

การโอนย้ายข้อมูลเข้าระบบเพื่อเริ่มใช้ระบบของโปรแกรม MICROSOFT DYNAMICS NAV 2015 กรณีศึกษา บริษัท เอวิชั่น จำกัด DATA MIGRATION PROCESS FOR PROGRAM MICROSOFT DYNAMICS NAV 2015 : A CASE STUDY OF AVISION CO., LTD.

นายบวร คำมีรักษ์

โครงงานสหกิ<mark>จศึ</mark>กษานี้เป็นส่วนหนึ่งของกา<mark>รศึก</mark>ษาตามหลักสูตร ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศทางธุรกิจ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีไทย–ญี่ปุ่น พ.ศ. 2558 การโอนย้ายข้อมูลเข้าระบบเพื่อเริ่มใช้ระบบของโปรแกรม MICROSOFT DYNAMICS NAV 2015 กรณีศึกษา บริษัท เอวิชั่น จำกัด DATA MIGRATION PROCESS FOR PROGRAM MICROSOFT DYNAMICS NAV 2015 : A CASE STUDY OF AVISION CO., LTD.

นายบวร คำมีรักษ์

โครงงานสหกิจศึกษานี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศทางธุรกิจ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีไทย–ญี่ปุ่น พ.ศ. 2558

คณะกรรมการสอบ

ประธานกรรมการสอบ

(อาจารย์ ดร.ฐิติพร เลิศรัตน์เดชากุล)

(ผศ.ตรีรัตน เม<mark>ตต์ก</mark>ารณ์จิต)

(อาจารย์ เกษม ทิพย์ธาราจันทร์)

(อาจารย์ นุชนารถ พงษ์พานิช)

<mark>ก</mark>รรมการสอบ

<mark>อา</mark>จารย์ที่ปรึกษา

ประธานสหกิจศึกษาสาขาวิชา

ลิขสิทธิ์ของสถาบันเทคโนโลยี ไทย–ญี่ปุ่น

ชื่อโครงงาน	การ โอนย้ายข้อมูลเข้าระบบเพื่อเริ่มใช้ระบบของ โปรแกรม	
	Microsoft Dynamics NAV 2015 กรณีศึกษา บริษัท เอวิชั่น จำกัด	
ผู้เขียน	นายบวร คำมีรักษ์	
คณะวิชา	เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศทางธุรกิจ	
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์เกษม ทิพย์ธาราจันทร์	
พนักงานที่ปรึกษา	กุณวราพร อินทุสุต	
	คุณกฤตวัชร์ บุญมี	
ชื่อบริษัท	AVision Co., Ltd	
ประเภทธุรกิจ/สินค้า	ให้บริการเกี่ยวกับซอฟต์แวร์ของไมโครซอฟท์ในการบริหารองค์กร	

บทสรุป

ข้าพเจ้าได้รับมอบหมายงานในตำแหน่ง ERP Navision Consultant ซึ่งงานที่ได้รับ มอบหมายคือ การนำข้อมูลที่เป็น Data Master เข้าในระบบ Microsoft Dynamics NAV 2015 เพื่อ พร้อมใช้งานในระบบ ซึ่งก่อนที่จะนำข้อมูลที่เป็น Data Master เข้าได้นั้น จะต้องมีการประสานงาน กับลูกค้าเพื่อคัดข้อมูลจากระบบเก่า และข้อมูลจะต้องผ่านการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล ก่อนนำเข้าระบบ

10

หลังจากการนำข้อมูลที่เป็น Data Master เข้าระบบ Microsoft Dynamics NAV 2015 พบว่า ข้อมูลที่นำเข้ายังมีความผิดพลาด สาเหตุเกิดจากที่ลูกค้าคัดข้อมูลมาไม่ครบถ้วน ข้อมูลตกหล่นใน บาง Fields และทำการแก้ไขให้ถูกต้อง จนแล้วเสร็จ ก่อนเริ่มใช้ระบบ เพื่อให้ลูกค้าแต่ละแผนก สามารถใช้ข้อมูลจ<mark>ากระบบเพื่อคำเนิน</mark>งานได้อย่างถูกต้อง

ก

Project's name	Data Migration Process for Program	
	Microsoft Dynamics NAV 2015	
	: A Case Study of AVision CO., LTD.	
Writer	Mr.Borwon Khammeerak	
Faculty	Information Technology, Business Information System	
Faculty Advisor	Mr. Kasem Thiptarajan	
Job Supervisor	Miss Waraporn Intusut	
	Mr. Kritwat Boonmee	
Company's name	AVision Co., Ltd	
Business Type/Product	Enterprise Resource Planning Software (ERP)	

Summary

I was assigned a task in ERP Navision Consultant position. The assignment is installing, The information Data Master into the Microsoft Dynamics NAV 2015 system in order to Stand by on the Database System. Before install Data Master into the Database System, we have to get in touch with customers to retrieve the customers information from the old system. Moreover, the Data Master have to be validated.

After we have installed the Data Master in the Microsoft Dynamics NAV 2015, we found that there were some mistake on the system caused by in completed customers' information and the information that were omitted in some fields. So we have to correct them before starting using it in order to make our customers can correctly retrieve the information from the system.

ป

กิตติกรรมประกาศ

การที่ข้าพเจ้าได้เข้าร่วมโครงการสหกิจศึกษาที่ บริษัท เอวิชั่น จำกัด ตั้งวันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2558 จนถึง วันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2558 โดยทำให้ข้าพเจ้าได้มีส่วนร่วมในการทำงานของ ทีม และได้รับประสบการณ์ต่าง ๆ จากการทำงานในด้าน ERP Navision Consultant การติดต่อสื่อสาร และการประสานงานกับลูกก้า เพื่อในการดำเนินงาน หรือการทำงานนอกสถานที่ ทั้งหมดนี้ ล้วน เป็นประสบการณ์ที่มีก่าอย่างมาก และสามารถนำประสบการณ์ต่าง ๆ เหล่านั้น มาพัฒนาทักษะการ เรียนรู้ของตนเอง ซึ่งรายงานปฏิบัติงานสหกิจศึกษาในครั้งนี้ สามารถสำเร็จฉุล่วงได้ด้วยดี โดย ได้รับความสนับสนุนในการปฏิบัติงานและการจัดทำโครงงานดังนี้

 คุณศิริพร พิพัฒน์พงษ์พันธ์ (กรรมการผู้จัดการ) ที่ได้ให้โอกาสข้าพเจ้าเข้ามาสหกิจศึกษา และมอบหมายให้ร่วมปฏิบัติโครงการที่บริษัทแห่งนี้

 คุณฐิติพัฒน์ ชุนกัมปนาท (ผู้จัดการแผนก ERP & BI) ที่ได้ให้การฝึกอบรมและดูแลตลอด ระยะเวลาในการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

3. คุณวราพร อินทุสิต (Senior Developer) ที่ได้ให้การดูแล ให้คำปรึกษาและการฝึกสอน เกี่ยวกับความรู้ในการทำงานต่าง ๆ ตลอดจนสหกิจศึกษา

 คุณกฤตวัชร์ บุญมี (ERP Consultant) ที่ให้คำปรึกษาและการดูแลตลอดจนสหกิจศึกษา และบุคคลอื่น ๆ ที่ไม่ได้กล่าวนานที่ได้ให้คำแนะนำและช่วยเหลือในการปฏิบัติงานสหกิจ และคำปรึกษาในการทำรายงานฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ ขอขอบคุณไว้ ณ ที่นี้ด้วย

10

สารบัญ

J

บทสรุป		ກ
Summary		บ
กิตติกรรมประกาศ		የ
สารบัญ		
สารบัญภาพประกอบ		у
บทที่ กุค โ	นโลยั	

บทที่

บทที่ 1 บทนำ1
1.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ1
1.2 ลักษณะธุรกิจของสถานประกอบการ หรือหารให้บริการหลักขององค์กร
1.2.1 สินค้า2
1.2.2 บริการด้านที่ปรึกษา2
1.2.3 Awards
1.2.4 Experienced / Certified Resources
1.3 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารองค์กร5
1.3.1 คณะกรรมการ
1.4 ตำแหน่งและหน้าที่ <mark>งานที่</mark> นักศึกษาไ <mark>ด้</mark> รับมอ <mark>บหมาย</mark>
ี่ 1.5 พนักงานที่ปรึกษาแ <mark>ละต</mark> ำแหน่งของ <mark>พ</mark> นักงานที่ <mark>ปรึกษ</mark> า
1.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน
1.7 วัตถุประสงค์ของการปฏิบัติงานและโครงงานที่ได้รับมอบหมาย
1.8 ผลที่คาดว่าจะได้รับจากการปฏิบัติงานและโกรงงานที่ได้รับมอบหมาย

สารบัญ

۹

	8
2.1 ERP (Enterprise Resource Planning)	8
2.1.1 ความหมายของ ERP (Enterprise Resource Planning)	8
2.1.2 ERP Package	9
2.1.3 ขั้นตอนในการนำระบบ ERP มาใช้ในองค์กร	13
2.2 Microsoft Dynamics NAV	14
2.2.1 Microsoft Dynamics NAV (เดิมชื่อ Microsoft Navision)	15
2.2.2 Microsoft Dynamics NAV 2015	16
2.2.3 Microsoft Dynamics NAV Development Environment	
2.3 Microsoft SQL Server 2014	22
2.4 ระบบฐานข้อมูล	23
2.4.1 องค์ประกอบของฐานข้อมูล	24
2.4.2 หบิดของความสัมพับธ์	
	25
2.4.3 ประเภทของ KEY	25
2.4.3 ประเภทของ KEY	25
2.4.3 ประเภทของ KEY	25
2.4.3 ประเภทของ KEY บทที่ 3 แผนงานการปฏิบัติงานและขั้นตอนการดำเนินงาน	25 27 29
2.4.3 ประเภทของ KEY บทที่ 3 แผนงานการปฏิบัติงานและขั้นตอนการดำเนินงาน 3.1 แผนการปฏิบัติงาน	25 27 29
2.4.3 ประเภทของ KEY บทที่ 3 แผนงานการปฏิบัติงานและขั้นตอนการดำเนินงาน 3.1 แผนการปฏิบัติงาน 3.2 รายละเอียดโครงงาน	25 27 29 29 29
2.4.3 ประเภทของ KEY 2.4.3 ประเภทของ KEY บทที่ 3 แผนงานการปฏิบัติงานและขั้นตอนการดำเนินงาน 3.1 แผนการปฏิบัติงาน 3.2 รายละเอียดโครงงาน 3.2.1 รายละเอียดโครงการที่ได้รับมอบหมาย	
 2.4.3 ประเภทของ KEY 2.4.3 ประเภทของ KEY 3.1 แผนงานการปฏิบัติงาน 3.1 แผนการปฏิบัติงาน 3.2 รายละเอียดโครงงาน	25 27
 2.4.3 ประเภทของ KEY 2.4.3 ประเภทของ KEY 3.1 แผนงานการปฏิบัติงานและขั้นตอนการดำเนินงาน 3.1 แผนการปฏิบัติงาน 3.2 รายละเอียดโครงงาน	25

iC

สารบัญ

ହ

บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน การวิเคราะห์และสรุปผลต่าง
4.1 ขั้นตอนและผลการคำเนินงาน
4.1.1 ศึกษาเครื่องมือการทำ Data Migration จากโปรแกรม Microsoft NAV 201533
4.1.2 เครื่องมือ Go-Live tool ลบข้อมูลใน Table จากโปรแกรม Microsoft NAV 201534
4.1.3 ประสานงานกับลูกค้ำเพื่อคัดยอด Data41
4.1.4 ขั้นตอนการทำ Data Migration โดยผ่าน Configuration Package
4.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล
4.3 วิเคราะห์และวิจารณ์ข้อมูล โดยเปรียบเทียบผลที่ได้รับกับวัตถุประสงค์และจุดมุ่งหมายในการ
ปฏิบัติงานหรือการจัดทำโครงการ
4.3.1 สรุปผลงานรวมสหกิจศึกษา

บทที่ 5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	70
5.1 สรุปผลการคำเนินงาน	70
5.2 แนวทางการแก้ไขปัญหา	70
5.3 ข้อเสนอแนะจากการดำเนินงาน	71
ล้างอิง	72
0	1 4
ภาคผนวก ก คู่มือการใช้งานที่ได้จัดทำระหว่างสหกิจศึกษา	74
ภาคผนวก ข การ Training User ฝ่ายการขาย	80

TC

ประวัติผู้จัดทำโครงการสหกิจ......91

ภาพที่ 1.1 แผนที่ตั้ง บริษัท เอวิชั่น จำกัด	1
ภาพที่ 1.2 แสดงแผนผังคณะกรรมการและที่ปรึกษา	5
ภาพที่ 1.3 แสดงแผนผัง Organization Structure	5
ภาพที่ 2.1 ระบบ ERP (Enterprise Resource Planning)	8
ภาพที่ 2.2 โครงสร้างของ ERP Package	
ภาพที่ 2.3 Microsoft Dynamics NAV 2015	
ภาพที่ 2.4 Icon NAV ตั้งแต่เวอร์ชั่น 3.7 จนถึง NAV 2015	15
ภาพที่ 2.5 หน้าเครื่องมือ Configuration Package	16
ภาพที่ 2.6 หน้าจอแสดง Fields ทั้งหมดของ Table	
ภาพที่ 2.7 Center Master & Function Distribution	
ภาพที่ 2.8 แสดงหน้า Object Designer	
ภาพที่ 2.9 Object Designer–Table	
ภาพที่ 2.10 ลักษณะ Fields ของ Table	20
ภาพที่ 2.11 หน้าแสดง Page List	20
ภาพที่ 2.12 หน้าแสดง Page Card	21
ภาพที่ 2.13 หน้าแสดงเครื่องมือ GO-Live tool	21
ภาพที่ 2.14 ลักษณะ Report Designer ส่วนของ Data Item	
ภาพที่ 2.15 แสดงกา <mark>ร</mark> เชื่อมต <mark>่อฐา</mark> นข้อมูลใน SQL Server 2014	
ภาพที่ 2.16 ตัวอย่างฐานข้อ <mark>มูล T</mark> able Emplo <mark>y</mark> ees	
ภาพที่ 2.17 แสดงความสัมพ <mark>ันธ์แ</mark> บบหนึ่งต่อหนึ่ง (1:1)	
ภาพที่ 2.18 แสดงความสัมพ <mark>ันธ์แ</mark> บบหนึ่งต่อกลุ <mark>่</mark> ม (1:M)	
ภาพที่ 2.19 แสดงความสัมพันธ์แบบกลุ่มต่อกลุ่ม (M:N)	
ภาพที่ 2.20 แสดงตัวอย่างการกำหนดคีย์หลัก (Primary Key)	27
ภาพที่ 2.21 แสดงตัวอย่างการกำหนดคียันอก (Foreign Key)	
ภาพที่ 3.1 แผนการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาเป็นเวลา 4 เดือน	29

T

	9	V
ห	L	่า

ภาพที่ 4.1 Configuration Package Template
ภาพที่ 4.2 Configuration Package Fields ส่วนที่เลือก Fields ของ Table
ภาพที่ 4.3 Run Package Go-Live tool จากโปรแกรม Microsoft Dynamics NAV Development34
ภาพที่ 4.4 Go-Live tool ในโปรแกรม Microsoft NAV 2015
ภาพที่ 4.5 Delete Table ที่มีคำว่า Header ทั้งหมด
ภาพที่ 4.6 Delete Table ที่มีคำว่า Line ทั้งหมด ยกเว้น Table No. Series Line
ภาพที่ 4.7 Delete Table ที่มีคำว่า Posted ทั้งหมด
ภาพที่ 4.8 Delete Table ที่มีคำว่า Entry ทั้งหมด
ภาพที่ 4.9 Delete Table ที่มีคำว่า Register ทั้งหมด
ภาพที่ 4.10 Delete Table ที่มีคำว่า Comment ทั้งหมด
ภาพที่ 4.11 Delete Table ที่มีคำว่า Relation ทั้งหมด ยกเว้น Table No. Series Relationship
ภาพที่ 4.12 Delete Table ที่มี ID มากว่า 50,000
ภาพที่ 4.13 Tab คำสั่งเพื่อกด Delete40
ภาพที่ 4.14 ภาพก่อนลบ Last No. Used & Last Date Used40
ภาพที่ 4.15 ภาพหลังลบ Last No. Used & Last Date Used เพื่อเริ่ม Run No. ใหม่41
ภาพที่ 4.16 การประสานงานกับฝ่าย Admin ก่อสร้าง42
ภาพที่ 4.17 การประสานงานกับฝ่าย Admin ก่อสร้าง42
ภาพที่ 4.18 การประสานงานกับฝ่ายการขาย
ภาพที่ 4.19 การประสานงานกับฝ่ายบัญชีและการเงิน
ภาพที่ 4.20 การประสานงา <mark>นและ</mark> ตรวจสอบข้อ <mark>มู</mark> ลกับ Internal Audit Manager
ภาพที่ 4.21 Template Dat <mark>a ที่ข้อ</mark> มูลยังไม่สมบูรณ์
ภาพที่ 4.22 Template Data ที่ข้อมูลครบถ้วนและผ่านการตรวจสอบ45
ภาพที่ 4.23 หน้า Page Configuration Package
ภาพที่ 4.24 การสร้าง Table Item ที่ Configuration Package47
ภาพที่ 4.25 การสร้าง Table Job ที่ Configuration Package
ภาพที่ 4.26 การสร้าง Table Customer ที่ Configuration Package48

ภาพที่ 4.27 การสร้าง Table Contact ที่ Configuration Package	
ภาพที่ 4.28 การสร้าง Table Vendor ที่ Configuration Package	49
ภาพที่ 4.29 Edit Table Fields	50
ภาพที่ 4.30 Fields ที่จะนำข้อมูล Item เข้าระบบ	50
ภาพที่ 4.31 Fields ที่จะนำข้อมูล Job เข้าระบบ	51
ภาพที่ 4.32 Fields ที่จะนำข้อมูล Customer เข้าระบบ	51
ภาพที่ 4.33 Fields ที่จะนำข้อมูล Contact เข้าระบบ	52
ภาพที่ 4.34 Fields ที่จะนำข้อมูล Vendor เข้าระบบ	52
ภาพที่ 4.35 การ Export Excel Template	53
ภาพที่ 4.36 Export Excel มากจากโปรแกรม Microsoft NAV 2015	53
ภาพที่ 4.37 File Template ที่จัดทำขึ้น	54
ภาพที่ 4.38 การคัดข้อมูลจาก Template ที่จัดทำขึ้น ลงใน File Export Excel	54
ภาพที่ 4.39 File Import Excel ข้อมูลของ Item	55
ภาพที่ 4.40 File Import Excel ข้อมูลของ Vendor	55
ภาพที่ 4.41 File Import Excel ข้อมูลของ Job	56
ภาพที่ 4.42 File Import Excel ข้อมูลของ Customer	56
ภาพที่ 4.43 File Import Excel ข้อมูลของ Contact	57
ภาพที่ 4.44 การ Import File Data	57
ภาพที่ 4.45 File Import	58
้ ภาพที่ 4.46 แสดงการโหลด <mark>File</mark> Import	
ภาพที่ 4.47 แสดงการโหลด <mark>File</mark> Import	59
ภาพที่ 4.48 Tab Icon Apply Package	59
ภาพที่ 4.49 แสดง Fields Data Package Error	60
ภาพที่ 4.50 Data Records ที่เกิด Error	60
ภาพที่ 4.51 การอ่านค่าของ Error Data	60
ภาพที่ 4.52 Data Table Vendor	61

ญ

ภาพที่ 4.53 ความสัมพันธ์ของข้อมูลในส่วน Vendor61
ภาพที่ 4.54 Data Table Job62
ภาพที่ 4.55 ความสัมพันธ์ของข้อมูลในส่วน Job62
ภาพที่ 4.56 Data Table Item63
ภาพที่ 4.57 ความสัมพันธ์ของข้อมูลในส่วน Item63
ภาพที่ 4.58 Data Table Customer64
ภาพที่ 4.59 Data Table Contact64
ภาพที่ 4.60 ความสัมพันธ์ของข้อมูลในส่วน Customer และ Contact65
ภาพที่ 4.61 ทฤษฎีของการกระจายข้อมูล (Distribution)65
ภาพที่ 4.62 Distribution Page66
ภาพที่ 4.63 Tab Distribution
ภาพที่ 4.64 Show Data Distribution67
ภาพที่ 4.65 ภาพการทำงานที่บริษัทลูกค้า67
ภาพที่ 4.66 ภาพการทำงาน Go live & on Site68
ภาพที่ ก.1 Microsoft Dynamics NAV 2015 Setup75
ภาพที่ ก.2 Microsoft Software License Terms75
ภาพที่ ก.3 Microsoft Dynamics NAV Setup76
ภาพที่ ก.4 Choose an Installation Option76
ภาพที่ ก.5 Specify Param <mark>eters</mark> 77
ภาพที่ ก.6 Control panel Credential Manager78
ภาพที่ ก.7 Add Windows Credential78
ภาพที่ ก.8 Add Credential79
ภาพที่ ข.1 Page Contact Module CRM81
ภาพที่ ข.2 Contact Card81
ภาพที่ ข.3 Profile Questionnaire82
ภาพที่ ข.4 Create Interaction82

ป

ภาพที่ บ.5 Create as Customer	83
ภาพที่ ข.6 Job List บ้านรายแปลง	84
ภาพที่ ข.7 Job Task Line Revenue	84
ภาพที่ บ.8 ระบุ Job Planning Lines	85
ภาพที่ บ.9 การ Save ราคาขายมาตรฐาน	85
ภาพที่ ข.10 การสร้างใบบจองบ้าน	86
ภาพที่ ข.11 หน้าจอ Job Task Lines ใบจอง	86
ภาพที่ ข.12 หน้าจอ การเลือก Job Task เงินจอง	87
ภาพที่ ข.13 หน้าจอการ Print ใบจองบ้าน	87
ภาพที่ ข.14 หน้าจอแสดงบ้านรายหลังเพื่อทำใบสัญญาจะซื้อจะขาย	88
ภาพที่ ข.15 หน้าจอ Job Task Lines ใบทำสัญญาจะซื้อจะขาย	88
ภาพที่ ข.16 หน้าจอ แสดง Job Tasks ทำสัญญาจะซื้อจะขาย	89
ภาพที่ ข.17 หน้าจอการ Print ใบทำสัญญาและใบเสร็จรับเงินชั่วคราว	89
ภาพที่ บ.18 Process Module Sales 1.1	90
ภาพที่ บ.19 Process Module Sales 1.2	90

WSTITUTE OF TECH

T



1.2 ลักษณะธุรกิจของสถานประกอบการ หรือหารให้บริการหลักขององค์กร

บริษัท เอวิชั่น จำกัด ได้รับการแต่งตั้งเป็นพาร์ทเนอร์ของไมโครซอฟต์ (Microsoft Dynamic Partner) ในประเทศไทย ภารกิจหลักของเราคือ การจัดหาโซลูชั่นภายใต้เทคโนโลยีอัน ทันสมัยของไมโครซอฟต์ไดนามิค ให้กับลูกค้าในหลากหลายธุรกิจ เราพร้อมให้คำปรึกษาทาง ธุรกิจ (Professional Service) ระดับกลางถึงขนาดใหญ่ ครอบคลุมครบทุกในส่วนงานในองค์กร ด้านการผลิต การบริการ การบริหารคลังสินค้า ซัพพลายเชน การขาย การตลาด รวมทั้งการบัญชี การเงิน และระบบภาษี ทีมงานที่ปรึกษาระดับมืออาชีพมีทั้งความรู้และประสบการณ์เชิงลึกในแต่ ละภาคอุตสาหกรรม พร้อมทักษะและประสบการณ์ทางด้านซอฟแวร์และโครงสร้างธุรกิจ เรามี ความมุ่งมั่นในการพัฒนาและวางระบบ เพื่อรองรับ ความต้องการของธุรกิจ และตอบสนองความ พึงพอใจสูงสุดของลูกค้า (จรจวบโชค, 2556)

1.2.1 สินค้า

้บริษัท เอวิชั่น จำกัด มีการบริการนำเสนอโซลูชั่นทางธุรกิจที่หลากหลาย ทั้งในส่วนของ

- 1) Microsoft Dynamics NAV (ERP)
- 2) Microsoft Dynamics CRM (CRM)
- 3) LS Retail (Point of Sales)
- 4) Smart eVision (Mobile Application)
- 5) ZAP BI (Business Intelligence)
- 6) Jet Report (Report Tools)

โดยเรามีประสบการณ์ในการจัดเครียมโซลูชั่นให้เหมาะสมกับธุรกิจที่มีความหลากหลาย ทั้งธุรกิจการเงิน ตัว<mark>แทนจำหน่</mark>าย หรื<mark>อ</mark> ผู้ผ<mark>ลิตสิน</mark>ค้าและบริการท<mark>างธุรกิ</mark>จ (จรจวบโชค, 2556)

1.2.2 บริการด้านที่ปรึกษา

ลูกค้าทุกรายขอ<mark>งเอวิ</mark>ชั่นจะได้รั<mark>บ</mark>การบริก<mark>ารที่ย</mark>อดเยี่<mark>ยมด้</mark>วยการบริการแบบครบวงจร โดยเริ่มตั้งแต่การให้กำปรึกษา การติดตั้ง จนไปถึงการบริการหลังการขายที่ประทับใจ (จรจวบโชค, 2556)

1) Consultation & Implementation

ทีมที่ปรึกษามากด้วยทักษะและประสบการณ์ทางด้านซอฟต์แวร์รวมถึงโครงสร้างธุรกิจ ซึ่งสามารถที่จะให้โซลูชั่นและมุมมองที่มีประสิทธิภาพในการตอบสนองต่อความสำเร็จของลูกค้า

2) Customization & Development

เรามีทีมงานที่ช่วยกุณในการปรับแต่งโปรแกรมให้ตรงตามความต้องการทางธุรกิจและ ความต้องการเฉพาะด้านของแต่ละอุตสาหกรรมที่หลากหลายด้วยขั้นตอนที่มีประสิทธิภาพและ รวดเร็ว

3) Training

ผู้ใช้งานทุกท่านจะได้รับการฝึกอบรมแบบ Workshop เพื่อให้ผู้อบรมทำความเข้าใจกับตัว โปรแกรมอย่างลึกซึ้ง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้ใช้ทุกคนมีทักษะและความเชี่ยวชาญที่เพียงพอต่อ การใช้งาน

4) On-going Support

เรามีบริการหลังการขายที่ประทับใจทีมงานเอวิชั่นทุกท่านพร้อมที่จะให้บริการค้าน คำปรึกษาข้อเสนอแนะ และข้อแนะนำต่างๆกับลูกค้าทุกราย เพื่อช่วยให้ระบบงานของท่านทำงาน ได้อย่างราบรื่น

1.2.3 Awards

ผลงาน และ ความภาคภูมิใจ (Award) ของบริษัท เอวิชั่น จำกัด

- 1) ในปี 2547 เอวิชั่น ได้รับรางวัล New Partner Achievement Award (Thailand)
- 2) ในปี 2548 เอวิชั่น ได้รับรางวัล TOP Customer Satisfaction 2005
- ในปี 2549 เอวิชั่น ได้รับรางวัล Microsoft Dynamics Hero Award Winners* for Innovation to SAMCO
- 4) ในปี 2553 เอวิชั่น ได้รับรางวัล Microsoft Partner Award Y2010 ERP

1.2.4 Experienced / Certified Resources

เรามีทีมงานที่ปรึกษามืออาชีพที่มากด้วยประสบการณ์ในการออกแบบ หรือ ติดตั้งระบบ Customer Relationship Management (CRM) และ Enterprise Resource Planning (ERP) ประมาณ 20 ท่าน โดยที่พนักงานทุกคนในทีมจะผ่านการฝึกอบรมและได้รับการรับรองจากไมโครซอฟต์ ดังนี้ (จรจวบโชค, 2556)

- 1) Certified Professional NAV
 - NAV C/SIDE Introduction
 - Navision C/SIDE Solution Development
 - Navision NAV Installation & Configuration

- Navision Trade & Inventory
- Navision Manufacturing
- Navision Service Management
- Navision Warehouse Management
- Navision Financial Management
- Navision Overview
- Navision Essentials

2) Certified Professional – CRM

10

- Microsoft Dynamics CRM Customization
- Microsoft Dynamics CRM Installation and Configuration
- Microsoft Dynamics CRM Applications
- Microsoft Certify Professional
- MCPS Advanced Infrastructure Solutions
- MCNPS Networking Infrastructure Solutions
- MBSS SOA and Business Process
- MBSP Data Management Solutions
- MBSR Information Worker Solutions
- MCSE Security Solutions, Business Intelligence, OEM Hardware
- Solutions, Mobility Solutions, Unified Communications Solutions

STITUTE O

1.3 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารองค์กร

1.3.1 คณะกรรมการ



ภาพที่ 1.2 แสดงแผนผังคณะกรรมการและที่ปรึกษา

MANAGING DIRECTOR

Technical Support

And Specialist

Director

Sales & Marketing

Account Executive

Acct & Admin

1.3.2 ผังโครงสร้างองค่ำ

Asst.Director

ERP & BI

Application

Consultant

Technical Consultant

Application Support CRM

Consultant

TC

ภาพที่ 1.3 แสดงแผนผัง Organization Structure

1.4 ตำแหน่งและหน้าที่งานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย

- ตำแหน่ง **ERP** Consultant
- หน้าที่งาน

- 1. การเก็บ Requirement ของลูกค้าและศึกษา Business Process เพื่อพัฒนาตัวโปรแกรม Microsoft Dynamics NAV 2015 (ERP)
- 2. กำหนดขอบเขตในการพัฒนาและปรับปรุง
- 3. Test Program ที่ได้พัฒนาขึ้นมา ในการทำงานของแต่ละ Module ก่อนนำไปใช้งานจริง
- 4. การทำ Manual ของ Module ต่าง ๆ ที่ได้รับมอบหมาย
- 5. เป็นผู้ช่วย Training User ในการใช้ Program Microsoft Dynamics NAV 2015
- 6. การนำ Data Master เข้าระบบเพื่อการใช้งาน (Data Migration)
- 7. ช่วย Support ลูกค้าในงานต่าง ๆ

1.5 พนักงานที่ปรึกษาและตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา

1. คุณวราพร อินทุสุต

10

- 2. คุณกฤตวัชร์ บุญมี
- Senior Developer **ERP** Consultant

1.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน

- ระยะเวลาอบรมก่อนปฏิบัติงานสหกิจสึกษาเป็นเวลา 2 เดือน
- เริ่มต้นอบรมก่อน<mark>ปฏิบ</mark>ัติงานสหกิ<mark>จ</mark>
- สิ้นสุดอบรมก่อน<mark>ปฏิบ</mark>ัติงานสหกิ<mark>จ</mark>

้<mark>วันที่ 2</mark>3 มีนา<mark>คม พ</mark>.ศ. 2558 วั<mark>นที่ 2</mark>2 พฤษ<mark>ภาค</mark>ม พ.ศ. 2558

- 2. ระยะเวลาปฏิบัติงานสหกิงศึกษาเป็นเวลา 4 เดือน
- เริ่มต้นปฏิบัติงานสหกิจศึกษา วันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2558
- สิ้นสุดงานสหกิจศึกษา
- วันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2558

1.7 วัตถุประสงค์ของการปฏิบัติงานและโครงงานที่ได้รับมอบหมาย

- เพื่อให้ได้เรียนรู้สภาพการทำงานจริงของการเป็น Consultant ในสถานที่ประกอบการ
- สึกษาฟังก์ชั่น (Function) การทำงานของโปรแกรมเพื่อทำการฝึกอบรม (Training) ให้กับลูกค้า
- สึกษาระบบและเทคโนโลยีของ Microsoft Dynamics NAV 2015 (Client) ซึ่งเป็นโปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนาระบบการวางแผนทรัพยากรภายในองค์กร
- ศึกษา Data Table ต่าง ๆ เพื่อการเรียกใช้ข้อมูลในการทำ Report และการ Customize Report จากโปรแกรม Microsoft Dynamics NAV 2015
- ศึกษาการทำ Data Migration เพื่อย้ายข้อมูลจากระบบเก่า เข้าระบบ NAV 2015 การทำ Template Table เพื่อ Import Data

1.8 ผลที่คาดว่าจะได้รับจากการปฏิบัติงานและโครงงานที่ได้รับมอบหมาย

- ได้เรียนรู้สภาพการทำงานจริงของการเป็น Consultant และการทำงาน นอกสถานที่ (จ.สุราษฏ์ชานี)
- ใด้รับความรู้เกี่ยวกับระบบ ERP ของโปรแกรม Microsoft Dynamics NAV 2015 ในแต่ละ Module ที่สามารถใช้ในการทำงานได้จริง
- ได้ฝึกการคิด วิเคราะห์ หาสาเหตุเพื่อการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในการทำงาน
- 4. ได้รับประสบการ<mark>ณ์จา</mark>กการฝึกอบรม (Training) ให้กับลู<mark>กค้า</mark>
- 5. ได้ฝึกความรับผิด<mark>ชอบ</mark>ในการทำง<mark>าน และการ</mark>จัด<mark>ก</mark>ารเวล<mark>าในก</mark>ารทำงาน
- 6. ใค้ประสบการณ์<mark>การท</mark>ำ Data Mig<mark>r</mark>ation (<mark>ย้ายข้อมู</mark>ลเข้าร<mark>ะบบ)</mark>
- 7. ได้รับประสบการ<mark>ณ์กา</mark>รทำระบบตั้งแต่ขั้นตอนแรกของการเกีบ Requirement ถึงขั้นตอน สุดท้ายของการ Implement ระบบให้กับลูกค้า

7

บทที่ 2 ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

2.1 ERP (Enterprise Resource Planning)

0

10

2.1.1 ความหมายของ ERP (Enterprise Resource Planning)

ERP ย่อมาจาก Enterprise Resource Planning หมายถึงการวางแผนทรัพยากรทางธุรกิจ ของ องก์กรโดยรวม เพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์ได้อย่างสูงสุดของทรัพยากรทางธุรกิจขององก์กร กือ ระบบ ที่ใช้ในการจัดการและวางแผนการใช้ทรัพยากรต่างๆ ขององก์กร โดยเป็นระบบที่ เชื่อมโยงระบบงานต่างๆ ขององก์กรเข้าด้วยกัน เช่น ระบบงานทางด้านบัญชี และการเงิน ระบบ งานทรัพ ยากรบุคกล ระบบบริหารการผลิต รวมถึงระบบการกระจายสินด้า เพื่อช่วยให้การ วางแผนและบริหารทรัพยากรของบริษัทนั้นเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งยังช่วยลดเวลาและ ขั้นตอนการทำ งานได้อีกด้วย



ภาพที่ 2.1 ระบบ ERP (Enterprise Resource Planning)

ปัจจุบัน ERP มีการพัฒนาไปสู่รูปแบบโปรแกรมสำเร็จรูป ERP ซึ่งเป็นซอฟต์แวร์ประยุกด์ มาตร ฐาน สามารถได้รับการติดตั้งและใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดย ERP software มีหน้าที่ รวบ รวมส่วนประกอบทางธุรกิจค่างๆ เช่น งานวางแผน (Planning) งานผลิต (Production) งานขาย (Sale) งานทรัพยากรมนุษย์ (Human Resource) และงานบัญชีการเงิน (Accounting/Finance) ระบบ ขายหน้าร้าน POS แล้วเชื่อม โยงส่วนงานต่างๆเข้าไว้ด้วยกัน เพื่อให้มีการใช้ข้อมูลร่วมกันจาก ฐานข้อมูลเดียวกัน มีการใช้กระบวนการที่เป็นมาตรฐานร่วมกัน (Common Processes) ทั้งนี้เพื่อ สนับสนุนการทำงานกระบวนการทร่ายี่เป็นมาตรฐานร่วมกัน (Common Processes) ทั้งนี้เพื่อ สนับสนุนการทำงานกระบวนการทางธุรกิจขององค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด ข้อดีของการ รวมข้อมูลไว้ในฐานข้อมูลเดียวกัน เพื่อให้ข้อมูลเดียวกันสามารถใช้ร่วมกันทั้งองค์กรได้ ERP software คือ ซอฟต์แวร์ที่มีการรวบรวม หรือผนวกฟังก์ชันงานทั้งหมดในองค์กร หรือมีการ เชื่อมโยงในส่วนของโมดูลทั้งหมดเข้าด้วยกัน โดยมีการทำงานในลักษณะแบบเรียลไทม์ และ ERP software จะได้รับการออกแบบมาบนพื้นฐานของวิธีการปฏิบัติที่ดีที่สุดในอุตสาหกรรมนั้นๆ (Best Practice) ก็คือมีการกำหนดในส่วนของกระบวนการทางธุรกิจ ที่มีการทดสอบ และสำรวจมาแล้วว่า เป็นวิธีการที่ดีที่สุดในอุตสาหกรรมนั้นๆ ไว้ในตัวของ ERP software โดยที่ ERP software จะ สามารถปรับเปลี่ยนให้เข้ากับลักษณะการดำเนินงานขององค์กรนั้น (MINDPHP, 2015)

2.1.2 ERP Package

10

ERP package เป็น application software package ซึ่งผลิตและจาหน่ายโดยบริษัทผู้จำหน่าย ERP package (Vendor or Software Vendor) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสร้างและบริหารงานระบบ ERP โดยจะใช้ ERP package ในการสร้างระบบงานการจัดซื้อจัดจ้าง การผลิต การขาย การบัญชี และการบริหารบุคคล ซึ่งเป็นระบบงานหลักขององค์กรขึ้นเป็นระบบสารสนเทศรวมขององค์กร โดยรวมระบบงาน<mark>ทุกอย่างไว้ในฐานข้อมูลเดีย</mark>วกัน (baanjomyut, 2015)

2.1.2.1 จุดเด่นของ ERP Package

 เป็น Application Software ที่รวมระบบงานหลักอันเป็นพื้นฐานของการสร้างระบบ ERP ขององค์กร ERP Package จะต่างจาก Software Package ที่ใช้ในงานแต่ละส่วนในองค์กร เช่น Production Control Software, Accounting Software ๆลๆ แต่ละ Software คังกล่าวจะเป็น Application Software เฉพาะสาหรับแต่ละระบบงานและใช้งานแยกกัน ขณะที่ ERP Package นั้น จะรวมระบบงานหลักต่างๆ ขององค์กรเข้าเป็นระบบอยู่ใน Package เดียวกัน ซึ่งเป็นพื้นฐานสำคัญ ของการสร้างระบบ ERP ขององค์กร (baanjomyut, 2015) 2) สามารถเสนอ Business Scenario และ Business Process ซึ่งถูกสร้างเป็นรูปแบบไว้ได้ ERP Package ได้รวบรวมเอาความต้องการสำคัญขององค์กรเข้าไว้ เป็นระบบในรูปแบบของ Business Process มากมาย ทำให้ผู้ใช้สามารถนาเอารูปแบบต่างๆ ของ Business Process ที่เตรียมไว้ มาผสมผสานให้เกิดเป็น Business Scenario ที่เหมาะสมกับลักษณะทางธุรกิจขององค์กรของผู้ใช้ได้

3) สามารถจัดทำและเสนอรูปแบบ Business Process ที่เป็นมาตรฐานสำหรับองค์กรได้การ จัดทำ Business Process ในรูปแบบต่างๆ นั้นสามารถจัดให้เป็นรูปแบบมาตรฐานของ Business Process ได้ด้วยทำให้บางกรณีเราเรียก ERP ว่า Standard Application Software Package

2.1.2.2 สาเหตุที่ต้องนำ ERP Package มาใช้ในการสร้างระบบ

 ใช้เวลานานมากในการพัฒนา Software การที่จะพัฒนา ERP Software ขึ้นมาเองนั้น มักต้องใช้เวลานานมากในการพัฒนา และจะต้อง พัฒนาทุกระบบงานหลักขององก์กรไปพร้อมๆ กันทั้งหมด จึงจะสามารถรวมระบบงานได้ตาม แนวคิดของ ERP ซึ่งจะกินเวลา 5-10 ปี แต่ในแง่ของการบริหารองก์กร ถ้าต้องการใช้ ระบบ ERP ฝ่ายบริหารไม่สามารถจะรอกอยได้เพราะสภาพแวคล้อมในการบริหารมีการเปลี่ยนแปลงตลอด ระบบที่พัฒนาขึ้นอาจใช้งานไม่ได้ ดังนั้นผู้บริหารจึงไม่เลือกวิธีการพัฒนา ERP Software เองใน องค์กร (baanjomyut, 2015)

2) ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาสูงมาก

การพัฒนา Business Software ที่รวมระบบงานต่างๆเข้ามาอยู่ใน Package เดียวกัน จะมีขอบเขตของ งานกว้างใหญ่มากครอบคลุมทุกประเภทงาน ด้องใช้เวลานานมากในการพัฒนาและค่าใช้จ่ายก็สูง มากตามไปด้วย หรือถ้าให้บริษัทที่รับพัฒนา Software ประเมินรากาก่าพัฒนา ERP Software ให้ องค์กร ก็จะได้ในรากาที่ส<mark>ูงมาก</mark> ไม่สามารถ<mark>ยอมรับได้อีกเช่นกัน</mark>

ล) ค่าดูแลระบบและบำรุงรักษาสูง

เมื่อพัฒนา Business Software ขึ้นมาใช้เอง ก็ต้องดูแลและบำรุงรักษา และถ้ามีการเขียนโปรแกรม เพิ่มหรือแก้ไขโปรแกรม การบำรุงรักษาจะต้องทำอยู่อย่างยาวนานตลอดอายุการใช้งาน เมื่อรวมค่า บำรุงรักษาในระยะยาวต้องใช้เงินสูงมาก อีกทั้งกรณีที่มีการปรับเปลี่ยน Software ไปตาม Platform หรือ network ระบบต่างๆ ที่เปลี่ยนไปหรือเกิดขึ้นใหม่ ก็เป็นงานใหญ่ ถ้าเลือกที่จะดูแลระบบเองก็ ต้องรับภาระค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษานี้ พร้อมกับรักษา บุคลากรด้าน IT นี้ไว้ตลอดด้วย

2.1.2.3 โครงสร้างของ ERP Package



ภาพที่ 2.2 โครงสร้างของ ERP Package

1) Business Application Software Module

10

ประกอบด้วย Module ที่ทำหน้าที่ในงานหลักขององค์กรคือ การบริหารการขาย การบริหารการผลิต การบริหารการจัดซื้อ บัญชี การเงิน บัญชีบริหาร ฯลฯ แต่ละ Module สามารถทำงานอย่างโดด ๆ ได้แต่ก็มีการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่าง Module กัน เมื่อกำหนด Parameter ให้กับ Module จะสามารถ ทำการเลือกรูปแบบ Business Process หรือ Business Rule ให้ตอบสนองเป้าหมายขององค์กรตาม Business Scenario โดยมี Business Process ที่ปรับให้เข้ากับแต่ละองค์กรได้ ERP Package ที่ต่างกัน จะมีเนื้อหา และน้ำหนักการเน้นความสามารถของแต่ละ Module ไม่เหมือนกัน และเหมาะกับการ นาไปใช้งานในธุรกิจที่ต่า<mark>งกัน</mark> ในการเลือกจึงต้องพิจารณาจุดนี้ด้วย (baanjomyut, 2015)

2) ฐานข้อมูลรวม (Integrated Database)

Business application module จะ share ฐานข้อมูลชนิด Relational database (RDBMS) หรืออาจจะ เป็น database เฉพาะของแต่ละ ERP package ก็ได้ Software Module จะประมวลผลทุก Transaction แบบเวลาจริง และบันทึกผลลงในฐานข้อมูลรวม โดยฐานข้อมูลรวมนี้สามารถถูก Access จากทุก Software Module ได้โดยตรงโดยไม่จำเป็นต้องทำ Batch Processing หรือ File Transfer ระหว่าง Software Module เหมือนในอดีต และทำให้ข้อมูลนั้นมีอยู่ ที่เดียว ได้

3) System Administration Utility

Utility กำหนดการใช้งานต่างๆ ได้แก่ การลงทะเบียนผู้ใช้งาน, การกำหนดสิทธิ์การใช้, การรักษา ความปลอดภัยข้อมูล, การบริหารระบบ LAN และ Network ของ Terminal, การบริหารจัดการ Database เป็นต้น

4) Development and Customize Utility

ERP สามารถออกแบบระบบการทำงานใน Business Process ขององค์กรได้อย่างหลากหลาย ตาม Business Scenario แต่บางครั้งอาจจะไม่สามารถสร้างรูปแบบอย่างที่ต้องการได้ หรือมีความ ต้องการที่จะ Customize บางงานให้เข้ากับการทำงานของบริษัท ERP Package จึงได้เตรียม Utility ที่จะสนับสนุนการพัฒนาโปรแกรมส่วนนี้ไว้ด้วย

2.1.2.4 Function VON ERP Package

ERP Package โดยทั่วไปจะจัดเตรียม Software Module สำหรับงานหลักของธุรกิจต่าง ๆ ไว้ดังนี้

- 1)ระบบบัญชี
 - บัญชีการเงิน
 - บัญชีบริหาร

2)ระบบการผลิต

(

- ควบคุมการผลิต
- ควบคุมสินค้าคงคลัง
- การออกแบบ
- ก<mark>ารจัดซื้อ</mark>
- คว<mark>บคุมโครง</mark>การ

3)ระบบบริหารก<mark>ารขา</mark>ย

4)Logistics

5)ระบบการบำรุง<mark>รักษ</mark>า

6)ระบบบริหารบุคคล

NSTITUTE OF

2.1.3 ขั้นตอนในการนำระบบ ERP มาใช้ในองค์กร

ประกอบไปด้วย 4 ขั้นตอน ดังนี้

- การศึกษาและวางแนวคิด
- การวางแผนนำระบบมาใช้
- การพัฒนาระบบ
- การใช้งานและปรับเพิ่มความสามารถ

1) การศึกษาและวางแนวคิด

ในขั้นแรกจะต้องทำการศึกษาถึงสภาพปัจจุบันขององค์การว่ามีความจำเป็นจะต้องนำ ERP มาใช้ ในองค์กรหรือไม่ ต้องมีการศึกษา และทำความเข้าใจถึงรูปแบบทางธุรกิจ กระบวนการทางธุรกิจ ปัญหาขององค์การและสภาพแวคล้อมภายนอกแล้ว จากนั้นก็รอขั้นตอนขออนุมัติจากผู้บริหาร เพื่อให้นำ ERP มาใช้ เมื่อได้รับอนุมัติแล้วก็เริ่มทำในขั้นตอนการวางแผนต่อไป

2) การวางแผนนำระบบมาใช้

จะต้องมีการจัดตั้งคณะกรรมการขึ้นมาชุดหนึ่งมีหน้าที่ในการกำกับดูแลให้การคัดเลือกระบบ ERP เป็นไปในทิศทางที่ต้องการ คณะกรรมการจะดำเนินงานเกี่ยวกับการกำหนดลำดับขั้นตอนของ กระบวนการทางธุรกิจใหม่ กำหนดวัตถุประสงค์ เป้าหมายและขอบข่ายในการนำ ERP มาใช้ทุก ส่วนขององค์การ หรือนำมาใช้กับกระบวนการหลัก ๆ ขององค์การ

3) การพัฒนาระบบ

เป็นขั้นตอนที่ลงในรายละเอียดของการพัฒนาระบบที่เหมาะสมกับองค์การ ประกอบไปด้วยการ จัดทำแผนโครงการพัฒนาโดยละเอียด กำหนดงานที่จะต้องทำพร้อมทั้งระบุเวลา และเป้าหมายที่จะ ได้รับ ทำการสำรวจระบบงานปัจจุบันว่าจะต้องปรับปรุง ลดขั้นตอน หรือ เปลี่ยนแปลงงานอย่างไร สรุปความต้องการขององค์การว่ามีความต้องการซอฟต์แวร์ที่มีความสามารถอะไรบ้าง แล้วกำหนด รูปแบบทางธุรกิจ และกร<mark>ะบว</mark>นการทางธุรกิจที่น่าจะเป็นและนำกระบวนการนี้มาเปรียบเทียบกับ กระบวนการทางธุรกิจที่มีให้เลือกจากซอฟต์แวร์ ERP 4) การใช้งานและปรับเพิ่มความสามารถ ขั้นตอนนี้เกี่ยวข้องกับการใช้ระบบ ERP ซึ่งจำเป็นต้องมีการฝึกอบรม และให้การสนับสนุน บุคลากรในการใช้ระบบ ส่งเสริมให้บุคลากรมีความชำนาญในการใช้ระบบ มีความเข้าใจและ เชื่อมั่นในข้อมูลที่ได้จากระบบ และสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ หลังติดตั้งแล้วต้องมีการ ประเมินผลจากการนำระบบมาใช้เป็นระยะ และนำผลประเมินนั้นมาปรับปรุงระบบต่อไป

2.2 Microsoft Dynamics NAV

10



ภาพที่ 2.3 Microsoft Dynamics NAV 2015

Microsoft Dynamics NAV (เดิมชื่อ Microsoft Business Solutions) คือโซลูชั่น Business Management ที่จะช่วยบริหารและจัดการข้อมูลภายในองค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถปรับ การทางาน และเชื่อมโยงเข้าด้วยกันได้ ไม่ว่าจะเป็น Microsoft SQL Server หรือ SharePoint Server ให้สามารถใช้งานร่วมกันได้ เพื่อนามาใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล และใช้เป็นเครื่องมือสาหรับจัดการ Business Process ต่างๆ โดยมีวิธีใช้งานที่คล้ายคลึงกัน และสามารถทางานร่วมกับซอฟต์แวร์ (Software) อื่นของไมโครซอฟท์ (Microsoft) ได้ (จรจวบโชค, 2556)

2.2.1 Microsoft Dynamics NAV (เดิมชื่อ Microsoft Navision)

คือโซลูชั่น ในการบริหารธุรกิจที่สมบูรณ์ ซึ่งช่วยให้บริษัทขนาดกลางที่กาลังเติบโต สามารถเชื่อมโยง การบริหารการเงิน (Financial Management) ,การผลิต (Manufacturing & Planning) , การจัดจาหน่าย (Distribution Management) , การบริหารความสัมพันธ์ลูกค้า (Customer Relationship Management) และ ข้อมูลอี-คอมเมิร์ซ (Electronic commerce) เข้าด้วยกัน เหมาะสา หรับบริษัทที่มีการดาเนินงานทางธุรกิจเฉพาะตัว และมีความต้องการเฉพาะด้าน

2.2.1.1 เวอร์ชั่น (Version) ของ Microsoft Dynamics NAV

- Navision Solutions 3.00: 3.00
- Navision Attain 3.01: 3.01
- Navision Attain 3.10: 3.10
- Navision Attain 3.60: 3.60, 3.60A
- Microsoft Business Solutions Navision 3.70: 3.70, 3.70A, 3.70B
- Microsoft Business Solutions NAV 4.00: 4.00, 4.00 sp1, 4.00 SP2, 4.00 SP3
- Microsoft Dynamics NAV 5.00: 5.00, 5.00 SP1
- Microsoft Dynamics NAV 2009 (aka NAV 6.00) 2009, 2009 SP1, 2009 R2
- Microsoft Dynamics NAV 2013, 2013 R2
- Microsoft Dynamics NAV 2015

NAV3.7

finsql

NAV4.3



RTC







NAV3.7B

finsal







NAV5.1

NAV4 finsql

Microsoft Dynamics ...



NAV2009

R2 finsql

NAV4.1 finsql



ภาพที่ 2.4 Icon NAV ตั้งแต่เวอร์ชั่น 3.7 จนถึง NAV 2015

2.2.2 Microsoft Dynamics NAV 2015

โปรแกรมสำเร็จรูปที่ได้ผ่านการพัฒนาเพื่อพร้อมใช้งานสำหรับ User ในโปรแกรมจะมี Module ของการทำงานต่าง ๆ ที่เป็น Standard ของโปแกรม และพัฒนาเพิ่มตาม Requirement ที่ ของ Standard ไม่มี ในส่วนของการทำ Data Migration ในโปรแกรม Microsoft Dynamics NAV จะมีเครื่องมือในการทำ Migration และการ Data Distribution ที่มีชื่อเรียกว่า Configuration Package, Distribute Center Master

2.2.2.1 Configuration Package

เครื่องมือการใช้งานของโปรแกรม Microsoft Dynamics NAV 2015 ที่ใส่สำหรับการทำ Import Data หรือ การทำ Data Migration โดยการใช้เครื่องมือ Configuration Package จะเป็นการ กำหนด Primary Key , Alternate Key , Field

	the second s			
C	etup 🔸 RapidStart Services for Microsoft Dynamics N	IAV Configuration Packages	Search (Ctrl+F3)	
HOME ACTIONS				
Get New Edit View Delete Export	Import Apply Validate Show Show as	OneNote Notes Links Refresh Cl	ear Find	
Tables Package	e Package Package Package as List Chart Process View	Fi Show Attached Pa	ter	
Departments Einancial Management	Configuration Packages •	Type to f	ilter (F3) Code	• •
 Sales & Marketing 				No filters applied
Purchase Warehouse	Code 🔔 Package Name	Language Product Version ID	Processing Order	Excl No. of Con Tables
Manufacturing	18 Customer	0	0	1
lahe .	23 Vendor	0	0	1
Home	27 Item	0	0	1
Purchase	5200 Employee	0	0	1
	5723 Product Group	0	0	1
Sales	BEGINING BEGINING	0	0	✓ 5
Account Receivable				
Account Poushio				
Recount rayable				
Inventory				
Fixed Asset				
L				

<mark>ภาพที่ 2.5 ห</mark>น้าเครื่องมือ Confi<mark>g</mark>uration Package

- HOME	ACTIONS									0
View Edit List List Manage	Set Clear Mapping Included Process	Show Show as as List Chart View	OneNote Not	tes Links	Refresh Clear Filter Page	Find				
Config. Pag	ckage Fields 🔹					Type to filter (F3)	Dimension		- →	~
								No filte	ers applied	
Dim	Field ID Field Name	Include Field	Validate Field	Proces Order	Relation Table ID	Relation Table Caption	Crea Miss	M Exi		^
	1 No.	✓	v		1			No		
	2 Name	•	✓		2			No		
	3 Search Name	•	-		3			No		
	4 Name 2				4			No		
	5 Address	✓	•		5			No		-
	6 Address 2	✓	•		5			No		
	7 City				7 225	Post Code		No		
	8 Contact				В			No		
	9 Phone No.	•	•		9			No		
	10 Telex No.			1	D			No		
	14 Our Account No.			1	1			No		
	15 Territory Code			1	2 286	Territory		No		
	16 Global Dimension 1 Code			1	3 349	Dimension Value		No		
	17 Global Dimension 2 Code			1	4 349	Dimension Value		No		
	18. Chain Name		-	1	5			No	ОК	~

ภาพที่ 2.6 หน้าจอแสดง Fields ทั้งหมดของ Table

2.2.2.2 Center Master & Distribution

แหล่งข้อมูลส่วนกลางที่มีการสร้างข้อมูลที่เป็น Data Master และสามารถเรียกใช้ข้อมูลจาก Center Master ไปยังปลายทางด้วย Function Distribution ไปยังปลายทางที่ต้องการใช้ข้อมูล เนื่องจาก Center Master เป็นแหล่งข้อมูลกลาง จึงมีข้อดีในการควบคุมข้อมูลสามารถรถลดความ ซ้ำซ้อน และควบคุมข้อมูลในแหล่งข้อมูลเดียว

1. Function Distribution

การกระจายข้อมูลด้วยการใช้ Function Distribution ในโปรแกรม Microsoft NAV เป็นการ กระจายข้อมูล Data Master จาก Center Master ไปยัง Company อื่น ๆ หรือปลาย ทางที่ต้องการใช้ ข้อมูล แต่มีฐานข้อมูลเดียว<mark>กัน</mark>



ภาพที่ 2.7 Center Master & Function Distribution

2.2.3 Microsoft Dynamics NAV Development Environment

Microsoft Dynamics NAV Development Environment ซอร์ฟแวร์ที่ใช้สำหรับการพัฒนา โปรแกรม และการ Design Databases เพื่อการทำ Data Migration และอีกหนึ่งสิ่งที่สำคัญต่อการ พัฒนาโปรแกรม คือ Object Designer ที่อยู่ภายใน ซอร์ฟแวร์ NAV Development Environment

1) Object Designer

(0)

เป็นส่วนที่ผู้พัฒน<mark>าใช้เ</mark>ชื่อมต่อกับโปรแกรม NAV</mark> เพื่อพัฒนาแอพพลิเกชั่นใน C/SIDE ซึ่ง ผู้พัฒนาสามารถทำการสร้าง แก้ไข หรือสั่งเริ่มการทำงานกับ Application Object Designer ต่างๆ ได้ โดยผู้พัฒนาสามารถส<mark>ร้าง Application Object ขึ้นมาให</mark>ม่

18

X 🖻 🔒	Language		000								
	Object Designer	Shift+F12					2005-C				
	Debugger		10			Object Desig	ner				E X
	Zoom	Ctrl+F8									
			Table	Type ID	Name	Modified	Version List	Date Time	Complied	Locked	D
	Translate				3 Payment Lerms		NAVW17.00	07/09/12 12:00:0			<u>-</u>
	Language Module		Page		4 Currency		NAVW 18.00	09/09/14 12:00:0			-
	Compile	F11	Report		5 Finance Charge Terms		NAVW17.00	00/09/12 12:00:0			
			24 Code mit		7 Classifier Price Group		10000 1000	03/03/14 12:00/			
	Error List		Contant		7 Standard Text		NAVW 17.00	07/09/12 12:00:0			
	Build Server Application Objects		State Query		9 Country Region		NAVAN 17.00	07/09/12 12:00/			
	Concer Fish some Fish All Tables	112	MLport		10 Showent Method		NAVW 17 00	07/09/12 12:00:0			
	Sync. Schema For All Tables	,			13 Salesperson/Purchaser	~	NAVW17.00 AVTH C1.0	29/07/15 4:12:4	3 4		
	Data Upgrade	•	co menuguite		14 Location	-	NAVW 18.00 AVETH 1.0 AVTH	23/09/14 3:56:0			
	License Information		Al		15 G/L Account	-	NAVW 18.00 AVETH 1.0 AVTHL	22/04/15 1:52:3	3		
	Eccide momenton			8	17 GA Entry	~	NAVW 18.00 AVETH 1.0 AVTH	28/04/15 6:01:0	7		
	Custom Controls				18 Customer	-	NAVW 18.00.AVFTH 1.0.AVTHL	10/08/15 6:06:3	s v		
	Options			a	19 Cust, Invoice Disc.		NAVW 17.00	07/09/12 12:00:0			
			4		21 Cust, Ledger Entry	*	NAVW 18.00, AVFTH 1.0, AVTHL	23/09/14 5:45:1	3 🖌		
					23 Vendor	*	NAVW 18.00, AVFTH 1.0, AVTHL	04/05/15 11:15:			
					24 Vendor Invoice Disc.		NAVW 17.00	07/09/12 12:00:0			
					25 Vendor Ledger Entry	-	NAVW 18.00, AVFTH 1.0, AVTHL	23/09/14 5:55:2	3 🗸		
					27 Item	~	NAVW 18.00, AVETH 1.0, AVTHL	18/03/15 2:03:0	o ¥		
					30 Item Translation		NAVW17.00	07/09/12 12:00:0	·		
					32. Item Ledger Entry	~	NAVW 18.00, AVTHLC 1.0	23/09/14 6:14:0	4 ¥		
					36 Sales Header	~	NAVW 18.00, AVFTH 1.0, AVTHL	24/09/14 11:49:			
					37 Sales Line	~	NAVW 18.00, AVETH 1.0, AVTHL	05/08/15 1:24:3	o 🗸		
					38 Purchase Header	~	NAVW 18.00, AVFTH 1.0, AVTHL	14/08/15 10:57:	· ·		
				-	39 Purchase Line	~	NAVW 18.00, AVFTH 1.0, AVTHL	04/08/15 9:54:0	5 V		
				8	42 Rounding Method		NAVW 17.00	07/09/12 12:00:0	· •		
					43 Purch. Comment Line	~	NAVW 17.00, AVNPBSG.001	29/04/15 2:16:3	2 ¥		
					44 Sales Comment Line		NAVW 17.00	07/09/12 12:00:0	· *		4
				<							>
							Nex	W Design	Run	I P	lelo

ภาพที่ 2.8 แสดงหน้า Object Designer

ชนิดของ Object ใน Object Designer ที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาแอพพลิเคชั่นมีอยู่ด้วยกัน 7 ชนิด ซึ่งแต่ละส่วนจะใช้ในการพัฒนาระบบ แต่ในที่นี้คือการทำ Data Migration จะใช้ Object หลัก อยู่ประมาณ 3 Object ดังนี้

1.1Table

ข้อมูลในฐานข้อมูลทั้งหมดจะถูกเก็บไว้ใน Table ที่มีการกำหนดใน Fields ต่าง ๆ เพื่อการเก็บข้อมูลในแต่ละ Data Type ซึ่งใน Table แต่ละ Table จะมี Fields ที่เป็น PK (Primary Key)

					Object D	esigner					
	Ту	pe I	D	Name	-	Modified	Version List		Date		Time
	•			3 Paymer	nt Terms		NAVW 17.00			07/09/12	12:00:0 /
= Page				4 Current	y .		NAVW 18.00			09/09/14	12:00:0
- Doport				5 Finance	Charge Terms		NAVW 17.00			07/09/12	12:00:0
_ Report				6 Custom	er Price Group		NAVW 18.00			09/09/14	12:00:0
Codeunit				7 Standar	rd Text		NAVW 17.00			07/09/12	12:00:0
Ouerv				8 Langua	ge		NAVW17.00			07/09/12	12:00:0
<u>Q</u> uci y				9 Country	/Region		NAVW 17.00			07/09/12	12:00:0
XMLport				10 Shipmer	nt Method		NAVW17.00			07/09/12	12:00:0
h MenuSuite				13 Salespe	rson/Purc <mark>ha</mark> ser	~	NAVW 17.00, AVTH	LC1.0		29/07/15	4:12:43
				14 Location	n	~	NAVW 18.00, AVFT	H1.0,AVTHL		23/09/14	3:56:08
All				15 G/L Acc	ount	~	NAVW 18.00, AVFT	H1.0,AVTHL		22/04/15	1:52:33
				17 G/L Ent	ry	~	NAVW 18.00, AVFT	H1.0,AVTHL		28/04/15	6:01:07
	Π.			18 Custom	er	~	NAVW 18.00, AVFT	H1.0,AVTHL		10/08/15	6:06:35
				19 Cust. Ir	nvoice Disc.		NAVW17.00			07/09/12	12:00:0
				21 Cust. L	edger Entry	~	NAVW 18.00, AVFT	H1.0,AVTHL		23/09/14	5:45:13
				23 Vendor		~	NAVW 18.00, AVFT	H1.0,AVTHL		04/05/15	11:15:1
				24 Vendor	Invoice Disc.		NAVW 17.00			07/09/12	12:00:0
				25 Vendor	Ledger Entry	~	NAVW 18.00, AVFT	H1.0,AVTHL		23/09/14	5:55:23
				27 Item		~	NAVW 18.00, AVFT	H1.0,AVTHL		18/03/15	2:03:00
				30 Item Tr	anslation		NAVW17.00			07/09/12	12:00:0 >
1 Y /	<										>

ภาพที่ 2.9 Object Designer-Table

EField N	Io. Field Name	Data Type	Length	Description			
¥	1 No.	Code	20	o l			
~	2 No. 2	Code	20	D			
¥	3 Description	Text	50	c			
~	4 Search Description	Code	50	D C			
~	5 Description 2	Text	50	0			
~	6 Assembly BOM	Boolean					
¥	8 Base Unit of Measure	Code	10	0			
~	9 Price Unit Conversion	Integer					
~	10 Type	Option					
¥	11 Inventory Posting Group	Code	10	0			
¥	12 Shelf No.	Code	10	0			
~	14 Item Disc. Group	Code	20	0			
¥	15 Allow Invoice Disc.	Boolean					
¥	16 Statistics Group	Integer					
~	17 Commission Group	Integer					
~	18 Unit Price	Decimal					
¥	19 Price/Profit Calculation	Option					
~	20 Profit %	Decimal					
~	21 Costing Method	Option					
¥	22 Unit Cost	Decimal					
~	24 Standard Cost	Decimal					
~	25 Last Direct Cost	Decimal					
¥	28 Indirect Cost %	Decimal					

ภาพที่ 2.10 ลักษณะ Fields ของ Table

1.2 Page Designer

10

Page คือ ส่วนที่ใช้ในการ Design เพื่อการเก็บข้อมูลหรือกรอกข้อมูลบันทึกลงใน Table รวมถึงการแสดงข้อมูลและหน้าจอการใช้งาน ที่สามารถ ปรับปรุง เพิ่ม หรือลด Function ได้ที่หน้า Page Designer โดยFrom ของ Page Designer มี 2 แบบคือ Page List และ Page Card

_			Pag	e 51 item List - Page	Preview				
- F	OME ACTIO	NS NAVIGAT	E REPORT						0
View Manage	Cales Price	s to Worksheet S S	Adjust Cost - Item Entries itatistics	Inventory Availab	lity I I D List I I	C Show as List	ConeNot Notes	te Refresh Clear Filter Mi Find Page	
ltem L _№ .	ist • Descript	ion	Description 2	Type to filter (F3) Crea Su Fro Exist	No. St As Un BO	No filters a Production Rou BOM No. No.	rig Ba of	Item Details - Invoici Item No.: Costing Method: Cost is Adjusted: Last Direct Cost:	^ ^
								Item Details - Replen Item No.: Replenishment Sy Purchase Vendor No.: Vendor Item No.: Production Manufacturing P Routing No.:	
:							,	Item Details - Planni	^ v Close

ภาพที่ 2.11 หน้าแสดง Page List

	Page 30 Item Card - Page Preview	
HOME ACTIONS NAVIGATE		0
View Apply Requisition Item Statistic	scing OneNote Notes Links Refresh Clear Next	
Manage Process	Show Attached Page	
View - Item Card		
General	^ ^	^ ^
No.:	Qty, on Purch. Order:	De
Description:	Qty. on Prod. Order:	
Description 2:	Qty. on Component Lines:	
Base Unit of Measure:	Qty. on Sales Order:	
Assembly BOM:	Oty, on Job Order:	
Shelf No.:	Qty. on Assembly Order:	
Automatic Ext. Texts:	Qty. on Asm. Component:	
Created From Nonstock Item:	Blocked:	
Item Category Code: 🗸 🗸 🗸	Last Date Modified:	>
Product Group Code: 🗸 🗸	Stockout Warning: 🗸 🗸	^
Service Item Group:	Stockout Warning:	
Search Description:	Prevent Negative Inventory:	
		Close

ภาพที่ 2.12 หน้าแสดง Page Card

1.2.1 GO-Live tool

TC

GO-Live tool เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการลบข้อมูลใน Table โดยจะลบข้อมูล ทั้งหมด ที่มีอยู่ใน Table หลังจากมีการ key-Test โปรแกรม ก่อนนำโปรแกรมใช้งานจริง

HOME	ACTIONS			0
New View New	Edit Delete List Manage	Delete data Show Show as as List Chart View Show Show as	Notes Links Refr	esh Clear Find Filter Page
Go-Live Too	-		Type to	filter (F3) 🛛 Table ID 👻 🚽 🗸
				No filters applied
Table ID 🔺	Table Name	Table Caption	Delete	Version List
3	Payment Terms	Payment Terms		NAVW17.00
4	Currency	Currency		NAVW18.00
5	Finance Charge Terms	Finance Charge Terms		NAVW17.00
6	Customer Price Group	Customer Price Group		NAVW18.00
7	Standard Text	Standard Text		NAVW17.00
8	Language	Language		NAVW17.00
9	Country/Region	Country/Region		NAVW17.00
10	Shipment Method	Shipment Method		NAVW17.00
13	Salesperson/Pur <mark>chaser</mark>	Salespe <mark>rso</mark> n/Purchaser	~	NAVW17.00,AVTHLC1.0
14	Location	Location	~	NAVW18.00, AVFTH1.0, AVTHLC1.0
15	G/L Account	G/L Account	~	NAVW18.00, AVFTH1.0, AVTHLC1.0, AVT.
17	G/L Entry	G/L Entry	~	NAVW18.00, AVFTH1.0, AVTHLC1.0
18	Customer	Customer	~	NAVW18.00, AVFTH1.0, AVTHLC1.0, AVT.
19	Cust. Invoice Disc.	Cust. Invoice Disc.	~	NAVW17.00
1		and the second se		

ภาพที่ 2.13 หน้าแสดงเครื่องมือ GO-Live tool

1.3 Report Designer

Report เป็นส่วนที่ใช้แสดงรายละเอียดข้อมูลและผลสรุปของข้องมูล โดยการจะ ดึงข้อมูลจาก Table และผ่านการกรองข้อมูลในเงื่อนไขต่าง ๆ โดยข้อมูลต่าง ๆ ที่นำมาออก Report จะขึ้นอยู่กับผู้พัฒนาจะ Design Report อย่างไร โดยการระบุ Data Item และมีการ Source จาก Table ที่จะนำข้อมูลมากออก Report

E Data Type	Data Source	Name	Ι.
DataItem	 Purchase Header 	<purchase header=""></purchase>	
Column	SumGranTotel[1]	SumGranTotel1	
Column	SumGranTotel[2]	SumGranTotel2	
Column	SumGranTotel[3]	SumGranTotel3	
Column	SumGranTotel[4]	SumGranTotel4	
Column	SumGranTotel[5]	SumGranTotel5	
Column	SumGranTotel[6]	SumGranTotel6	
Column	Thai.ThaiAmountWords(Sum	TextAmount	
Column	USERID	UserId	
Column	FORMAT(TODAY,0,1)+''+F	PrintDoc	
Column	Companyinfo.Name	CompanyName	
Column	Companyinfo.Address	CompanyAdress1	
Column	Companyinfo."Address 2"+' '	CompanyAdress2	
Column	'โทร : '+Companyinfo. "Phon	CompanyPhone	
Column	"เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : '+Co	CompanyVAT	
Column	Companyinfo.Picture	PIC_COMINFO	
Column	"Purchase Header". "No."	No_PurchaseHeader	
Column	"Purchase Header". "Buy-fro	BuyfromVendorNo_PurchaseHeader	
Column	"Purchase Header". "Buy-fro	BuyfromVendorName_PurchaseHeader	
Column	"Purchase Header". "Buy-fro	BuyfromVendorName2_PurchaseHeader	
Column	"Purchase Header". "Buy-fro	BuyfromAddress_PurchaseHeader	
Column	"Purchase Header". "Buy-fro	BuyfromAddress2_PurchaseHeader	
Column	"Purchase Header". "Buy-fro	BuyfromAddress3_PurchaseHeader	
Column	"Purchase Header". "Buy-fro	BuyfromContact_PurchaseHeader	
Column	"Purchase Header". "Ship-to	ShiptoName_PurchaseHeader	
Column	"Purchase Header". "Ship-to	ShiptoAddress_PurchaseHeader	
Column	"Purchase Header". "Ship-to	ShiptoAddress2_PurchaseHeader	

ภาพที่ 2.14 ลักษณะ Report Designer ส่วนของ Data Item

2.3 Microsoft SQL Server 2014

SQL Server 20<mark>14 คื</mark>อการนำเอาวิสัยทัศน์เรื่อง Microsoft Data Platform มาแปลงเป็น โซลูชั่นที่ช่วยให้องค์กรของคุณบริหารข้อมูลทุกชนิดได้จากทุกที่และทุกเวลา โซลูชั่นนี้จะช่วยให้ คุณจัดเก็บข้อมูลจากเอกสารทั้งที่เป็นแบบมีโครงสร้าง กึ่งโครงสร้าง และไร้โครงสร้าง เช่น ภาพ และเพลง เอาไว้ภายในดาต้า เบสของคุณในที่เดียว SQL Server 2014 มีชุดเซอร์วิสแบบ built-in เป็นจำนวนมาก ที่ช่วยให้คุณใช้ประโยชน์จากข้อมูลได้มากขึ้น เช่น การทำคิวรีระบบค้นหาข้อมูล การปรับความสอดกล้องของข้อมูล การทำรายงาน และการวิเคราะห์ เป็นด้น นอกจากนี้ SQL Server 2014 ยังมีระดับของความปลอดภัย (Security) ความไว้วางใจในการทำงาน (Reliability) และมีโครงสร้างที่รองรับการทำงาน (Scalability) ของแอพพลิเคชั่นเชิงธุรกิจหลากหลายชนิด SQL Server 2014 จึงเหมาะสำหรับการวางแผนและจัดการและพัฒนาแอพพลิเคชั่นที่ประหยัด ทั้งเวลา และค่าใช้จ่ายของคุณ ประการสุดท้าย SQL Server 2008 และ SQL Server 2008 R2 ช่วยให้คุณ นำเอาข้อมูลไปใช้ในแอพพลิเคชั่นพิเศษที่พัฒนาขึ้นมาโดยใช้ Microsoft.NET และ Visual Studio รวมทั้งนำไปใช้ในโครงสร้างแบบ service-oriented architecture (SOA) และขั้นตอนการทำธุรกิจได้ ผ่านทาง Microsoft BizTalk Server ได้อีกด้วย (จรจวบโชค, 2556)

e ^{ji}	Connect to Server
Microsoft SC	QL Server 2014
Server type: Server name:	Database Engine
Authentication: Login:	SQL Server Authentication
Password:	Remember password
Connect	Cancel Help Options >>

ภาพที่ 2.15 แสดงการเชื่อมต่อฐานข้อมูลใน SQL Server 2014

2.4 ระบบฐานข้อ<mark>มู</mark>ล

ฐานข้อมูล (Database) หมายถึง กลุ่มของข้อมูลที่มีความสัมพันธ์กัน นำมาเก็บรวบรวมเข้า ไว้ด้วยกันอย่างมีระบบและข้อมูลที่ประกอบกันเป็นฐานข้อมูลนั้น ต้องตรงตามวัตถุประสงค์การใช้ งานขององค์กรด้วยเช่นกัน เช่น ในสำนักงานก็รวบรวมข้อมูล ตั้งแต่หมายเลขโทรศัพท์ของผู้ที่มา ติดต่อจนถึงการเก็บเอกสารทุกอย่างของสำนักงาน ซึ่งข้อมูลส่วนนี้จะมีส่วนที่สัมพันธ์กันและเป็นที่ ต้องการนำออกมาใช้ประโยชน์ต่อไปภายหลัง ข้อมูลนั้นอาจจะเกี่ยวกับบุคคล สิ่งของสถานที่ หรือ เหตุการณ์ใด ๆ ก็ได้ที่เราสนใจศึกษา หรืออาจได้มาจากการสังเกต การนับหรือการวัดก็เป็นได้ รวมทั้งข้อมูลที่เป็นตัวเลข ข้อความ และรูปภาพต่าง ๆ ก็สามารถนำมาจัดเก็บเป็นฐานข้อมูลได้ และ
ที่สำคัญข้อมูลทุกอย่างต้องมีความสัมพันธ์กัน เพราะเราต้องการนำมาใช้ประโยชน์ต่อไปในอนาคต และการจัดเก็บข้อมูลในระบบฐานข้อมูลมีข้อดีกว่าการจัดเก็บข้อมูลในระบบแฟ้มข้อมูลพอสรุป ประเด็นหลัก ๆ ได้ดังนี้ (MPNN, 2015)

งมีการใช้ข้อมูลร่วมกัน (data sharing)
งลดความซ้ำซ้อนของข้อมูล (reduce data redundancy)
งข้อมูลมีความถูกต้องมากขึ้น (improved data integrity)
งเพิ่มความปลอดภัยให้กับข้อมูล (increased security)
งมีความเป็นอิสระของข้อมูล (data independency)

No.	Name	Name Thai	Job Title
E0001	SARAWUT FUAGRAKTHUM	สราวุฒิ เฟื่องรักธรรม	ผู้จัดการฝ่ายก่อสร้ำง
E0002	SIRAKORN THAIKERD	ศิระกร ไทยเกิด	เจ้าหน้าที่โอนกรรมสิทธิ์
E0003	SIRIKHWAN BAUTONG	ศิริขวัญ บัวทอง	เจ้าหน้าที่การเงิน
E0004	SOMPOL KATNUWAT	สมพล เกษนุวัตร	จนท.บรีหารงานขาย
E0005	SOPINYA CHOONUANSRI	โสภิญญา ชูนวนศรี	เจ้าหน้าที่บัญชีทรัพย์สินทั่วไป
E0006	SUJITTRA PENGON	สุจิตรา เพ็งอ่อน	ผู้จัดการฝ่ายการเงิน

ภาพที่ 2.16 ตัวอย่างฐานข้อมูล Table Employees

2.4.1 องค์ประกอบ<mark>ของฐา<mark>นข้อ</mark>มูล</mark>

ระบบฐานข้อมูลเ<mark>ป็นเพี</mark>ยงวิธีกิดในการประมวลผลรูปแบบหนึ่งเท่านั้น แต่การใช้ฐานข้อมูล จะต้องประกอบไปด้วยอง<mark>ก์ปร</mark>ะกอบหลัก<mark>ดั</mark>งต่อไปนี้

แอพลิเคชันฐานข้อมูล

เป็นแอพพลิเกชันที่สร้างไว้ให้ผู้ใช้งานสามารถติดต่อกับฐานข้อมูลได้อย่างสะดวก ซึ่งมี รูปแบบการติดต่อกับฐานข้อมูลแบบเมนูหรือกราฟฟิกโดยผู้ใช้ไม่จำเป็นต้องมีความรู้เกี่ยวกับ ฐานข้อมูลเลยก็สามารถเรียกใช้งานฐานข้อมูลได้เช่น บริการเงินสด ATM 2) ระบบจัดการฐานข้อมูล (Database Management System)

ระบบจัดการฐานข้อมูล หมายถึง กลุ่มโปรแกรมหรือซอฟต์แวร์ชนิดหนึ่ง ที่สร้างขึ้นมาเพื่อ ทำหน้าที่บริหารฐานข้อมูลโดยตรง ให้มีประสิทธิภาพมากที่สุด เป็นเครื่องมือที่ช่วยอำนวยความ สะดวกให้ผู้ใช้สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ โดยที่ผู้ใช้ไม่จำเป็นต้องรับรู้เกี่ยวกับรายละเอียดภายใน โครงสร้างฐานข้อมูล พูดง่าย ๆ ก็คือ DBMS นี้เป็นตัวกลางในการเชื่อมโยงระหว่างผู้ใช้ และ โปรแกรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบฐานข้อมูล ตัวอย่างของ DBMS ที่นิยมใช้ในปัจจุบัน ได้แก่ Microsoft Access, FoxPro, SQL Server, Oracle, Informix, DB2 เป็นต้น

ลาต้าเบสเซิร์ฟเวอร์ (Database Server)

เป็นคอมพิวเตอร์ที่คอยให้บริการการจัดการฐานข้อมูล ซึ่งก็คือเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ระบบ จัดการฐานข้อมูลทำงานอยู่นั่นเอง เพราะฉะนั้นควรเป็นคอมพิวเตอร์ที่มีความรวดเร็วในการทำงาน สูงกว่าคอมพิวเตอร์ที่ใช้งานโดยทั่วไป

4) ข้อมูล (Data)

10

ข้อมูล คือ เนื้อหาของข้อมูลที่เราใช้งาน ซึ่งจะถูกเก็บในหน่วยความจำของคาต้าเบส เซิร์ฟเวอร์ โยจะถูกเรียกมาใช้งานจากระบบจัคการฐานข้อมูล

5) ผู้บริหารฐานข้อมูล (Database Administrator)

ผู้บริหารฐานข้อมูล คือ กลุ่มบุคคลที่ทำหน้าที่ดูแลข้อมูลผ่านระบบจัดการฐานข้อมูล ซึ่งจะ ควบคุมให้การทำงานเป็นไปอย่างราบรื่น นอกจากนี้ยังทำหน้าที่กำหนดสิทธิการใช้งานข้อมูล กำหนดในเรื่องควา<mark>มปลอดภัยของการ</mark>ใช้<mark>งาน พ</mark>ร้อมทั้ง<mark>ดูแลดาด้าเบสเ</mark>ซิร์ฟเวอร์ให้ทำงานอย่างปกติ

2.4.2 ชนิดของความสัมพั<mark>นธ์</mark>

ความสัมพันธ์ระ<mark>หว่าง</mark>ข้อมูล ซึ่งม<mark>ี 3</mark> ชนิด ดัง<mark>นี้</mark>

แบบหนึ่งต่อหนึ่ง (1:1)

ความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อหนึ่ง เป็นความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งหนึ่งกับสิ่งหนึ่งที่มีเพียงหนึ่ง เดียวเท่านั้น เช่น อธิการบดีมีหน้าที่บริหารมหาวิทยาลัยเพียงมหาวิทยาลัยเดียวและในมหาวิทยาลัย นั้น ๆ จะมือธิการบดีบริหารงานในขณะนั้น ๆ เพียงกนเดียวเช่นกัน สามารถเขียนเป็นไดอะแกรม ได้ดังนี้ (ระบบฐานข้อมูล, 2015)



ภาพที่ 2.17 แสดงความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อหนึ่ง (1:1)

2) แบบหนึ่งต่อกลุ่ม (1:M)

ความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อกลุ่ม เป็นความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งหนึ่งกับสิ่งหนึ่งที่มีเพียงหนึ่ง กับอีกด้านหนึ่งเป็นกลุ่ม เช่น สมาชิกผู้บริจาคโลหิตสามารถบริจาคโลหิตได้หลาย ๆ ครั้งและการ บริจาคนั้นบริจาคโดยสมาชิกคนเดียว สามารถเขียนเป็นไดอะแกรมได้ดังนี้



ภาพที่ 2.18 แสดงความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อกลุ่ม (1:M)

3) แบบกลุ่มต่อกลุ่ม (M:N)

TC

ความสัมพันธ์แบบกลุ่มต่อกลุ่ม เป็นความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งหนึ่งกับสิ่งหนึ่งที่มีได้หลาย ๆ อย่าง เช่น นักศึกษาสามารถลงทะเบียนเรียนได้หลาย ๆ รายวิชาและในแต่ละรายวิชามีนักศึกษา ลงทะเบียนเรียนได้หลาย ๆ คน สามารถเขียนเป็นไคอะแกรมได้ดังนี้



ี ภาพ<mark>ที่ 2.</mark>19 แสดงคว<mark>า</mark>มสัมพันธ์แบบกลุ่มต่<mark>อกลุ่</mark>ม (M:N)

2.4.3 ประเภทของ KEY

ในการอ้างอิง การค้นหา การแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อมูล หรือการกำหนดความสัมพันธ์ ระหว่างข้อมูลจะเกิดขึ้นอย่างมีประสิทธิภาพ จะต้องกำหนด คีย์ (Key) ให้กับ Table ก่อน นอกจากนี้การกำหนดคีย์จะทำให้การอ้างอิงและการประมวลผลข้อมูลได้สะดวกขึ้นและยังช่วย ประหยัดเนื้อที่ในการจัดเก็บ คีย์ที่ใช้ในระบบฐานข้อมูลแบ่งออกได้หลายประเภท ดังต่อไปนี้ (tsu.ac.th, 2015)

1) Primary Key

Primary Key หมายถึง คีย์หลักที่กำหนดจากฟิลด์ที่ไม่มีข้อมูลซ้ำซ้อน (unique)ใน Table เดียวกันโดยเด็ดขาด และจะต้องมีค่าเสมอ จะเป็นค่าว่าง (Null) ไม่ได้ สามารถนำมาจัด เรียงลำดับและแยกแยะข้อมูลแต่ละรายการออกจากกันได้เป็นอย่างดี (tsu.ac.th, 2015)

ธกัส	ชื่อ-สกุล	ต่ำแหน่ง	เงินเดือน
1001	โชคชัย บูลกุล	กาธบัญชี	8,500
1002	ชัยชาญ อลงกต	วิศวกร	25,000
1003	ชิดชม เมานิชสกุล	ປຣະຮາສັນພັບຣ໌	8,100

ภาพที่ 2.20 แสดงตัวอย่างการกำหนดคีย์หลัก (Primary Key)

2) Foreign Key

Foreign Key หมายถึง คีย์นอก เป็นคีย์ที่เชื่อม Table ที่เกี่ยวข้องหรือมีความสัมพันธ์กัน เช่น ใน Table หลักสูตรกำหนดให้รหัสวิชาเป็น Primary Key และทำการเชื่อมโยงไปยัง Table ลงทะเบียนเพื่อด้องการทราบชื่อวิชาและหน่วยกิดที่นักเรียนลงทะเบียน โดยกำหนดฟิลด์ รหัสวิชา ใน Table ลงทะเบียนเป็น Foreign Key ในลักษณะความสัมพันธ์ One to Many หมายความว่า รหัส วิชา 1 วิชา สามารถให้นักเรียนลงทะเบียนได้มากกว่า 1 คน ดังนั้นจึงมีรหัสซ้ำกันได้ใน Table ลงทะเบียน (tsu.ac.th, 2015)

ธทัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิด	
- 001	สมชาย มีสุข	3	
002	ສມພລ ສຸທສມ	3	
003	สมสมธ สุขสวัสต์	2	
ลงทะเบียน ธหัสนักเรีย	น เรื่อ-สกุล	แพนกอี	มชา ธศัสวิษ
ลงทะเบียน <mark>รศัสนักเรีย</mark> - 1001	น <mark>ชื่อ - สกุล</mark> สมเภย มีสุข	แผนกอี บัญชี	^{ເຮາ} ຣໞັສວິຜ 001
ลงกะเบียม <mark>รศัสนักเรีย</mark> - 1001 1002	ບ <mark>ມີ່ວ - ສກຸສ</mark> ສມເກຍ ມີສຸນ ສນເພສ ສຸນສນ	แผนกวิ มัญชี การขาย	มีชา <mark>รหัสวิป</mark> 001 ย 003

ภาพที่ 2.21 แสดงตัวอย่างการกำหนดกีย์นอก (Foreign Key)

บทที่ 3 แผนงานการปฏิบัติงานและขั้นตอนการดำเนินงาน

3.1 แผนการปฏิบัติงาน

					в		в			в		в		
					24May 15 0	07 Jun '15 21	Jun 15 0	15 Jul 115	19 Jul 15	02Aug '15	16Aug 115	30Aug 115	13 Sep 15	27 5
	Task Name	Start 💌	Finish 💌	Duration 💌	23 28 02 0	07 12 17 2	27 02	07 12	17 22 27	01 06 11	16 21 2	8 31 05	10 15 20	25 3
1	< <u>แผนการดำเนินงานสทกิจทึกษา</u>	02/06/15	30/09/15	87 days	-				1					_
2	ศึกษาโปรแกรม Microsoft NAV 2015	02/06/15	19/06/15	14 days		1								
3	พัฒนาและแก้ไข Report	22/06/15	09/07/15	14 days		C 7	-							
4	ศึกษาการทำงานของระบบ และทำ Manual การใช้โปรแกรม	10/07/15	25/07/15	12 days										
5	Test Program Microsoft NAV 2015	26/07/15	08/08/15	12 days					1					
5	Training User การใช้โปรแกรม Microsoft NAV 2015 (จ.สุราษฎร์ธานี)	03/08/15	07/08/15	5 days						•				
7	* Project สหกิจ Data Migration	09/08/15	30/09/15	39 days						-	-			_
8	ศึกษาการโฮนย้ายข้อมูล (Data Migration) และจัดทำ Template	09/08/15	22/08/15	12 days							-			
9	การโอนย้ายข้อมูล (Data Migration) จ.สุราษฎร์ธานี	23/08/15	08/09/15	12 days										
10	Go-Live เริ่มใช้งานในระบบ & Support (จ.สุราษฎร์ธานี)	06/09/15	07/09/15	0 days								• •	7/09	
11	Support on office	13/09/15	30/09/15	13 days									-	-

ภาพที่ 3.1 แผนการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาเป็นเวลา 4 เดือน

3.2 รายละเอียดโครงงาน

(

3.2.1 รายละเอียดโครงการที่ได้รับมอบหมาย

ที่มาของปั<mark>ญหาและวัตุ</mark>ถุประ<mark>ส</mark>งค์

เนื่องจากบริษัท A (นามสมมุติ) ซึ่งทำธุรกิจเกี่ยวกับการสร้างบ้านจัดสรรได้ดำเนินธุรกิจมา นานโดยมีการเติบโตอย่างต่อเนื่อง ก่อนหน้านี้บริษัท A (นามสมมุติ) ได้ใช้โปรแกรม Express กวบคุมจัดการส่วนงานบัญชีและการเงิน แต่ส่วนงานอื่นๆ เช่น การควบคุมงานก่อสร้าง,การออก สัญญาจ้างเหมาและส่วนการขาย เช่น การออกใบจอง,การออกสัญญาจะซื้อจะขาย ฯลฯ ซึ่งยังคง เป็นการทำงานนอกระบบโดยใช้โปรแกรม Excel ซึ่งเมื่อผู้บริหารต้องการรวบรวมข้อมูลในส่วน ต่าง ๆ เพื่อนำมาวิเคราะห์จะทำได้ยากเพราะข้อมูลได้ถูกเก็บไว้คนละส่วนกัน ดังนั้นการนำ โปรแกรม Microsoft NAV มาใช้เพื่อรวบรวมระบบงานทั้งหมดเข้ามาอยู่ในระบบงานเดียวกัน ทั้งหมดโดยใช้โปรแกรม Microsoft NAV บริหารจัดการ ซึ่งบริษัท A (นามสมมุติ) ต้องการนำธุรกิจ เข้าในตลาคหลักทรัพย์เลยต้องมีการนำระบบที่มาตรฐานเข้ามาช่วยในบริหารจัดการเพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพ และความหน้าเชื่อถือขององค์กร

ดังนั้นการนำระบบ Microsoft Dynamics NAV เข้ามาใช้ภายในองค์กรจึงมีขั้นตอนในการ โอนย้ายข้อมูลเข้าในระบบเพื่อให้มีข้อมูลในระบบก่อนที่ระบบจะเริ่มใช้งาน หรือ Go-Live และเมื่อ ระบบเริ่มใช้งาน ลูกก้าจะสามารถนำข้อมูลมาคำเนินในส่วนงานได้อย่างต่อเนื่องจากการทำงานเดิม

3.2.2 รายละเอียดและขั้นตอนการดำเนินงานที่นักศึกษาปฏิบัติในงานสหกิจศึกษา

รายละเอียดงานที่ปฏิบัติงานในสหกิจศึกษา อธิบายตามช่วงระยะเวลาของแต่ละเดือนใน แผนการปฏิบัติงานตามตารางที่ 3.1 ดังนี้

• เดือนมิถุนายน

- 1) ศึกษาระบบ Microsoft Dynamics NAV 2015
 - ศึกษาการทำงานและเครื่องมือของโปรแกรม Microsoft NAV 2015
- 2) ทำ Report และแก้ไข Report
- 3) ศึกษา Process การทำงานของระบบ
 - ศึกษา Process Purchas Order ในระบบ Navision
 - ศึกษา Process Sales Order ในระบบ Navision
- 4) ทำงานเป็นเป็นส่วนหนึ่งของทีมใน Project จริง ของบริษัท A (นามสมมุติ)
 - ศึกษา Process การทำงานของ Project ที่ได้เข้ามามีส่วนร่วมในทีม

• เดือนกรกฎาคม

- 1) จัดทำเอ<mark>กสารการใช้งานข</mark>องระบบ Navision
 - จัดทำ M<mark>anua</mark>l Setup Obj<mark>e</mark>ct Report
 - จัดทำ M<mark>anua</mark>l Navision 2015 Rut Report
 - จัดทำ M<mark>anua</mark>l Sales Ord<mark>er</mark>, Sales Invoice, Sales Cr</mark>edit Memos
 - จัดทำ Manual Purchas Order , Purchas Invoice
- 2) ศึกษาการตั้งค่าระบบการใช้งานของ User
 - การทำ Setup Sales Person
 - การทำ Setup User personalization
 - Configuration package Center Master

- 3) Test Program Navision 2015
 - Module Inventory
 - Module Fixed Asset

• เดือนสิงหาคม

- 1) TA Training ระบบ Navision 2015
 - TA Training ฝ่ายก่อสร้าง
 - TA Training ฝ่ายการขาย
 - TA Training ระบบลูกหนึ่
 - TA Training Job and WIP
 - TA Training ระบบ G / L
- 2) ศึกษาการยกยอด การทำ Data Migration
 - จัดทำ Template Data
 - ศึกษาการทำ Import , Export
- 3) การทำ Data Migration ยกยอดข้อมูลที่เป็น Master เข้าระบบ เฟส 1
 - ยกยอดข้อมูล Master คือ Job Card , Job Task , Item , Contact

a *ã î n*

• เดือนกันยายน

(

- 1) Go Live เพื่อใช้งานในระบบ NAV 2015 and Support on site
- 2) เป็นส่วนหนึ่งของทีม ในการจัดเตรียมข้อมูลเพื่อทำการยกข้อมูลเข้าระบบ
 - ทำ Template Inventory
- Support และแก้ไขรายละเอียดของงาน
 - Support tram Sales ของการใช้ระบบใน Module CRM , Sales

STITUTE OV

3.3 ขั้นตอนการดำเนินงานที่นักศึกษาปฏิบัติงานหรือโครงงาน

ขั้นตอนหลักของการคำเนิน โครงงานในส่วนที่ได้รับมอบหมายจากโครงการสหกิจศึกษา โดยอ้างอิงจากแผนปฏิบัติงาน มีดังนี้

- ศึกษาเรียนรู้การทำงานของ Function Data Migration จากโปรแกรม Microsoft NAV 2015 และเครื่องมือในการทำ Data Migration และทำ Manual การใช้งาน
- ลบข้อมูลในระบบ Microsoft NAV 2015 ที่ใช้ในการทดลองระบบโดยใช้เครื่องมือ Go-live tool เพื่อนำข้อมูลจริงเข้าระบบ และทำ Manual การใช้ Go-live tool
- 3) จัดทำ Template และประสานงานกับลูกค้าเพื่อคัดยอด Data สำหรับจะนำเข้าระบบ
- ทำการข้าย Data Master ที่จะนำเข้าในระบบโดยใช้ Function Configuration Package
 โดย Data Master ที่นำเข้า มีดังนี้
 - Item Master
 - Job Card
 - Customer Master
 - Contact Card
 - Vendor Master

บทที่ 4

ผลการดำเนินงาน การวิเคราะห์และสรุปผลต่าง

4.1 ขั้นตอนและผลการดำเนินงาน

4.1.1 ศึกษาเครื่องมือการทำ Data Migration จากโปรแกรม Microsoft NAV 2015

การทำ Data Migration จากโปรแกรม Microsoft NAV 2015 จะเป็นการสร้าง Template ที่ จะนำข้อมูลเข้าใน Table นั้น และเลือก Fields โดย Fields ที่เลือกจะด้องมี Fields ที่เป็น Primary keyโดยการสร้าง Table และกำหนด Fields จะสร้างไว้ที่ Configuration Packages โดยมี ภาพประกอบตั้งแต่ ภาพที่ 4.1-4.2

	1.1									-			
MASTE	R												
General												~	
Code:		MASTER					Languag	je ID:		(1.
Package	Name:	MASTER					Processi	ng Order:			0		
Product	Version:			_			Exclude	Config. Tables	s: 🗌				
Tables													6
Table 🝷	🗲 Fund	ctions - Excel - 🎢 Find	l Filter	🍢 Clear Filter									
Tabl	e ID 🔺	Table Name		Data Template	Skip Tabl	No. of Packag	No. of Fields	No. of Fields I	No. of Fields t	No. of Packag	No. of Databas	Filt Page ID) Comments
	18	Customer				0	94	94	94	0	760 1	No 2	2
	23	Vendor				0	80	80	80	0	859 1	No 2	7
	27	ltem				0	139	139	139	0	279 1	No 3	1
	167	Job				0	80	80	80	0	998 1	No	0
	5050	Contact				0	47	47	47	0	1261	No 505	2
	50021	Item SOR POR THOR				0	10	10	10	0	1952	No	0

ภาพที่ 4.1 Configuration Package Template

STITUTE O

Config. P	ackage Fields 🔹				Type to filter (F3)	Dimension 🔹 🚽	~
5	5					No filters applied	
Dim	Field ID Field Name	Include Field	Validate Field	Proces Order	Relation Relation Table Caption Table ID	Crea M Miss Exi	^
	1 No.	✓	✓	1		No	
	2 No. 2	✓	✓	2		No	
	3 Description	✓	✓	3		No No	
	4 Search Description			4		No No	
	5 Description 2	✓	✓	5		No No	
	8 Base Unit of Measure	<	✓	6	204 Unit of Measure	No No	
	9 Price Unit Conversion			7		No No	
	10 Type	<	✓	8		No No	
	11 Inventory Posting Group			9	94 Inventory Posting Group	No	
	12 Shelf No.			10		No No	
	14 Item Disc. Group	✓	-	11	341 Item Discount Group	No No	
	15 Allow Invoice Disc.			12		No No	
	16 Statistics Group			13		No	
	17 Commission Group			14		No No	
	18 Unit Price	✓	-	15		No No	
	19 Price/Profit Calculation			16		No No	
	20 Profit %			17		□ No	
	21 Costing Method			18	57 5	□ No	
			-	10		<u> </u>	~

ภาพที่ 4.2 Configuration Package Fields ส่วนที่เลือก Fields ของ Table

4.1.2 เครื่องมือ Go-Live tool ฉบข้อมูลใน Table จากโปรแกรม Microsoft NAV 2015 การใช้เครื่องมือ Go-Live tool จะต้อง Run โปรแกรม Go-Live tool จากโปรแกรม Microsoft Dynamics NAV Development เพื่อให้ Run ขึ้นที่โปรแกรม Microsoft NAV 2015 โดยมี ภาพประกอบตั้งแต่ ภาพที่ 4.3-4.13

10-

		BS.	_PROD - Microsoft Dynan	nics NAV Developme	ent Environment - [Ob	ject Designer]				
File Edit Vi	iew Tools V	Vindow Help								- 5
		🔎 🗊 🖶 🖶 🚺 📢 🔘	0000							
	Type ID	Name		Modified	Version List	Date	Time	Compiled Lo	icked Locked B	dy
Tage		50300 Shortcut List		¥	AVTHLC1.0		06/08/13 11:59:1.	. 👻		
Page		50301 Create Shortcut Worksheet		¥	AVTHLC1.0		06/08/13 11:59:1.	. 🖌		
Bonort		50586 ยกเล็กInventory-Job Neg Posted		~	AVTHLC1.0		20/07/15 11:33:1.			
Report		50801 No. Series - Gen. New Line		~	AVTHLC1.0		14/01/15 3:06:46.			
Codeunit		50901 Page Set Transfer Route		~			01/04/14 2:55:08.			
Query		60001 Table List Part		~	AVDTX		28/08/15 11:25:2.	. 🖌		
gaci y		60002 Distribute Table v. Record Ref		×	AVDTX		22/09/15 6:59:14.			
MLport		86000 Go-Live Tool		· · · ·	GOLIVE		31/10/14 5:54:28.	🖌		and the second se
MenuSuite		86001 GLT - View Data		~	GOLIVE		25/06/13 3:18:55.			
		40014700 WHT Business Posting Group		×	AVFTH1.0		13/09/12 12:07:3.	. 🖌		
A		40014701 WHT Product Posting Group		~	AVFTH1.0		13/09/12 12:09:3.	. 🖌		
		40014702 WHT Revenue Types		~	AVFTH1.0		21/06/12 11:58:4.	. 👻		
		40014703 WHT Posting Setup		*	AVFTH1.0		24/01/14 6:35:06.			
		40014704 WHT Entry		~	AVFTH1.0		12/02/13 2:40:24.	. 🗸		
		40014705 WHT Order		×	AVFTH1.0		29/07/13 4:20:05.	. v		
		40014706 WHT Line Subform		~	AVFTH1.0		06/08/12 4:47:22.	. v		
		40014707 WHT Line Lists		~	AVFTH1.0		15/06/12 9:55:55.	. v		
		40014708 WHT Order (Close)		~	AVFTH1.0		05/08/15 1:15:47.	V		
		40014709 WHT Line Subform Close		~	AVFTH1.0		30/10/12 3:28:37.			
		40014710 WHT Lists		~	AVFTH1.0		13/09/12 12:11:1.	. ×		
		40014711 WHT to G/L Entry		~	AVFTH1.0		14/06/12 2:01:58.	. v		
		40014712 WHT Lists (Close)		~	AVFTH1.0		30/10/12 2:40:51.	. 🗸		
		40014713 WHT Lists (Open)		~	AVFTH1.0		13/09/12 12:14:1.	. 🖌 🗸		
		40014730 Receipt/Tax Invoice		~	AVFTH1.0		28/08/15 11:43:1.	. 🖌 .		
		40014731 Receipt/Tax Invoice Subform		¥	AVFTH1.0		28/03/14 4:00:34.	. 🗸		
		40014732 Receipt/Tax Invoice List		¥	AVFTH1.0		06/12/12 6:52:45.	. 🗸		
		40014733 Receipt/Tax Invoice - Posted		¥	AVFTH1.0		17/07/14 2:33:13.	. V		
		40014734 Receipt Apply Customer Entries		~	AVFTH1.0		23/01/14 5:11:28.			
		40014735 Receipt Apply Cust Entries		~	AVFTH1.0		28/03/14 5:37:06.	v		
		40014736 Posted Receipt/TaxInvoice List		~	AVFTH1.0		14/09/12 5:16:35.	. v		
	-	40014750 Update Customer Toyoice No.		~	AVETH1.0		23/00/13 6-34-44	~		

ภาพที่ 4.3 Run Package Go-Live tool จากโปรแกรม Microsoft Dynamics NAV Development

4			View - Go-Live Tool
- HOME	ACTIONS		
1. Get Tables 2. Revier data	X 3. Delete data © Select All © Unselect All		
Go-Live Too Delete Tab	D • le ID 🔔 Table Name	Table Caption	Version List
	3 Payment Terms	Payment Terms	NAVW17.00
	4 Currency	Currency	NAVW18.00
	5 Finance Charge Terms	Finance Charge Terms	NAVW17.00
	6 Customer Price Group	Customer Price Group	NAVW18.00
	7 Standard Text	Standard Text	NAVW17.00
	8 Language	Language	NAVW17.00
	9 Country/Region	Country/Region	NAVW17.00
	10 Shipment Method	Shipment Method	NAVW17.00
	13 Salesperson/Purchaser	Salesperson/Purchaser	NAVW17.00, AVTHLC1.0
	14 Location	Location	NAVW18.00, AVFTH1.0, AVTHLC1.0
	15 G/L Account	G/L Account	NAVW18.00, AVFTH1.0, AVTHLC1.0, AVT
	17 G/L Entry	G/L Entry	NAVW18.00, AVFTH1.0, AVTHLC1.0
	18 Customer	Customer	NAVW18.00, AVFTH1.0, AVTHLC1.0, AVT
	19 Cust. Invoice Disc.	Cust. Invoice Disc.	NAVW17.00
	21 Cust. Ledger Entry	Cust. Ledger Entry	NAVW18.00, AVFTH1.0, AVTHLC1.0
	23 Vendor	Vendor	NAVW18.00, AVFTH1.0, AVTHLC1.0, AVT
	24 Vendor Invoice Disc.	Vendor Invoice Disc.	NAVW17.00
	25 Vendor Ledger Entry	Vendor Ledger Entry	NAVW18.00, AVFTH1.0, AVTHLC1.0
	27 Item	ltem	NAVW18.00, AVFTH1.0, AVTHLC1.0, AVT

ภาพที่ 4.4 Go-Live tool ในโปรแกรม Microsoft NAV 2015

4.1.2.1 การถบข้อมูลใน Table โดยใช้ Go-Live tool

การถบข้อมูลใน Table ข้อมูลทุกส่วนจะหายไปหมด จะเหลือไว้เพียง Table ว่างเพื่อคัด ข้อมูลใหม่เข้าระบบ แต่การใช้ Go-Live tool จะไม่ถบ Table ที่เป็นก่า Setup จะถบเฉพาะ Table ดังต่อไปนี้ โดยการ ☑ ที่ Tab Delete แต่การถบข้อมูลด้วย Go-Live tool จะเป็นการถบข้อมูลตาม Company จะถบข้อมูลใน Table ของ Company ที่ใช้งาน

- 1. เลือกลบ Table ที่มีคำว่า *Header* กับ *Line* <u>ยกเว้น Table No. Series Line</u>
- เลือกลบ Table ที่มีคำว่า *Posted*

10

- 3. เลือกลบ Table ที่<mark>มีคำว่</mark>า *Entry*
- 4. เลือกลบ Table ที่<mark>มีคำว่</mark>า *Buffer*
- 5. เลือกลบ Table ที่<mark>มีคำว</mark>่า *Register<mark>*</mark>
- 6. เลือกลบ Table ที่มีคำว่า *Comment*
- 7. เลือกลบ Table ที่มีคำว่า *Relation* <u>ยกเว้น Table No. Relationship</u>
- 8. เลือกลบ Table ที่เป็น ID 50000 ขึ้นไป แล้วแต่กรณี

A(1			View - Go-Live Tool
HOME ACTION	DNS		
1. Get 2. Review data 0 U	Delete data elect All nselect All		
Go-Live Tool *			
	e Table Name	Table Caption	version List
36 🗸	Sales Header	Sales Header	NAVW18.00, AVFTH1.0, AVTHLC1.0
38 🖌	Purchase Header	Purchase Header	NAVW18.00, AVFTH1.0, AVTHLC1.0
110 🗸	Sales Shipment Header	Sales Shipment Header	NAVW18.00, AVFTH1.0, AVTHLC1.0
112 🗸	Sales Invoice Header	Sales Invoice Header	NAVW18.00, AVFTH1.0, AVTHLC1.0
114 🗸	Sales Cr.Memo Header	Sales Cr.Memo Header	NAVW18.00, AVFTH1.0, AVTHLC1.0
120 🗸	Purch. Rcpt. Header	Purch. Rcpt. Header	NAVW18.00, AVFTH1.0, AVTHLC1.0
122 🗸	Purch. Inv. Header	Purch. Inv. Header	NAVW18.00, AVFTH1.0, AVTHLC1.0
279 🖌	Extended Text Header	Extended Text Header	NAVW18.00
295 🗸	Reminder Header	Reminder Header	NAVW18.00
297 🖌	Issued Reminder Header	Issued Reminder Header	NAVW18.00
302 🗸	Finance Charge Memo Header	Finance Charge Memo Header	NAVW18.00
304 🗸	Issued Fin. Charge Memo Header	Issued Fin. Charge Memo Header	NAVW18.00
426 🖌	IC Outbox Sales Header	IC Outbox Sales Header	NAVW18.00
428 🗸	IC Outbox Purchase Header	IC Outbox Purchase Header	NAVW18.00
430 🖌	Handled IC Outbox Sales Header	Handled IC Outbox Sales Header	NAVW18.00
434 🗸	IC Inbox Sales Header	IC Inbox Sales Header	NAVW18.00
436 🔽	IC Inbox Purchase Header	IC Inbox Purchase Header	NAVW18.00
438 🗸	Handled IC Inbox Sales Header	Handled IC Inbox Sales Header	NAVW18.00
440 🗸	Handled IC Inbox Purch. Header	Handled IC Inbox Purch. Header	NAVW18.00

ภาพที่ 4.5 Delete Table ที่มีคำว่า Header ทั้งหมด

					E-IN CALLAR Teal
<u> </u>					Edit - Go-Live Tool
тно	OME	ACTIONS			
1. Get 2 Tables	Review data	X 3. De Selec Unse	lete data t All lect All		
Go-Live	e Tool	•			
Table	ID 🔺	Delete	Table Name	Table Caption	Version List
	263	~	Intrastat Jnl. Line	Intrastat Jnl. Line	NAVW18.00
	274	-	Bank Acc. Reconciliation Line	Bank Acc. Reconciliation Line	NAVW18.00
	276	-	Bank Account Statement Line	Bank Account Statement Line	NAVW18.00
	280	-	Extended Text Line	Extended Text Line	NAVW16.00
	283	✓	Line Number Buffer	Line Number Buffer	NAVW16.00
	290	-	VAT Amount Line	VAT Amount Line	NAVW18.00
	296	•	Reminder Line	Reminder Line	NAVW18.00
	298	-	Issued Reminder Line	Issued Reminder Line	NAVW18.00
	299	-	Reminder Comment Line	Reminder C <mark>om</mark> ment Line	NAVW17.00
	303	-	Finance Charge Memo Line	Finance Charge Memo Line	NAVW18.00
	305	~	Issued Fin. Charge Memo Line	e Issued Fin. Charge Memo Line	NAVW18.00
	306	-	Fin. Charge Comment Line	Fin. Charge Comment Line	NAVW17.00
	309		No. Series Line	No. Series Line	NAVW17.00
	319	-	Tax Area Line	Tax Area Line	NAVW17.00
	395	-	XBRL Taxonomy Line	XBRL Taxonomy Line	NAVW18.00
	396	~	XBRL Comment Line	XBRL Comment Line	NAVW16.00
	397	-	XBRL G/L Map Line	XBRL G/L Map Line	NAVW16.00
	398	-	XBRL Rollup Line	XBRL Rollup Line	NAVW16.00
	408	-	XBRL Line Constant	XBRL Line Constant	NAVW16.00

TC

ภาพที่ 4.6 Delete Table ที่มีคำว่า Line ทั้งหมด ยกเว้น Table No. Series Line

A 11					View - Go-Liv
- ном	IE AG	CTIONS			
1. Get 2. Re Tables d	eview ata	K 3. Del ∋ Select ∋ Unsel	lete data t All ect All		
Go-Live 1	Tool	-			
Table ID	<u></u> ▲ D	elete	Table Name	Table Caption	Version List
	456	✓	Posted Approval Entry	Posted Approval Entry	NAVW18.00
	457	✓	Posted Approval Comment Line	Posted Approval Comment Line	NAVW18.00
	910	~	Posted Assembly Header	Posted Assembly Header	NAVW18.00
	911	~	Posted Assembly Line	Posted Assembly Line	NAVW18.00
	914	~	Posted Assemble-to-Order Link	Posted Assemble-to-Order Link	NAVW17.00
	1295	~	Posted Payment Recon. Hdr	Posted Payment Recon. Hdr	NAVW18.00
	1296	~	Posted Payment Recon. Line	Posted Payment Recon. Line	NAVW18.00
	7318	-	Posted Whse. Receipt Header	Posted Whse. Receipt Header	NAVW17.00
	7319	-	Posted Whse. Receipt Line	Posted Whse. Receipt Line	NAVW17.00
	7322	~	Posted Whse. Shipment Header	Posted Whse. Shipment Header	NAVW18.00
	7323	~	Posted Whse. Shipment Line	Posted Whse. Shipment Line	NAVW17.00
	7340	~	Posted Invt. Put-away Header	Posted Invt. Put-away Header	NAVW17.00
	7341	-	Posted Invt. Put-away Line	Posted Invt. Put-away Line	NAVW18.00
	7342	~	Posted Invt. Pick Header	Posted Invt. Pick Header	NAVW17.00
	7343	 Image: A start of the start of	Posted Invt. Pick Line	Posted Invt. Pick Line	NAVW18.00

ภาพที่ 4.7 Delete Table ที่มีคำว่า Posted ทั้งหมด

Å L					View - Go-Live Tool
- ном	IE 🖌	ACTIONS			
1. Get 2. R Tables d	o eview ata	≫ 3. Del ⊖ Select ⊖ Unsel	ete data t All ect All		
Go-Live	ГооІ	•			
Table ID	21	Delete	Table Name	Table Caption	Version List
	281	~	Phys. Inventory Ledger Entry	Phys. Inventory Ledger Entry	NAVW18.00
	282	~	Entry/Exit Point	Entry/Exit Point	NAVW17.00
	300	~	Reminder/Fin. Charge Entry	Reminder/Fin. Charge Entry	NAVW17.00
	317	~	Payable Vendor Ledger Entry	Payable Vendor Ledger Entry	NAVW16.00
	337	~	Reservation Entry	Reservation Entry	NAVW18.00, AVTHLC1.0
	338	-	Entry Summary	Entry Summary	NAVW18.00, AVTHLC1.0
	339	-	Item Application Entry	Item Application Entry	NAVW18.00
	343	~	Item Application Entry History	Item Application Entry History	NAVW17.00
	365	-	Analysis View Entry	Analysis View Entry	NAVW18.00
	366	-	Analysis View Budget Entry	Analysis View Budget Entry	NAVW18.00
	373	-	Dimension Entry Buffer	Dimension Entry Buffer	NAVW16.00
	379	-	Detailed Cust. Ledg. Entry	Detailed Cust. Ledg. Entry	NAVW18.00, AVFTH1.0, AVTHLC1.
	380	-	Detailed Vendor Ledg. Entry	Detailed Vendor Ledg. Entry	NAVW18.00, AVFTH1.0, AVTHLC1.
	382	-	CV Ledger Entry Buffer	CV Ledger Entry Buffer	NAVW18.00, AVTHLC1.0
	383	-	Detailed CV Ledg. Entry Buffer	Detailed CV Ledg. Entry Buffer	NAVW18.00, AVTHLC1.0
	386	-	Entry No. Amount Buffer	Entry No. Amount Buffer	NAVW18.00
	405	-	Change Log Entry	Change Log Entry	NAVW18.00
	454	~	Approval Entry	Approval Entry	NAVW18.00
	456	~	Posted Approval Entry	Posted Approval Entry	NAVW18.00

ภาพที่ 4.8 Delete Table ที่มีคำว่า Entry ทั้งหมด

A u				View - Go-Live Tool
- номе	ACTIONS			
1. Get 2. Review Tables data	X 3. De ⊖ Selec ⊖ Unse	lete data t All lect All		
Go-Live Tool	* Delete	Table Name	Table Caption	Version List
45	✓	G/L Register	G/L Register	NAVW17.00,AVFTH1.0,AVTHLC1.0
46	✓	Item Register	Item Register	NAVW18.00, AVTHLC1.0
51	-	User Time Register	User Time Register	NAVW17.00
87	-	Date Compr. Register	Date Compr. Register	NAVW18.00
240	✓	Resource Register	Resource Register	NAVW17.00
241	~	Job Register	Job Register	NAVW17.00,AVTHLC1.0
1105	~	Cost Register	Cost Register	NAVW17.00
1111	~	Cost Budget Register	Cost Budget Register	NAVW17.00
1205	~	Credit Transfer Register	Credit Transfer Register	NAVW18.00
5617	~	FA Register	FA Register	NAVW17.00
5636	~	Insurance Register	Insurance Register	NAVW17.00
5772	~	Registered Whse. Activity Hdr.	Registered Whse. Activity Hdr.	NAVW17.00
5773	~	Registered Whse. Activity Line	Registered Whse. Activity Line	NAVW17.00
5934	~	Service Register	Service Register	NAVW17.00
5936	~	Service Document Register	Service Document Register	NAVW18.00
7313	~	Warehouse Register	Warehouse Register	NAVW18.00
7344	-	Registered Invt. Movement Hdr.	Registered Invt. Movement Hdr.	NAVW17.00
7345	~	Registered Invt. Movement Line	Registered Invt. Movement Line	NAVW18.00
99000848	✓	Registered Absence	Registered Absence	NAVW17.00

ภาพที่ 4.9 Delete Table ที่มีคำว่า Register ทั้งหมด

44				View - Go-
HOME	ACTIONS	5	and the second	
1. Get 2. Review Tables data	X 3. De Selec Unse	elete data et All dect All		
Go-Live Too	•			
Table ID 🔔	Delete	Table Name	Table Caption	Version List
43	<	Purch. Comment Line	Purch. Comment Line	NAVW17.00
44	~	Sales Comment Line	Sales Comment Line	NAVW17.00
97	-	Comment Line	Comment Line	NAVW17.00
299	-	Reminder Comment Line	Reminder Comment Line	NAVW17.00
306	-	Fin. Charge Comment Line	Fin. Charge Comment Line	NAVW17.00
396	-	XBRL Comment Line	XBRL Comment Line	NAVW16.00
424	-	IC Comment Line	IC Comment Line	NAVW17.00
455	~	Approval Comment Line	Approval Comment Line	NAVW18.00
457	~	Posted Approval Comment Line	Posted Approval Comment Line	NAVW18.00
842	~	Cash Flow Account Comment	Cash Flow Account Comment	NAVW17.00
906	~	Assembly Comm <mark>ent</mark> Line	Assembly Comment Line	NAVW17.00
953	~	Time Sheet Comment Line	Time Sheet Comment Line	NAVW17.00
5061	~	Rlshp. Mgt. Comment Line	RIshp. Mgt. Comment Line	NAVW17.00
5123	~	Inter. Log Entry Comment Line	Inter. Log Entry Comment Line	NAVW17.00
5125	~	Purch. Comment Line Archive	Purch. Comment Line Archive	NAVW17.00
5126	~	Sales Comment Li <mark>ne</mark> Archive	Sales Comment Line Archive	NAVW17.00
5208	-	Human Resource Comment Line	Human Resource Comment Line	NAVW17.00
5219	~	HR Confidential Comment Line	HR Confidential Comment Line	NAVW17.00
5414	✓	Prod. Order Comment Line	Prod. Order Comment Line	NAVW17.00

ภาพที่ 4.10 Delete Table ที่มีคำว่า Comment ทั้งหมด

44					Edit - Go-Live T
- ном	E AC	TIONS			
1. Get 2. Re Tables da	o eview ata	(3. Del Select Unsel	ete data : All ect All		
Go-Live T	ſool ▪				
Table ID	_ De	lete	Table Name	Table Caption	Version List
	310		No. Series Relationship	No. Series Relationship	NAVW17.00
	744	✓	VAT Report Line Relation	VAT Report Line Relation	NAVW17.00
-	5053	✓	Business Relation	Business Relation	NAVW17.00
-	5054	~	Contact Business Relation	Contact Business Relation	NAVW18.00
-	5823	-	G/L - Item Ledger Relation	G/L - Item Ledger Relation	NAVW16.00
5	5920	-	Fault/Resol. Cod. Relationship	Fault/Resol. Cod. Relationship	NAVW18.00
6	6507	-	Item Entry Relation	Item Entry Relation	NAVW17.00
6	6508	-	Value Entry Relation	Value Entry Relation	NAVW16.00
(6509	-	Whse. Item Entry Relation	Whse. Item Entry Relation	NAVW16.00

ภาพที่ 4.11 Delete Table ที่มีคำว่า Relation ทั้งหมด ยกเว้น Table No. Series Relationship

การถบ Table ที่มากกว่า 50,000 เพราะเป็น Table ที่สร้างขึ้นมา เพื่อเก็บข้อมูลที่นอกเหนือ Table Standard ที่ระบบได้สร้างขึ้นมา แต่จะเลือกลบแล้วแต่กรณีของ Table นั้น

TC

A 11			Edit - Go-Live Tool
HOME ACTION:	s		
1. Get 2. Review data Unse	elete data ct All elect All		
Go-Live Tool • Table ID 💊 Delete	Table Name	Table Caption	Version List
50001	Billing Header	Billing Header	AVTHLC1.0
50002	Billing Line	Billing Line	AVTHLC1.0
50003 🗸	Temp Receipt Header	Temp Receipt Header	AVFTH1.0,AVWCABS.01
50004 🔽	Temp Receipt Line	Temp Receipt Line	AVFTH1.0,AVWCABS.01
50005	Real-Estate Cost	Real-Estate Cost	
50006	MAP Item With HOME TYPE	MAP Item With HOME TYPE	
50007	Maintenance Header	Maintenance Header	
50008	Real-Estate Sale	Real-Estate Sale	
50009	Real-Estate Comment	Real-Estate Comment	AVWCABS.01
50010 🗸	BOQ Line	BOQ Line	AVWCABS.01
50011 🗸	Template Job Task	Template Job Task	
50012 🗸	Maintenance Line	Maintenance Line	
50013	Construction Type Period	Construction Type Period	
50014	Advance	Advance	AVTHLC1.0

เลือก Table ที่ต้องการจะลบข้อมูลทั้งหมดแล้ว จะเป็นการลบข้อมูลใน Table โดยเลือกที่ Delete Data เมื่อกคลบแล้ว ข้อมูลจะถูกลบออกจาก Table ของ Company นั้น ๆ

• •	HOME	ACTION	S											
X New	View	Edit	X Delete	1. Get	2. Review	X 3. Delete	Show	Show as	OneNote	Notes	Links	Refresh	Clear	Find
	List	List		Tables	data	data	as List	Chart					Filter	
New		Manage	2		Process		Vie	ew	Show	w Attach	ned		Page	

ภาพที่ 4.13 Tab คำสั่งเพื่อกด Delete

4.1.2.2 การลบ Last No. Used & Last Date Used

การถบ Last No. Used & Last Date Used เพื่อถบค่าที่เป็นค่า Setup ที่ใช้ถ่าสุด เช่น ค่า Setup ของการสร้าง Purchase Order เมื่อมีการสร้าง ก็จะมีการ Run No. และ วันที่ Run No. ของ Purchase Order เพราะฉนันต้องลบ Last No. Used & Last Date Used เพื่อเป็นการเริ่มใช้งานใหม่ โดยจะลบที่ No. Series โดยมีภาพประกอบตั้งแต่ ภาพที่ 4.14-4.15

						1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1						
Code	-	Description	Starting No.	Ending No.	Last Date Used	Last No. Used	Defa Nos.	Man Nos.	Date Order	Sales Adv	Purc Adv	р. ^ Si
PG		ใบสั่งจ้าง (จ้างทั่วไป)	PG1509001	PG1509999	11/09/2015	PG1509027						
PH		ใบสั่งล้างอื่นๆ	PH1509001	PH1509999	10/09/2015	PH1509009						
PI		Posted Purchase Invoice	PI15090001	PI15099999			-					
PO		Purchase Order (ใบสั่งซื้อทั่วไป)	PO15090001	PO15099999	21/09/2015	PO15090001	✓					
POA		Purchase Order (งานขอเบิกงวดงาน	POA15090	POA15099			-					
POB		Purchase Order (งานขอเบิกจัดจ้างทั่	POB15090	POB15099			✓					
POJ		Purchase Order (งานบ้านรายแปลง)	POJ150900	POJ150999								
POS		Purchase Order (งานสั่งจ้างทั่วไป)	POS150900	POS150999								
PPCN		Purchase Credit Memo	PPCN1509	PPCN1509			-					
PPI		Purchase Invoice	PPI15090001	PPI15099999	15/09/2015	PPI15090002	~					
PPV		Pre-Paym <mark>ent</mark> Voucher	PPV150900	PPV150999	18/09/2015	PPV15090001	~					
PR		PR (ขอซื้อทั่วไป)	PR15090001	PR15099999	21/09/2015	PR15090028	✓					
PRA		PR (งานขอเบิกงวดงานจ้า <mark>งเหมา)</mark>	PRA150900	PRA150999	11/09/2015	PRA15090019	~					
PRB		PR (งานขอเบิกใบส่งจ้างทั่ว <mark>ไป)</mark>	PRB150900	PRB150999	11/09/2015	PRB15090028	✓					1
PRJ		PR (งานขอซื้อสินด้าบ้านร <mark>ายแปลง)</mark>	PRJ15090001	PRJ15099999	11/09/2015	PRJ15090003						

ภาพที่ 4.14 ภาพก่อนลบ Last No. Used & Last Date Used

	Code 🔺	Description	Starting No.	Ending No.	Last Date Used	Last No. Used	Defa Nos.	Man Nos.	Date Order	Sales Adv	Purc Adv	P
	PI	Posted Purchase Invoice	PI15090001	PI15099999			✓					
	PO	Purchase Order (ใบส่งซื้อทั่วไป)	PO15090001	PO15099999			\checkmark					
	POA	Purchase Order (งานขอเบิกงวดงาน	POA15090	POA15099			\checkmark					
	POB	Purchase Order (งานขอเบิกจัดจ้างทั่	POB15090	POB15099			\checkmark					
	POJ	Purchase Order (งานบ้านรายแปลง)	POJ150900	POJ150999								
	POS	Purchase Order (งานสั่งจ้างทั่วไป)	POS150900	POS150999								
	PPCN	Purchase Credit Memo	PPCN1509	PPCN1509			\checkmark					
	PPI	Purchase Invoice	PPI15090001	PPI15099999			\checkmark					
	PPV	Pre-Payment Voucher	PPV150900	PPV150999			\checkmark					
	PR	PR (ขอซื้อทั่วไป)	PR15090001	PR15099999			\checkmark					
	PRA	PR (งานขอเบิกงวดงานจ้างเหมา)	PRA150900	PRA150999			\checkmark					
	PRB	PR (งานขอเบิกใบส่งจ้างทั่วไป)	PRB150900	PRB150999			\checkmark					
	PRJ	PR (งานขอซื้อสินด้าบ้านรายแปลง)	PRJ15090001	PRJ15099999								
	PRS	PR (งานขอซื้อสินค้าสั่งจ้างทั่วไป)	PRS150900	PRS150999								
	PRV	Pre Receipt Voucher	PRV1509001	PRV1509999			•					
	PS	ใบสั่งล้าง (ฝ่าบบริการหลังการขาย)	PS1509001	PS1509999								
	PV	Payment Voucher	PV15090001	PV15099999		5/ 7	-					
<										1		>

41

ภาพที่ 4.15 ภาพหลังลบ Last No. Used & Last Date Used เพื่อเริ่ม Run No. ใหม่

4.1.3 ประสานงานกับลูกค้าเพื่อคัดยอด Data

ประสานงานกับถูกค้า ของแต่ละฝ่ายเพื่อกัดยอดข้อมูลลง Template ข้อมูลที่ได้มานั้น จะต้องมีความถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบให้แน่ชัดว่าข้อมูลมีความถูกต้อง โดยฝ่ายที่กระผมได้ ประสานงาน เพื่อขอข้อมูล มีดังต่อไปนี้

- ฝ่ายก่อสร้าง

(6)

- ฝ่ายการขาย
- ฝ่ายบัญชี่และการเงิน
- Internal Audit
- ฝ่าย IT

การประสานงาน<mark>กับถูก</mark>ค้า ฝ่ายก่อ<mark>ส</mark>ร้างเพื่อข<mark>อข้อ</mark>มูลในส<mark>่วนข</mark>อง Table Job และตรวจสอบ ข้อมูลของความถูกต้อง



ภาพที่ 4.16 การประสานงานกับฝ่าย Admin ก่อสร้าง



ภาพที่ 4.17 การประสานงานกับฝ่าย Admin ก่อสร้าง

การประสานงานกับฝ่ายการงาย เพื่ององ้อมูลในส่วนของ Table Customer และ Contact



ภาพที่ 4.18 การประสานงานกับฝ่ายการงาย

การประสานงานกับฝ่ายบัญชีและการเงิน เพื่อขอข้อมูลในส่วนของ Table Item และ

Vendor

TC



ภาพที่ 4.19 การประสานงานกับฝ่ายบัญชีและการเงิน

การประสานงานกับฝ่าย Internal Audit โดยประสานงานกับ Internal Audit Manager เพื่อ ขอข้อมูลลงใน Template และตรวจสอบข้อมูลในส่วนต่าง ๆ โดยในแต่ละส่วนของการ ประสานงานจะมี IT Manager ค่อยช่วยในการ Support ของการประสานงานเพื่อคัดข้อมูล



ภาพที่ 4.20 การประสานงานและตรวจสอบง้อมูลกับ Internal Audit Manager

4.1.3.1 Template Data และส่วนของข้อมูล

TC

Template Data ที่<mark>จัดท</mark>ำขึ้นเพื่อให้<mark>ลูกก้า</mark>ป้อนข้อมูลเข้าใน Template Excel ซึ่งข้อมูลที่ได้มา นั้นจะเป็นข้อมูลดิบ ที่ยังไ<mark>ม่ผ่า</mark>นการตรวจ<mark>ส</mark>อบ

x	l 🖯 👌 🖓 🖓		template Item บ้านสวย	.xls [Compatibility Mod	de] - Excel		? 🗈 –	9 X
F	ILE HOME INSERT	AGE LAYOUT FORMULAS DATA REVIEW	VIEW Dynamics N	AV				Sign in
Pa	K Cut Cut Cut Cut Calibri B I Clipboard r₂	$ \begin{array}{c c} & & & \\ & & & \\ \hline \\ \hline$	Irap Text Ger lerge & Center - \$	neral ▼ ▼ % ≯ % ⇒% Number 5	Conditional Format as C Formatting ▼ Table ▼ Sty Styles	ell Insert Delete	Clear v Filter v Select v Editing	^
A	3	\cdot : $\times \checkmark f_x$						*
	Α	в	с	D	E	F	G	-
1	ระบุรพัสลูกค้าดามโครงสร้างใน Conceptual Design (20 Digits)	ระบุศาลธิบายของ Item (50 Digits)	ระมุ ค่าอธิบายของ Item (50 Digits)	ระบุหน่วยวัดปริมาณ	ระบุ ประเภทของสินค้า	ระบุ กลุ่มของสินค้า	ให้เลือกระหว่าง CONSTRUCTION, DECORATE	
2	No	Description	Description 2	Desc Unit Messure	Ham Catagony Code	Product Group	Inventour Posting Crown	
2	NO.	providuation of the state of the state	Description 2	ชื่อเ	item category code	coue	Construction	-
4		นการทีมสมสนเลส 3.5" ถึงในสีได้ 1 แล้น = 3 สัง		ขึ้น			Construction	
5		นารเพิ่มสมสาและส.4" อีพังชิม 1 แพ้ล = 3 สัง		ขึ้น			Construction	
6		อุกณีอย่ายเลพ่อเหนอน ซึ่งใจวินเพื่อ วิวัฒนิธร		ชด			Construction	
7		อกเมืองประเทศโลเหน้า ถึงโลโกรเลือง 550055296		ชุด			Construction	
8		navanduanuadi RDM 6* No.3900/9000P		ขึ้น			Construction	
9		ในมีฝา ดราช้างสมาชิทบุด รุ่นนักใน V1		แต่น			Construction	
10		ໃນໃນສະiາໃຫ 1.5x52x5.50x		แต่น			Construction	
11		ในในหล่าใส 1.54641.50น.		แต่น			Construction	
12		ในวิทยงทุง 4"หวิณาสินณ		แผ่น			Construction	
13		ในวังคระ 1%2%3.60น. 1 เมื่อ=50นต่น		แต่น			Construction	
14		Talmparies annie 24246.50 al.		ท่อน			Construction	
15		ໃນອີກອຸຣະກວ 1.5°x3°x4.50s (ສະຊຸລ)		ท่อน			Construction	
16		ในสิทธุมพอ 1.5%3%1.58ы (สมมุล)		ท่อน			Construction	
17		ในได้สราย 61คม.x56ม.		แต่น	The second se		Construction	
18		ໃນມີວ່າຮູ້ຮ້ານເອີຍຮ 4"x3 ນ.		แผ่น	1.00		Construction	
19		Taliaaatin 47x3ax21x7a		แผ่น			Construction	
	tem Sub Item	n Item Category Code Product Group Code	+					Þ
RE/	ADY	* \ ·						100%

ภาพที่ 4.21 Template Data ที่ข้อมูลยังไม่สมบูรณ์

Template Data Excel ที่ข้อมูลสมบูรณ์ โดย Template Data ของ Table นั้น มีข้อมูล ครบถ้วน ทุก File Data ใน Table จะมีข้อมูลครบ และผ่านการตรวจสอบ

TC

									100 C
🕅 🖯 🏷 (C			template Item บ้านสาย .xls	Compatibility Mode] - E	Excel		? 🖪	1 – 8 ×
FILE HOME	INSERT PA	AGE LAYOUT FORMULAS	DATA REVIEW V	/IEW Dynamics NAV					Sign i
Paste	Calibri Painter B I L	- 11 - A* A* ≡	= - 	rge & Center - \$ - 9		ditional Format a atting - Table -	S Cell Styles	at ∠Clear × Solt & Fild & Filt × Select ×	
Clipboard	F2	Font G	Alignment	5 N	umber 😼	Styles	Cells	Editing	^
C1		- X / f	e Y						
4	А	В		С	D	E	F	G	<u>^</u>
ระบุรหัสลูกค้า 4 <u>Conceptual D</u>	ดามโครงสร้างใน esign (20 Digits)	ระบุ คำอธิบายของ item (50) Digits)	ระมุ คำอธิบายของ item (50 Digits)	ระบุหน่วยวัดปรีมาณ	ระบุ ประเภา Item Categ	กของสินระบุกลุ่มของสินตัว ory	ให้เสือกระหว่าง CONSTRUCT	ION,DECORA
5 No.		Description		Description 2	Base Unit Mea <mark>sur</mark> e	Code	Product Group Code	e 🔽 Inventoyr Posting Group	
6 I002-01-0001		นารเพิ่มสมเสรมสส 3" ยีพ่อสินิส	1 uAn = 3 ds		ชิ้น	1002	I002-01	Construction	
7 1002-01-0002		บาทที่มสแสหแลส 3.5* ยี่พ่อสิริ	ได้ 1 แห้ด = 3 ตัว		ชื่น	1002	1002-01	Construction	
8 1002-01-0003		บารเพิ่มสมเครเลส 4" ถึงไม่สิม 1	uñe = 3 #1		ชิ้น	1002	1002-01	Construction	
9 1003-01-0001		ลูกเรือบ่อยลูฟอกนอน ซีฟออินเสี	la 55005/5		นุด	1003	1003-01	Construction	
10 1003-01-0002		ลูกเป็ดประดูพ่องน้ำ ปีพ่อในเส็ด	\$154041515//BM		นุด	1003	1003-02	Construction	
11 1004-01-0001		magnationical RDH 6" No.38	900/90009		ช้น	1004	1004-01	Construction	
12 1005-01-0001		ใบไฟา ดรายำเสนายังกูล รุ่นมีส	ta va		แต่น	1005	1005-01	Construction	
13 1005-02-0001		ในในหล่าใส 1.5x52x5.58น.			แต่น	1005	1005-02	Construction	
14 1005-02-0002		333as4117# 1.5x6x1.50%			แผ่น	1005	1005-02	Construction	
15 1005-03-0001		Talieurus 4"x3a.x8aa.			แผ่น	1005	1005-03	Construction	
16 1005-03-0002		"billese 1"x2"x3.60a. 1 die=)	OTHER		แผ่น	1005	1005-03	Construction	
17 I005-04-0001		10/wapawa sava 2x2x6.50 at			ท่อน	1005	1005-04	Construction	
18 1005-04-0002		"bilwapawa 1.5"x3"a4.50u/au	(aaa)		ท่อน	1005	1005-04	Construction	
19 1005-04-0003		"bilwapawa 1.5"x3"x1.5ibu.(au	ana)		ท่อน	1005	1005-04	Construction	
20 1005-05-0001		ໃນມີເຫັກຮາຍ 6"ທານ.x56ນ.			แต่น	1005	1005-05	Construction	
21 1005-06-0001		ໃນມີວ່າອຸ່ນໃນແລ້ອັນ 4103 ແ			แต่น	1005	1005-06	Construction	
22 1005-07-0001		TRANSPORT A VOID TRANSPORT			u aisu	10.05	1005-07	Construction	
1 2 1	Item Sub Item	Item Category Code	Product Group Code	(+)		•			•
1997 - 18									

ภาพที่ 4.22 Template Data ที่ข้อมูลกรบถ้วนและผ่านการตรวจสอบ

4.1.4 ขั้นตอนการทำ Data Migration โดยผ่าน Configuration Package

Configuration Package เป็นเครื่องมือในโปรแกรม Microsoft NAV 2015 ที่ช่วยให้ทำงาน ้ง่ายมากขึ้นในการทำ Data Migration โดยการสร้าง Table ที่ต้องการนำข้อมูลย้ายจากระบบเก่าเข้า ในระบบ Microsoft NAV 2015 และเลือก Fields Data โดยการ Export File ออกมาเป็น Excel และ ทำการจัดข้อมูลจาก Template ที่ผ่านการตรวจสอบสมบูรณ์ คัคลงใน File Export เพื่อ Import Data เข้าระบบ โดยแต่ละ Table จะมี Fields ที่เป็น Primary key และ Foreign key เพื่อเชื่อมโยงข้อมูลเข้า ด้วยกัน Table ที่มีส่วนเกี่ยวข้องในโครงงาน มีดังต่อไปนี้ และภาพประกอบตั้งแต่ ภาพที่ 4.23-4.29

- Table Item
- Table Unit of Measure
- Table Item Category
- นโลยั1ก Table Inventory Posting Group
- **Table Product Group**
- Table WHT Product Posting Group
- Table Job
- Table Customer
- Table Vendor

1.

- Table Dimension Value
- Table Customer Posting Group
- Table Contact
- Table Interaction Log Entry
- Table WHT Business Posting Group

	Configura	tion Packages - Microsoft E	ynamics NAV					- 0 ×
Center Master ➤ Departments ➤ Administra	tion Application Setup RapidStar	t Services for Microsoft Dynamics	NAV > Configura	ation Packages		Ø Se	arch (Ctrl+F3)	
								0
Get New Collection Manage Processor	Apply Validate a Package Package vccss	As OneNote Notes Links Show Attached	Refresh Clear Filter Page	Find				
Departments ^ Configuration	Packages *				Т	ype to filter (F3)	Code	· - · ·
Sales & Marketing	T uckuges							No filters applied
 Purchase Warehouse Code 	Package Name	Language Product Version ID		Processing Excl Order Con	No. of Tables	No. of Records	No. of Errors	
Manufacturing 18	Customer	0		0	1	0	0	
Jobs 204	Unit of Measure	0		0	1	0	0	
 Service 23 	Vendor	0		0	1	0	0	
Human Resources 27	Item	0		0	1	0	0	
▲ Administration 349	Dimension Value	0		0	1	0	0	
IT Administration 50021	Item SOR POR THOR	0		0	1	0	0	
▲ Application Setup ¥ 5050	Contact	0		0	1	0	0	
Home 5065	Interaction Log Entry	0		0	1	0	0	
5722	Item Category	0		0	1	0	0	
5723	Product Group	0		0	1	0	0	
Sales 94	Inventory Posting Group	0		0	1	0	0	
BEGINING BEGINING	BEGINING	0		0 🖌	5	0	0	
COA	Chart of Acc.	0		0	1	0	0	
Account Payable CUSTOMER	CUSTOMER	0		0	1	0	0	
VENDORFIX VENDORFIX	VENDORFIX	0		0	1	0	0	
Fixed Asset			81					
Center Master Sunday, September 27, 2015 NEST\NESTLE								

ภาพที่ 4.23 หน้า Page Configuration Package

สร้าง Table ต่าง ๆ เพื่อนำข้อมูลของแต่ละส่วนเข้าระบบ

TC

27								
General								^
Code: 27			Language	ID:			0 🗸	
Package Name: Item			Processing	g Order:			0	
Product Version:			Exclude C	onfig. Tabl	es:			
Tables							V	^
Table 🔻 🗲 Functions 🔹 Excel 👻 🏦 Find	Filter 🏾 🍢 Clear Filter							
Table ID 🔒 Table Name	Data Template	Skip No. of Tabl Packag	No. of Fields	No. of Fields I	No. of Fields t	No. of Packag	No. of Fil Databas	£
27 Item		0	139	7	6	0	279 No	

ภาพที่ 4.24 การสร้าง Table Item ที่ Configuration Package

167											
General											٨
Code: Package Name: Product Version:	167 Job				Langua Process Exclude	ge ID: ing Order: : Config. Table	2		0 •		
Tables											*
Table 🔹 🕴 Functio	ons 🔹 Excel 🔹 🎁 Find 🛛	Filter 🏾 🏹 Clear Filter									
Table ID 🗼 T	able Name	Data Template	Skip Tabl	No. of Packag	No. of Fields	No. of Fields I	No. of Fields t	No. of Packag	No. of Filt Databas	Page ID Comments	Created Date and Time
167 Jo	b			0	80	2	2	0	998 No	0	

ภาพที่ 4.25 การสร้าง Table Job ที่ Configuration Package

18 3				Ň,	
General					
Code:		Language ID:	0 🗸		5
Package Name: Customer		Processing Order:	0		1 63
Product Version:		Exclude Config. Tab	oles: 🗌		
Tables					\$ ⁶ ^
Table 🔹 🕴 Functions 🔹 Excel 🔹 🏦 Find	Filter 🛛 🦕 Clear Filter				
Table ID 🔒 Table Name	Data Skip Template Tabl	No. of No. of No. of Packag Fields Fields I	No. of No. of No. of I Fields t Packag Databas	iilt Page ID Comments	Created Date and Time
18 Customer		0 89 19	19 0 540 M	lo 22	

10

ภาพที่ 4.26 การสร้าง Table Customer ที่ Configuration Package

48

5050													
General													٨
Code: Package Name: Product Version:	Contact				Langua Process Exclude	ge ID: iing Order: : Config, Table	s: []		0 🗸				
Tables													٨
Table 🔹 🕴 Func	tions 🔹 Excel 🔹 🏦 Find 🛛 F	ilter 🏾 🏹 Clear Filter											
Table ID 🔺	Table Name	Data Template	Skip Tabl	No. of Packag	No. of Fields	No. of Fields I	No. of Fields t	No. of Packag	No. of Databas	Filt	Page ID	Comments	Created Date and Time
5050	Contact			0	47	4	4	0	1261	No	5052		
			٢	U			a	ŝ					

ภาพที่ 4.27 การสร้าง Table Contact ที่ Configuration Package

23							2.
General							×
Code:			Language ID:	0 v]		
Package Name: Vendor			Processing Order:	0			
Product Version:			Exclude Config. Tables:				
Tables							٨
Table 🔹 🕴 Functions 🔹 Excel 🔹 🏦 Fin	d 🛛 Filter 🍾 Clear Filter						
Table ID 🔺 Table Name	Data Template	Skip No. of Tabl Packag	No. of No. of Fields Fields I	No. of No. of Fields t Packag Di	No. of Filt Page II atabas	Comments	Created Date an Time
23 Vendor		0	80 14	14 0	858 No 2	7	
							()

ภาพที่ 4.28 การสร้าง Table Vendor ที่ Configuration Package

49

เลือก Table > Fields เพื่อเลือก Fields Data ที่จะเอาข้อมูลเข้า

			_								
Tab	les										*** •
Tab	le 🝷 🕴 Functions 🝷	Excel - 👫 Find Filte	r 🏾 🏹 Clear Filter								
<u>(</u>	Package Data Database Data	ame	Data Template	Skip Tabl	No. of Packag	No. of Fields	No. of Fields I	No. of Fields t	No. of Packag	No. of Databas	Filt
	Errors				0	139	7	6	0	279 1	۹٥
2	Fields										
T	Filters										
_											
<											>

ภาพที่ 4.29 Edit Table Fields

4.1.4.1 การเลือก Fields และ Export File

(

การเลือก Fields Data ของข้อมูล จะเลือก Fields ตามข้อมูลที่จะนำเข้าระบบ Microsoft NAV 2015 ของแต่ละ Table และ Export File โดยมีภาพประกอบตั้งแต่ ภาพที่ 4.30-4.34

					Edit - Config. Package Fields - It	em
HOME A	ACTIONS					
View Edit List List Manage	Set Clear Mapping Included Process	Show Show as as List View	OneNote Show	Notes Links	Refresh Clear Page	
Config. Packa	ge Fields 🔹					
Dim Fiel	d ID Field Name	Include Field	Validate Field	Proces A Order	Relation Relation Table Caption Table ID	Crea M Miss Exi
	1 No.	✓	-	1		No No
	2 No. 2			2		No No
	3 Description	✓	-	3		No No
	4 Search Description			4		No No
	5 Description 2	✓	~	5		No No
	8 Base Unit of Measure	✓	~	6	204 Unit of Measure	□ No
	9 Price Unit Conversion			7		🗌 No
	10 Type			8		No No
	11 Inventory Posting Group	✓	-	9	94 Inventory Posting Group	🗌 No
	12 Shelf No.			10		🗌 No
	14 Item Disc. Grou <mark>p</mark>			11	341 Item Discount Group	No No
	15 Allow Invoice D <mark>isc.</mark>			12		No No
	16 Statistics Group			13		No No
	17 Commission Group			14		No No
	40.11.20.0			45		

ภาพที่ 4.30 Fields ที่จะนำข้อมูล Item เข้าระบบ ANSTITUTE OF

View Link View Link Manage	Set Clear Mapping Included Included	Show Show B as List View	OneNote Sho	Notes Links	Referent Clear Find Fiber Filter							
Config. P	ackage Fields *								Type to filter (F1)	Dimension	≠ -≱ No filters applied	Ť
Dim	Field ID Field Name	Include Field	Validate Field	Proces	Relation Relation Table Caption Table ID	Cre Ma	ь. М. ь. Бі	_				í
	2 Search Description			2		C] No					
	1 No.	8	8	1		. C] No					
	3 Description	8	8	3] No					
	4 Description 2	2	8	4		C] No					
	5 Bill-to Customer No.	8	8	5	18 Customer	0] No					
	12 Creation Date			6		0] No					
	50109 Description 3		0	54		C] No					
	60000 Land No.	8	3	55		C] No					
	60001 Address No.	8	8	56		0] No					
	60002 S/TE	8	8	57	349 Dimension Value	C	No					
	60003 SITE NAME	2	8	58		C	No					
	60004 BRAND	×	8	59	349 Dimension Value	C	No.					
	60005 SUB-BRAND	8		60	349 Dimension Value	C] No					
	60006 Land Size	8		61		0] No					
	60007 Total Sale Amount	ci i		62		C] No					
	6008 CONSTRUCTION TYPE			63	349 Dimension Value	C] No					
	60009 HOME TYPE			64	349 Dimension Value	C] No					~

ภาพที่ 4.31 Fields ที่จะนำข้อมูล Job เข้าระบบ

-					Edit - Config. Package Fields - Cu	stomer	v	- 0	×
- HOME	ACTIONS								0
View List Manage	Set Clear Included Included Process	Show as a List View	OneNote Sho	Notes Links	Refresh Clear Page				
Config. Pa	ackage Fields 🔹						Type to filter (F3)	Dimension	→ ✓
Dim	Field ID Field Name	Include Field	Validate Field	Proces A	Relation Relation Table Caption Table ID	Crea M Miss Exi			^
	1 No.	✓	~	2		No No			
	2 Name	✓	-	2		□ No			
	3 Search Name	•	•	3		□ No			
	4 Name 2			4		□ No			
	5 Address	~	•	5		No No			
	6 Address 2	-	•	6		□ No			
	7 City			7	225 Post Code	No No			
	8 Contact			8		No			
	9 Phone No.	~	✓	9		No No			
	10 Telex No.			10		No No			
	14 Our Account No.			11		No			
	15 Territory Code			12	286 Territory	No No			
	16 Global Dimension 1 Code			13	349 Dimension Value	No			
	17 Global Dimension 2 Code			14	349 Dimension Value	No			
	18 Chain Name			15		No			
	19 Budgeted Amount	•	•	16		No			
	20 Credit Limit (LCY)			17		No No			
	21 Customer Posting Group	-	~	18	92 Customer Posting Group	No No			
	22 Currency Code			19	4 Currency	No No			~
								NO NO	к

TC

ภา<mark>พที่ 4.32</mark> Fields <mark>ที่จะนำข้อมูล C</mark>ustom<mark>er เข้า</mark>ระบบ

					Edit - Config. Package Fields -	Contact		- 0 ×
- ном	ACTIONS							0
View Edit List List Manage	set Included Included Process	Show Show as as List View	OneNote Show	Notes Links	Refresh Clear Page			
Config. P	ackage Fields 🔹						Type to filter (F3) Dimens	ion
Dim	Field ID Field Name	Include Field	Validate Field	Proces Order	Relation Relation Table Caption Table ID	Crea M Miss Exi		^
	1 No.	✓	-	1		No No		
	2 Name	✓	~	2		No No		
	3 Search Name			3		No		
	4 Name 2			4		□ No		
	5 Address	1	-	5		□ No		
	6 Address 2	1	-	6		□ No		
	7 City	✓	-	7	225 Post Code	No No		
	9 Phone No.	1	-	8		No		
	10 Telex No.	-	-	9		No		
	15 Territory Code			10	286 Territory	No		
	22 Currency Code			11	4 Currency	No No		
	24 Language Code			12	8 Language	No		
	29 Salesperson Code			13	13 Salesperson/Purchaser	No		
	35 Country/Region Code			14	9 Country/Region	🗌 No		
	54 Last Date Modified			15		No		
	84 Fax No.	✓	-	16		No		
	85 Telex Answer Back			17		No		
	86 VAT Registration No.	~	~	18		No No		
	91 Post Code		~	19	225 Post Code	No No		
	<u></u>							ОК

ภาพที่ 4.33 Fields ที่จะนำข้อมูล Contact เข้าระบบ

					comg. rackage rields - ver				
HOME	ACTIONS								
Tiew Edit List List Manage	Set Clear Mapping Si Included Process	how Show as s List Chart View	OneNote Show	Notes Links	Refresh Clear Find Filter Page				
onfig Pac	ckage Fields -							Type to filter (F3) Dimension	→
ning. i uc	exuge fields							No filters appl	lied
Dim	Field ID Field Name	lnclude Field	Validate Field	Proces Order	Relation Relation Table Caption Table ID	Crea Miss	M Exi		
	1 No.	•	-	2			No		
	2 Name	•	~	2			No		
	3 Search Name			3			No		
	4 Name 2	~	-	4			No		
	5 Address	~	-	5			No		
	6 Address 2	\checkmark	✓	6			No		
	7 City			7	225 Post Code		No		
	8 Contact	\checkmark	-	8			No		
	9 Phone No.	\checkmark	✓	9			No		
	10 Telex No.			10			No		
	14 Our Account No.			11			No		
	15 Territory Code			12	286 Territory		No		
	16 Global Dimension 1 Code			13	349 Dimension Value		No		
	17 Global Dimension 2 C <mark>od</mark> e			14	349 Dimension Value		No		0
	19 Budgeted Amount			15			No		
	21 Vendor Posting Group			16	93 Vendor Posting Group		No		1
	22 Currency Code			17	4 Currency		No		
	24.1			18	8 Language		No		
	24 Language Code		-						

TC

ภาพที่ 4.34 Fields ที่จะนำข้อมูล Vendor เข้าระบบ

52

4.1.4.2 การ Export File Data

เลือก Excel > Export to Excel เป็นการ Export Template Excel Standard ของระบบ Microsoft NAV 2015 เพราะการ Import Data เข้าระบบ Microsoft NAV 2015 ,File Data จะต้อง เป็น File ที่ Export มาจากโปรแกรม Microsoft NAV 2015 เท่านั้น ถึงจะสามารถ Import Data เข้า ในระบบได้ โดยมีภาพประกอบตั้งแต่ ภาพที่ 4.35-4.43

T 11			_	-						
lables										^
Table 👻 🕴 Functions 👻 Ex	cel 🔹 🎢 Find 🛛 Filter	🍢 Clear Filter								
Table ID 🔔 Table N 👿	Export to Excel	Data	Skip	No. of	No. of	No. of	No. of	No. of	No. of Filt	
1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-	Import from Excel	lemplate	labl	Packag	Fields	Fields I	Fields t	Packag	Databas	
27 Item		,		0	139	7	6	0	279 No	
<										>

ภาพที่ 4.35 การ Export Excel Template

File ที่ Export ออกจากระบบ Microsoft NAV 2015 จะเป็น File ที่เป็นสีฟ้า จะเป็นการคัด ข้อมูลจาก Template ที่ทาง A-Vision จัดทำขึ้นมาเพื่อง่ายต่อการคัดข้อมูลลงใน Template ของ ระบบ Microsoft NAV 2015

🕼 🔒 🐬 🖓 🚦	Item.xisx - Excel TABLE TOOLS	? 🗷 – 🗗 🗙
FILE HOME INSERT PAGE LAYOUT FORMULA	S DATA REVIEW VIEW Dynamics NAV DESIGN	Sign in
A Cut Calibri - 11 - A A Paste ✓ Format Painter Clipboard 5 Form 5	= ⇒ ⇒ Wap Text = = ⇒ ⇒ Wap Text = = = ⇒ ⇒ Alignment G Number	Find & Select ~
A4 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Jx	*
AB	C D E F G	A
1 27	27	
2		
3 No. 💌 Description	📃 💽 Base Unit of Measure 💌 Inventory Posting Group 💌 Gen. Prod. Posting Group 💌 Item Category Code 💌 Product Group Co	ide 💌 WHT Produ
4		
5		
6		
7		
3		
9		
0		
1		
2		
3		
5		
17		
19		
9		
20		
21		
22		
() Item (+)	: •	
READY		100%

ภาพที่ 4.36 Export Excel มากจากโปรแกรม Microsoft NAV 2015



ภาพที่ 4.37 File Template ที่จัดทำขึ้น

การกัดข้อมูลจาก Template ที่จัดทำขึ้น โดยผ่านการตรวจสอบถูกต้องแล้ว ลงใน File Export จากระบบ Microsoft NAV 2015

(•

A B B169 Image: Styles Clabsed is Styles Clabsed is	EW S	? Œ → REVIEW VI	DATA	Item.xlsx - Excel	C ^P - = INSERT PAGE L	LE HOME	× yn ·	VIEW (REVIEW	ility Mode] - Exc AS DATA	em บ้านสาย .xls [Compat GE LAYOUT FORMI	 template lt INSERT PA 	HOME
Clipband 5 Styles Clipband 5 Styles B169 • i • fx a restriction hissurfroutnew A B • 1 • i • fx a restriction hissurfroutnew 2 • • B 1 • i • fx a restriction hissurfroutnewer/and restriction 2 • • • B 2 • • • • 2 • • • • 2 • • • • • 2 • • • • • 2 • • • • • 2 • • • • • 2 • • • • • • 3 •		Editing	Cells	Conditional Formatting * Format as Table * Cell Styles *	nt Alignment Number	te 💉 Fo			Editing	Cell:	ber Conditional Fo	Alignment Num	K A Part → Font →
B169 • : × fx fx i si	- 39			Styles		board 5	~				Styles		ard G
Bio f_x is a brain subfit attant f_x is a brain subfit at													
A B A B 1 A B C A B C 2 A B C <td></td> <td></td> <td>27</td> <td>\cdot : $\times \checkmark f_x$</td> <td></td> <td></td> <th>~</th> <td>มริกันสแตน</td> <td>ล้างหน้าอเร</td> <td>f_X and</td> <td>+ = X -</td> <td></td> <td></td>			27	\cdot : $\times \checkmark f_x$			~	มริกันสแตน	ล้างหน้าอเร	f _X and	+ = X -		
1 27 1 <u>rigor resource source for source f</u>		c		R		٥				8			
Provincesionshumetilianshuft varuuf huminetilian Provincesionshumetilianshuft varuuf varuu		-		5		27	10	_					
No. Prescription Item (501 No. Description \$1002-01-0001 \$1002-0002 \$1002-0002 \$1002-0002 \$1002-0002 \$1002-0002 \$1002-0002 \$1002-0002 \$1002-0002 \$1002-0002 \$1002-0002 \$1002-0002 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <th></th> <td></td> <td></td> <td>ในแต่ละช่อง</td> <td>บด้วนดามค่าอธิบาย</td> <td>ละเอียดให้คร</td> <td>รณากรอกราย</td>										ในแต่ละช่อง	บด้วนดามค่าอธิบาย	ละเอียดให้คร	รณากรอกราย
Stup Magnifien Julins affield u Stup Magnifield u Stup Ma	Measu	Base Unit of N			Description	No. 💌							
S 0002-01-0002 0002-01-0001 00002-01-0001 0002-01-0001	- Section of	ชื่น		forcell'of a select a select	a farffantigermann if f	002-01-0001					1		
Struphing night null result / struphing Struphing night null result		ชิ้น		trial date where a da	AT THE REAL PROPERTY AND IN 18	002-01-0002	11000						
Sector Description Description Total in the sector Total in the sector <thtotal in="" sector<="" th="" the=""> Total in the secto</thtotal>		ขึ้น		Balaffer 1 anffer + 31471	a afferments of a	002-01-0003		and do a				Second Second	
Scinception Description Page Notation Database Verification (200 gros) Item		บุต		field make manths	pridmitroprioritors 7	003-01-0001		2010 H 10		m (50 Digite)	ever dan Running and	o (30 Digite)	prontual Dock
No. • Description • Description • 000-01-0001 • • • • 000-01-0001 • • • • • • 000-01-0001 • • • • 000-01-0001 • • • • 000-01-0001 • • • • • • 000-01-0001 • • • • • • 000-01-0001 • • • • • 000-01-0001 • • • • 000-01-0001 • • • • 000-01-0001 • • • • 000-01-0001 • • • • 000-01-0001 • • • 000-01-0001 • • 000-01-0001 • • 000-01-0001 • • 000-01-0001 • • 000-01-0001 • 000-01-0001 • 000-01-0001 • 000-01-0001 • 000-01-0001 • 000-0		บุต		els Transfer common days	withit with the	003-01-0002		iterii (50		in (So Digits)	and at them in the local	in (20 Digits)	niceptual Desig
D02-01-0001 Units Units Units D02-01-0002 10 10 0005-02-0001 UHH D02-01-0002 11 0005-02-0001 UHH UHH D002-01-0003 12 0005-02-0001 UHH UHH D003-01-0001 12 0005-02-0001 UHH UHH D003-01-0002 13 1005-02-0002 UHH UHH D005-01-0001 13 1005-02-0002 UHH UHH D005-01-0001 14 14 1005-02-0002 UHH D005-01-0001 14 15 0005-02-0002 UHH UHH D005-02-0001 14 15 0005-02-0002 UHH UHH UHH D005-02-0002 14 15 0005-02-0002 UHH <		บิน		e" No. 20131/ Name	Telephonenet and the state of	1004-01-0001		- Descript			Description		5 .
D02-01-0002 11 1005-02-0001 114 D02-01-0003 12 1005-02-0002 144 D02-01-0001 13 1005-02-0002 144 D02-01-0001 14 1005-02-0002 144 D02-01-0001 15 1005-02-0002 144 D02-01-0001 15 1005-02-0002 144 D05-02-0001 15 1005-02-0002 144 D05-02-0001 16 1005-02-0003 144 D05-02-0001 18 1005-02-0003 144 D05-02-0001 18 1005-02-0003 144 D05-02-0001 18 1005-02-0001 144 D05-02-0001 19 1005-02-0001 144 D05-02-0001 19 1005-02-0001 144	-	แผ่น		An inducer of	Press and the state of the local state of	005-01-0001			÷.	affile is seller to i	al with stream of the		02-01-0001
12 1005-02-0002 14/14 03-01-0001 13 1005-02-0002 14/14 03-01-0002 14 1005-02-0002 14/14 04-01-0001 15 1005-02-0001 14/14 05-02-0001 15 1005-02-0002 14/14 05-02-0001 16 1005-02-0001 14/14 05-02-0001 16 1005-02-0002 14/14 05-02-0001 16 1005-02-0003 14/14 05-02-0001 16 1005-02-0003 14/14 05-02-0001 18 1005-08-0003 14/14 05-02-0001 19 1005-08-0003 14/14 10 19 1005-08-0003 14/14		แผน		10.04	Tellerger Tell 1. Darrison 2	005-02-0001			2.44	mathin 1 other -	conformation 1.7		02-01-0002
03-01-0001 13 1005-03-0001 14110 03-01-0002 14 1005-03-0002 14110 04-01-0001 15 1005-04-0001 14110 05-02-0001 15 1005-04-0002 14110 05-02-0001 15 1005-04-0002 14110 05-02-0001 17 1005-04-0002 14110 05-02-0001 18 1005-04-0003 14110 18 1005-06-0001 14110 14110		UNU		198	The second the subsection of	005-02-0002			di .	dis 1 affer - 2 -	and an and a state of the		02-01-0003
3301:0002 141005-03:0002 1441005-03:0002 M4:01:0001 15:10:05-04:0001 15:10:05-04:0002 M5:01:0001 16:1005-04:0002 16:1005-04:0002 M5:01:0001 16:1005-04:0002 16:1005-04:0002 M5:01:0001 16:1005-04:0002 16:1005-04:0002 M5:01:0001 16:1005-04:0002 16:1005-04:0002 M5:01:0002 16:1005-04:0002 16:1005-04:0002 M5:01:0002 16:1005-04:0002 16:1005-04:0002 M0:01:0002 16:1005-04:0002 16:1005-04:0002 M0:02:0002 16:1005-04:0002 16:1005-04:0002 M0:02:0002 16:1005-04:0002 16:1005-04:0002		แกน			Addresses of some content	005-03-0001				Paulle Weens	grifteliteptionen fr		03-01-0001
04-01-001 15 1005-04-0001 16 17 1005-04-0001 17 1001 16 17 1005-04-0002 17 1005-04-00000000000000000000000000000000		แคน		C SHOULD BE STOLEN	The Party of the P	1005-03-0002			6	saide Weitersy &	grifestingeigen) fin		03-01-0002
15 1003-04-0002 11 1003-04-0002 11 1003-04-0002 11 1003-04-0002 11 1005-04-0003 11 1005-04-00000 11 1005-04-00000 11 1005-04-00000 11 1005-04-00000 11 1005-04-00000000000000000000000000000000		ทอน		10.014	PROPERTY AND ADDRESS	005-04-0001				No. OF CONTRACTOR	Inclutions of The a		04-01-0001
17 1005-04-0003 117 1005-04-000		ทอน		Constraint	Contraction of the Area and	005-04-0002				mail for 12	Said and beauting		05-01-0001
13 1003-05-0001 11 1003-05-0000 11 1003-05-0000 11 1003-05-0000 11 1003-05-0000 11 1003-05-0000 11 1003-05-0000 11 1003-05-0000 11 1003-05-0000 11 1003-05-0000 11 1003-05-0000 11 1003-05-0000 11 1003-05-0000		ทอน		Figure (Internets)	CALCULATION OF THE AREA	005-04-0003				101	"Minute Car 1. Specified, 3		05-02-0001
19 1005-06-0001 19 1005-06-0001	.	unu			CONTRACTOR OF STREET,	1005-05-0001				e	National Tage 1, Martine 1, 10		05-02-0002
		แมน			Stational paragraph of solid	1005-06-0001					Advance of the other.		05-03-0001
20 1005-07-0003		unu	State Street		Thereiner and the state of the	1005-07-0001						C.h.m.n	in the start of

ภาพที่ 4.38 การคัดข้อมูลจาก Template ที่จัดทำขึ้น ลงใน File Export Excel

🖉 🔒 🕤 · 🖉 · =		ltem.xlsx - Excel				? 🗈 – 🗗 🗙
FILE HOME INSERT PAGE LAYOUT FORMULAS DATA	REVIEW	/IEW Dynamics NAV				Sign ir
$\begin{array}{c c} & & & \\ & & & \\$	ואיי אייי אייי אייי אייי	ap Text General	v Conditional For Formatting v T	rmat as Cell able - Styles -	→ AutoSum → A → Fill → Sort → ↓ Clear → Filter	& Find & * Select *
Clipboard 🖬 Font 🖬	Alignment	🖓 Number	ra Styl	les Cells	Editing	~
A1 \bullet : $\times \checkmark f_x$ 27						~
AB		D		E	F G	A
1 27		27				
2						
3 No. 🔽 Description	🔄 Base Unit of	Measure 🔽 Inventory Posting 🤅	Group 🔽 Gen. Prod.	Posting Group 🔽 Item Categ	ory Code 🛃 Product Group	Code 💌 WHT Produ
4 1002-01-0001 1/11/14/14/14/14/14/14/14/14/14/14/14/14	ขึ้น	CONSTRUCT	FG	1002	1002-01	NOWHT
5 1002-01-0002 บาทาฟัยสมสารและส.3.5" ยิ่งในนี้ได้ 1 แฟล = 3 ตั้ง	ขึ้น	CONSTRUCT	FG	1002	1002-01	NOWHT
6 1002-01-0003 บาทาที่ระสมคามเลเส 4" ถึงใสไข 1 แก้เค = 3 ตัว	ชิ้น	CONSTRUCT	FG	1002	1002-01	NOWHT
7 1003-01-0001 entirestaman Esta Inc. 550055	ชุด	CONSTRUCT	FG	1003	1003-01	NOWHT
8 1003-01-0002 endenhamma dela fisiale statistication	ชุด	CONSTRUCT	FG	1003	1003-02	NOWHT
9 1004-01-0001 magnutuenual RIM 6" No.3900/9000P	ขึ้น	CONSTRUCT	FG	1004	1004-01	NOWHT
10 1005-01-0001 Takin entre hadenberge tradelig v1	แต่น	CONSTRUCT	FG	1005	1005-01	NOWHT
11 1005-02-0001 Talaman at 1.5+12+1.50%	แต่น	CONSTRUCT	FG	1005	1005-02	NOWHT
12 1005-02-0002 Telephone 1.5ette 1.5ette 1.5ette	แต่น	CONSTRUCT	FG	1005	1005-02	NOWHT
13 1005-03-0001 Talitiume 4"x3m.attans.	แต่น	CONSTRUCT	FG	1005	1005-03	NOWHT
14 1005-03-0002 Tarliens 1"x2"x3.60a. 1 sie-50a.es	แผ่น	CONSTRUCT	FG	1005	1005-03	NOWHT
15 1005-04-0001 Talmanma traine 2x2x6.50 w.	ท่อน	CONSTRUCT	FG	1005	1005-04	NOWHT
16 1005-04-0002 "Inference 1.5"+3"+6.50x (autor)	ท่อน	CONSTRUCT	FG	1005	1005-04	NOWHT
17 1005-04-0003 Talmanma 1.5"+3"+1.5fm.(asses)	ท่อน	CONSTRUCT	FG	1005	1005-04	NOWHT
18 1005-05-0001 Taking the time a bitm	แผ่น	CONSTRUCT	FG	1005	1005-05	NOWHT
19 1005-06-0001 Taking the 4"x3 m.	แผ่น	CONSTRUCT	FG	1005	1005-06	NOWHT
20 1005-07-0001 **********************************	แต่น	CONSTRUCT	FG	1005	1005-07	NOWHT
21 1006-01-0001 (11)+15+194	ดัน	CONSTRUCT	FG	1006	1006-01	NOWHT
22 1006-01-0002 111+11+14	ดัน	CONSTRUCT	FG	1006	1006-01	NOWHT -
item (+)			÷ 💽			Þ
READY					▦ ▣ ᅖ	+ 100%

ภาพที่ 4.39 File Import Excel ข้อมูลของ Item

🚺 🔒 🐬 🗧 🧧 Vendor.xlsx - Excel	TABLE TOOLS	? 🗷 – 🗗 🗙
FILE HOME INSERT PAGE LAYOUT FORMULAS DATA R	EVIEW VIEW Dynamics NAV DESIGN	Sign in
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	Br Wrap Text Image & Center - Ignment rs Number rs 3 → 30 → 30 Image A Center - S → 96 → 30 → 30 Image A Center - S → 96 → 30 → 30 Image A Center - S → 96 → 30 → 30 Image A Center - S → 96 → 30 → 30 Image A Center - S → 96 → 30 → 30 Image A Center - S → 96 → 30 → 30 Image A Center - S → 96 → 30 → 30 Image A Center - S → 96 → 30 → 30 Image A Center - S → 96 → 30 Image A Center - S	tas Cell Syles- Celis Celis
A3 - : X 🗸 fx No.		~
АВ	C D	E
1 23	23	
2		
3 No. Name	Name 2 💌 Address	Address 2 Contact
4 V00001 นายศรัญยุ อินทรธนู	173 /41 หมู่ 1 ถนนวัดไพธุ์-บางไหญ่ ด.มะขามเดีย	อ.เมืองสุราษฎร์ธานี จ.สุราษฎร์ธานี
5 V00002 พรก. เบเน เอนจเนยรง	6/28 ม.2 แขวงออเงน เขตสาย เหม กรุงเทพฯ	
6 V00003 บรษท บลูเลเบล จากด	48/58 หมู่1 ถ.เอกชย์ ต.ตอกกระบอ อ.เมอง	จ.สมุทรสาคร คุณวทวส 081-
7 V00004 บรษราชยลมพระการสตุ (1994) จากต	15/55 พ.1 ถ.กาญจนวิถ ต.บางกุง อ.เมอง	ง.ศุราษญรธาน
8 V00005 511 2 174 7554411 15112445	13/3 N.4 W.12 1/0 U.U IAN IDA 4.63 IB232 IA	อมแม่น้อมเวอาร และวงสวนหวอาง เลยสวนหวอาง อรแงกมห
10 V00007 มริษัท คืออนโปรดักส์ สำคัด (มหาชน)	3300/57 ดีกข้าง อาคารที่ชั้น 8.0 พหลโยชิน	แขวงอาดชาว เขตจตจักร
11 V0008 บริษัท อีเออโทรอักซ์ประเทศไทย ร่าก้อ	1910 อาคารอีเอคโทรอักซ์ ถนนเพชรบรีตัดใหม่	แขวงบางกะปี เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
12 V00009 บริษัท เดอะมอลล์กรีป จำกัด	275 หม่ 1 ถนนเพชรเกษม แขวงบางแคเหนือ เขตบางแค	กรงเทพมหานคร
13 V00010 พรก. ผาทองคอนกรีต	9/4 ถ.ราษอร์อทิศ ค.ดอาด อ.เมือง	จ.สราษกร์ธานี
14 V00011 บริษัท สราษอร์สบภัณฑ์เทรคตั้ง จำกัด	141/64-71 ม.5 ต.บ้างกัง อ.เมือง	จ.สราษฎร์ธานี
15 V00012 หลุก. สหพงศ์ไพบูลย์ บ้านคอน	452/98-99 ถ.ดลาดใหม่ ต.ดลาด อ.เมืองสุราษฎร์ธานี	จ.สุราษฎร์ธานี
16 V00013 ร้านสราษฎร์ออนิง (2008)	77/4 ม.6 ถ.บายพาส ค.มะขามเดี้ย อ.เมือง	จ.สุราษฎร์ธานี
17 V00014 บริษัท สิริสินเทรคตั้ง จำกัด	452/ <mark>25</mark> ถ.ชนเกษม ค.ตลาด อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี	
18 V00015 พจก. สมาร์ทโฮม สุราษฎร์ธานี	91/128 ม.66 ถ.เลี้ยงเมือง ค.มะขามเดี้ย อ.เมือง	จ.สุราษฎร์ธานี
19 V00016 หจก. ธนาคอนกรีดอัดแรง	53/2 ถ.สุราษฎร์ธานี-นครศรีฯ ม.1 ต.บางกุ่ง อ.เมือง	<mark>จ.สุรา</mark> ษฎร์ธานี
20 V00017 ไทยสวัสดีการให้ฟ้า	68/81 ม.2 ถ.ศรีวินัย ด.มะขามเดีย	<mark>อ.เมื</mark> องสุราษฏร์ธานี จ.สุราษ ฏร์ ธานี
21 V00018 บริษัท ดีเอฟแอล จำกัด	140/1 ม.2 ค.มะขามเดี้ย อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี	
22 V00019 คุณวรพจน์ใจห้าว	39/39 ค.บางกุ้ง อ.เมืองสุราษฎร์ธานี จ.สุราษฎร์ธานี	
✓ Vendor (+)		

10

ภาพที่ 4.40 File Import Excel ข้อมูลของ Vendor

				_			F								2 12	-	~
						JODD-XISX	- Excel								:	- U	. ^.
HLE HOME INSERT	PAGE LAYOUT FORM	ULAS DATA	REVIEW	VIEW	Dynamics	s NAV										510	.gn II
Paste Copy -	ri <u> </u>	A [*] = = =	»·· B	Wrap Text		General		* .00	E E E E E E E E E E E E E	Format as C	ell Inse	nt Delete For	μ mat Σ	AutoSum * A Fill * Sort &	Find &		
🗸 🚿 Format Painter	• • · · · <u>· · · </u> •			, weige & Ce	inter -	φ· 70	00.	→.0	Formatting *	Table - Sty	es • •	-	- 🦉	Clear - Filter -	Select ~		
Clipboard 🕞	Font	6	Alignment	:	G.	Nu	mber	G.	-	Styles		Cells		Editing			^
			_														
A1		$\int f_x = 167$															~
Α	в	С	D	E	F	G	н		1		J	к	L	м		N	
1 167		167															
2																	
3 No. 💌 Desc	cription 🔽	Bill-to Cust 💌 S	itatus 🔽 u	ลขที่โ 🔽 เล	เขที่เ 🔽 บ้	ม้าน 💌 s	яте 🔄 💌	SITE	NAME	💌 BR	AND 🔽 ข	นาดที่ดิน 🗖	CONS	🔻 НОМЕ ТҮРЕ 🛛 💌	Transfer to	Custom	'n
4 BS-NS-1SH-A018 งานเ	หมา น้ำใส แปลง A018	Z_DUMMY	Order 9	7975 AC	018	E	S-NS	บ้านส	สวยน้ำใส	BS	9	5.1	2SH	BS-NS-2SH-A			
5 BS-NS-1SH-A021 งานเ	หมา น้ำใส แปลง A021	Z_DUMMY C	Order 9	7976 AC	021	E	S-NS	บ้านส	สวยน้ำใส	BS	2	00	2SH	BS-NS-2SH-A			
6 BS-NS-1SH-A047 งานเ	หมา น้ำใส แปลง A047	Z_DUMMY	Order 9	8002 AC	047	E	S-NS	บ้านส	รวยน้ำใส	BS	6	7.9	2SH	BS-NS-2SH-A			
7 BS-NS-1SH-A048 งานเ	หมา น้ำใส แปลง A048	Z_DUMMY 0	Order 9	8003 AC	048	E	S-NS	บ้านส	รวยน้ำใส	BS	1	18	2SH	BS-NS-2SH-A			
8 BS-NS-1SH-A049 งานเ	หมา น้ำใส แปลง A049	C00662 C	Order 9	8004 AC	049	E	S-NS	บ้านส	สวยน้ำใส	BS	8	D.6	2SH	BS-NS-2SH-A			
9 BS-NS-1SH-A050 งานเ	หมา น้ำใส แปลง A050	C00662 C	Order 9	8005 AC	050	E	S-NS	บ้านส	สวยน้ำใส	BS	8	2.4	2SH	BS-NS-2SH-A			
10 BS-NS-1SH-A051 งานเ	หมา น้ำใส แปลง A051	Z_DUMMY C	Order 9	8006 AC	051	B	S-NS	บ้านส	สวยน้ำใส	BS	7	B.8	2SH	BS-NS-2SH-A			
11 BS-NS-1SH-A052 งานเ	หมา น้ำใส แปลง A052	Z_DUMMY (Order 9	8007 AC	052	e	S-NS	บ้านส	สวยน้ำใส	BS	8	4.2	2SH	BS-NS-2SH-A			
12 BS-NS-1SH-C002 งานเ	หมา น้ำใส แปลง C002	Z_DUMMY C	Order 9	7960 CC	002	E	S-NS	บ้านส	สวยน้ำใส	BS	7	D	1SH	BS-NS-1SH-C			
13 BS-NS-1SH-C003 งานเ	หมา น้ำใส แปลง C003	Z_DUMMY C	Order 9	7961 CC	003	B	S-NS	บ้านส	สวยน้ำใส	BS	7.	2.9	1SH	BS-NS-1SH-C			
14 BS-NS-1SH-C004 งานเ	หมา น้ำใส แปลง C004	Z_DUMMY C	Order 9	7962 CO	004	B	S-NS	บ้านส	สวยน้ำใส	BS	74	4.3	1SH	BS-NS-1SH-C			
15 BS-NS-1SH-C005 งานเ	หมา น้ำใส แปลง C005	Z_DUMMY C	Order 9	7963 CC	005	8	S-NS	บ้านส	สวยน้ำใส	BS	9	7.5	1SH	BS-NS-1SH-C			
16 BS-NS-1SH-C007 งานเ	หมา น้ำใส แปลง C007	Z_DUMMY C	Order 9	7964 CC	07	E	S-NS	บ้านส	สวยน้ำใส	BS	1	00.1	1SH	BS-NS-1SH-C			
17 BS-NS-1SH-C009 งานเ	หมา น้ำใส แปลง C009	Z_DUMMY 0	Order 9	7966 CC	009 8	8/7 E	S-NS	บ้านส	สวยน้ำใส	BS	8	4.3	1SH	BS-NS-1SH-C			
18 BS-NS-1SH-C010 งานเ	หมา น้ำใส แปลง C010	Z_DUMMY C	Order 9	7967 CC	010	8	S-NS	บ้านส	สวยน้ำใส	BS	6	2.4	1SH	BS-NS-1SH-C			
19 BS-NS-1SH-C011 งานเ	หมา น้ำใส แปลง C011	Z_DUMMY	Order 9	7968 CC	011 8	8/9 E	S-NS	บ้านส	สวยน้ำใส	BS	6	3.5	1SH	BS-NS-1SH-C			
20 BS-NS-1SH-C012 งานเ	หมา น้ำใส แปลง C012	Z_DUMMY C	Order 9	7969 CC)12	B	S-NS	บ้านส	รวยน้ำใส	BS	6	5.3	1SH	BS-NS-1SH-C			
21 BS-NS-1SH-C013 งานเ	หมา น้ำใส แปลง C013	Z_DUMMY 0	Order 9	7970 CC	013	E	S-NS	บ้านส	สวยน้ำใส	BS	6	2.3	1SH	BS-NS-1SH-C			
22 BS-NS-1SH-C014 งานเ	หมา น้ำใส แปลง C014	Z_DUMMY C	Order 9	7971 CC	014	E	S-NS	บ้านส	สวยน้ำใส	BS	6	9.2	1SH	BS-NS-1SH-C	100		-
Job (+)								- E 💽	1						Þ	•
READY											1	1		E 🗉		+ 10	00%
								-			_		_			_	_

ภาพที่ 4.41 File Import Excel ข้อมูลของ Job

🚺 🔒 🐬 🖓 😴 Cus	tBannsuay Load.xlsx - Excel TAB	BLE TOOLS		? 🗷 – 🗗 🗙
FILE HOME INSERT PAGE LAYOUT FORMUL	AS DATA REVIEW VIEW Dynamics NAV	DESIGN		Sign ir
Calibri - 11 - A A © Copy - Second Painter Clipboard rs Fornt r	= = ● ジャ 学 Wrap Text General 字 三 三 任 拒 回 Merge & Center - \$、 %、 Alignment 6 Number	* Conditional Format as Cell Formatting* Table* Styles*	elete Format Cells	x Find & * Select *
F4 👻 : 🗙 🗸	f_x trade			×
АВ	C	D	E	F A
1 18		18		
2				
3 No. 💌 Name	Address	Address 2	▼ Phone No. ▼	Customer Posting Gr
4 C00001 หางสาว พัฒนาสระด์ หรือสามชุดตั	20/24 ม.3 ต.วัดประดู่	อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000	081-956-8868	TRADE
5 C00002 whe saturda minimu	79/20 ม.6 ถ.เลี่ยงเมือง ด.มะขามเดี้ย	อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000	083-970-8798.077-226-225	TRADE
6 C00003 หาย และเด็กส์ วรรสมดำ	64 ม.1 ต.บ้านยาง อ.คีรีรัฐนิคม	จ.สุราษฎร์ธานี 84180	081-979-5049,081-892-4028	TRADE
7 C00004 14158 (1316) 13161 1316	408 ถ.นิพัทธ์สงเคราะห์4 ด.หาตใหญ่	อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110	084-998-7667	TRADE
8 C00005 ษากสาว พระสะก อ้างสาม	12/39 ม.3 ถ.เลี่ยงเมือง ด.มะขามเดี้ย	อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000	081-978-3585,077-220-339	TRADE
9 C00006 who unifording attend	139 ม.4 ด.ตะโก	อ.ทุ่งตะโก จ.ชุมพร 86220	081-666-7374,086-475-1591	TRADE
10 C00007 Wheelin area wavelin	96 หมู่ 1 ตำบลกรูด	อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84130		TRADE
11 C00008 พายาประสิทธิ์ ประกอบ	76/11 ถ.พ่อขุนทะเล ต.มะขามเตี้ย	อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000	086-366-7509(077-217-310	TRADE
12 C00009 Teltinet To Television Television	6 ถ.ศีรีเขด1 ต.ตะกั่วป่า	อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา 82110	081-599-7551	TRADE
13 C00010 พาย กรรณ์การ์ พายอุตล	11/10 ม.10 ต.วัดประดู่	อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000	084-057-9854,083-302-0764	TRADE
14 C00011 พายกรรมใหาร์ พายอุษม	11/10 ม.10 ด.วัดประตู่	อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000	086-057-9854(083-302-0766	TRADE
15 C00012 Isi've Shutha'n Singharma	51/7 ม.6 ด.ท่าไร่ อ.เมือง	จ.นคร <mark>ศรีธ</mark> รรมราช 80000	082-893-5262,089-296-5989	TRADE
16 C00013 หาย โทยโดกสหา	315/171 ถ.พระราม4 แขวงปทุมวัน	เขตปทุมวัน กรุงเทพมหา <mark>นคร 10330</mark>	089-454-9985, 085-935-6668	TRADE
17 C00014 who who finantia	114 ม.6 ด.เขาถ่าน	อ.ท่าฉาง จ.สุราษฎร์ธานี 84150	003-876-8383	TRADE
18 C00015 Wheat's any first any a	18 ม.9 ด.ปากแพรก อ.ปากพนัง	จ.นดร <mark>ศรีธ</mark> รรมราช 80140	010-038-7508,089-971-9684	TRADE
19 C00016 who substanting using a	9/9 ม.1 ต.เกาะเต่า อ.เกาะพะงัน	จ.สุราษฎร์ธานี 84280	041-956-8868	TRADE
20 C00017 whe assess and feed	409/28 ม.4 ด.บ้านส้อง	อ.เวียง <mark>สร</mark> ะ จ.สุราษฎร์ธานี 84190	081-737-0604	TRADE
21 C00018 whe are fe well at	81 ม.6 ด.เสวียด อ.ท่าฉาง	จ.สุราษฎร์ธานี 84150	081-979-0027/091-309-9079	TRADE
22 C00019 visualitation at the sufficient	80/310 ถ.ทหาร ด.แขวงถนนนครไ <mark>ชย</mark> ศรี เขดดุสิด	กรุงเทพฯ 10300	087-057-2230	TRADE
←→ Customer (+)		÷ •		Þ

T

ภาพที่ 4.42 File Import Excel ข้อมูลของ Customer

🚺 🔒 🐬 🕆 🗧 Contactt.xlsx	- Excel		ABLE TOOLS					? 🗈 –	ēΧ
FILE HOME INSERT PAGE LAYOUT FORMULAS DATA	REVIEW VIEW	Dynamics NAV	DESIGN						Sign in
$ \begin{array}{c c} & & & & \\ & & & \\ & & & \\ $	ジ・ 学 Wrap Te 使 使 開 Merge & Alignment	ext Text & Center ~ \$ ~ %	• * 0 00 Co For	onditional Format as rmatting * Table * S Styles	Cell Insert D tyles *	elete Format	AutoSum • AZT Fill • Sort & Clear • Filter • : Editing	Find & Select *	^
A3 \cdot : \times f_x No									~
АВ	с	DE		F	G	н	1	J	
1 5050	5050								
2									
3 No. Vame	Addr Address 2	2 💽 City	Phone No.	·	🔨 Telex No. 💌 F	ax No. 💌 VAT Re	gistration No. 💌 I	Post Code 💌	Ref. C
4 CC00001 entrational allowing shuttings			668585333092						C0065
5 CC00002 entuitieutin une tai			(993134733009						
6 CC00003 million provide			6663390566000						
7 CC00004 entry films			66813706712						
8 CC00005 estate statution to anote			66034730664						
9 CC00006 millionet data en			66812711675						
	And a setting	a ninana a sumafan	#						c0066
	DO BUS INVASION	eraniskus arsistindines							0000
12 CC00009									
14 0000010									
14 CC00011			manager and a second second						
15 CC00012			with high parts			-			
17 C000014 and the product of			#E11916495		1				
18 CC00015			Triane transfe						
19 CC00016			+66813732990	5					
20 CC00017 employee and an and a second			-6621-770264	The second					
21 CC00018 environment finalitie			-66831720979						
22 CC00019 ensues and selana			-1012-6470329	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1					-
Contact (+)				: •				5	Þ
READY					0	OUNT: 11 🏼 🏛	▣ ـ	-	+ 100%

ภาพที่ 4.43 File Import Excel ข้อมูลของ Contact

4.1.4.3 การ Import File Data

จะนำข้อมูลที่จัคลง File Data เพื่อจะนำข้อมูลเข้าในระบบ โดยการเลือก Excel > Import to Excel จะเป็นการ Import ที่ละส่วน โดยมีภาพประกอบตั้งแต่ ภาพที่ 4.44-4.51

Tables											** ^
Table - / Functions - Excel - 🎢 Find	Filter 🏹 Clear Filter										~
Table ID Table N Table N Export to Excel	Data Template	Skip Tabl	No. of Packag Fi	No. of No. of ields Fields I	No. of Fields t	No. of Packag	No. of Filt Databas	Page ID Co	omments		Created Date and Time
18 Customer			0	94 94	94	0	760 No	22			
23 Vendor			0	80 80	80	0	858 No	27			
27 Item			0	139 139	139	0	279 No	31			
167 Job			0	80 80	80	0	0 No	0			
5050 Contact			0	47 47	47	0	1261 No	5052			
											1 24
<											3
		ກາ	พที่ 4.4	44 การ I	mport	File I	Data				
										\mathcal{Q}	
1										2	
1/									1	9	
1/0										9	
1/0										9	
1/04/										2	
1,041											
1/10/11											

เลือก File Data ที่ต้องการจะ Import Data เข้าระบบ



ระบบจะแสดงจำนวน Data Records และจำนวน Fields ที่นำเข้าระบบ

Tabl	es														****
Tabl	le 👻 🗲 Fu	nctions 🐐 Excel 👻 🎢 Find	Filter 🏾 🍢 🕻	lear Filter											
	Table ID	Table Name	D	ata emplate	Skip Tabl	No. of Packag	No. of Fields	No. of Fields I	No. of Fields t	No. of Packag	No. of Databas	Filt	Page ID	Comments	Created Date and Time
	1	8 Customer				540	94	94	94	0	760	No	22		
	2	3 Vendor				859	80	80	80	0	858	No	27		
	2	7 Item				279	139	139	139	0	279	No	31		
	16	7 Job				998	80	80	80	0	0	No	0		
	505	0 Contact				1261	47	47	47	0	1261	No	5052		
	5002	1 Item SOR POR THOR				1952	10	10	10	0	1952	No	0		
<															>

ภาพที่ 4.47 แสดงการ โหลด File Import

การกด Apply Package เพื่อเป็นการขึ้นขั้นการนำข้อมูลเข้าในระบบที่ละส่วนของ Table การนำข้อมูลเข้าในระบบนั้น จะมี 2 กรณีคือ

- การ Import Data Error
 - การ Import Data Success Fully

но	ME ACTIONS							
Get Tables	View Cedit	Export Import Package	Apply Package	OneNote Note	s Links	Refresh	Clear Filter	 → Go to ◆ Previous ◆ Next
New	Manage	Proce	SS	Show Attac	thed		Page	

ภาพที่ 4.48 Tab Icon Apply Package

การ Import Data Error เกิดขึ้นได้หลายกรณี อย่างเช่น Fields Data ที่ Type เป็น Text เก็บ ค่า Data ผิดประเภท หรือจำนวน Digits ยาวเกินที่กำหนดไว้ใน Table , ค่าของ Value ใน Fields ที่ จะนำข้อมูลเข้านั้น ไม่มีใน Table เช่น Table Item จะมี Fields Unit of Measure (หน่วยนับ) แต่ใน Table Unit of Measure ยังไม่มีค่าหน่วยนับที่ถูกเก็บไว้ใน Table Unit of Measure การนำข้อมูลเข้า ในระบบก็จะเกิด Error ของ Data Records ระบบจะแสดง Error ที่ Fields Package Error ตาม จำนวน Data Records
Tables												** ^
Table 👻 🗲 Fun	ctions - Excel - 🏦 Find	Filter 🛛 💺 Clear Filter										
Table ID 🗼	Table Name	Data Template	Skip Tabl	No. of Packag	No. of Fields	No. of Fields I	No. of Fields t	No. of Packag	No. of Filt Databas	Page ID	Comments	Created Date and Time
18	Customer			540	94	94	94	540	540 No	22		
23	Vendor			0	80	80	80	0	1718 No	27		
27	Item			279	139	139	139	279	279 No	31		
167	Job			998	80	80	80	998	998 No	0		
5050	Contact			1260	47	47	47	1260	2522 No	5052		
50021	Item SOR POR THOR			24	10	10	10	24	1952 No	0		
<												>

ภาพที่ 4.49 แสดง Fields Data Package Error

		Config. Package Records - Cu	stomer		
HOME ACTIONS					
iow Process Apply ror Data Data Process	- A 1	uıa	Ĩ Ì		
Inva No.	Name	Search Name	Name 2	Address	Address 2
C001	นาย เลอศักดิ์ วรรณต่า	นาย เลอศักดิ์ วรรณค่า		64 ม.1 ต.บ้านยาง อ.ดิจิขัฐนิดม	จ.สุราษฎร์ธานี 84180
✓ C002	นางสาว ดลฤทัย ชัดเจน	นางสาว ดลฤหับ ชัดเจน		408 ก.นิพัทธ์สงเคราะห์4 ต.หาดใหญ่	อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 9011
✓ C003	นางสาว ทรงสุดา อินตัน	นางสาว ทรงสุดา อินต้น		12/39 ม.3 ก.เคียงเมือง ต.มชชามเตี้ย	อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานิ 840
✓ C004	นาย เกรียงใกร สิริรัตน์	นาย เกรียงใกร สิริรัตน์		139 ม.4 ต.ตะโก	อ.ทุ่งตะโก จ.ชุมพร 86220
✓ C005	นาย ประสิทธิ์ บ้าทอง	นาย ประสิทธิ์ บ้าทอง		76/11 ก.พ่ออุนทรเล ต.มระกามเตี้ย	อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84
C006	นางสาว นั่นหนา จรูญแนตร	นางสาว นั่นหนา จรูญแนตร		6 ຄ.ສິຈັເບສ1 ສ.ສະກັ່ງປ່າ	อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา 82110
✓ C007	นางสาว ดารารัตน์ สุขสิล	นางสาว ตารารัตน์ สุขศึก		18 ม.9 ต.ปากแพรก อ.ปากหนัง	จ.นครศรีธรรมราช 80140
✓ C008	นาง สายรุ้ง มณิตรี	นาง สายรุ้ง มณิตรี		81 ม.6 ต.เสรียด อ.ห่าฉาง	จ.สุราษฎร์ธานี 84150
✓ C009	พันตรีหญิง สายรุ้ง มณีศรี	พันตรีหญิง สายรุ้ง มณิสรี		80/310 ก.ทหาร ต.แขวงกนนนครไชยศรี เขตดุ	สิต กรุงเทพฯ 10300
C010	นางสาว จังสิมา เพ็ชรสวัสติ์	นางสาว รังสีมา เพียรสวัสติ์		51/20 ม.5 ต.บ่อมุด	อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี
✓ C011	ນ ານ ເຈຈີญ ທ ັກຄື້ ປມກູທລ	นาย เจริญศักดิ์ ชมภูพล		88/111 ม.3 ต.วัดประสู	อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84
C012	นางสาว วิลาสีนี สุวรรณโชติ	นางสาว วิลาสินี สุวรรณโชติ		191/49 ม.2 ต.สีชล อ.สีชล	จ.นครศรีธรรมราช 80120
C013	นางสาว จิระนันท์ สุขศิล	นางสาว จิจะนั้นท์ สุขติล		88/28 ມ. 3 ທ.ຈັດປາະດູ່ ວ.ເມືອາ	จ.สุราษฎร์ธานิ 84000
✓ C014	น.ส. มาลิณี ล่ำบุญลาก	น.ศ. มาลิณี ส่ำบุญลาก		122/2 ม.9 ต.รังไม่ อ.เมือง	ล.ชุมพร 86000
C015	นาย วีระชัย กำแก้ว	นาย วิระชัย กำแก้ว		259 ม.7 ต.ห่าอ่าง อ.โชดชัย	จ.แครราชสีมา 30190
✓ C016	นาง จรรยา ภัคดิพิน	นาง จรรยา ภัตติพิน		123 ม.10 ต.หาดยาย อ.หลังสวน	ຈ.ຄຸມພຣ 86110
✓ C017	นาง ปริศนา อิ่มรัดน์	นาง ปริศนา อิ่มรัดน์		97 ม.5 ต.หาดพันใกร อ.เมือง	ຈ.ຢຸມພຣ 86000
✓ C018	นางสาว รสพร เจียมหวับุญ	นางสาว รสพร เจียมหวับุญ		19 หมู่บ้าน อายชัย ต.ขันเงิน	อ.หลังสวน จ.ชุมพร 8611
✓ C019	นาง วัลลกา พันธุ์พิทัฒน์	นาง วัลลกา พันธุ์ทิพัฒน์		38/7 ถนนเดี่ยงทางรถไฟ ต.ขันเงิน	อ.หลังสวน จ.ชุมพร 8611
_					

ภาพที่ 4.50 Data Records ที่เกิด Error

การอ่านค่า Error โดยการกด Tab Show Error จะแสดงที่ละ Data Records

(0

การ Import Data Success Fully เป็นการ Import Data เข้าระบบเรียบร้อย โดยข้อมูล ทั้งหมดจะเข้าไปถูกเก็บไว้ที่ Database Server ของ Client โดยข้อมูลของแต่ละส่วนจะเชื่อมโยง ระหว่าง Table Data โดยมีความสัมพันธ์กันระหว่าง Fields (PK) Primary Key ที่อยู่ใน Table และ Fields (FK) Foreign Key ที่อยู่ต่าง Table

	_					
<u>An</u>		Edit - Vendor				- • ×
▼ HOME						0
New View Edit Delete Refresh Find New Manage Page						
Vendor *				Type to filter (F3)	No.	✓ → ∨
Vendor					No	filters applied
No. Name Search Nam	e Name 2	Address	Address 2	City	Contact	Phone No.
001 wa efiya dumay wa efiya di	unay .	173 /41 หมู่ 1 ถนนวัดโทร์-บางใหญ่ ต	อ.เมืองสุราษฎร์ธานี จ.สุราษฎร์ธานี			077-217272,
002 พรศ. และเส้นให้สืบคือ พรศ. และเส้น	hilufu	6/28 ม.2 แขวงออเงิน เขตสายไหม กรุง				02-9745813
003 แล้ส่างสุดนั้ง จำกัด แล้ส่างสุดนั้ง	สีปรืด	48/58 หมู่1 ก.เอกซัย ต.ตอกกระบือ อ.เ	จ.สมุทรสาตร		คุณจิทารัส 081-3733566	034-494774-5
004 under eliminent fine (1954) diefer under eliminer	if the (1994) style	15/55 ม.1 ถ.กาญจนริถี ต.บางกุ้ง อ.เมิ	จ.สุราษฎร์ธานี			077-205551-4
005 ถึงเขาสามสถีการการสา ถึงเขาสามส	Ennoursen	13/5 ม.4 ต.เขาวง อ.บ้านตาขุน จ.สุราษ				077-397349,0
006 เป็นสิ่ง โดยเสนส์น แต่ปรุ่มส่วน สำคัญ เป็นสิ่ง โดยเสนส์	น แสปฏิแสระ จำกัด	1350/54-64 ชั้น7 อาตาร์ไทยรงต์หาวเว	ถนนพัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวน			
007 แล้งสะสะคณีเหล่าส์ ประสะ (และสน) แล้งสะสะคณีเ	ninf évîa (arma)	3300/57 ดึกซ้าง อาคารบิชั้น 8 ถ.พหลโ	. แขวงลาดขาว เขตจตุจักร			02-9373312-7
008 this Eastered of Description of the Easter	กับย์ ประเทศใหน จำกัด	1910 อาคารอีเลคโทรลักซ์ ถนนเพชรบุรี	แขวงบางกะปี เขตห้วยขวาง กรุงเทพมห			02-7259100
009 เสีย่ง สามารถเป็นรู้จะมีหรือ เป็นสิ่ง สามารถ	สถารู้ว่า สำหริด	275 หมู่ 1 ถนนเพชรเกษม แขวงบางแค	กรุงเทพมหานตร			
010 incr. announdle mar. announ	กษาที่สะ	9/4 ก.ราษฎร์อุทิศ ต.ตลาด อ.เมือง	จ.สุราษฎร์ธานี			077-281725
011 utilis ersupteurisationarfic data utilis ersupt	พรศักรณ์การสร้าง จำกำล	141/64-71 ม.5 .ต.บ้างกุ้ง อ.เมือง	จ.สุราษฎร์ธานี			077-214030
012 พระ. สามางสำนักรับในสามา พระ. สามางสำ	หมูกมี เป็าและกะ	452/98-99 ถ.ตลาดใหม่ ต.ตลาด อ.เมือ	จ.สุราษฎร์ฮานี			077-272893
013 Es. er segñaña (2008) Es. er segña	4.m (2008)	77/4 ม.6 ถ.บายพาส ต.มะขามเตี้ย อ.เมิ	. จ.สุราษฎร์ธานี			077-219113-4
014 unde PRRummde Erfin unde Pithum	หลัง จำกัด	452/25 ก.ชนเกษม ต.ตลาด อ.เมือง จ				077-288888
015 พาษา พบาร์เโลน พรามภูมิอารีม พาษา พบาร์เโล	e menegelerik	91/128 ม.66 ก.เพี่ยงเมือง ต.มชชามเตี้ย	. จ.สุราษฎร์อานี			077-219226
016 พายา. สนาครมหาริตารีสมัยและ พายา. สนาครม	ารัสเมืองกา	53/2 ก.สุราษฎร์ธานิ-นครศรีฯ ม.1 ต.บ	จ.สุราษฎร์ธานี			077-281-114
017 Inur Min-dwills Inur Min-du	ilên -	68/81 ม.2 ก.ศรีวิชัย ต.มะขามเตี้ย	อ.เมืองสุราษฏร์ธานี จ.สุราษฏร์ธานี			077-272791 🗸
<						>
						ОК

 Vendor

 PK
 Vendor No.

 FK
 WHT B.Pos.Group Code

 WHT Bus. Posting Group

 +
 PK

 Code

ภาพที่ 4.53 ความสัมพันธ์ของข้อมูลในส่วน Vendor

ภาพที่ 4.52 Data Table Vendor

211			Edit - Job						
HOME									0
New View Edit List List	Delete Refresh Find								
New Mana	ge Page								
John -						Type to filter (E3)	No		
. dot						.)[No fi	terr applied
								-	ters applied
No.	Search Description Description	Description 2	Bill-to Customer No.	Creation Date	Starting Date En	ding Date Status-Acc (After)	Person Responsible	Department Code	Job Code
0BS-NS-SERVICE	งานช่อมส่วนกล งานช่อมส่วนกลางทั้งหมด บ้านสวยน้ำโส		Z_DUMMY	02/09/2015		Order			
0LM-CT-SERVICE	งานซ่อมส่วนกล งานซ่อมส่วนกลางทั้งหมด Landmark เ		Z_DUMMY	02/09/2015		Order			
0LML-RU1-SERVICE	งานซ่อมส่วนกล งานซ่อมส่วนกลางทั้งหมด Landmark		Z_DUMMY	02/09/2015		Order			
0LML-RU2-SERVICE	งานซ่อมส่วนกล งานซ่อมส่วนกลางทั้งหมด Landmark		Z_DUMMY	02/09/2015		Order			
OLML-TP-SERVICE	งานซ่อมส่วนกล งานซ่อมส่วนกลางทั้งหมด Landmark		Z_DUMMY	02/09/2015		Order			
OPG-KD-SERVICE	งานขอมสานกล งานขอมสานกลางหงหมด ทารากอน กา			02/09/2015		Order			
0PG-KT-SERVICE	งานช่อมส่วนกล งานช่อมส่วนกลางทั้งหมด ทารากอน ติรั		Z DUMMY	02/09/2015		Order			
0PG-LS1-SERVICE	งานช่อมส่วนกล งานช่อมส่วนกลางทั้งหมด ทารากอน โล		Z_DUMMY	02/09/2015		Order			
0PG-LS2-SERVICE	งานช่อมส่วนกล งานช่อมส่วนกลางทั้งหมด พาราก <mark>อน โล</mark>		Z_DUMMY	02/09/2015		Order			
0PG-MP-SERVICE	งานช่อมส่วนกล งานช่อมส่วนกลางทั้งหมด ทา รา<mark>กอน สา</mark>		Z_DUMMY	02/09/2015		Order			
0PG-WS-SERVICE	งานช่อมส่วนกล งานช่อมส่วนกลางทั้งหมด พารากอน เวิ		Z_DUMMY	02/09/2015		Order			
0SP-ABC-SERVICE	งานซ่อมสำนกล งานซ่อมส่วนกลางทั้งหมด ABC		Z_DUMMY	02/09/2015		Order			
OSP-BTN-SERVICE	งานช่อมส่วนกล งานช่อมส่วนกลางทั้งหมด บ้านสวยธานี		Z_DUMMY	02/09/2015		Order			
OSP-SS-SERVICE	งานซ่อมส่วนกล งานซ่อมส่วนกลางหังหมด Siam Square		Z_DUMMY	02/09/2015		Order			
9RSG-1509001	ง กมขอมสามมาส ง กมขอมสามมาสางทางทมพ ตสาพขาง ป้านโยษณา บริ ป้านโยษณา บริษัทบ้านสวยกรัป			10/09/2015		Order			
9BS-MN-1312001	งานวางท่อขยา งานวางท่อขยายน้ำเองกายในโครงการไส		Z DUMMY	27/08/2015		Order			
								-	×
<u>_</u> \		ภาพที่	4.54 Data T	able Jo	b	ૣ૾ૼઙ			
53		ภาพที่	4.54 Data T	able Jo	b	S.		<u>.</u>	
		ภาพที่ <u> <u> </u> </u>	4.54 Data T Job ob No. Vendor No.	able Jo	b		Vend		
		ภาพที่	4.54 Data T Job iob No. /rendor No. Customer No.	able Jo	b		Vend Vendor 1	Jor No.	
		ภาพที่ PK J FK V FK C	4.54 Data T Job ob No. Vendor No. Customer No. Dimension Code	able Jo	b	-* FK	Vend Vendor 1	lor No.	
	Customer Customer No.	ภาพที่ PK J FK V FK C	4.54 Data T Job ob No. Vendor No. Customer No. Dimension Code	able Jo	b	-++ FX	Vendo Vendor N imension Dimensio	lor No.	ade
	Customer Customer Customer No.	ภาพที่ PK J FK C FK I	4.54 Data T Job ob No. Vendor No. Customer No. Dimension Code	able Jo	b	-++ PK	Vendor 2 Vendor 2 imension Dimension	lor No. I Value n Value Co	

ภาพที่ 4.55 ความสัมพันธ์ของข้อมูลในส่วน Job

44				Edit -	Item						- 0 ×
- HOME											0
New View Edit D New Manage	Refresh Find Page										
Item *							Type to	o filter (F3)	No.		> v
licenti										No	filters applied
No. 🔬 No. 2	Description	Search Description	Description 2	As BO	Base Unit of Measure	Price Unit Type Conversion	Inventory Posting	Shelf No.	ltem Disc. Group	Allow Invo	Statistics Co ^ Group
1002-01-0001	บานพับสแตนเลส 3" ยี่ห้อลิโด้ 1 แพ็ค =	. บานพับสแตน		No	อั่น	0 Inventory	CONSTRUCT			✓	0
1002-01-0002	บานพับสแตนเลส 3.5" ยี่ห้อลิโต้ 1 แพ็ด	บานพับสแตนเ		No	ซึ่น	0 Inventory	CONSTRUCT			•	0
1002-01-0003	บานพับสแตนเลส 4" อี่ห้อริม 1 แพ็ค =	บานพับสแตน		No	อื่น	0 Inventory	CONSTRUCT			✓	0
1003-01-0001	ลูกบิดประตูห้องนอน ยี่ห้อโซเล็ด 5500SS	ลูกบิดประตูห้อง		No	ଗ୍ନ	0 Inventory	CONSTRUCT			✓	0
1003-01-0002	ลูกบิดประตูห้องน้ำ ยี่ห้อโซเล็ด 5500SS/	. ลูกบิดประสูห้อง		No	ଶ୍ଳ	0 Inventory	CONSTRUCT			-	0
1004-01-0001	กลอนสแตนเลส RIM 6" No.3910/91	กลอนสแตนเลส		No	อื่น	0 Inventory	CONSTRUCT			✓	0
1005-01-0001	ใม้ฝา ตราช้างสมาร์หวูด รุ่นบังโบ V1	ใม้ฝา ตราช้างส		No	uiu.	0 Inventory	CONSTRUCT			✓	0
1005-02-0001	ใม้มะค่าใส 1.5x12x1.50ม.	ใม้มะต่าใส 1.5		No	uiu.	0 Inventory	CONSTRUCT			✓	0
1005-02-0002	ไม้มะต่าไส 1.5x6x1.50ม.	ไม้มะค่าใส 1.5		No	usiu	0 Inventory	CONSTRUCT			✓	0
1005-03-0001	ไม้ซะแนง 4"x3ม.x8มม.	ไม้ระแนง 4°X3		No	usis.	0 Inventory	CONSTRUCT			v	0
1005-03-0002	ใม้โครง 1"x2"x3.60ม. 1 มัต=10แผ่น	ไม้โครง 1"X2"		No	urite.	0 Inventory	CONSTRUCT			•	0
1005-04-0001	ไม้หลุมพอ ขนาด 2x2x6.50 ม.	ไม้หลุมพอ ขนา		No	รา้อระ	0 Inventory	CONSTRUCT			-	0
1005-04-0002	ใม้หลุมพอ 1.5"x3"x4.50ม.(ลบมุม)	ไม้หลุมพอ 1.5		No	พ่อน	0 Inventory	CONSTRUCT			✓	0
1005-04-0003	ใม้หลุมพอ 1.5"x3"x1.50ม.(ลบมุม)	ไม้หลุมพอ 1.5		No	и́рц	0 Inventory	CONSTRUCT			✓	0
1005-05-0001	ไม้เซิงขาย 6"x4ม.x16ม.	"ໃນ້ເຮົາຮາຍ 6"X		No	usis	0 Inventory	CONSTRUCT			✓	0
1005-06-0001	ใม้บ้ารุ่นโมเดิรัน 4"x3 ม.	ไม้ปัจรุ่นโมเดิร์น		No	แม่น	0 Inventory	CONSTRUCT			✓	0
1005-07-0001	ใม้เฌอร่า 4"x3มx25มิล	ใม้เฌอร่า 4"X3		No	situ	0 Inventory	CONSTRUCT			✓	0
1006-01-0001	I15x15x3u.	I15X15X3µ.		No	สัน	0 Inventory	CONSTRUCT			~	0
											~

ภาพที่ 4.56 Data Table Item



ภาพที่ 4.57 ความสัมพันธ์ของข้อมูลในส่วน Item

				Edi	t - Customer			
HOME								
w Vie	ew Edit Delete Kefrest Manage P	h Find						
stomer	*						Type to filter (F3) No.	v →
								No filters applied
No.	Name	Search Name	Name 2	Address	Address 2	City	Contact	Phone No. T
00001	นาม สอสักลี้ วยคลล่า	นาม สมศักดิ์ วสสนต่า		64 ม.1 ต.บ้านขาง อ.คิริรัฐนิคม	จ.สุราษฎร์ธานี 84180			081-079-5048/081-092-4028
00002	ພາກາວ ກາງຄົມ ພັກກະ	นะเสรา สสภุณิ สัมสน		408 ถ.นิพัทธ์สงเคราะห์4 ต.หาดใหญ่	อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110			084-998-7967
0003	และสาว เหล่ายา มีแล้น	และสาร เพลสุดา อินสัน		12/39 ม.3 ถ.เดี่ยงเมือง ต.มชชามเตี้ย	อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานิ 84000			081-879-3585/077-220-339
00004	นาม เคริมนี้กระสิติมันน์	นาม เครียงไกร สิติยังมี		139 ม.4 ต.ตะโก	อ.หุ่งตะโก จ.ชุมพร 86220			081-666-7374,086-475-1381
00005	ພາຍ ບ່ອກີນຂີ່ ບ້ານຂະ	ພາມ ປະສັກສີ່ ບ້ານອະ		76/11 ก.พ่อยุนทะเล ต.มะยามเตี้ย	อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000			086-366-7508(077-217-310)
00006	นางการเนินหนา อุญณหร	นองสาร นั่นหนา อฐานและ		6 ก.ติริเขต1 ต.ตะกั่วป่า	อ.ตะทั่วป่า จ.พังงา 82110			081-599-7551
00007	นางการ สาขารัสม์ สุนสิต	ແດຍກາງ ລາຍາທີ່ເຊັ່ງສູນສື່ມ		18 ม.9 ต.ปากแพรก อ.ปากพนัง	จ.นครสรีธรรมราช 80140			080-038-7508,089-971-9684
80000	นาะ สามพัง แสนิสสิ	แรง สามปุ่ง แต่แสรี		81 ม.6 ต.เสรียด อ.ห่าฉาง	จ.สุราษฎร์ธานี 84150			081-979-0027,091-309-9079
00009	พันสรีหญิง สายซุ้ง แสนิสรี	พันสถิงผู้จะสามชุ้ง แสนสติ		80/310 ก.ทหาร ต.แขวงกนนนตร์ไชยส	nşamma 10300			067-057-2230
00010	ระการกำลังกล้องกำลั	ระบารปล่าง สังหาให้		51/20 ม.5 ต.น่อผุด	อ.เกาะสมุข จ.สุราษฎร์ธานี 84320			0811-5027-778117
00011	นาม เสริญสำสั่งแบบหล	ແລະ ເຫັນທຳລີ້ ແມງເຫ		88/111 ม.3 ต.วัดประตู่	อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000			081-894-9395
00012	www.init.com.lat.	North Tenth president		191/49 ม.2 ต.สีชล อ.สีชล	จ.แตรสรัธรรมราช 80120			(197-429-2296)
00013	นายาร ใหม่นั้นที่ สุนสิต	นายทาว วิทรมันท์ คุณสิต		88/28 ມ. 3 ສ.ຈັສປຈະສູ່ ວ.ເມືອง	จ.สุราษฎร์ธานี 84000			088-054-1175
00014	ามส.มาติมีเส้นสุมาท	າມສະພາກິດີ.ທ່າງສູສາສ		122/2 ม.9 ต.รัสไผ่ อ.เมือง	ຈ.ອຸ່ມພຣ 86000			089-724-4996
00015	wa tela hufa	www.Seedla intradio		259 ม.7 ต.ท่าอ่าง อ.โซคซัย	จ.แตรราชสีมา 30190			088-395-3334
00016	แกะ พายาเกิดให้เห	และ ระบา กังไปใน		123 ม.10 ต.หาดยาย อ.หลังสวน	จ.ชุมพร 86110			082-410-5779
	ແລະ ປະເທດ ຮົມໃຫຍ່	ແລະ ປະເທດ ຮົມໃຫຍ່		97 ม.5 ต.หาดพันไกร อ.เมือง	ຈ.ຜຸມພຣ 86000			086-272-2174
00017								

ภาพที่ 4.58 Data Table Customer

HOME			Edit - C	ontact			
New Viev List	Edit Delete Refresh Manage Page	Find					
ontact 🔹						Type to filter (F3) No.	
No.	Name	Search Name	Name 2 Address	Address 2	City	Phone No.	No filters applied Telex No. Territory Code
CC00001	ອງເພຣິກາວີ ສອີກແພ້ທີແລ້ງກ	กุณสัตร์ สรีพรมีกันธีรุล				668797352982	
CC00002	មួយវិភាពបារមួយ	ลุกมมิฟกา เกลุยม				6685407230006	
CC00003	ejturometu.	Arturomete.				668239056600	
CC00004	สุขมายสิทธิ์	สุรษณฑายังนี้				6681137067112	
CC00005	สุรณสาชิสมักสสา ซัมเซะ	สุรามสารีสมักละระ เป็นของ				06854798664	
CC00006	ចារចេញក្រាជ៍ ន័រហាក	ลุกษณฑฐการี อิมมศก				6681.27111675	
CC00007	ลูกสำนังสรากแล้งชื่อ	ลูกตัวไม่สระกอร์เสรีย				= 6688757,27987	
CC00008	តុសាចចូល គ្នាណ៍ហត្ថភណី	តុកវិទទុក ខ្លាជ៍កាតូនជ័	50 µ.3	ต.เสรียด อ.ท่าฉาง จ.สุราษฎร์ฮานี		= (4688333332525)	
CC00009	nyturiau	สุรณภัยน				= \$458566677237	
CC00010	ลูกสำนังสองกองไดซึ่ง	ลูกตัวไม่สระกอร์เสรีย				= 668115385489	
CC00011	สุรษณีย	สุรษณีษ				= 96993308135	
CC00012	สุขณาสมา ในสา	สุรางมาคมๆ ในสา				= 66570625867	
CC00013	พุทมวิพิศ ให้ม	กรรมวิธีสต ให้สัต				= \$4552974877%	
CC00014	ក្មាសក្តីដែរ លោកព្នលើ។	កុកសក្កដែរ សករដ្ឋាណី។				+(57) 757(54975	
CC00015	สุรามรับสิด	สุรามกับสืบ				ในวิชังสามารถสืบ	
CC00016	approximents	eyrucements)				= (34811377323990)	
CC00017	appelling approved	nytullian minute				= (10)4407900644	

10

ภาพที่ 4.59 Data Table Contact

64



ภาพที่ 4.60 ความสัมพันธ์ของข้อมูลในส่วน Customer และ Contact

4.1.4.3 Function Data Distribution การกระจายข้อมูล

(0

การกระจายข้อมูลจาก Center Master ไปยัง Company ปลายทาง ที่เป็นบริษัทในเครือง่าย ที่มาจากฐานข้อมูลเดียวกัน สามารถใช้ข้อมูลจาคฐานข้อมูลเดียวกัน เพื่อลดความซ้ำซ้อนและง่ายต่อ การบริหารจัดการข้อมูล การกระจายข้อมูลจะใช้ Distribution Page ในการกระจาย โดยมี ภาพประกอบตั้งแต่ ภาพที่ 4.61-4.64



ภาพที่ 4.61 ทฤษฎีของการกระจายข้อมูล (Distribution)

การ Data Distribution จะต้องเลือกข้อมูลที่จะกระจายและเลือก Company ที่จะ Data Distribution to Company โดยการ 🗹 ข้อมูลที่จะกระจาย และ 🗹 Company ที่จะกระจายข้อมูลไป

HOME ACTIONS			
View Edit Distribute Show Show as OneNote Notes List List Customer as List Chart	Links Refresh Clear Find Filter		
Manage Process View Show Attac	hed Page		
Distribute Customer 🔹			Type to filter (F3) Select 🔹 🚽
			No filters applied
elect Company			**
1 Find			
Select Name			
V A			
A DELETE			
B			
⊻ c			
elect Customer			
Select No. Name Location	n Phone No. Fax No. Salespers	Search Name Blocked Last Date	
Code	Code	Modified	
C00001	00.00.00.70.7	นาย เดือดกับ 28/09/2015	
C00003 starts starts bulls	081-979-3595-377-220-339	นางสาว หรงสุด 28/09/2015	
C00004 with effective Philod	081-606-7553,006-475-1581	นาย เกรียงไกร 28/09/2015	
C00005 win dwith if draw	000-300-7930()077-217-310	นาย ประสิทธิ์ บ้ 28/09/2015	
	000-000-7331 000-000-7500-005-075-0004	นางสาว เนินหน 28/09/2015 มาระสาว ควราร์ 28/09/2015	
✓ C00003 and Full and Full	0811-9778-0027,0911-309-00779	นายรัง มณ	
C00009 wheatings much artist	085-057-2230	ทันตรีหญิง สา 28/09/2015	
			OF
กคที่ Tab Distributi	on เพื่อทำการ Distributior	1	
กดที่ Tab Distributio	on เพื่อทำการ Distributior	1	
กคที่ Tab Distributio	on เพื่อทำการ Distributior	1	
กดที่ Tab Distributio	on เพื่อทำการ Distribution	1	Ē
กดที่ Tab Distributio	on เพื่อทำการ Distribution		5
กดที่ Tab Distributio	on เพื่อทำการ Distribution		
กดที่ Tab Distributio HOME ACTIONS	on เพื่อทำการ Distribution		2 7 #
กดที่ Tab Distributio	on เพื่อทำการ Distribution	1	Refresh Clear Find
กดที่ Tab Distributio	on เพื่อทำการ Distribution	1 I Note Notes Links	Refresh Clear Find
กดที่ Tab Distribution HOME ACTIONS	on เพื่อทำการ Distribution เพื่อทำการ Distribution Show as List Show as Chart	Note Notes Links	Refresh Clear Find
กดที่ Tab Distributio HOME ACTIONS View Edit List List Manage Process	on เพื่อทำการ Distribution Show Show as as List Chart View	Note Notes Links	Refresh Clear Page
กดที่ Tab Distribution HOME ACTIONS HOME Edit List List Manage Process	on เพื่อทำการ Distribution Show Show as as List Chart View	Note Notes Links	Refresh Clear Filter Page
กดที่ Tab Distribution HOME ACTIONS HOME ACTIONS Clist List Distribute Customer Manage Process	on เพื่อทำการ Distribution	Note Notes Links	Refresh Clear Filter Page
กดที่ Tab Distribution HOME ACTIONS View Edit List List Manage Process	on เพื่อทำการ Distribution	Note Notes Links	Refresh Clear Filter Page
กดที่ Tab Distribution HOME ACTIONS View Edit List Edit Manage Process	on เพื่อทำการ Distribution Show Show as as List Chart View ภาพที่ 4.63 Tab Di	Image: stribution	Refresh Clear Filter Page
กดที่ Tab Distributio HOME ACTIONS View Edit List Edit Manage Process	on เพื่อทำการ Distribution Show Show as as List View ภาพที่ 4.63 Tab Di	Note Notes Links	Refresh Clear Filter Page
กดที่ Tab Distribution HOME ACTIONS View Edit List List Distribute Manage Process	on เพื่อทำการ Distribution Show Show as as List Chart View ภาพที่ 4.63 Tab Di	Note Notes Links Show Attached	Refresh Clear Find Page
กดที่ Tab Distribution HOME ACTIONS View Edit List List Manage Process	on เพื่อทำการ Distribution Show Show as as List View ภาพที่ 4.63 Tab Di	Note Notes Links Show Attached	Refresh Clear Page
กดที่ Tab Distribution HOME ACTIONS View Edit List List Distribute Manage Process	on เพื่อทำการ Distribution Show Show as as List Chart View ภาพที่ 4.63 Tab Di	Note Notes Links Show Attached	Refresh Clear Page
กดที่ Tab Distributi HOME ACTIONS View Edit List List Distribute Manage Process	on เพื่อทำการ Distribution Show Show as as List Chart View ภาพที่ 4.63 Tab Di	Note Notes Links Show Attached	Refresh Clear Page
กดที่ Tab Distribution HOME ACTIONS View Edit List Edit Manage Process	on เพื่อทำการ Distribution Show Show as as List Chart View ภาพที่ 4.63 Tab Di	Note Notes Links Show Attached	Refresh Clear Filter Page
กดที่ Tab Distribution HOME ACTIONS View Edit List Edit Manage Process	on เพื่อทำการ Distribution Show Show as as List Chart View ภาพที่ 4.63 Tab Di	Note Notes Links Show Attached	Refresh Clear Filter Page
กดที่ Tab Distributi HOME ACTIONS View Edit List Edit Manage Process	on เพื่อทำการ Distribution Show Show as as List View ภาพที่ 4.63 Tab Di	Note Notes Links Show Attached	Refresh Clear Filter Page
กดที่ Tab Distributi HOME ACTIONS View Edit List List Manage Process	on เพื่อทำการ Distribution Show Show as as List View ภาพที่ 4.63 Tab Di	A Show Attached stribution	Refresh Clear Page Find

ระบบจะแสดงการ Data Distribution โดยจะบอกรายการทั้งหมดที่กระจายออกไป และการ เพื่อข้อมูลใหม่ไปยัง Company หรือการแก้ไขข้อมูลใหม่ไปยัง Company ปลายทาง



ภาพที่ 4.64 Show Data Distribution



TC

<mark>ภาพที่ 4.65</mark> ภ<mark>า</mark>พการทำงานที่บริษัทลูกก้า

STITUTE OF



ภาพที่ 4.66 ภาพการทำงาน Go live & on Site

4.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

T

ตามที่ได้ดำเนินงาน การทำ Data Migration จากระบบ Express (ระบบเก่า) ของลูกค้าเข้าสู่ ระบบ Microsoft Dynamics NAV 2015 หลังจากมีการติดตั้งระบบให้กับลูกค้า โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อให้ลูกค้าสามารถเริ่มใช้ข้อมูลในระบบ Microsoft Dynamics NAV 2015 เพื่อสามารถนำข้อมูล ไปใช้งานในแต่ละส่วนการทำงานให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ซึ่งในขณะนี้โครงการได้คำเนินการ จนเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้<u>ว แล</u>ะได้ผลวิเคราะห์ออกมา ดังนี้

- สามารถนำข้อมูลในส่วนของ Item มาทำการสั่งซื้อหรือขอเบิก ลงในส่วนของ Job (บ้านราย หลัง) ได้อย่างถูกต้อง
- สามารถนำข้อมูลในส่วนของ Customer มาเชื่อมโยงในส่วนของ Job (บ้านรายหลัง) เพื่อทำการ ขายได้

 3) ข้อมูลสามารถเชื่องโยงกันได้ในแต่ละ Process ของการทำงาน และข้อมูลสามารถใช้งานได้ ระหว่างแผนก เช่น ฝ่าย Admin ก่อสร้าง สามารถนำข้อมูลในส่วน Job (บ้านรายหลัง) ให้กับฝ่าย การขายเพื่อทำการขาย

สรุปได้ว่าโครงการนี้ประสบผลสำเร็จในการดำเนินงานตามแผนงานที่วางไว้ ซึ่งปัจุบัน (กันยายน 2558) บริษัทลูกค้าสามารถใช้งานในระบบ Microsoft Dynamics NAV 2015 เพื่อดำเนิน ธุรกิจได้อย่างถูกต้อง

4.3 วิเคราะห์และวิจารณ์ข้อมูลโดยเปรียบเทียบผลที่ได้รับกับวัตถุประสงค์และ จุดมุ่งหมายในการปฏิบัติงานหรือการจัดทำโครงการ

ผลที่ได้จากการทำโครงการนี้คือ บริษัทลูกค้าสามารถใช้ข้อมูลจากโปรแกรม Microsoft Dynamics NAV 2015 ได้หลังจากการติดตั้งระบบ โดยเรียกใช้ข้อมูลจาก Database Server Client และสามารถเพิ่มข้อมูลหรือกระจายข้อมูลไปยัง Company ในเครือเดียวกันได้ โดยสามารถใช้ข้อมูล หรือทำงานผ่านจากโปแกรมหน้า Application Microsoft NAV 2015 ได้อยากถูกต้อง และมีการ เปรียบเทียบกับการทำงานในระบบ Express (ระบบเก่า) กับการทำงานในระบบ Microsoft NAV จากระบบใหม่

4.3.1 สรุปผลงานรวมสหกิจศึกษา

ตลอดจนระยะเวลาสหกิจศึกษาโดยมีผลงานที่นอกเหนือจากโครงงานที่ได้รับมอบหมาย โดยมีผลงานคร่าว <mark>ๆ ดังนี้</mark>

- ผลงานจัดทำ Ma<mark>nual</mark> การใช้โปรแ<mark>กรม Mic</mark>rosoft Dynamics NAV ประมาณ 40 Manual
- ผลงานจัดทำ Te<mark>mplat</mark>e เพื่อเป็นไ<mark>ฟ</mark>ล์ต้น<mark>แบบในก</mark>ารกรอ<mark>กข้อมู</mark>ล ประมาณ 30 Template
- การฝึกอบรมลูกค้<mark>าใน</mark>การใช้โปรแ<mark>ก</mark>รม Microsoft Dynamic NAV 2015 ฝ่ายการขาย และเป็นผู้ช่วยฝึกอบรม
- การพัฒนาหน้า Page การใช้งาน และการสร้างหน้า Page ขึ้นมาใหม่ ประมาณ 60 Page
- การออกแบบการสร้าง Report หรือ Space Report ประมาณ 3 Report
- ติดต่อประสานงานกับลูกค้าและ Support

บทที่ 5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการดำเนินงาน

การโอนข้าขข้อมูลเข้าระบบ (Data Migration) ตามที่ได้รับมอบหมาขจากการทำโครงงานมี เป้าหมายที่สำคัญเนื่องจาก การติดตั้งระบบใหม่ให้กับลูกค้า ตัวระบบจะไม่มีข้อมูลของการทำงาน การเริ่มใช้งานในระบบใหม่ จะต้องคัดยอดข้อมูลกงค้างหรือข้อมูลคงเหลือจากระบบเดิม เช่น ข้อมูลลูกหนี้ เจ้าหนี้ หรือ สินทรัพย์ การเริ่มใช้งานในระบบใหม่ ส่วนมากจะเริ่มใช้งานในระบบ ทุกวันที่ 1 ของเดือน เพื่อเป็นการปิดยอดข้อมูลทั้งหมดภายในบริษัท และกัดยอดข้อมูลทั้งหมดเพื่อ นำเข้าในระบบใหม่ และพร้อมเริ่มใช้งานในระบบใหม่ จึงต้องมีข้อมูลทั้งหมดเพื่อดำเนินงานต่อใน แต่ละฝ่ายการทำงาน โดยการทำงานในระบบใหม่ จะมีประสิทธิภาพการทำงานที่มากขึ้น โดย ข้อมูลทุกส่วนอัพเดทพร้อมใช้งานและเชื่อมโยงถึงกัน ลูกก้าสามารถเรียกใช้ข้อมูลได้ตามปกติ และ โกรงงานที่ได้รับมอบหมายนี้สามารถดำเนินงานสำเร็จไปด้วยดี

และเนื่องจากตลอดการฝึกสหกิจนั้น ทำให้ได้เรียนรู้ถึงการทำงานและเป็นส่วนหนึ่งของ ทีม และสิ่งที่ต้องมีในการทำงาน เช่น ความรับผิดชอบของส่วนงานที่ได้รับมอบหมาย การบริหาร จัดการเวลา การทำงานร่วมกับผู้อื่น และอื่น ๆ ทำให้ได้รับประสบการณ์การทำงานและปัญหาของ การทำงานที่เกิดขึ้น จึงทำให้รู้ถึงแนวทางการแก้ไขปัญหาให้ทันเวลา และสามารถแก้ไขปัญหาได้ ถูกต้องตามปัญหาที่เกิดขึ้น

5.2 แนวทางการแก้ไขปั<mark>ญห</mark>า

ในระหว่างสหกิ<mark>งศึก</mark>ษามีปัญหา<mark>แ</mark>ละอุปส<mark>รรคที่</mark>เกิดขึ้<mark>นจาก</mark>การทำงาน และงานที่ได้รับ มอบหมายจากโครงงาน <mark>มีดังนี้</mark>

- 1. ข้อมูลไม่มีความถูกต้องที่จะนำเข้าในระบบ
 - สาเหตุ : ลูกค้าเก็บขู้อมูลไว้หลายที่ จึงทำให้เกิดความผิดพลาด การแก้ปัญหา : เอาข้อมูลที่ได้มาไปตรวจสอบกับลูกค้าเพื่อยืนยัน ความถูกต้อง

2. ขาดความรู้ความสามารถในการทำงาน

:

สาเหตุ

การแก้ปัญญา

เนื่องจากโปรแกรม Microsoft NAV มีการทำงานได้ใน หลายส่วน จึงมีเวลาในการศึกษาโปรแกรมไม่พอ เมื่อ เกิดปัญหาอาจแก้ปัญหาไม่ได้ด้วยตัวเอง ศึกษาการทำงานของโปรแกรม Microsoft NAV ใช้มาก ขึ้น และการแก้ปัญหาของ Error

การประสานงานที่ล่าช้า

สาเหตุ

การแก้ปัญหา

เนื่องจากบริษัทลูกค้าอยู่ไกล และไม่ขยันเปิด E-Mail เมื่อมีการประสานงานจึงทำให้เกิดความล่าช้า ติดต่อลูกค้าด้วยการติดต่อผ่านทางโทรศัพท์

5.3 ข้อเสนอแนะจากการดำเนินงาน

ข้อเสนอแนะแบ่งออกเป็น 2 ส่วนคือ

1. ข้อเสนอแนะให้กับลูกค้า

10

มีการตรวจสอบข้อมูลอย่างครบถ้วนก่อนที่จะส่งข้อมูลให้กับ Consultant และการ ประสานงานที่ล่าช้า ซึ่งเกิดจากการให้ความสำคัญของการเริ่มใช้โปรแกรม Microsoft Dynamics NAV เพราะลูกค้าจะต้องศึกษาการใช้โปรแกรมและเปลี่ยนจากการ ทำงานเดิม มาทำงานบนโปรแกรม ดังนั้นจึงจากให้มีความสำคัญพร้อมกับการเรียนรู้ใน การดำเนินงานด้ว<mark>ยระบบ Microsoft Dynamics NAV จะเป็นผ</mark>ลดีขององค์กรในอนาคต

ข้อเสนอแนะให้กับตนเอง

ควรศึกษาการใช้โปรแกรมให้เข้าใจอย่างครบถ้วน เพื่อเวลาในการทำงาน เมื่อเกิดปัญหา ของ Error จึงจะสามารถแก้ไขปัญหาได้ด้วยด้วยเอง และสามารถตอบกำถามกับลูกค้า เมื่อ ลูกค้ามีข้อสงสัยของการใช้โปรแกรม

71



(ม.ป.ป.). เข้าถึงได้จาก http://www.dreamstime.com/stock-image-vector-erp-system-whitebackground-image35896291

(ม.ป.ป.). เข้าถึงได้จาก http://www.dreamstime.com/stock-image-vector-erp-system-whitebackground-image35896291

(ม.ป.ป.). เข้าถึงได้จาก

http://www.mindphp.com/%E0%B8%84%E0%B8%B9%E0%B9%88%E0%B8%A1%E 0%B8%B7%E0%B8%AD/73-

%E0%B8%84%E0%B8%B7%E0%B8%AD%E0%B8%AD%E0%B8%B0%E0%B9%84

%E0%B8%A3/2056-erp-

%E0%B8%84%E0%B8%B7%E0%B8%AD%E0%B8%AD%E0%B8%AD%E0%B8%B0%E0%B9%84 %E0%B8%A3.html

baanjomyut. (ม.ป.ป.). เข้าถึงได้จาก http://www.baanjomyut.com/library_2/extension-2/erp/04.html

baanjomyut. (16 October 2015). เข้าถึงได้จาก http://www.baanjomyut.com/library_2/extension-2/erp/05.html

MINDPHP. (16 October 2015). เข้าถึงได้<mark>จา</mark>ก

http://www.mindphp.com/%E0%B8%84%E0%B8%B9%E0%B9%88%E0%B8%A1%E 0%B8%B7%E0%B8%AD/73-

%E0%B8%84%E0%B8%B7%E0%B8%AD%E0%B8%AD%E0%B8%AD%E0%B8%A3/2056-erp-

%E0%B8%84%E0%B8%B7%E0%B8%AD%E0%B8%AD%E0%B8%AD%E0%B8%B0%E0%B9%84 %E0%B8%A3.html

อ้างอิง

MPNN. (16 October 2015). เข้าถึงได้จาก

http://mpnn2551.net46.net/Subjects/DBMS32042014/dataBaseIntro.html

tsu.ac.th. (16 October 2015). เข้าถึงได้จาก

 $http://www2.tsu.ac.th/cst/course/computer_it/database/key.html$

ฐิติกานต์ จรจวบโชค. (2556). Export System Development on Microsoft Dynamics Navision 2013.

ระบบฐานข้อมูล. (16 October 2015). เข้าถึงได้จาก

https://sites.google.com/site/thaidatabase2/1.6%E0%B8%8A%E0%B8%99%E0%B8%B 4%E0%B8%94%E0%B8%82%E0%B8%AD%E0%B8%87%E0%B8%84%E0%B8%A7 %E0%B8%B2%E0%B8%A1%E0%B8%AA%E0%B8%B1%E0%B8%A1%E0%B8%9 E%E0%B8%B1%E0%B8%99%E0%B8%98%E0%B9%8C

VSTITUTE O'

โปโล ภาคผนวก ก คู่มือการใช้งานที่ได้จัดทำระหว่างสหกิจศึกษา

WSTITUTE OF TECH

 Open File Setup.exe จะแสดงหน้าจอเริ่มการติดตั้ง Microsoft Dynamics NAV 2015 จากนั้นให้ กลิกปุ่ม NEXT

	icrosoft Uynamics NAV 2015	setup	
	Microso	oft Dynamics NAV	/
		aa	
		- · ·	
prepare a tailo	n wizard will help you to inst red installation for this or oth	Il Microsoft Dynamics NAV on this er computers. To continue, click Ne	computer or xt.
WARNING: T	his program is protected by	copyright law and international t	reaties.
			Next >

ภาพที่ ก.1 Microsoft Dynamics NAV 2015 Setup

2. หน้า Microsoft Software License Terms คลิกปุ่ม I Accept เพื่อยอมรับข้อตกลงในการติดตั้ง

MICROSOFT SO	OFTWARE LICENSE TERMS	
MICROSOFT D	YNAMICS NAV 2015	
These license to (or based on with	erms ("agreement") are an agreement l here you are located, one of its affiliate:	between Microsoft Corporation 6) and you. Please read these
Except as other named above, v to any Microsoft	wise expressly specified, this agreemen which includes the media on which you r t	t applies to all of the software received it, if any. It also applies
Oupdates.		

ภาพที่ ก.2 Microsoft Software License Terms

3. หน้า Microsoft Dynamics NAV Setup เลือก Choose an Installation Option

阆	Welcome to the Microsoft Dynamics NAV 2015 Setup	×
K	Microsoft Dynamics NAV Setup	U
1	Install Demo Includes the Microsoft Dynamics NAV Windows client, the development environment, Microsoft Dynamics NAV Server, Microsoft Office Dutlook Add-in for Microsoft Dynamics NAV, and a demonstration database with a demonstration license.	
	Choose an installation option Choose among typical and custom installations	
ก	Tula azz	5

ภาพที่ ก.3 Microsoft Dynamics NAV Setup

4. หน้า Choose an Installation Option ให้เลือก Client

M Welcome to t	the Microsoft Dynamics NAV 2015 Setup Choose an installation option	
4	Client Customize	1
2	Server Customize	
4	Developer Customize -	
The Clien	Custom Cu	
see the c	complete list of Client components or to change selected components, click Customize.	
	Back	

ภาพที่ ก.4 Choose an Installation Option

5. ที่หน้าจอ Specify Parameters ให้ใส่ข้อมูลดังต่อไปนี้ จากนั้นคลิกที่ปุ่ม Apply

Server Name

: ชื่อของเครื่อง Server

Service Name

: ชื่อ Service (Default : DynamicsNAV80)

Client Service Port : เดข Service Port (Default : 7046)

: User Name

Credential type

10



ภาพที่ **ก.5** Specify Parameters

CAN INSTITUTE OF TECH

77

การ Set Credential for Windows 8.1

1. เข้าที่ Control Panel เลือก Credential Manager



ภาพที่ ก.6 Control panel Credential Manager

2. เถือก Add a Windows Credential

1	Credential Manager		+	×
🛞 🎯 👻 🏌 📴 🕨 Control Pane	I → All Control Panel Items → Credential Manager	¥ Č	Search Control Panel	٩
Control Panel Home	Manage your credentials			0
	View and delete your saved legon information for websites, connected of the saved legon websites, connected of the saved legon websites, connected of the saved legon websites websites with the saved legon websites websi	applications and networks. lows Credentials		
	Back up Credentials Restore Credentials	Add a Windows crede	ntial	
	192.168.1.122	Modified: 07/04/2015	\odot	
	192.168.1.7	Modified: 06/04/2015	\odot	
	it is a second sec	Modified: 03/03/2015	\odot	
	TERMSRV/192.168.1.11	Modified: 03/04/2015	\odot	
	TERMSRV/192.168.1.122	Modified: 06/04/2015	\odot	
	TERMSRV/192.168.1.7	Modified: 13/02/2015	\odot	
	Certificate-Based Credentials	Add a certificate-based crede	ntial	
	No certificates.			
See also	Generic Credentials	Add a generic crede	ntial	
USEIACCOURS	virtualapp/didlogical	Modified: 13/07/2015	\odot	

ภาพที่ ก.7 Add Windows Credential

3. ใส่ IP Server , User Name , Password และคลิกปุ่ม OK

	Type the address of the website or network location and your credentials
	Make sure that the user name and password that you type can be used to access the location.
	Internet or network address (e.g. myserver, server, company.com); 192.168.1.5
	User name: administrator
	Password:
	OK Cancel
	ภาพที่ n.8 Add Credential
17-	
V.	
	NSTITUTE OF

การ Training User ฝ่ายการขาย

WSTITUTE OF TECH

การสร้าง Contact

1. เมื่อมีลูกค้าเข้ามาติดต่อหรือสนใจจะซื้อบ้านแต่ยังไม่มีการจอง จะเป็นการเก็บประวัติลูกค้า

<u>//i</u>	Con	tact List - Microsoft Dynamics N	IAV		- 🗉 🗙
G → □ 9_Center Master → CRM → Contact List				Search (Ctrl+F3)	
HOME ACTIONS NAVIGATE					0
		V 44			
	- 🔎 📲 😓 🔛	× 🖬			I
New Edit View Delete Statistics Show Show a as List Chart	is OneNote Notes Links Refres	h Clear Find Filter			
New Manage Process View	Show Attached	Page			
Contact List Contact List			Typ	e to filter (F3) Name 👻 🏓 💙	Line A A
Customer List (Edit)				No filter applied	
Object Report List				No litters applied	Link Address
No. Ni	ame	Phone No. Salespers Code	Search Name	Â	
CC00001 คุณ	นชัดทวี สรีพงษ์พันธ์กุล	66816155092	คุณข้อหวี ส		
CC00002 คุก	นมัลลึกา เกตุชม	66894733006	คุณมัลลิกา		
CC00003 ตุก	นการรณ	66839056600	ตุกษณะสุน		
CC00004 คุณ	นจุดารัตน์	66813706712	ดุณจุทารัตน์		
CC00005 ตุก	นยสวริสปกเตชา ขันทอง	66854798664	ສຸດພະສາຈິສປ		
CC00006 คุก	หจรุญฤทธิ์ อื่มแสท	66812711675	คุณจรณูกุพ		100
CC00007 ឆ្នា	เด้าไม่สะดวกแจ้งชื่อ	+66887512197	ลูกตัวไม่สะด		<
🚹 Home CC00008 ရက	นวิชชุดา ฐานีกาญจน์	+66892223525	តុលរិបបុតា ទ្ធ		N A
CC00009 คุณ	นต่อย	+66898667737	ดุณต่อย		14
CC00010 ลูก	เด้าใม่สะดวกแจ้งชื่อ	+66815385409	ลูกตัวไม่สะด		
Sales CC00011 คุณ	นกัน	+66960308105	คุณกัน		
G CRM CC00012 nn	นนาตยา โมธา	+66970825861	ตุลงนาตยา โ		
CC00013 คุก	นวิจิตร ใจโต	+66928748776	คุณวิจิตร ใจโต		
Account Receivable CC00014 คุณ	นสุริยัน มงกุฎแก้ว	+611916495	คุณสุรับัน มง		
Account Payable CC00015 คุก	นสมคิด	ไม่สุขตวกหลัง	ดุณสมดิด		
CC00016 คุก	นวรรณา	+66813732990	คุณวรรณา		
CC00017 คุก	นวจตร สระพาด	+ 66894/90844	ตุกษาวิทร สร		~
CC00018 คุก	นอรุณรถน ชนบลด	+00831/20979	คุณวรุณรุณ	×	<
9_Center Master Friday, October 2, 2015 NEST\NESTLE					

ภาพที่ ข.1 Page Contact Module CRM

2. New เพื่อสร้าง Contact เก็บประวัติลูกค้าที่ได้เข้ามาติดต่อ

С

T

Z	<u>u</u>		Edit - C	Contact Card - CC01252	นายจิรวัฒน์ ชุมเชิงก	าญจน์				x
	- HOME ACT	IONS NAVIGATI	E							0
	Edit Manage	Create Statistics nteract Process	Refresh Clear Filter Page	Go to Previous Next						
	CC01252 · นาย	จิรวัฒน์ ชุมเชิงเ	าาญจน์							
	General					•	^	Link Address	De	^
	No.:	<u>เรียงกับ เป็นเป็นกา</u>		VAT Registration No.						
Ľ	Address:	te in a mate foundation	19 mil	Customer Branch No.:						
	Address 2:			Search Name:	นายจิรวัฒน์ ชมเชิงกาณจ	1				
	Address 3:			Salesperson Code:		~				
	Job Title:			Salutation Code:	COMPANY	~				
h	Phone No.:		C)	No. of Business Relations:		1				
	Mobile Phone No.:		Ś	Last Date Modified:	02/10/2015				>	
	Fax No.:			Date of Last Interaction:						
	E-Mail:		1	Check Duplicate Name:	Pass	~		Notes	^	
				Ref. Customer No.:	C00747			Click here to create a n	ew note.	
	-									~
	N/				-				ОК	
		λ.						V	-	

ภาพที่ **ข.2** Contact Card

3. คลิกที่ Profile เพื่อกรอกแบบสอบถาม

5 M 6				
Edit - Cor	itact Profile Answers - CC01252	ะนายจรวฒน	อุ่มเองกาะบูลน	
HOME				6
C #				
Refresh Find				
Deer				
Page				
Profile Questionn	aire Code: C001	<i>•</i>		
Туре	Description	Set	Answer Description	^
Question	อาซิพ			
Answer	ธุรกิจส่วนตัว	<		
Answer	พนักงานบริษัทเอกชน			
Answer	พนักงานรัฐวิสาหกิจ			
Answer	รับราชการ			
Answer	อื่น ๆ			
Question	สถานภาพ			
Answer	โสด	•		
Answer	สมเรส			
Question	ประเภทที่อยู่อาดัยปัจจุบบันของท่าน			
Answer	บ้านเดี่ยวชั้นเดียว			
Answer	บ้านเดี่ยวสองชั้น			
Answer	ทาวน์เข้าส์			
Answer	อาคารพาณิชย์	<		
Answer	บ้านแฝด			
Answer	ห้องแกว			
Answer	อื่น ๆ			
Answer	เส้นทางหลักที่ท่านใช้เดินทางมาโครงการนี้			Ŷ
				ОК

ภาพที่ **ข.3** Profile Questionnaire

4. คลิกที่ Create Interaction เพื่อระบบข้อมูลของการติดต่อ

Edit -	Create Inte	eraction - C	C01252 น	າຍຈື່ร		×
•	ACTIONS	NAVIGATE				0
Bac	 Next Finish Refresh Page 	1				
This rega ดุณก่ โครงเ	wizard helps y rding their co ำลังติดต่ <mark>อ</mark> สื่อสาร การที่เข้ามาติดต่	you to create i sts, duration, a เก้บบริษัทอะไร?: อ (Site):	nteractions a nd connecti นายจิรวัฒน์ BS-NS	and record on to a ca ซุมเซิงกาฤ	l informa mpaign. มูจน์ ั	tion]
ชนิดร	ของการติดต่อสื่อ	สารคืออะไร?:	WALK-NE	W	~	
พนักง	รานขายที่รับผิดข	ขอบ <mark>คือ</mark> ใคร?:	8889		~	
อธิบา	ยการโต้ตอบของ	ดุณะ	ราดาบ้าน			
	Back	Ne	t 🗸 I	Finish	Clos	e

ภาพที่ ข.4 Create Interaction ASTITUTE OF 5. การเปลี่ยน Contact ไปเป็น Customer เพื่อทำการออกใบจองบ้าน เมื่อมีการจองบ้าน



ภาพที่ **บ.5** Create as Customer

VSTITUTE OF

T

การตั้งราคาขายมาตรฐาน

1. ที่หน้า Job list จะมีรายชื่อบ้านรายแปลง

10



ภาพที่ ข.6 Job List บ้านรายแปลง

 ระบุ Job Task Line เพื่อการทำงานเงินจอง การทำสัญญา และเงินคาวน์รวมถึงเงิน โอน และระบุ ราคาบ้าน

									8
ilter 🏹 Clear I	Filter								
lo.:	BS-MN-1SH-C035								1 A A
ITE NAME:	บ้านสรยมาจีน่า								3
าดาทั้งขาย:		0.00							
านลดการขาย:		0.00							0.0
าคาขายสุทธิ:		7,500,000.00							
นส่วนต่างก่อนโอน:		0.00							
locked:		¥							-
Job Task No.	Description	Revenue Type	ราคาขายมาตรฐาน	Plan ราคา ยายตาม สัญญา	Actual son Invoice	รับเงินแล้ว Receive Amt	สรุปขอดโอน		^
IN-1-R00100	พินของ	Reserve							
IN-2-C00100	ท่าสัญญาจะซื้อจะขาย	Contract							
IN-3-D00100	ผินดาวน์ งวดที่ 1	Down							
IN-3-D00200	ผินดาวน์ งวดที่ 2	Down							
IN-3-D00300	เงินดาวน์ งวดที่ 3	Down							
IN-3-D00400	เงินตาวน์ งวดที่ 4	Down							
IN-3-D00500	ผินดาวน์ งวดที่ 5	Down							
IN-3-D00600	ผินดาวน์ งวดที่ 6	Down							
IN-4-T00100	ผินโอน	Transfer							

ภาพที่ ข.7 Job Task Line Revenue

 ระบุราคาเงินของ Job Task Line ต่าง ๆ เลือก Job Task Line และคลิก Job Planning Lines และ ระบุ Due Date, Quantity is 1, Unit Price



ภาพที่ ข.8 ระบุ Job Planning Lines

4. เมื่อระบุ Job Task Line ครบแล้ว คลิกที่ Save ราคาขายมาตรฐาน

(

Litt : lob Task Lines Revenue - B:5-MN:15H-C035 - rusuunB:5-MN laihu C025 Image: Comparison - C	1 A A											1 a	
NOME NOME NAMAGATE Nome Nome <t< td=""><td>411</td><td></td><td></td><td></td><td>Edit - Job Task L</td><td>ines Revenue - B</td><td>s-MN-1SH-C035 - ۲</td><td>นแหมาBS-MN</td><td>แปลง C035</td><td></td><td></td><td>×</td><td></td></t<>	411				Edit - Job Task L	ines Revenue - B	s-MN-1SH-C035 - ۲	นแหมาBS-MN	แปลง C035			×	
New Yer <	HOME	NAVIGATE										0	
bb Task Lines Revenue - Type to file:	New View List	Edit List Manage	Save กลายนาตรฐาน Pla	Job Sa nning Lines Process	ales Invoices/Credit Memos	ow Show as O List Chart View	IneNote Notes Links	Refresh Clear Filter Page	Find				
Our Date Cites Revenue Filter St. Mil 194-003 obc Card Part Infer: 85-Mil 194-003 Tite MAM: Elif-CO35 Our manname Our manname 7.000,000 Tite MAM: Elif-CO35 Our manname Our manname 7.000,000 Tite MAM: Elif-CO35 Our manname Our manname 7.000,000 Tite Mamname 7.000,000 Tite Mamname 0.000 Our manname 0.000 Our manname 0.000 Our manname 0.000 Namanname 0.000 Our manname 0.000 Our manname 0.000 Namanname 0.000 Namanname 0.000 Namanname 0.000 Namanname 0.0000 Namanname Reserve 10000 Anamer Gand 1 Down Na-200000 Anamer Gand 1 Down Namannamer Gand 1	lob Task Line	Rovonuo -								Type to filter (F3)	Job Task No. 👻 🔿	~	
Oc Card Part File Inter-Service Inter-Service File Standarshine 7,500,0000 Inter-Service Inter-Service International 0,000 International International International International 0,000 International International International International 0,000 International International International International International 0,000 International International International International International International 0,000 International International International International International International 0,000 International Internatio	IOD TUSK LINE	es nevenue									Eilten PS MNI 15H C025		
Ob Carl Pitr Coore Fiter Coore Fiter Se: § 54MP-13H-C035											Thee, borwine for recood		
Biter V. Close Filer Ne:: B5-M42 Versamphin 7.5000000 Intervention: 0.000 Intervention: 0.0000 Intervention: <t< td=""><td>lob Card Part</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>^</td><td></td></t<>	lob Card Part											^	
No.: B-MM-1341-0035 Outman/Nai 7,500,0000 Insulant/Sine 7,000,0000 Insulant/Sine 0.000 Insulant/Sine Recerve 15.00.00 Insulant/Sine Recerve 15.00.00 Insulant/Sine Contact 30.000.00 Insulant/Sine Contact 30.000.00 Insulant/Sine Down 30.000.00 30.0	Filter 🛛 🛼 Clear F	ilter										And a state of the	
DTE NAME Description Totomole automatication 100 Januar Weis 7,000,0000 Inscrement Weidlass 0.00 Inckedt 0.00 Ink-1600100 Assak Reserve 15,000.00 Ink-2000100 Reserve Ink-3000100 Reserve Ink-3000000 Reserve<	No.:	BS-MN-1SH-C035											
Inversions 7.2000000 (main/mouse) 0.000000 0.000000 Materian/mouse 0.000 1000 Task No Description	SITE NAME:	บ้านสายมาจีน่า		100									
Image: Provide and	ราคาซั้งขาม:			7,500,000.00									
Improvementation Constraint C	ใวแลดการชาย:			0.00									
Buternamentere 0.00 Bockett 000 Bockett 000 IN1-R0000 Recence Nu-1-R0000 Recence Nu-2-C0000 Hulpgroefficienu Nu-2-C0000 Stationu Nu-3-00000 Recence Nu-3-000000	กคาขายสุทธิ:			7,500,000.00									
Stackket: v Jab Tak No. Description Revenue Type Twinningrue Augunt Actual sas Munice Actual sas Mun	ดินส่วนต่างก่อเมื่อน:			0.00									
Job Tatk No. Description Reserve transmussing up Not-1-800100 Actual tate Multi-R00100 Actual tate Multi-R0	Blocked:			~									
NH-14000 Assai Reerve 15,000.00 15,000.00 NH-2-000100 wharf, redn1 Down 50,000.00 50,000.00 NH-300000 Assart/Cardial Down 30,000.00 30,000.00 NH-300000 Assart/Cardial Down 30,000.00 Assart/Cardial NH-300000 Assart/Cardial Down 30,000.00 Assart/Cardial NH-300000 Assart/Cardial Down 30,000.00 Astatatatatatatatatatatatatatatatatatata	Job Task No.	Description		Revenue Type	ราดายายมาตรฐาน	Plan ราคาขายตาม สัญญา	Actual ขอด จับดีข Invoice	ແພ້ວ Receive Amt	สรุปขอดโอน			^	
III-2-C0000 +/Hu/purveficientus Contract 5,000.00 50.000.00 III-3-00000 Auswirk canh 1 Down 30,000.00 30,000.00 III-3-00000 Auswirk canh 2 Down 30,000.00 30,000.00 III-3-00000 Auswirk canh 4 Down 30,000.00 30,000.00 III-3-00000 Auswirk canh 4 Down 30,000.00 30,000.00 III-3-00000 Auswirk canh 5 Down 30,000.00 30,000.00 III-3-00000 Auswirk canh 6 Down 30,000.00 30,000.00 III-3-00000 Auswirk canh 6 Down 30,000.00 30,000.00 IIII-3-00000 Auswirk canh 6 Down 30,000.00 30,000.00 IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	IN-1-R00100	คินจอง		Reserve	15,000.00	15,000.00							
NH-3-00000 Ausmark anni 1 Down 30,000.00 30,000.00 NH-3-00000 Ausmark anni 2 Down 30,000.00 30,000.00 NH-3-00000 Ausmark anni 4 Down 30,000.00 30,000.00 NH-3-00000 Ausmark anni 4 Down 30,000.00 30,000.00 NH-3-00000 Ausmark anni 5 Down 30,000.00 30,000.00 NH-3-00000 Ausmark anni 5 Down 30,000.00 30,000.00 NH-3-00000 Ausmark anni 5 Down 7,255,000.00 7,255,000.00 7,550,000.00 XH-3-00000 Ausmark anni 5 Down 30,000.00 30,000.00 XH-3-00000 Ausmark anni 5 Down 7,255,000.00 7,255,000.00 7,550,000.00 XH-3-00000 Ausmark anni 5 Down 30,000.00 30,000.00 XH-3-00000 Ausmark anni 5 Down 30,000.00 30,000.00 XH-3-00000 Ausmark anni 5 Down 30,000.00 30,000.00 XH-3-00000 Ausmark anni 5 Down 30,000.00 XH-3-0000 Ausmark anni 5 Down 30,000.00 XH-3-00000 Ausmark anni 5 Down 30,000.00 XH-3-0000 Ausmark anni 5 Down 30,000.00 XH-3-00000 Ausmark anni 5 Down 30,000.00 XH-3-00000 Ausmark anni 5 Down 30,000.00 XH-3-00000 Ausmark anni 5 Down 30,000.00 XH-3-00000 Ausmark anni 5 Down 30,000.00 XH-3-00000 Ausmark anni 5 Down 30,000.00 XH-3-00000 Ausmark anni 5 Down 30,000.00 XH-3-00000 Ausmark anni 5 Down 30,000.00 XH-3-00000 Ausmark anni 5 Down 30,000.00 XH-3-00000 Ausmark anni 5 Down 30,000.00 XH-3-0000 Ausmark anni 5 Down 30,000.00 XH-3-00000 Ausmark anni 5 Down 30,0000 Ausmark	IN-2-C00100	ทำคัญญาจะซื้อจะยาย		Contract	50,000.00	50,000.00							
Mi-3-00200 Aurmá raní 2 Dom 30,000.00 30,000.00 Mi-3-00000 Aurmá raní 3 Dom 30,000.00 30,000.00 Ni-3-00000 Aurmá raní 4 Dom 30,000.00 30,000.00 Ni-3-00000 Aurmá raní 5 Dom 30,000.00 30,000.00 Ni-3-00000 Aurmá raní 5 Dom 30,000.00 30,000.00 Ziela tollo v Jadau Transfer 7,255,000.00 7,255,000.00 7,500,000.00 Ziela tollo v Jadau Transfer 7,255,000.00 7,255,000.00 7,500,000.00	IN-3-D00100	พินดารน์ งรดที่ 1		Down	30,000.00	30,000.00							
NH-300000 Aurraf criefi 3 Down 30,000.00 1NH-300000 Aurraf criefi 4 Down 30,000.00 NH-300000 Aurraf criefi 4 Down 30,000.00 NH-300000 Aurraf criefi 5 Down 30,000.00 NH-300000 Aurraf criefi 6 Down 30,000.00 NH-300000 Aurraf criefi 6 Down 30,000.00 Transfer 7,255,000.00 7,550,000.00	IN-3-D00200	พินดาวน์ งวดที่ 2		Down	30,000.00	30,000.00							
IN-3-00000 Aumin Cand A Down 30,000.00 30,000.00 IN-3-000000 Aumin Cand S Down 30,000.00 30,000.00 IN-3-000000 Aumin Cand S Down 30,000.00 30,000.00 IN-3-00000 Aumin Cand S Down 30,000.00 30,000.00 IN-3-00000 Aumin Cand S Down 30,000.00 7,255,000.00 7,255,000.00 00 IN-3-00000 Aumin Cand S Down 30,000.00 00 IN-3-0000 Aumin Cand S Down 30,000 Aumin Cand Aumin Cand Aumin Cand Aumin Cand Au	IN-3-D00300	พื้นตาหนี้ งรดที่ 3		Down	30,000.00	30,000.00							
IN-3-300000 Aurrof cand 5 Deven 30,000.00 30,00000 1N-3-300000 Aurrof cand 6 Deven 30,000.00 30,0000 2K±10000 v Aufeu Trender 7,235,000.00 7,255,000.00 7,255,000.00 0,000 OK	IN-3-D00400	พินตาวน์ งวดที่ 4		Down	30,000.00	30,000.00							
IN-3-00000 Ru-mS ranf 6 Down 30,000.0 30,0000 Transfer 7,255,000.0 7,255,000.00 7,255,000.00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	IN-3-D00500	ผินตาวน์ งวดที่ 5		Down	30,000.00	30,000.00						and the second second	
Stationics midex Transfer 7,255,000.00 7,255,000.00 0 OK	IN-3-D00600	สินดาวน์ งวดที่ 6		Down	30,000.00	30,000.00							
ОК	N-4-T00100 V	ดินโอน		Transfer	7,255,000.00	7,255,000.00			7,500,000.00			v	
											ОК		

<mark>ภ</mark>าพที่ ข.9 ก<mark>า</mark>ร Save ราคาขายมาตรฐาน

การทำใบจองบ้าน

1. การทำใบจองบ้าน จะเป็นการสร้างใบจองบ้านให้กับลูกค้าที่เข้ามาทำการจอง

41		New - ใบจอง (Real-	Estate Sale) - Reserve - J-E	3S-MN1510001
- HOME ACTIONS	5			
View Celit View Delete Manage	ask Comments Create Temp Receipt Process	n Print Sent Request CANCEL CANCEL ACCOUNT Category 4	By ConeNote Notes Link Show Attached	Refresh Clear Next Filter Next Page
Reserve · J-BS-MN	1510001			
General		-		
Document No.:	J-BS-MN1510001		Address 2:	
Ref. Job No.:	BS-MN-1SH-C035	v	Address 3:	
BRAND:	BS	v	Phone No.:	
SUB-BRAND:		v	Fax No.:	
SITE:	BS-MN	¥	Salesperson Code:	8927 🗸
SITE NAME:	บ้านสายมาริน่า		Remark1:	
CONSTRUCTION TYPE:	1SH	Ŷ	Remark2:	
HOME TYPE:	BS-MN-1SH-C	v	Remark3:	
Customer No.:	Z_DUMMY	v	สถานที่จอง:	
Customer Name:	Z_Dummy		Created Date:	13/10/2015 🗸
Customer Name 2:			No. of Print Reserve:	0
VAT Registration:	1234567891234		Document Status:	Open v
Address:			Status-Contruction (Before):	ตรารจับสรมอบบ้าน 🗸

ภาพที่ ข.10 การสร้างใบบจองบ้าน

2. เลือก Job Task Lines ที่ Tab Menu ด้านบน เพื่อเลือกรายการทำใบจอง

T

	Edit - Job Task Lines	- 0 🔀
HOME NAVIGATE		0
Select Job Delete Ref Sales Invoices/Credit Tasks Process Page		
Job Task Lines		
Ref. Doc No. Job Job Description	Job Task Job Task Revenue Job Planning Lines	
	Planning Due Date Type N Date	o. Quantity Unit Price

ภาพที่ ข.11 หน้าจอ Job Task Lines ใบจอง

3. เลือกที่ Select Job Tasks เพื่อทำการเลือก เงินจอง และกดที่ Insert

Sele	ct Select User ID	Job Task No.	Description	Job Task Accou	Ref. Doc No.	Schedule (Total Cost)	Usage (Total Cost)	Man-Days	Contract (Total Price)	Contract (Invoice	VAT Amount	
V	NEST\NESTLE	IN-1-R00100	พิแจอง	Revenue					15,000.00		0.00	
		IN-2-C00100	ทำสัญญาจะซื้อจะขาย	Revenue					50,000.00		0.00	
		IN-3-D00100	ผินดาวน์ งวดที่ 1	Revenue					30,000.00		0.00	
		IN-3-D00200	ผินดาวน์ งวดที่ 2	Revenue					30,000.00		0.00	
		IN-3-D00300	ผินดาวน์ งวดที่ 3	Revenue					30,000.00		0.00	
		IN-3-D00400	ผินดาวน์ งวดที่ 4	Revenue					30,000.00		0.00	
		IN-3-D00500	เงินดาวน์ งวดที่ 5	Revenue					30,000.00		0.00	
		IN-3-D00600	เงินดาวน์ งวดที่ 6	Revenue					30,000.00		0.00	
		IN-4-T00100	ดินโอน	Revenue					7,255,000.00		0.00	

ภาพที่ ข.12 หน้าจอ การเลือก Job Task เงินจอง

4. เมื่อทำการกรอกข้อมูลใบจองเสร็จครบถ้วนแล้ว ก็เป็นทำการ Print ใบจองบ้าน

	Edit - Reserve Contract
	ACTIONS
	Clear Filter
G	Page
	Real-Estate Sale
	Show results:
	X Where Document Type V is Reserve
	X And Document No. T is J-BS-NS1509002
	+ Add Filter
エ	Print Preview Cancel
V	
	<mark>ภาพที่ ข.13 หน้า</mark> จอการ Print ใบจอ <mark>งบ้าน</mark>
$\mathbf{x} = 1$	

การทำสัญญาจะซื้อจะขาย

 การทำใบสัญญาจะซื้อจะงาย จะเป็นการเลือกบ้านรายหลังที่ต้องการทำใบสัญญาให้กับลูกค้า หลังจาก ลูกค้าได้เข้ามาทำการจองบ้าน

24	Edit - สัญญาจะชื่อจะชาย (Real-Estate Sale) - Contract - 8815090002 🛛 🖉 🔀							
HOME ACTIONS					0			
View Delete Manage	Print ใบข่าระดินดาวน์ (บ้านสวยกรุ๊ป) (บ่ายนะการเกษตร)	F Sent Request CANCEL Category 4	OneNote Notes Links	Refresh Flear Page				
Contract · 8815090002				_				
General					^			
Document No.: 8815090002	Ad	idress:	289/3 ต.ท่านอน					
Ref. Reserve No.: J-PG-MP1509002	✓ Ac	idress 2:	อ.ดีรีรัฐนิคม จ.สุราษฎร์ธานี					
Ref. Job No.: PG-MP-1TH-T06	✓ Ac	dress 3:						
BRAND: PG	PH	ione No.:	081-370-6782					
SUB-BRAND:	Fa	x No.:						
SITE: PG-MP	Sa	lesperson Code:	8927	~				
STE NAME: WISHRAU ANIMONIEUSA	Re	mark1:						
	Re	mark2:						
POMETTPE: PG-MP-TTH	Re	mark3:		A				
Customer No.: Coulon	- All All All All All All All All All Al	านที่ทำสัญญา:	โดรงการบ้านสวยน้ำใส					
Customer Name: นางสาวอุหามาส สุกลกษณ	Cr	eated Date:	04/09/2015					
Customer Name 2:	N	o. of Print Contract:	2					
VAT Kegistration:	Do	ocument Status:	Released	~				

ภาพที่ ข.14 หน้าจอแสดงบ้านรายหลังเพื่อทำใบสัญญาจะซื้อจะงาย

2. ทำการเลือก Job Task Lines ที่ Tab Menu ด้านบน เพื่อเลือกงวดเงินทำสัญญาจะซื้อจะขาย

(

			Edit - Job Tas	k Lines			- 🗇 🗙
HOME NAVIGATE							0
Select Job Tasks Doc No. Memos	Refresh Find						
Process	Page						
Job Task Lines							
Ref. Doc No. Job 🔔 Job	Description	Job Task Jo	b Task Revenue	Job Planning Lines			* ^
No. Tas		Туре А	ссои Туре	🏦 Find			10
				Planning Due Date Date	Type No.	Quantity U	Init Price

ภาพที่ **ข.15** หน้าจอ Job Task Lines ใบทำสัญญาจะซื้อจะงาย

3. เลือกที่ Select Job Tasks เพื่อเลือก ทำสัญญาจะซื้อจะขาย และกด Insert

			Edit - Job T	ask Lines					- 6	X
 HOME NAVIGATE 										0
Select Job Delete Ref Sales Invoices/Credit										
Tasks Doc No. Memos Process Page										
Job Task Lines										
Ref. Doc No. Job Job Description	Job Task	Job Task	Revenue	Job Planning Li	ines					^
0215100001 PS_MN_1SIN_2_000100 เกิรขัดเดเวลร์เพื่อระหวาน	Porting	Revenue	Contract	🏙 Find						
	Posting	Revenue	contract	Planning Date	Due Date	Туре	No.	Quantity	Unit Price	
				02/10/2015	03/10/2015	G/L Account	215003	1	50,000.00	

ภาพที่ ข.16 หน้าจอ แสคง Job Tasks ทำสัญญาจะซื้อจะขาย

 เมื่อทำการกรอกข้อมูลที่ใบทำสัญญาจะซื้อจะขาย ครบถ้วนแล้ว จะเป็นการ Print ใบทำสัญญาจะซื้อจะขาย และใบเสร็จรับเงินชั่วคราว

TC

Edit - Contract Real-Estate – 🗖 🗙	1.1
ACTIONS 2	
	5
Clear	
Page	
Real-Estate Sale	
Show results:	
X Where Document Type is Contract	
× And Document No. ▼ is 8815090001	5
+ Add Filter	
Print Preview Cancel	~ ~

ภาพที่ ข.17 หน้าจอการ Print ใบทำสัญญาและใบเสร็จรับเงินชั่วคราว

Process Module Sales



ภาพที่ **บ.18** Process Module Sales 1.1

(



ภาพที่ **บ.19** Process Module Sales 1.2

ประวัติผู้จัดทำโครงการสหกิจ

ชื่อ – สกุล

นายบวร คำมีรักษ์

วัน เดือน ปีเกิด

10 กันยายน พ.ศ. 2536

ประวัติการศึกษา ระดับประถมศึกษา ระดับมัธยมศึกษา ระดับอุดมศึกษา ธุรกิจ

ทุนการศึกษา

16

ประวัติการฝึกอบรม

โรงเรียนสุเหล่าสามอิน โรงเรียนเทพลีลา คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศทาง สถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น

- ไม่มี -

Training Pre-Cooperative Education
 โครงการสหกิจฯ A-HOST

- 2. อบรม Google Apps วันที่ 12 ธันวาคม 2012
- 3. อบรบหัวข้อ A New Era in IT Education โดย CompTIA วันที่ 22 มกราคม 2014
- 4. ดูงานที่บริษัท DKSH(Thailand)Ltd. วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2014
- 5. การบรรยายพิเศษ ITSS วัน<mark>ที่ 26</mark> พฤศจิกายน 2014
- 6. Investment at SET
- 7. Cloud computing of Cisco

ผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์

- ไม่มี -

STITUTE OF

