



การสร้างรายงานสรุปความเร็วในการขนส่งสินค้าของฝ่ายขาย
โดยการประยุกต์ใช้ Jasper Report ในการดึงข้อมูลจากระบบฐานข้อมูล

**SUMMARY REPORT OF SPEED FREIGHT SHIP FOR SALE
BY APPLICATION OF JASPER REPORT TO USE THE DATA FROM
THE DATABASE**

นางสาวกรภัทร อธิธิไพศาล

รายงานการฝึกงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศทางธุรกิจ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

สถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น

พ.ศ. 2559

การสร้างรายงานสรุปความเร็วในการขนส่งสินค้าของฝ่ายขาย
โดยการประยุกต์ใช้ Jasper Report ในการดึงข้อมูลจากระบบฐานข้อมูล

**SUMMARY REPORT OF SPEED FREIGHT SHIP FOR SALE
BY APPLICATION OF JASPER REPORT TO USE THE DATA FROM
THE DATABASE**

นางสาวภรภัทร อธิธิไพศาล

รายงานการฝึกงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศทางธุรกิจ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

สถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น

พ.ศ. 2559

คณะกรรมการสอบ

.....ประธานกรรมการสอบ

(อาจารย์ธัญพร กลิ่นนันท)

.....กรรมการ

(อาจารย์ขุนารถ พงษ์พานิช)

.....กรรมการ และอาจารย์ที่ปรึกษา

(อาจารย์ฐนสิน ญาติสูงเนิน)

.....ประธานที่ปรึกษาโครงการ

(อาจารย์ขุนารถ พงษ์พานิช)

ลิขสิทธิ์ของสถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น

หัวข้อรายงาน	การสร้างรายงานสรุปความเร็วในการขนส่งสินค้าของฝ่ายขายโดยการประยุกต์ใช้ Jasper Report ในการดึงข้อมูลจากระบบฐานข้อมูล
หน่วยกิต	1
ผู้เขียน	นางสาวภรภัทร อิทธิไพศาล
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์ฐนสิน ญาติสูงเนิน
หลักสูตร	วิทยาศาสตร์บัณฑิต
สาขาวิชา	เทคโนโลยีสารสนเทศทางธุรกิจ
คณะ	เทคโนโลยีสารสนเทศ
พ.ศ.	2559

บทคัดย่อ

รายงานฉบับนี้ได้นำเสนอการศึกษา เรื่องการสร้างรายงานสรุปความเร็วในการขนส่งสินค้าของฝ่ายขายโดยการประยุกต์ใช้ Jasper Report ในการดึงข้อมูลจากระบบฐานข้อมูล โดยมีการออกแบบและพัฒนาขึ้นมาเพื่อให้ตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้ ทำให้สามารถเรียกดูระยะเวลาการขนส่งสินค้าและระยะเวลาการขายที่มีการสรุปออกมาให้อยู่ในรูปแบบของตารางข้อมูล และ Pie chart เพื่อแสดงถึงอัตราส่วนของการส่งสินค้าเข้าและการส่งสินค้าปกติ ในรูปแบบของรายงาน ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อผู้วางแผนการจัดส่งสินค้าและผู้จัดส่งสินค้า เนื่องจากเดิมที่จะต้องสอบถามข้อมูลจากผู้ใช้โดยตรงซึ่งอาจทำให้เกิดการผิดพลาดของข้อมูลได้

คำสำคัญ : Jasper Repot การขนส่งสินค้า การขาย

TITLE	Summary Report of speed freight ship for sale by application of Jasper Report to use the data from the database
CREDITS	1
CANDIDATE	Ms.Pornpat Ithipaisal
ADVISOR	Tanasin Yatsungnoen
PROGRAM	Bachelor of Science
FIELD OF STUDY	Business Information Technology
FACULTY	Information Technology
B.E.	2016

Abstract

This project presents Summary Report of speed freight ship for sale by application of Jasper Report to use the data from the database for designed and developed report to respond the requirement of the user. This report shows a summary of delivery lead time and delivery sale in the template of tables and pie chart to present the ratio of late and normal shipments. This is useful for who was the planned for delivery and delivery authority because of in the past; they have to an oral inquiry which makes the error of data and may be effect in the process of business.

Keywords: Jasper Report, Speed of Freight Ship, Sale

บทสรุป

หัวข้อรายงาน	การสร้างรายงานสรุปความเร็วในการขนส่งสินค้าของฝ่ายขายโดยการประยุกต์ใช้ Jasper Report ในการดึงข้อมูลจากระบบฐานข้อมูล Summary Report of speed freight ship for sale by application of Jasper Report to use the data from the database
ผู้เขียน	นางสาวกรรภัทร อธิธิไพศาล
คณะวิชา	เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศทางธุรกิจ
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์ฐานันท์ ญาติสูงเนิน
พนักงานที่ปรึกษา	คุณอนิวรรณ เทพทอง
ชื่อบริษัท	บริษัท ทินกรเคมีคอล แอนด์ ซัพพลาย จำกัด
ประเภทธุรกิจ/สินค้า	จำหน่ายสารเคมี เครื่องจักรที่ใช้ในอุตสาหกรรม – ถ้ำปลัก, ถ้ำส่ง

งานที่ปฏิบัติ

รับมอบหมายงานในตำแหน่ง Application Developer ให้พัฒนาระบบการวิเคราะห์เชิงธุรกิจแบบ Real-Time จากระบบฐานข้อมูลของระบบ Enterprise Resource Planning (ERP)

ผลที่ได้จากการดำเนินงานและประโยชน์ที่ได้รับ

ทราบถึงการทำงานในตำแหน่ง Application Developer และเพิ่มความรู้ใหม่ๆ ในสถานประกอบการจริง สามารถพัฒนาระบบการวิเคราะห์เชิงธุรกิจแบบ Real-Time จากระบบฐานข้อมูลของระบบ Enterprise Resource Planning (ERP) ได้จริง

กิตติกรรมประกาศ

การที่ข้าพเจ้าได้มาฝึกงาน ณ บริษัท ทินกรเคมีคอล แอนด์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งแต่วันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2559 ถึง วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2559 ส่งผลให้ข้าพเจ้าได้รับความรู้และประสบการณ์ต่างๆ ที่มีค่ามากมาย สำหรับรายงานการฝึกงานฉบับนี้ สำเร็จลงได้ด้วยดีจากความร่วมมือและสนับสนุนจากหลายฝ่ายดังนี้

1. คุณประยูร คงคาวิthur (ประธานกรรมการ)
2. คุณวิญญู คงคาวิthur (รองประธานกรรมการ)
3. คุณอนิวรรณ เทพทอง (เจ้าหน้าที่ฝ่ายทรัพยากรบุคคล)

และบุคคลท่านอื่นๆ ที่ไม่ได้กล่าวนามทุกท่านที่ให้คำแนะนำช่วยเหลือในการจัดทำรายงานฉบับนี้

ข้าพเจ้าใคร่ขอขอบพระคุณผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่านของ บริษัททินกรเคมีคอล แอนด์ ซัพพลาย จำกัด และขอขอบคุณอาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ฐนสิน ญาติสูงเนิน ที่มีส่วนร่วมในการให้ข้อมูล เป็นที่ปรึกษาในการทำรายงานฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ ตลอดจนให้การดูแลและให้ความเข้าใจเกี่ยวกับชีวิตการทำงานจริง ข้าพเจ้าขอขอบคุณไว้ ณ ที่นี้

นางสาวกรภัทร อธิธิไพศาล

ผู้จัดทำรายงาน

13 พฤษภาคม 2559

TNI

TAHITI - NICHI INSTITUTE OF TECHNOLOGY

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อ (ภาษาไทย)	ข
บทคัดย่อ (ภาษาอังกฤษ)	ค
บทสรุป	ง
กิตติกรรมประกาศ	จ
สารบัญ	ฉ
รายการตาราง	ณ
รายการรูปประกอบ	ญ
บทที่	
1. บทนำ	1
1.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ	1
1.2 ลักษณะธุรกิจของสถานประกอบการหรือการให้บริการหลักขององค์กร	2
1.3 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารองค์กร	3
1.4 ตำแหน่งและหน้าที่งานที่นักศึกษาปฏิบัติงาน	3
1.5 พนักงานที่ปรึกษาและตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา	3
1.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน	4
1.7 วัตถุประสงค์หรือจุดมุ่งหมายของการปฏิบัติงาน	4
1.8 ผลที่คาดว่าจะได้รับการจากการปฏิบัติงาน	4
2. ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน	5
2.1 ERP (Enterprise Resource Planning)	5
2.1.1 ความหมายของ ERP	5
2.1.2 ลักษณะสำคัญของระบบ ERP	5
2.2 การขนส่งสินค้า (Transportation)	6
2.2.1 ความหมายของการขนส่ง	6
2.2.2 เป้าหมายของการจัดการขนส่ง	6

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

2.3 เครื่องมือและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง	7
2.3.1 Jasper Report	7
2.3.2 Odoo	8
2.3.3 Ubuntu	9
2.3.4 VNC (Virtual Network Computing)	10
2.3.5 Python Programming Language	10
2.3.6 SQL (Structured Query Language)	11
3. แผนงานการปฏิบัติงานและขั้นตอนการดำเนินงาน	12
3.1 แผนงานการฝึกงาน	12
3.2 รายละเอียดงานที่นักศึกษาปฏิบัติในการฝึกงาน	13
3.2.1 งานทั่วไป	13
3.2.2 งานโปรเจก	15
3.3 ขั้นตอนการดำเนินงานที่นักศึกษาปฏิบัติงาน	16
3.3.1 ศึกษาและทำความเข้าใจความรู้เบื้องต้นในการปฏิบัติงาน	16
3.3.2 เรียนรู้และติดตั้งโปรแกรมที่เกี่ยวข้องสำหรับการปฏิบัติงาน	16
3.3.3 ปฏิบัติงานตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย	16
4. ผลการดำเนินงาน การวิเคราะห์และสรุปต่างๆ	17
4.1 ขั้นตอนการดำเนินงานในส่วนโปรเจก	17
4.1.1 การวางแผนและวิเคราะห์ความต้องการ	17
4.1.2 ออกแบบรายงานและลงมือสร้างรายงาน	17
4.1.3 ตรวจสอบรายงาน	18
4.1.4 แก้ไขและปรับปรุง	18
4.2 ผลการดำเนินงาน	19

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
5. บทสรุปและข้อเสนอแนะ	22
5.1 สรุปผลการดำเนินงาน	22
5.2 ประโยชน์ที่ได้รับ	22
5.2.1 ประโยชน์ที่ผู้จัดทำได้รับ	22
5.2.2 ประโยชน์ที่องค์กรได้รับ	22
5.3 ปัญหาและอุปสรรค แนวทางการแก้ไขปัญหา	22
5.4 ข้อเสนอแนะจากการฝึกงาน	23
เอกสารอ้างอิง	24
ภาคผนวก	25
ภาคผนวก ก ขั้นตอนติดตั้ง Ubuntu Desktop 14.04	26
ภาคผนวก ข วิธีติดตั้ง Odoo 8 บน Ubuntu 14.04	35
ประวัติผู้จัดทำ	40

TNI

รายการตาราง

ตาราง

หน้า

3.1 แผนปฏิบัติงานฝึกงาน

12



รายการรูปประกอบ

รูป	หน้า
1.1 ที่ตั้งบริษัททินกรเคมีคอล แอนด์ ชัพพลาย จำกัด	1
1.2 บริษัททินกรเคมีคอล แอนด์ ชัพพลาย จำกัด	2
1.3 โครงสร้างองค์กร	3
2.1 โปรแกรม iReport	8
2.2 โปรแกรม Odoo	8
2.3 Ubuntu	10
3.1 การเพิ่ม Menu Calendar Delivery	13
3.2 เพิ่ม Schedule Date	14
3.3 คำสั่งในการเรียงวันจากน้อยไปมาก	14
3.4 รายงานการสรุปความเร็วในการขนส่งสินค้าของ Supplier	15
4.1 การออกแบบรายงานสรุปความเร็วในการขนส่งสินค้าของฝ่ายขาย	17
4.2 การดึงข้อมูลจากระบบฐานข้อมูลมาแสดงในรายงาน	18
4.3 การเข้าสู่ Module ของ Sale	19
4.4 การเข้าสู่หน้าจอรายการรอบของการส่งสินค้า	20
4.5 สัมผัสพร้อมรายงานสรุปความเร็วในการขนส่งสินค้าของฝ่ายขาย	20
4.6 รายงานสรุปความเร็วในการขนส่งสินค้าของฝ่ายขาย	21

TNI

THAI - NICHI INSTITUTE OF TECHNOLOGY

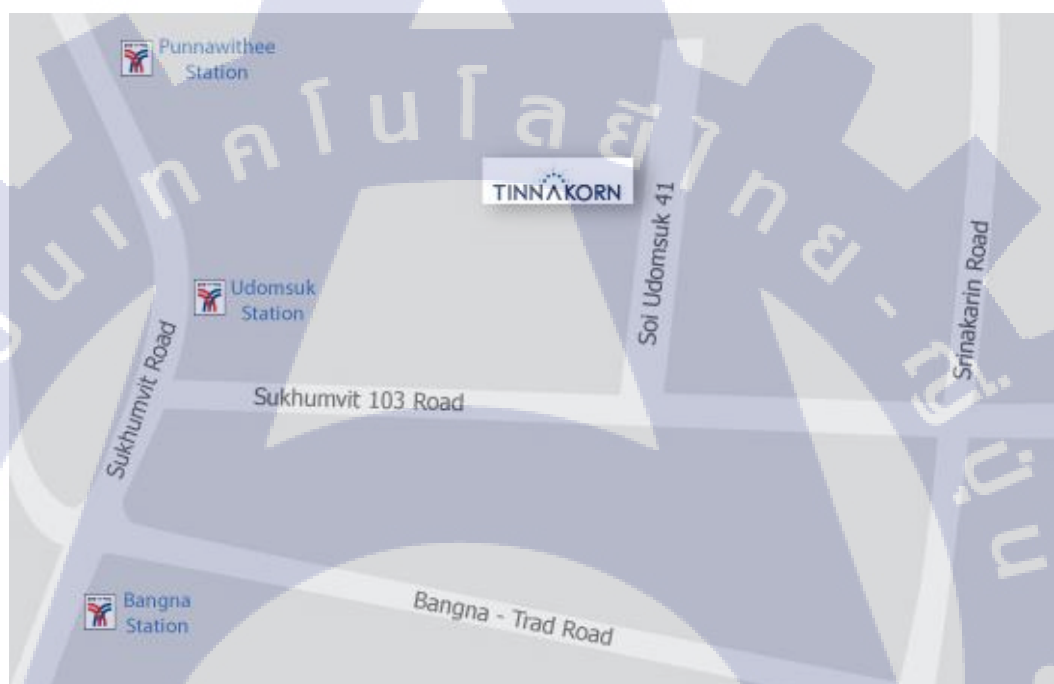
บทที่ 1

บทนำ

1.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ

ชื่อ ทินกรเคมีคอล แอนด์ ซัพพลาย จำกัด (Tinnakorn Chemical and Supply Co., Ltd)

ที่ตั้ง 83 ซ.อุดมสุข 41 ถ.สุขุมวิท 103 บางจาก พระโขนง จังหวัด กรุงเทพฯ 10260



ภาพที่ 1.1 ที่ตั้งบริษัททินกรเคมีคอล แอนด์ ซัพพลาย จำกัด

1.2 ลักษณะธุรกิจของสถานประกอบการหรือการให้บริการหลักขององค์กร

บริษัททินกรเคมีคอล แอนด์ ชัพพลาย จำกัด เริ่มก่อตั้งตั้งแต่ปี 1987 ประกอบธุรกิจเป็นผู้จัดจำหน่ายสารเคมีในอาหาร ยา และเครื่องสำอาง รวมทั้งสารเคมีในอุตสาหกรรมหลายประเภท เช่น อุตสาหกรรมสิ่งทอ อุตสาหกรรมก่อสร้าง จากประสบการณ์ในอุตสาหกรรมกว่า 2 ทศวรรษ ทำให้บริษัทฯ มีผู้เชี่ยวชาญและความรู้ในอุตสาหกรรม พร้อมทั้งจะเป็นเพื่อนคู่คิดและให้คำแนะนำลูกค้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ บริษัทฯ ทำงานเพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าอย่างยืดหยุ่น เน้นสินค้ามีคุณภาพและไว้วางใจได้ อีกทั้งใส่ใจในคุณภาพและการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ทั้งการพัฒนาระบบงานและการพัฒนาพนักงาน บริษัทฯ จึงมีการอบรมพัฒนาพนักงานอย่างสม่ำเสมอและดูแลพนักงานเปรียบเสมือนคนในครอบครัว อีกทั้งการยึดมั่นในการจำหน่ายที่สินค้าที่มีคุณภาพและราคาที่ดี และมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องทั้งทางด้านบริการและการสรรหาผลิตภัณฑ์เพื่อตอบสนองต่อลูกค้า โดยมีเป้าหมายหลักคือการเป็นตัวเลือกแรกในใจลูกค้าและก้าวสู่ AEC ได้อย่างมั่นคง



ภาพที่ 1.2 บริษัททินกรเคมีคอล แอนด์ ชัพพลาย จำกัด

1.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน

วันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2559 - 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2559
วัน/เวลา จันทร์ – ศุกร์ / 8.00 – 17.00 น.
รวมระยะเวลา 10 สัปดาห์ / 336 ชั่วโมง

1.7 วัตถุประสงค์หรือจุดมุ่งหมายของการปฏิบัติงาน

- 1.7.1 สร้างรายงานเพื่อช่วยสนับสนุนการตัดสินใจของผู้บริหาร
- 1.7.2 เพื่อให้มีความรับผิดชอบต่อน้ำที่ และการทำงานร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ
- 1.7.3 เพื่อได้เพิ่มพูนความรู้ ทักษะ สร้างเสริมประสบการณ์ในสถานประกอบการจริง

1.8 ผลที่คาดว่าจะได้รับการปฏิบัติงาน

- 1.8.1 รายงานที่สามารถช่วยสนับสนุนการตัดสินใจของผู้บริหาร
- 1.8.2 มีความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย และทำงานร่วมกันได้
- 1.8.3 มีความรู้ เพิ่มพูนทักษะ และสร้างเสริมประสบการณ์ใหม่ ในสถานประกอบการจริง

บทที่ 2

ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

2.1 ERP (Enterprise Resource Planning)

2.1.1 ความหมายของ ERP

ERP เป็นการวางแผนทรัพยากรทางธุรกิจขององค์กรโดยรวม เพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์อย่างสูงสุดของทรัพยากรทางธุรกิจขององค์กร มีการพัฒนาไปสู่รูปแบบโปรแกรมสำเร็จรูปมากมาย ซึ่ง ERP เป็นซอฟต์แวร์ประยุกต์มาตรฐาน สามารถได้รับการติดตั้งและใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดย ERP ซอฟต์แวร์ มีหน้าที่รวบรวมส่วนประกอบทางธุรกิจต่างๆ เช่น งานวางแผน (Planning) งานผลิต (Production) งานขาย (Sale) งานทรัพยากรมนุษย์ (Human Resource) และงานบัญชีการเงิน (Accounting/Finance) รวมทั้งระบบการขายหน้าร้าน (POS : Point of Sale) แล้วเชื่อมโยงส่วนงานต่างๆ เข้าไว้ด้วยกัน เพื่อให้มีการใช้ข้อมูลร่วมกันจากระบบฐานข้อมูลเดียวกัน ทำให้มีการใช้กระบวนการที่เป็นมาตรฐานร่วมกันทั้งองค์กร ทั้งนี้ระบบ ERP จึงมีเพื่อสนับสนุนการทำงานกระบวนการทางธุรกิจขององค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดและการรวมข้อมูลไว้ในฐานข้อมูลเดียวกัน จึงเป็นข้อดีที่ทำให้สามารถใช้ข้อมูลร่วมกันทั้งองค์กรได้^[1]

2.1.2 ลักษณะที่สำคัญของระบบ ERP^[2]

1) การบูรณาการระบบงานต่างๆ คือ การบูรณาการระบบงานต่างๆ เข้าด้วยกัน ตั้งแต่การจัดซื้อ จัดจ้าง การผลิต การขาย บัญชีการเงิน และการบริหารบุคคล ซึ่งแต่ละส่วนงานจะมีความเชื่อมโยงในด้าน การไหลของวัตถุดิบสินค้า (Material Flow) และการไหลของข้อมูล (Information Flow) ERP ทำหน้าที่เป็นระบบการจัดการข้อมูล ซึ่งจะทำให้การบริหารจัดการงานในกิจกรรมต่างๆ ที่เชื่อมโยงกันให้ผลลัพธ์ออกมาดีที่สุด พร้อมกับสามารถรับรู้สถานการณ์และปัญหาของงานต่างๆ ได้ทันที ทำให้สามารถตัดสินใจแก้ปัญหาองค์กรได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

2) รวมระบบงานแบบ Real Time คือ การรวมระบบงานต่างๆ ของระบบ ERP จะเกิดขึ้นในเวลาจริง (Real Time) อย่างทันที เมื่อมีการใช้ระบบ ERP ช่วยให้สามารถทำการปิดบัญชีได้ทุกวัน เป็นรายวัน คำนวณ ต้นทุนและกำไรขาดทุนของบริษัท เป็นรายวัน รวมทั้งยังสามารถเรียกดูรายงานสรุปในหัวข้อต่างๆ ได้เป็นรายวันอีกด้วย

3) ระบบ ERP มีฐานข้อมูล (Database) แบบสมดลงบัญชี การที่ระบบ ERP สามารถรวมระบบงานต่าง ๆ เข้าเป็นระบบงานเดียว แบบ Real Time ได้นั้น ก็เนื่องมาจากระบบ ERP มี

Database แบบสมุดลงบัญชี ซึ่งมีจุดเด่น คือ คุณสมบัติของการเป็น 1 Fact 1 Place ซึ่งต่างจากระบบแบบเดิมที่มีลักษณะ 1 Fact Several Places ทำให้ระบบช้าซ้อน ขาดประสิทธิภาพ เกิดความผิดพลาดและขัดแย้งของข้อมูลได้ง่าย

2.2 การขนส่งสินค้า (Transportation)

2.2.1 ความหมายของการขนส่ง

การขนส่ง (Transportation) ความหมายโดยรวมหมายถึง การเคลื่อนย้ายคน (People) สินค้า (Goods) และบริการ (Services) จากตำแหน่งหนึ่งไปยังอีกตำแหน่งหนึ่งหรือเคลื่อนย้ายจากจุดต้นทางไปยังจุดบริโภคตามความต้องการของลูกค้า ในกรณีของการเคลื่อนย้ายคนนั้นจะเป็นเรื่องของ การขนส่งผู้โดยสารเสียเป็นส่วนใหญ่

2.2.2 เป้าหมายของการจัดการการขนส่ง^[3]

1) เพื่อลดต้นทุน ถือเป็นเป้าหมายยอดนิยมของการจัดการด้านโลจิสติกส์ทุกกิจกรรม รวมทั้งการขนส่งด้วย ผู้ประกอบการมักจะตั้งเป้าหมายเป็นอันดับแรกว่าเมื่อมีการจัดการการขนส่งที่ดีจะต้องช่วยลดต้นทุนของธุรกิจลงได้ โดยอาจจะเป็นค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ค่าแรงงาน หรือค่าบำรุงรักษารถบรรทุก

2) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน บริษัทขนส่งอาจตั้งเป้าหมายว่าเมื่อมีการจัดการการขนส่งที่ดีด้วยจำนวนทรัพยากรเท่าเดิม ประสิทธิภาพการทำงานจะสูงขึ้น เช่น จำนวนรถบรรทุกและพนักงานเท่าเดิม แต่ส่งสินค้าให้ลูกค้าได้มากขึ้น เป็นต้น

3) เพื่อสร้างความพึงพอใจสูงสุดให้แก่ลูกค้า บริษัทอาจตั้งเป้าหมายว่าเมื่อจัดการการขนส่งได้ดีข้อตำหนิตี้นอกจากลูกค้าจะลดน้อยลงจนหมดสิ้นไป ทำให้ลูกค้ามีความพอใจในบริการที่ได้รับและยังคงใช้บริการของบริษัทต่อไปในภายภาคหน้า

4) เพื่อลดระยะเวลา บริษัทขนส่งอาจตั้งเป้าหมายว่าเมื่อมีการจัดการการขนส่งที่ดีจะสามารถส่งมอบสินค้าให้แก่ลูกค้าได้รวดเร็วขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งรวดเร็วกว่าคู่แข่ง ผลกระทบของคนที่ออกสู่ตลาดได้เร็วและแพร่หลายมากกว่าคู่แข่ง

5) เพื่อสร้างรายได้เพิ่ม เป็นไปได้เช่นกันว่าบริษัทอาจจะตั้งเป้าหมายว่าเมื่อมีการจัดการการขนส่งที่ดีจะสามารถสร้างรายได้เพิ่มให้แก่บริษัท ไม่ว่าจะเป็นจากกลุ่มลูกค้าเดิมที่ยอมจ่ายแพงขึ้น

เพื่อแลกกับบริการที่รวดเร็วขึ้น พิเศษขึ้นหรือละเอียดถูกต้องมากขึ้น หรือรายได้จากกลุ่มลูกค้าใหม่ที่เข้ามาใช้บริการ

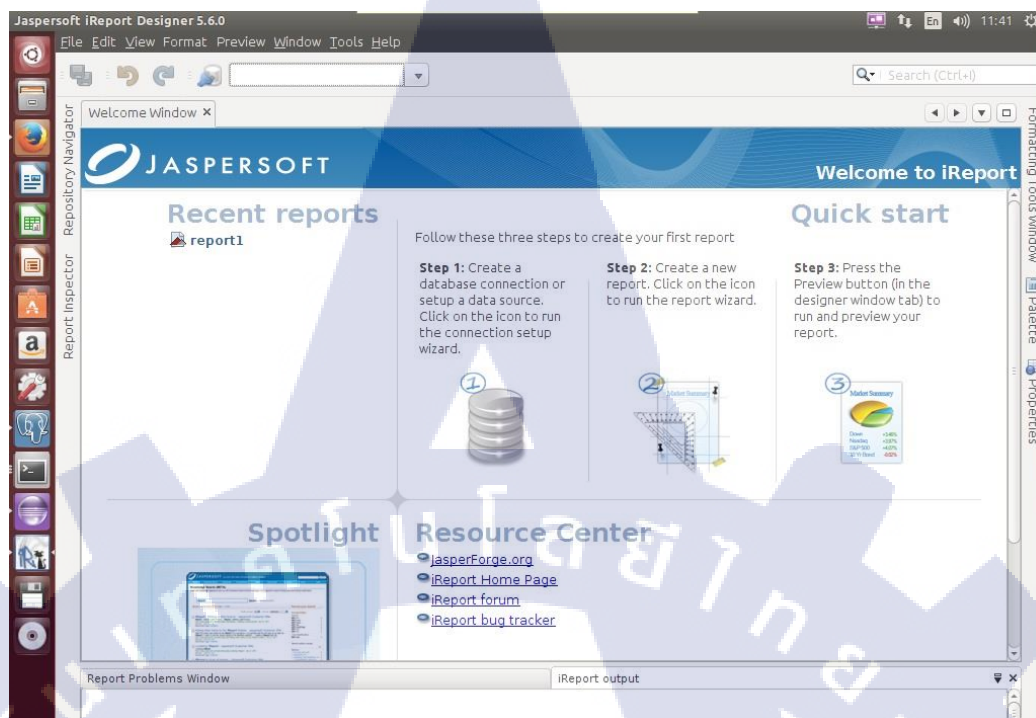
6) เพื่อเพิ่มกำไร ไม่บ่อยนักที่เราจะได้ยินว่าบริษัทขนส่งลงทุนปรับปรุงระบบการจัดการหรือลงทุนในระบบการจัดการใหม่เพื่อต้องการเพิ่มผลกำไรของบริษัท โดยมากจะมองว่ากำไรเป็นผลพลอยได้จากการที่การจัดการไปลดต้นทุนลง มุมมองเพื่อหวังเพิ่มกำไรเป็นสิ่งทำทนายฝีมือผู้บริหารมากกว่า เพราะว่าเป็นการพิจารณาสองทางไปพร้อมๆ กัน คือ สร้างรายได้เพิ่มและลดต้นทุน ซึ่งไม่ใช่เรื่องที่จะทำได้ง่ายๆ สำหรับบริษัทขนส่งโดยทั่วไป

7) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการทำงาน อาจจะไม่ใช่เป้าหมายหลักสำหรับบริษัทขนส่งในการลงทุนปรับปรุงระบบการจัดการขนส่ง แต่ก็มีความสำคัญไม่น้อย บริษัทขนส่งหลายแห่งแสดงสถิติของช่วงเวลาต่อเนื่องที่ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นให้พนักงานได้รับทราบโดยทั่วกันและพยายามกระตุ้นให้พนักงานช่วยกันรักษาสถิตินั้นให้นานที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้

2.3 เครื่องมือและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง

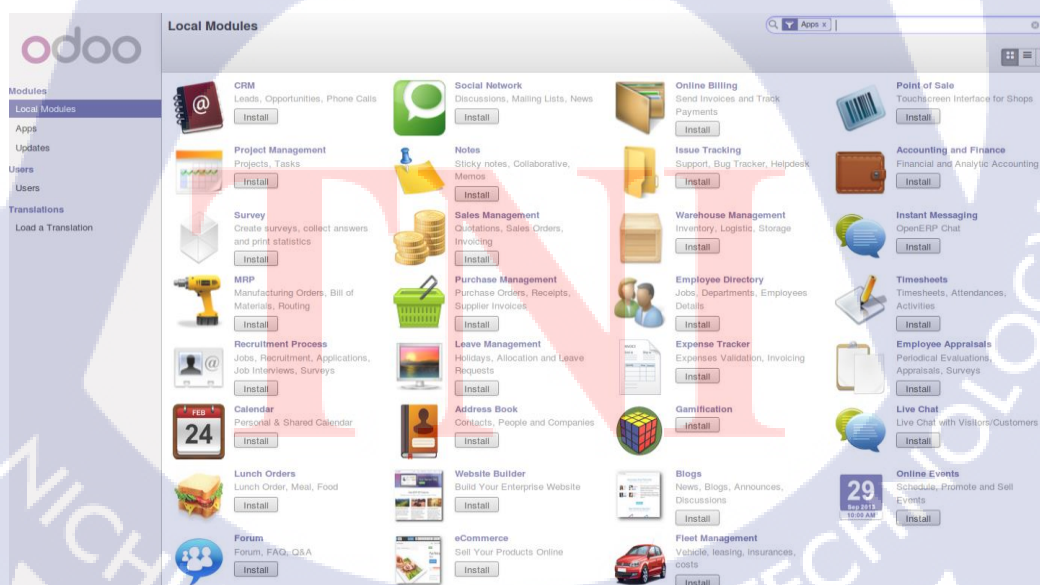
2.3.1 Jasper Report

Jasper Report เป็น Report Engine เครื่องมือสำหรับการสร้างรายงาน ที่พัฒนาด้วยภาษา Java เพื่อที่จะสร้างรายงานจากข้อมูลที่มีการเปลี่ยนแปลงบ่อย โดยการสร้างรายงานจะใช้โปรแกรม iReport มาสนับสนุนในการออกแบบหน้าต่าง (User Interface) ของรายงานและช่วยให้การเชื่อมต่อไปยังฐานข้อมูลง่ายขึ้นด้วย เนื่องจากโปรแกรม iReport มีฟังก์ชันมากมายที่ช่วยในการสร้างรายงาน และเป็นโปรแกรมที่สนับสนุนภาษาไทย รวมทั้งสามารถสั่งพิมพ์หรือบันทึกไฟล์เป็นนามสกุลหลายแบบ ไม่ว่าจะเป็น XLS, CSV, PDF, RTF, HTML และ DOCX ซึ่งรายงานจะแสดงผลรายงานข้อมูลตามลักษณะที่ทำการออกแบบไว้ สำหรับองค์กรที่มีผู้ใช้งานหลายคนหรือมากกว่าหนึ่งคนขึ้นไป เมื่อได้รายงานออกมาแล้วสามารถนำรายงานไปติดตั้งบน Jasper Server เพื่อให้สามารถเรียกดูรายงานล่าสุดได้อย่างทั่วถึง พร้อมกับสามารถกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงรายงานนั้นๆ ได้ด้วย



ภาพที่ 2.1 โปรแกรม iReport

2.3.2 Odoo



ภาพที่ 2.2 โปรแกรม Odoo

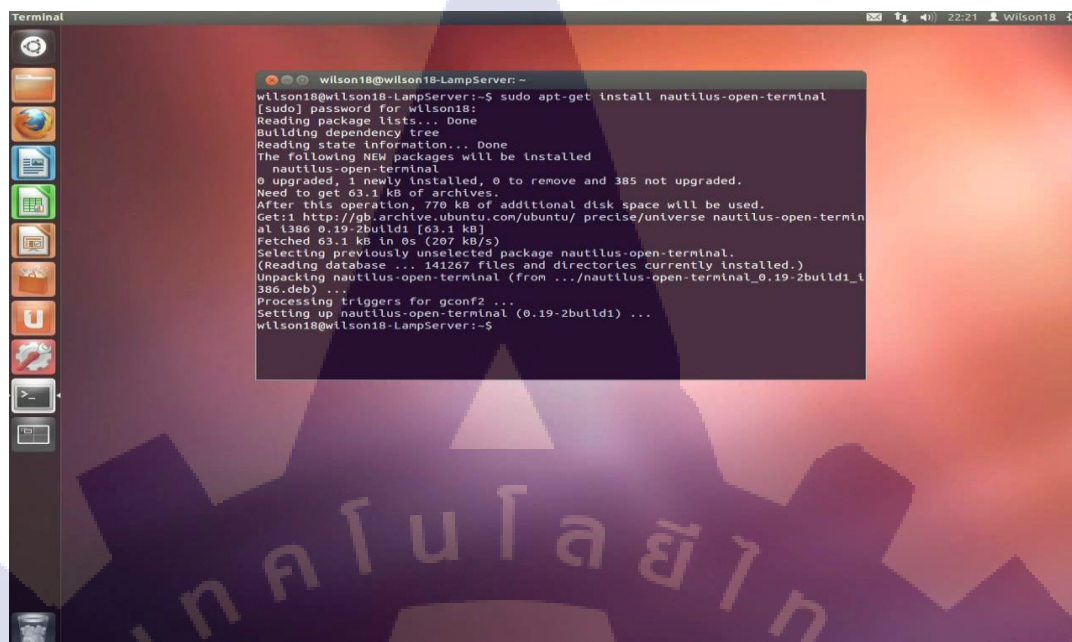
ชุดรวมซอฟต์แวร์ทางธุรกิจหรือ ERP สำเร็จรูปที่เป็น Open Source สำหรับบริหารจัดการธุรกิจอย่างครบวงจร ที่ประกอบไปด้วยโมดูล (Module) การซื้อ, การขาย, CRM, การจัดการโครงการ, การผลิต, การจัดการคลังสินค้า, การบัญชี และทรัพยากรบุคคล เป็นต้น ซึ่งเป็นซอฟต์แวร์ที่ยอมให้มีการเผยแพร่และนำไปพัฒนาต่อยอดได้อย่างถูกกฎหมาย สามารถพัฒนาปรับแต่งโมดูลให้เหมาะสมกับแต่ละองค์กรได้

การเชื่อมโยง Odoo เข้ากับโปรแกรมอื่นๆ ระบบของ Odoo มีจุดแข็งในเรื่องของการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างระบบ เช่น ถ้าเรามี ระบบ การขายผ่านหน้าเว็บ อยู่แล้ว และต้องการให้ตัดคลังสินค้าใน Odoo ก็จะสามารถเชื่อมระบบเข้าด้วยกันได้ หรือ ถ้าต้องการบริการหลังการขาย เช่น ทำเว็บบอร์ด Support ลูกค้า เว็บบอร์ดก็สามารถใช้มาใช้ข้อมูล ลูกค้า ประวัติการซื้อ และอื่นๆ ที่เก็บข้อมูลอยู่ในระบบ Odoo ได้

ปัจจุบัน Odoo ได้ทำการเปลี่ยนมาจาก OpenERP เนื่องจากได้มีการเปลี่ยน Concept OpenERP ว่าไม่ใช่เป็นแค่ ERP แต่เริ่มจะเป็นสิ่งที่มากกว่าชุดโปรแกรม ERP (Enterprise Resource Planning) ซึ่งจะเป็นทุกอย่างของธุรกิจ แทบทุกประเภทเลยก็ได้ โดเมนที่ใช้ ก็ได้ทำการเปลี่ยนชื่อใหม่เป็น odoo.com และย้าย SourceCode ไปอยู่ที่ GitHub แทน ที่เก็บ SourceCode ใหม่ย้ายไปอยู่ที่ github.com/odoo และมีส่วนเสริมต่างๆ ที่เพิ่มเข้ามามากมาย แต่โมดูลๆ ใน odoo ยังคงรูปแบบเดิมเหมือน OpenERP โครงสร้างต่างๆ ยังเหมือนเดิม เหมือนกับว่าแค่มีการเปลี่ยนแนวคิดและวิธีการบริหารงานให้ครบวงจรมากขึ้นสำหรับคนที่จะนำไปใช้^[4]

2.3.3 Ubuntu

เป็นระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ที่อยู่ในตระกูลเดียวกันกับ Linux ที่เป็น (Open Source) ภายใต้สัญญาอนุญาตแบบ GNU/GPL สามารถนำ Linux ตัวนี้ ไปใช้, ปรับปรุง, เปลี่ยนแปลง ได้ อย่างเสรี ไม่มีค่าใช้จ่าย ลิขสิทธิ์ Ubuntu มาจากคำใน ภาษาซูลู และ ภาษาโคซา ในแอฟริกาใต้ แปลว่า Humanity of Others แปลเป็นไทยได้ว่า การช่วยเหลือกันของมวลมนุษย Ubuntu ถูกสร้างจาก Debian โดย Mark Shuttleworth ซึ่ง Mark Shuttleworth เป็นคนแรกที่พัฒนา Ubuntu ขึ้นมา โดยก่อตั้ง Thante และขายให้ VeriSign ต่อมาก็ก่อตั้ง Canonical Ltd. เพื่อมาพัฒนา Ubuntu อย่างเต็มตัว ระบบปฏิบัติการตระกูล Ubuntu เป็นระบบปฏิบัติการที่ได้รับความนิยมมากที่สุดเป็นอันดับ 1 ห่างจากที่ 2 คือ Open suse เป็นเท่าตัว เป็นเพราะมีการใช้งานที่ง่าย สวยขึ้นและการเข้าได้กับอุปกรณ์ต่อพ่วงต่างๆ ทำให้ Ubuntu ได้รับความนิยม^[5]



ภาพที่ 2.3 Ubuntu

2.3.4 VNC (Virtual Network Computing)

VNC (virtual network computing) คือ Graphical Desktop เป็นโปรแกรมประเภท Remote Control ที่ให้ผู้ใช้สามารถเชื่อมต่อเข้ามาผ่านกลไก Remote Frame Buffer protocol (RFB) เพื่อเข้าใช้งานคอมพิวเตอร์เครื่องอื่น ๆ บนระบบเครือข่ายหรือระหว่างเครื่อง Client ไปยังเครื่อง Server โดยมักจะพบเห็นการทำงานในรูปแบบของ Remote Server จากตามองค์กรต่าง ๆ ที่ให้พนักงานที่อยู่นอกบริษัทเชื่อมต่อเข้ามายังคอมพิวเตอร์ภายในบริษัทเพื่อทำงาน หรือแก้ไขปัญหาต่าง ๆ จากทางระยะไกล และสามารถทำงานร่วมกันได้หลายเครื่องพร้อมๆกัน^[6]

2.3.5 Python Programming Language

เป็นภาษาที่ใช้ในการเขียนโปรแกรมภาษาหนึ่ง ที่ถูกสร้างขึ้นในปี 1989 โดย Guido van Rossum ซึ่งถูกพัฒนาขึ้นมาโดยไม่ยึดติดกับแพลตฟอร์ม สามารถรันภาษา Python ได้ทั้งบนระบบ Unix, Linux, Windows NT, Windows 2000, Windows XP หรือแม้แต่ระบบ FreeBSD อีกอย่างหนึ่งภาษานี้เป็น Open Source เหมือนอย่าง PHP โค้ดของ Python ถูกสร้างขึ้นมาจากภาษาซี การประมวลผลจะทำในแบบอินเทอร์พรีเตอร์ คือจะประมวลผลไปที่ละบรรทัดและปฏิบัติตามคำสั่งที่ได้รับ Python รวมมาตรฐานการอินเทอร์เฟซ Tkinter ซึ่งสนับสนุนบนระบบ X windows, Ms-windows และ Macintosh การใช้คำสั่ง Tkinter API ช่วยให้โปรแกรมเมอร์ไม่ต้องแก้ไขโค้ดเมื่อนำไปรันบนระบบปฏิบัติการอื่นๆ^[7]

2.3.6 SQL (Structured Query Language)

ภาษาที่ใช้ในการเขียนโปรแกรมเพื่อจัดการกับฐานข้อมูลโดยเฉพาะ เป็นภาษามาตรฐานบนระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์และเป็นระบบเปิด (open system) หมายถึงเราสามารถใส่คำสั่ง SQL กับฐานข้อมูลชนิดใดก็ได้ และ คำสั่งงานเดียวกันเมื่อสั่งงานผ่าน ระบบฐานข้อมูลที่แตกต่างกันจะได้ผลลัพธ์เหมือนกัน ทำให้เราสามารถเลือกใช้ฐานข้อมูล ชนิดใดก็ได้โดยไม่ติดขัดกับฐานข้อมูลใดฐานข้อมูลหนึ่ง นอกจากนี้แล้ว SQL ยังเป็นชื่อโปรแกรมฐานข้อมูล ซึ่งโปรแกรม SQL เป็นโปรแกรมฐานข้อมูลที่มีโครงสร้างของภาษาที่เข้าใจง่าย ไม่ซับซ้อน มีประสิทธิภาพการทำงานสูงสามารถทำงานที่ซับซ้อนได้โดยใช้คำสั่งเพียงไม่กี่คำสั่ง^[8]

TNI

บทที่ 3

แผนงานการปฏิบัติงานและขั้นตอนการดำเนินงาน

3.1 แผนงานการฝึกงาน

ตารางที่ 3.1 แผนปฏิบัติงานฝึกงาน

หัวข้องาน	เมษายน 2559				พฤษภาคม 2559			
	1	2	3	4	1	2	3	4
วิเคราะห์เว็บไซต์โดยใช้ Google Analytic	✓							
ติดตั้งและศึกษาการใช้โปรแกรมต่างๆ (VMware, Ubuntu, OpenKM, Odoo, Jasper Report, iReport, Express)	✓							
สร้าง Report จากโปรแกรม iReport								
- การสั่งซื้อและการส่งสินค้า	✓	✓	✓					
- การขายและการส่งสินค้า		✓	✓					
จัดการข้อมูลของบริษัทฯในเว็บไซต์ Thaitechno			✓					
เข้าร่วมโครงการพัฒนาระบบ Barcode ในคลังสินค้า				✓	✓	✓	✓	✓
เข้าร่วมโครงการพัฒนาระบบคลังสินค้า				✓	✓	✓	✓	✓
จัดการ Module ใน โปรแกรม Odoo				✓	✓	✓		
จัดการ Flow งานจัดซื้อใน โปรแกรม Odoo						✓	✓	✓

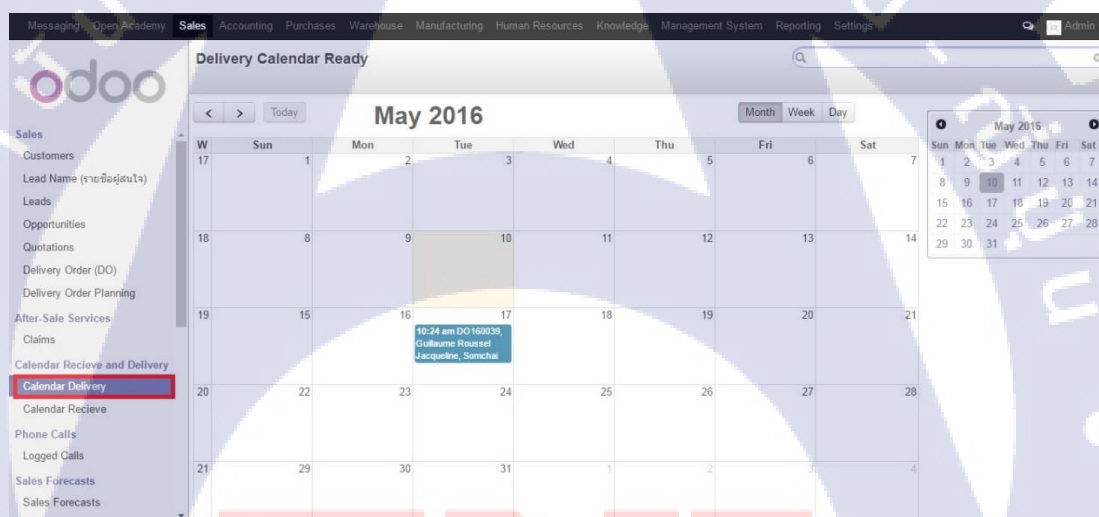
3.2 รายละเอียดงานที่ปฏิบัติในการฝึกงาน

3.2.1 งานทั่วไป

การเข้าร่วมฝึกงานกับบริษัททินกรเคมีคอล แอนด์ ชัพพลาย จำกัด ได้รับมอบหมายงานในตำแหน่ง Application Developer ให้พัฒนาระบบการวิเคราะห์เชิงธุรกิจแบบ Real-Time จากระบบฐานข้อมูลของระบบ ERP หน้าหลักโดยทั่วไปจะประกอบด้วย

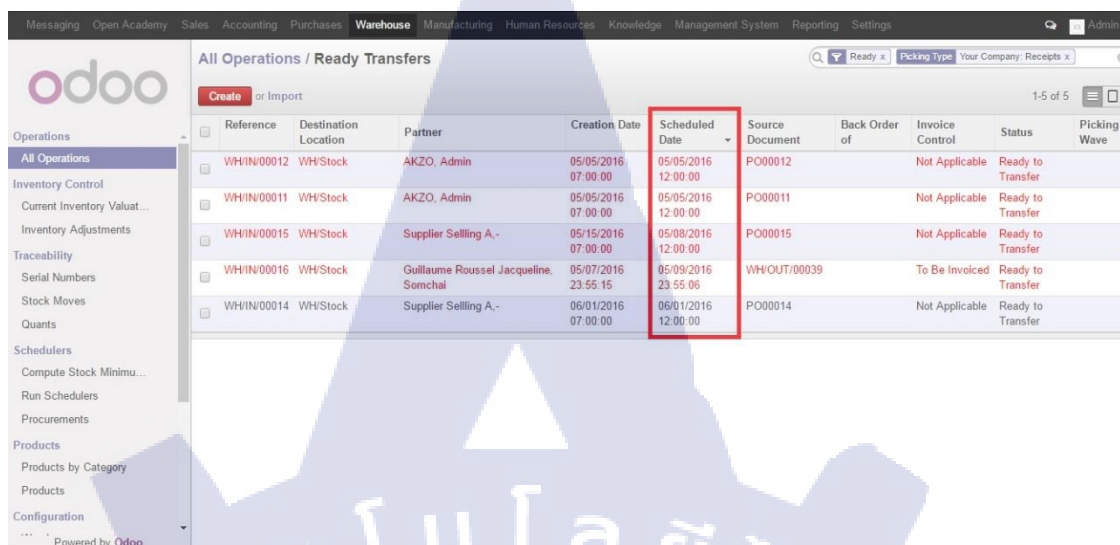
1) งานด้านการเขียน โปรแกรม จะเป็นงานที่เกี่ยวข้องกับการ coding โดยใช้ภาษาโปรแกรมมิ่งต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นภาษา SQL XML หรือ Python เป็นหลัก ซึ่งตัวอย่างงานที่ได้รับมอบมีดังต่อไปนี้

- ในส่วนของ Module Sale ได้มีการเพิ่ม Menu Calendar Delivery ขึ้นมา เพื่อให้พนักงานขายสามารถเรียกดูข้อมูล Delivery Order (DO) ได้ในรูปแบบของปฏิทิน ซึ่งสามารถเรียกดูตามวัน สัปดาห์ หรือ เดือนได้ ขึ้นอยู่กับความต้องการของแต่ละบุคคล ดังภาพที่ 3.1



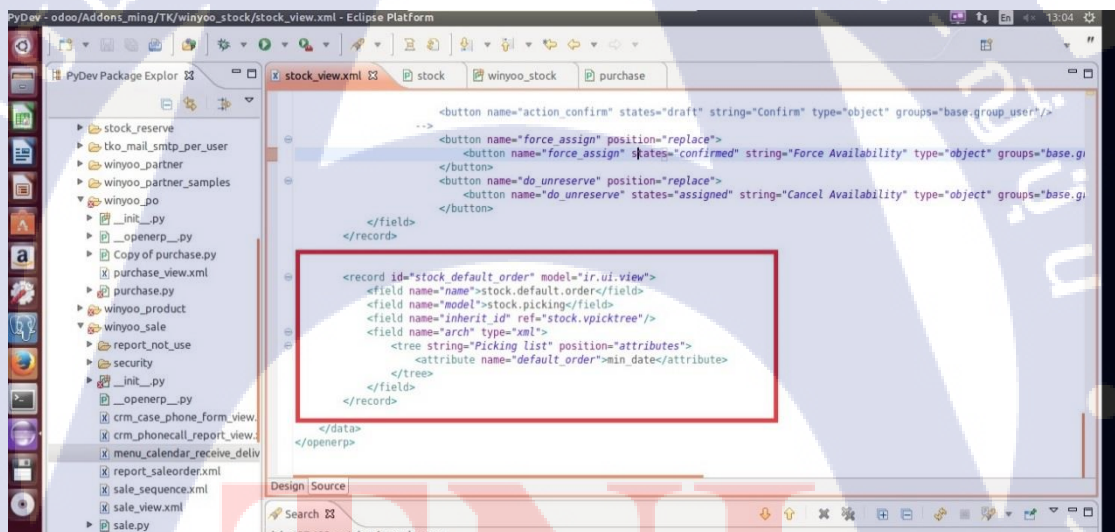
ภาพที่ 3.1 การเพิ่ม Menu Calendar Delivery

- ส่วนของ Module Warehouse ได้มีการเพิ่ม Field Schedule Date ขึ้นมา และทำการเรียงลำดับวันจากน้อยไปมาก ให้ง่ายต่อการดูข้อมูล โดยการตั้งให้เป็นค่า Default ดังภาพที่ 3.2 และ ภาพที่ 3.3 ตามลำดับ



Reference	Destination Location	Partner	Creation Date	Scheduled Date	Source Document	Back Order of	Invoice Control	Status	Picking Wave
WH/IN/00012	WH/Stock	AKZO, Admin	05/05/2016 07:00:00	05/05/2016 12:00:00	PO00012		Not Applicable	Ready to Transfer	
WH/IN/00011	WH/Stock	AKZO, Admin	05/05/2016 07:00:00	05/05/2016 12:00:00	PO00011		Not Applicable	Ready to Transfer	
WH/IN/00015	WH/Stock	Supplier Selling A,-	05/15/2016 07:00:00	05/08/2016 12:00:00	PO00015		Not Applicable	Ready to Transfer	
WH/IN/00016	WH/Stock	Gillaume Roussel Jacqueline, Somchai	05/07/2016 23:55:15	05/09/2016 23:55:06	WH/OUT/00039		To Be Invoiced	Ready to Transfer	
WH/IN/00014	WH/Stock	Supplier Selling A,-	06/01/2016 07:00:00	06/01/2016 12:00:00	PO00014		Not Applicable	Ready to Transfer	

ภาพที่ 3.2 เพิ่ม Schedule Date



ภาพที่ 3.3 คำสั่งในการเรียงวันจากน้อยไปมาก

- การสร้างรายงานการสรุปความเร็วในการขนส่งสินค้าของ Supplier เพื่อดูระยะเวลาในการขนส่งของ Supplier โดยสามารถเลือกรายการที่ต้องการได้จาก Purchase Order (PO) ใน Module Purchase และสามารถพิมพ์หรือบันทึกข้อมูลออกมาจากระบบ ในรูปแบบไฟล์ PDF ดังภาพที่ 3.4

สรุปความเร็วในการขนส่งสินค้าของ Supplier

Page 1 of 1

ปี	เดือน	PO Number	ชื่อ Supplier	Lead Time (วัน)	วันที่สั่ง	วันที่ต้องการสินค้า	วันที่รับของเข้า	ระยะเวลาจัดส่ง (วัน)	ระยะเวลาส่งสินค้า (วัน)	สถานะการส่งสินค้า
2016	03	AKZ2016-01	AKZO	-	31/03/16	31/03/16	31/03/16	0	0	เร่งด่วน
2016	03	WAC2016-02	WACKER	-	31/03/16	15/04/16	01/04/16	1	15	เร่งด่วน
2016	04	COM2016-03	COIM	-	01/04/16	01/04/16	01/04/16	0	0	เร่งด่วน
2016	04	GAD2016-04	GADOT	-	01/04/16	08/04/16	-	-	7	เร่งด่วน
2016	04	COM2016-05	COIM	-	01/04/16	08/04/16	01/04/16	0	7	เร่งด่วน
2016	04	GAD2016-06	GADOT	-	01/04/16	05/04/16	01/04/16	0	4	เร่งด่วน
2016	03	COM2016-07	COIM	-	27/03/16	03/04/16	01/04/16	5	7	เร่งด่วน
2016	04	WCK2016-08	WACKER	-	19/04/16	19/04/16	01/04/16	-18	0	เร่งด่วน
2016	04	MAR2016-09	MARBO	-	20/04/16	21/04/16	01/04/16	-19	1	เร่งด่วน

ภาพที่ 3.4 รายงานการสรุปความเร็วในการขนส่งสินค้าของ Supplier

2) งานด้านอื่นๆ จะเป็นงานที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำงานด้านการเขียนโปรแกรม โดยจะเป็นงานทั่วไป เช่น การนำเอกสารให้เข้าสู่ระบบ การพิมพ์เอกสาร การจัดเรียงเอกสาร การทำผังสวิชต์ ไฟฟ้าขององค์กร การจัดการเว็บไซต์ Thaitechno ของบริษัทฯ การศึกษาการใช้งานของโปรแกรมต่างๆ พร้อมทั้งสรุปการใช้งานเพื่อนำเสนอที่ปรึกษา เป็นต้น นอกจากนี้ยังได้มีโอกาสเข้าร่วมโครงการส่งเสริมการใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศสนับสนุนด้าน Logistic Distribution Requirement Planning (DRP) และ Warehouse Management System (WMS) ซึ่งเป็นประโยชน์กับผู้จัดทำในอนาคตอีกด้วย

3.2.2 งานโปรเจก

จากการทำงานทั่วไปที่ได้รับมอบหมายให้ทำรายงานรายงานการสรุปความเร็วในการขนส่งสินค้าของ Supplier ของฝ่ายจัดซื้อ จึงเกิดเป็นแนวคิดนำเสนอที่ปรึกษาในการสร้างรายงานสรุปความเร็วในการขนส่งสินค้าของฝ่ายขาย เพื่อตรวจสอบว่าสินค้าส่งตรงตามกำหนดหรือไม่ และสามารถดูสรุประยะเวลาในการส่งสินค้าของฝ่ายขายได้ ซึ่งจะสามารถแสดงออกมาเป็นตารางข้อมูล และ Pie Chart ที่คำนวณเป็นเปอร์เซ็นต์ ในอัตราส่วนของการส่งช้าและการส่งปกติได้ เพื่อเป็นรายงานข้อมูลประกอบการตัดสินใจและวางแผนในการจัดส่งให้กับผู้วางแผนการจัดส่งสินค้าและผู้จัดส่งสินค้าได้

3.3 ขั้นตอนการดำเนินงานที่ปฏิบัติในการฝึกงาน

3.3.1 ศึกษาและทำความเข้าใจความรู้เบื้องต้นในการปฏิบัติงาน

เรียนรู้การทำงานและเรียนรู้วัฒนธรรมขององค์กร เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานร่วมกันกับพนักงานคนอื่นๆ ได้อย่างเหมาะสม พร้อมทั้งศึกษาและค้นคว้าหาข้อมูลที่เป็นต่อการปฏิบัติงานในบริษัททนิกรเทคมีคอล แอนด์ ซัพพลาย จำกัด

3.3.2 เรียนรู้และติดตั้งโปรแกรมที่เกี่ยวข้องสำหรับการปฏิบัติงาน

จากการศึกษากระบวนการทำงานส่วนใหญ่ของบริษัทฯ พบว่า มีการนำโปรแกรม Odoo ซึ่งเป็นระบบ ERP ชนิดหนึ่งเข้ามาประยุกต์ใช้กับกระบวนการทำงานต่างๆ ขององค์กร นอกจากนี้ยังมีการเชื่อมต่อกับโปรแกรมแกรมอื่นๆ ไม่ว่าจะเป็น โปรแกรม iReport โปรแกรม Eclipse โปรแกรม pgAdminIII และ โปรแกรม Jasper Report เป็นต้น หลังจากที่ได้เรียนรู้โปรแกรมที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน จึงได้ทำการติดตั้งโปรแกรมนั้นๆ เพื่อนำไปใช้ในการปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมายต่อไป

3.3.3 ปฏิบัติงานตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย

เนื่องจากงานส่วนใหญ่ที่ได้รับจะไม่ใช้ลักษณะของงานประจำ แต่จะอยู่ในรูปแบบของงานโปรเจก ดังนั้นในแต่ละงานที่ได้รับมอบหมายจึงมีความแตกต่างกันไปตามเนื้องานนั้นๆ เช่น การเพิ่ม Menu และ Field ในแต่ละ Module ตามความเหมาะสมเพื่อให้ตรงกับตามความต้องการของผู้ใช้ การจำกัดสิทธิของผู้ใช้งานในแต่ละแผนก และการทำรายงานต่างๆ เป็นต้น ทำให้เป็นการเพิ่มความรู้อะทักษะในหลายๆ ด้าน

บทที่ 4

ผลการดำเนินงาน การวิเคราะห์และสรุปต่างๆ

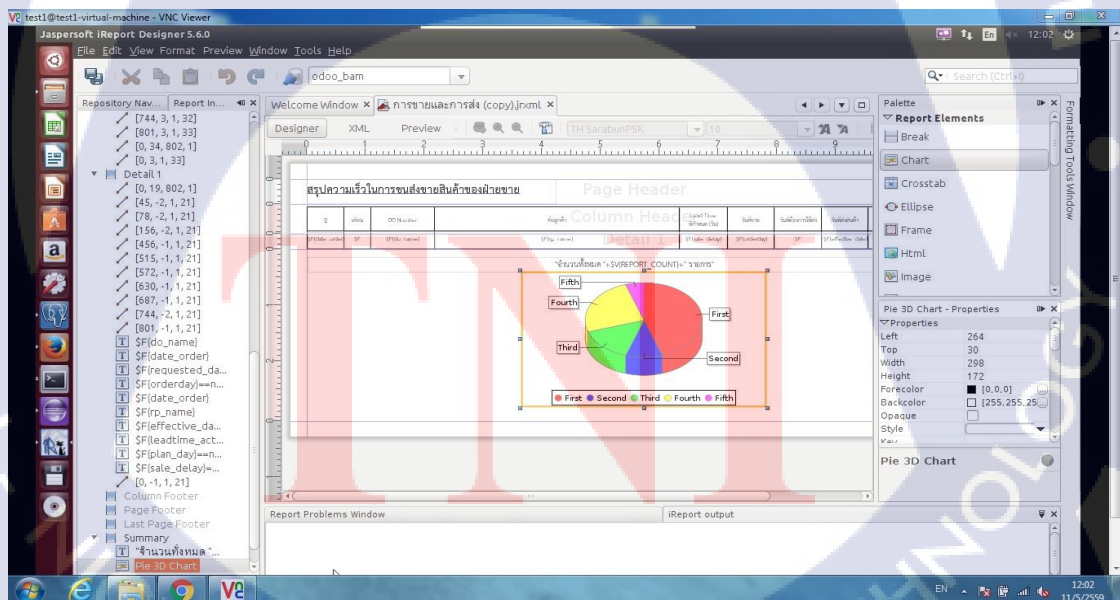
4.1 ขั้นตอนการดำเนินงานในส่วนโปรเจก

4.1.1 การวางแผนและวิเคราะห์ความต้องการ

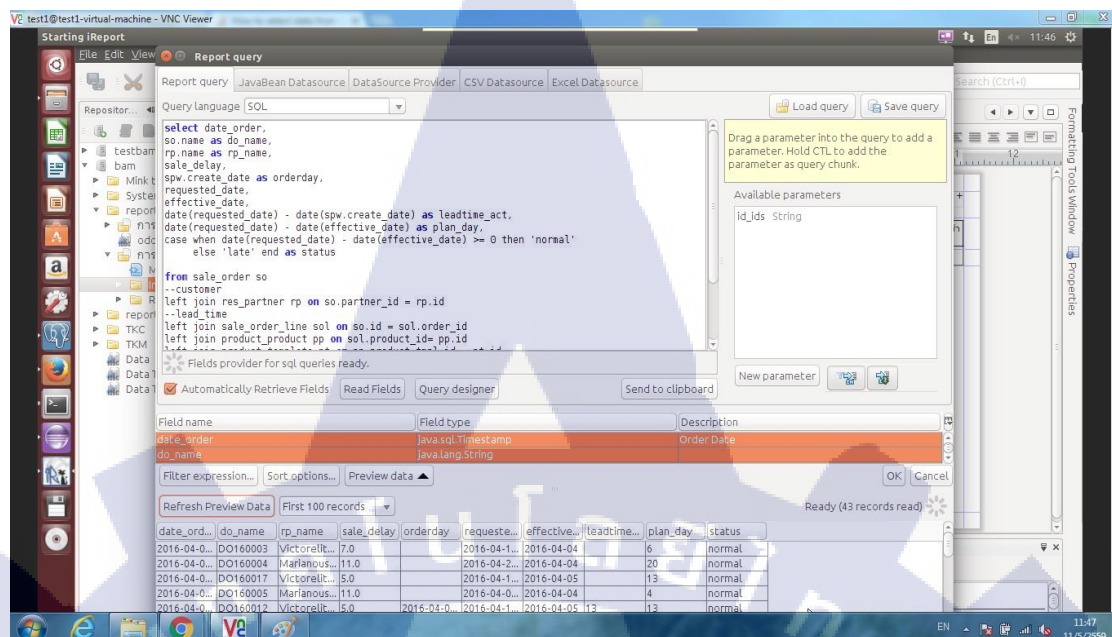
ได้ทำการสอบถามจากผู้ใช้งาน ซึ่งพบว่า ผู้ใช้งานต้องการดูสรุปความเร็วในการขนส่งสินค้าของฝ่ายขายในแต่ละรอบของการขนส่ง โดยที่รวมอยู่ในรูปแบบของรายงาน ผู้จัดทำจึงร่วมวางแผนกับที่ปรึกษาเพื่อที่จะออกแบบรายงานให้ตรงกับความต้องการของผู้ใช้

4.1.2 ออกแบบรายงานและสร้างรายงาน

จากการที่ได้ร่วมวางแผนและวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้กับที่ปรึกษาแล้ว จึงนำมาสร้างเป็นรายงานสรุปความเร็วในการขนส่งสินค้าของฝ่ายขาย ตามรูปแบบที่ผู้ใช้งานต้องการ ซึ่งรายงานเป็นรูปแบบของตารางแสดงข้อมูล และ Pie Chart ที่บอกถึงเปอร์เซ็นต์อัตราส่วนของการส่งสินค้าเข้าและการส่งสินค้าปกติ ดังภาพที่ 4.1 โดยในการแสดงข้อมูล จะต้องมีการเชื่อมต่อข้อมูลจากระบบฐานข้อมูล ที่ต้องใช้ภาษา SQL ในการเรียกข้อมูลมาเก็บไว้ใน Field ก่อนที่จะทำการดึง Field นั้นไปแสดงในรายงาน ดังภาพที่ 4.2



ภาพที่ 4.1 การออกแบบรายงานสรุปความเร็วในการขนส่งสินค้าของฝ่ายขาย



ภาพที่ 4.2 การดึงข้อมูลจากระบบฐานข้อมูลมาแสดงในรายงาน

4.1.3 ตรวจสอบรายงาน

หลังจากที่สร้างรายงานสรุปความเร็วในการขนส่งสินค้าของฝ่ายขายเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงได้ทำการทดสอบโดยการนำรายงานขึ้นสู่ระบบที่ได้มีการจำลองข้อมูลไว้เพื่อตรวจสอบว่ารายงานสามารถแสดงข้อมูลที่ตรงกับความต้องการของผู้ใช้หรือไม่ และสามารถเรียกดูรายงานได้จริงเมื่อขึ้นสู่ระบบ ซึ่งหากเกิดข้อผิดพลาดหรือไม่ตรงกับความต้องการของผู้ใช้ จะได้นำไปเป็นแนวทางสำหรับการพัฒนาและปรับปรุงในขั้นตอนต่อไป

4.1.4 แก้ไขและปรับปรุง

ผลจากการทดลองนำรายงานไปใช้กับระบบที่มีการจำลองข้อมูลไว้ พบว่า มีการดึงข้อมูลผิดพลาดบาง Filed จึงทำการแก้ไขโดยการดึง Filed ใหม่ให้ถูกต้อง และนำกลับไปทดลองอีกครั้งเพื่อตรวจสอบว่าไม่พบความผิดพลาดอีก แล้วจึงนำขึ้นระบบจริงของบริษัท

4.2 ผลการดำเนินงาน

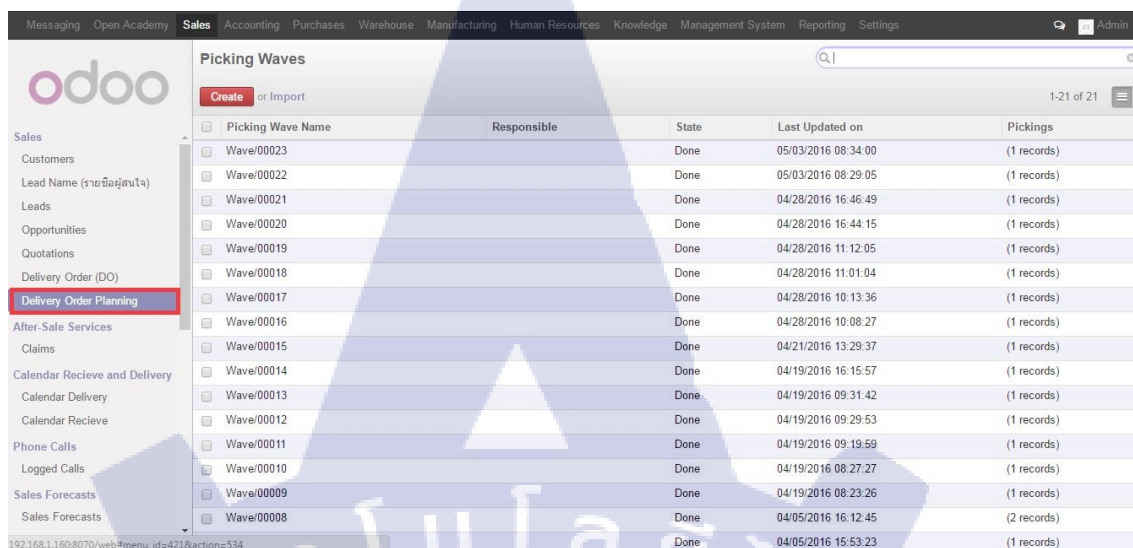
จากผลการดำเนินงานพบว่า การสร้างรายงานสรุปความเร็วในการขนส่งสินค้าของฝ่ายขาย ผู้ใช้สามารถทราบถึงข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับระยะเวลาการขายรวมถึงระยะเวลาการขนส่ง ซึ่งทำให้ ผู้ใช้สามารถวางแผนในการจัดส่งสินค้าได้ และทราบถึงอัตราส่วนของการส่งสินค้าเข้าและการส่ง สินค้าปกติ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงการวางแผนการจัดส่งสินค้าให้มีประสิทธิภาพ เพิ่มขึ้นและสามารถลดความผิดพลาดในการส่งสินค้าให้ลดน้อยลงอีกด้วย โดยการเรียกดูรายงาน สรุปความเร็วในการขนส่งสินค้าของฝ่ายขายมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

- 1) เลือก Module ของ Sale เพื่อแสดงหน้าจอของฝ่ายขาย ดังภาพที่ 4.3

Order Number	Date	Requested Date	Commitment Date	Customer	Salesperson	Total	Status
DO160038	05/07/2016 23:54:38	05/09/2016 23:55:06	05/07/2016 23:54:38	Guillaume Roussel Jacqueline, Somchai	Admin	64.20	Sales Order
DO160030	04/28/2016 10:04:11	04/29/2016 10:04:23	04/28/2016 10:04:11	Guillaume Roussel Jacqueline, Somchai	Admin	64.20	Done
DO160029	04/21/2016 13:28:49	04/23/2016 13:28:56	04/21/2016 13:28:49	Thai-Nichi Institute of Technology, Somchai	Admin	2728.50	Done
DO160026	04/19/2016 09:25:03	04/30/2016 09:25:49	04/19/2016 09:25:03	Thai-Nichi Institute of Technology, Somchai	Admin	160.50	Done
DO160023	04/18/2016 23:21:56	04/19/2016 01:22:13	04/18/2016 23:21:56	Marianous Aluoudious Venger, Somying	Admin	21.40	Done
DO160025	04/18/2016 23:21:16	04/22/2016 09:19:38	04/18/2016 23:21:16	Marianous Aluoudious Venger, Somying	Admin	160.50	Done
DO160022	04/18/2016 23:18:17	04/19/2016 01:19:01	04/18/2016 23:18:17	Marianous Aluoudious Venger, Somying	Admin	160.50	Done
DO160014	04/17/2016 15:35:17	04/29/2016 15:35:22	04/17/2016 15:35:17	Victorellitus Marcugolus De Merrius, Somying	Admin	107.00	Done
DO160028	04/12/2016 16:14:30	04/19/2016 16:14:54	04/12/2016 16:14:30	Guillaume Roussel Jacqueline, Somchai	Admin	21.40	Done
DO160031	04/08/2016 10:10:28	04/30/2016 10:10:41	04/08/2016 10:10:28	Victorellitus Marcugolus De Merrius, Somying	Admin	2461.00	Done
DO160033	04/07/2016 11:01:29	04/23/2016 11:01:37	04/07/2016 11:01:29	Marianous Aluoudious Venger, Somying	Admin	642.00	Done
DO160032	04/07/2016 10:54:34	04/21/2016 10:55:17	04/07/2016 10:54:34	Victorellitus Marcugolus De Merrius, Somying	Admin	556.40	Done
DO160034	04/05/2016 16:42:00	04/26/2016 16:42:15	04/05/2016 16:42:00	Thai-Nichi Institute of Technology, Somchai	Admin	107.00	Done
DO160021	04/05/2016 15:51:52	04/09/2016 15:51:57	04/05/2016 15:51:52	Victorellitus Marcugolus De Merrius, Somying	Admin	160.50	Done
DO160020	04/05/2016 15:46:26	04/20/2016 15:46:34	04/05/2016 15:46:26	Guillaume Roussel Jacqueline, Somchai	Admin	107.00	Done
DO160019	04/05/2016 15:38:30	04/20/2016 15:38:36	04/05/2016 15:38:30	Victorellitus Marcugolus De Merrius, Somying	Admin	107.00	Done
				Victorellitus Marcugolus De Merrius, Somying	Admin	107.00	Done

ภาพที่ 4.3 การเข้าสู่ Module ของ Sale

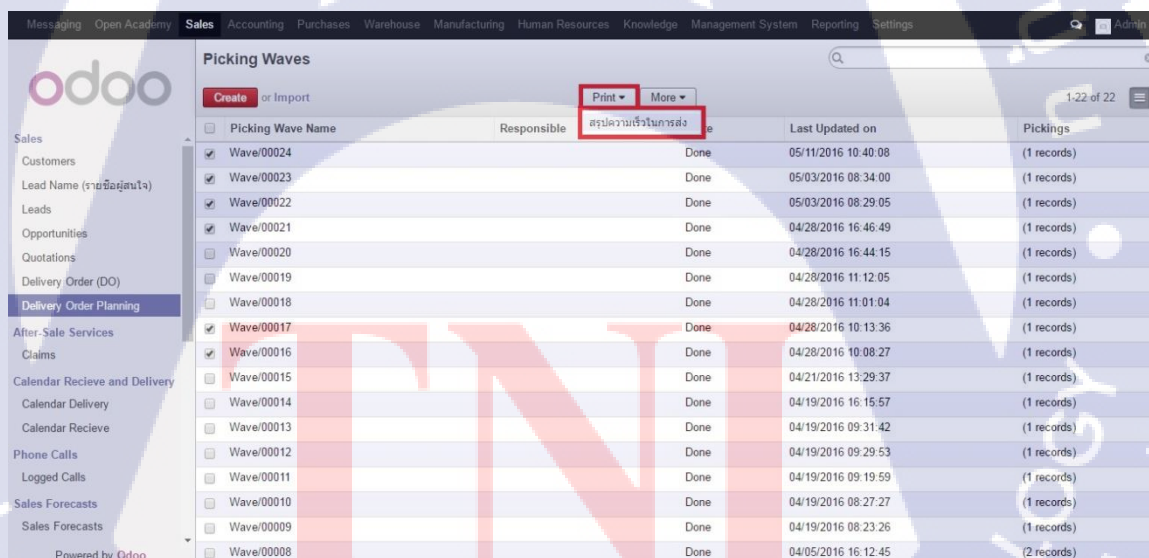
- 2) เลือกที่ Menu Delivery Order Planning หลังจากนั้น หน้าจอจะปรากฏรายการรอบของการส่งสินค้าขึ้นมาให้ผู้ใช้งานสามารถเลือกพิมพ์หรือบันทึกได้ตามความต้องการ ดังภาพที่ 4.4



Picking Wave Name	Responsible	State	Last Updated on	Pickings
Wave/00023		Done	05/03/2016 08:34:00	(1 records)
Wave/00022		Done	05/03/2016 08:29:05	(1 records)
Wave/00021		Done	04/28/2016 16:46:49	(1 records)
Wave/00020		Done	04/28/2016 16:44:15	(1 records)
Wave/00019		Done	04/28/2016 11:12:05	(1 records)
Wave/00018		Done	04/28/2016 11:01:04	(1 records)
Wave/00017		Done	04/28/2016 10:13:36	(1 records)
Wave/00016		Done	04/28/2016 10:08:27	(1 records)
Wave/00015		Done	04/21/2016 13:29:37	(1 records)
Wave/00014		Done	04/19/2016 16:15:57	(1 records)
Wave/00013		Done	04/19/2016 09:31:42	(1 records)
Wave/00012		Done	04/19/2016 09:29:53	(1 records)
Wave/00011		Done	04/19/2016 09:19:59	(1 records)
Wave/00010		Done	04/19/2016 08:27:27	(1 records)
Wave/00009		Done	04/19/2016 08:23:26	(1 records)
Wave/00008		Done	04/05/2016 16:12:45	(2 records)
		Done	04/05/2016 15:53:23	(1 records)

ภาพที่ 4.4 การเข้าสู่หน้าจอรายการรอบของการส่งสินค้า

- 3) หลังจากที่ได้เลือกรายการรอบของการส่งสินค้าที่ต้องการแล้ว กดปุ่ม Print และเลือกไปที่รายงาน สรุปความเร็วในการส่ง เพื่อให้ข้อมูลที่เลือกถูกพิมพ์ออกมาในรูปแบบของรายงานที่ออกแบบไว้ ดังภาพที่ 4.5



Picking Wave Name	Responsible	State	Last Updated on	Pickings
Wave/00024		Done	05/11/2016 10:40:08	(1 records)
Wave/00023		Done	05/03/2016 08:34:00	(1 records)
Wave/00022		Done	05/03/2016 08:29:05	(1 records)
Wave/00021		Done	04/28/2016 16:46:49	(1 records)
Wave/00020		Done	04/28/2016 16:44:15	(1 records)
Wave/00019		Done	04/28/2016 11:12:05	(1 records)
Wave/00018		Done	04/28/2016 11:01:04	(1 records)
Wave/00017		Done	04/28/2016 10:13:36	(1 records)
Wave/00016		Done	04/28/2016 10:08:27	(1 records)
Wave/00015		Done	04/21/2016 13:29:37	(1 records)
Wave/00014		Done	04/19/2016 16:15:57	(1 records)
Wave/00013		Done	04/19/2016 09:31:42	(1 records)
Wave/00012		Done	04/19/2016 09:29:53	(1 records)
Wave/00011		Done	04/19/2016 09:19:59	(1 records)
Wave/00010		Done	04/19/2016 08:27:27	(1 records)
Wave/00009		Done	04/19/2016 08:23:26	(1 records)
Wave/00008		Done	04/05/2016 16:12:45	(2 records)

ภาพที่ 4.5 สั่งพิมพ์รายงานสรุปความเร็วในการขนส่งสินค้าของฝ่ายขาย

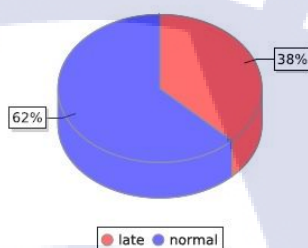
- 4) หลังจากการพิมพ์รายงานที่เลือกไว้ จะสามารถบันทึกเป็นรูปแบบของไฟล์ PDF ดังภาพที่ 4.6

สรุปความเร็วในการขนส่งสินค้าของฝ่ายขาย

Page 1 of 1

ปี	เดือน	DO Number	ชื่อลูกค้า	Lead Time ที่กำหนด (วัน)	วันที่ขาย	วันที่ต้องการให้	วันที่ส่งสินค้า	Lead Time (Actual) (วัน)	ล่าช้ากว่า (วัน)
2016	04	DO160024	Marianous Aluoudious Venger	5	19/04/16	01/04/16	19/04/16	-18	-18
2016	04	DO160032	Victorellus Marcugolus De Meridius	11	28/04/16	21/04/16	28/04/16	-7	-7
2016	04	DO160035	Marianous Aluoudious Venger	7	28/04/16	21/04/16	26/04/16	-7	-5
2016	04	DO160025	Marianous Aluoudious Venger	7	19/04/16	22/04/16	19/04/16	3	3
2016	04	DO160033	Marianous Aluoudious Venger	7	28/04/16	23/04/16	28/04/16	-5	-5
2016	04	DO160034	Thai-Nichi Institute of Technology	11	28/04/16	26/04/16	28/04/16	-2	-2
2016	04	DO160037	Thai-Nichi Institute of Technology	7	05/05/16	13/05/16	04/05/16	10	9
2016	04	DO160036	Thai-Nichi Institute of Technology	5	05/05/16	17/05/16	05/05/16	14	14
2016	04	DO160036	Thai-Nichi Institute of Technology	11	05/05/16	17/05/16	05/05/16	14	14
2016	05	DO160039	Gullaume Roussel Jacqueline	5	10/05/16	17/05/16	12/05/16	7	5

จำนวนทั้งหมด 10 รายการ



ภาพที่ 4.6 รายงานสรุปความเร็วในการขนส่งสินค้าของฝ่ายขาย

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการดำเนินงาน

จากการสร้างรายงานสรุปความเร็วในการขนส่งสินค้าของฝ่ายขาย ทำให้สามารถเรียกดูระยะเวลาการขนส่งสินค้าและระยะเวลาการขายที่มีการสรุปออกมาให้อยู่ในรูปแบบของตารางข้อมูล และ Pie chart เพื่อแสดงถึงอัตราส่วนของการส่งสินค้าเข้าและการส่งสินค้าปกติ ในรูปแบบของรายงาน ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อผู้วางแผนการจัดส่งสินค้าและผู้จัดส่งสินค้า เนื่องจากเดิมที่บริษัทฯ ไม่มีรายงานตัวนี้ ดังนั้นเมื่อต้องการทราบข้อมูลจึงใช้วิธีสอบถามปากเปล่า หรือหากต้องการเรียกดูรอบของการส่งสินค้าจะทำได้เพียงเรียกดูครั้งละหนึ่งรายการเท่านั้น

5.2 ประโยชน์ที่นักศึกษาได้รับ

- 1) ได้เรียนรู้สิ่งใหม่ๆ เพิ่มพูนทักษะ และสร้างเสริมประสบการณ์ในสถานประกอบการจริง
- 2) ฝึกความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย และทำงานร่วมกับผู้อื่นได้
- 3) ได้สร้างผลงานที่เป็นประโยชน์ต่อตนเองและบริษัทฯ
- 4) สามารถใช้ความรู้ที่ศึกษามาปรับใช้กับการทำงานในสถานประกอบการจริง
- 5) เป็นแนวทางในการนำไปปฏิบัติงานจริงในอนาคต

5.3 ปัญหาและอุปสรรค แนวทางการแก้ไขปัญหา

เนื่องจากมีหลายโปรแกรมที่ไม่เคยศึกษาหรือทดลองใช้มาก่อน จึงต้องมีการศึกษาการใช้งานนอกเหนือจากเวลาทำงานที่บริษัทฯ เพื่อสามารถที่จะทำงานในเวลาจริงได้อย่างราบรื่น

5.4 ข้อเสนอแนะจากการฝึกงาน

ในส่วนของการรายงานสรุปความเร็วในการขนส่งสินค้าของฝ่ายขาย ในอนาคตอาจจะมีการสรุปและอธิบายข้อมูลเพิ่มเติม เพื่อให้ผู้บริหารสามารถใช้ประกอบการตัดสินใจได้จริง เนื่องจากรายงานสรุปความเร็วในการขนส่งสินค้าของฝ่ายขายนี้ ใช้สำหรับผู้วางแผนการจัดส่งสินค้าและผู้จัดส่งสินค้าเท่านั้น

ส่วนของการเข้าร่วมฝึกงาน เนื่องจากบริษัทฯ เป็นลักษณะของธุรกิจขนาดเล็ก ซึ่งมีการบริหารแบบครอบครัว จึงทำให้ไม่ได้ลักษณะของบรรยากาศในการทำงานกับองค์กรขนาดใหญ่ที่มีการบริหารจัดการอย่างเป็นระบบ แต่ในขณะเดียวกันการทำงานในองค์กรขนาดเล็กทำให้ผู้จัดทำได้รับมอบหมายงานที่เป็นชิ้นเป็นอันและได้ทำไปใช้จริงในองค์กร



TNI

เอกสารอ้างอิง

1. Mindphp, 2557, ระบบอีอาร์พี ERP คืออะไร [Online], Available : mindphp.com/คู่มือ/73-คืออะไร/2285-phpmyadmin-คืออะไร.html [2016, April 12]
2. บ้านจอมยุทธ, 2554, ความเป็นมาของแนวคิด ERP [Online], Available : http://www.baanjommyut.com/library_2/extension-2/erp/04.html [2016, April 25]
3. ดร.สมชาย ปฐมศิริ, 2553, ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการขนส่ง [Online], Available : http://www.logisticscorner.com/index.php?option=com_content&view=article&id=1732:2010-03-13-02-31-29&catid=36:transportation&Itemid=90 [2016, April 15]
4. M.D.Soft Co.,Ltd., ทำความรู้จักกับ OpenERP ระบบ ERP OpenSource [Online], Available : http://www.mdsoft.co.th/ความรู้/76-familiarize_about_openerp.html [2016, April 12]
5. Blogger, 2554, Linux “Ubuntu” [Online], Available : <http://siam5301300132.blogspot.com/> [2016, April 12]
6. AmplySoft, 2556, วิธีการติดตั้งและใช้งาน VNC Remote Server [Online], Available : <http://www.amplysoft.com/knowledge/vnc-remote-server-centos.html> [2016, April 12]
7. MindPHP, 2555, Python คืออะไร [Online], Available : http://www.mindphp.com/คู่มือ/73-คืออะไร/2417-python-คืออะไร.html?bb_limitstart=740 [2016, April 26]
8. MindPHP, 2555, SQL คืออะไร [Online], Available : <http://www.mindphp.com/คู่มือ/73-คืออะไร/2088-sql-คืออะไร.html> [2016, April 26]

ภาคผนวก

TNI



ภาคผนวก ก

ขั้นตอนติดตั้ง Ubuntu Desktop 14.04

TNI

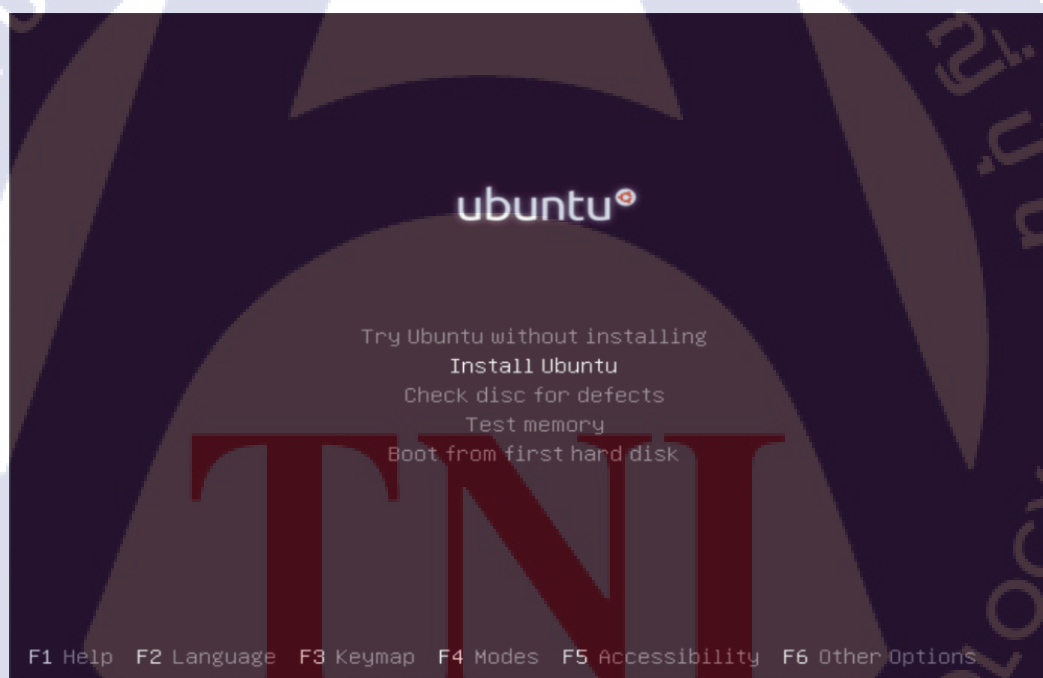
ขั้นตอนติดตั้ง Ubuntu Desktop 14

Step 1 : ดาวน์โหลดไฟล์ติดตั้ง Ubuntu

- สามารถดาวน์โหลดไฟล์ติดตั้ง Ubuntu ที่เป็นนามสกุล .iso ได้ที่เว็บ Ubuntu
- เมื่อได้ไฟล์ .iso ก็ทำการไรท์ใส่แผ่น DVD หรือ ใส่ใน USB Flash Drive
- หากใช้ Ubuntu อยู่ก็สามารถใช้ Disk Creator สร้างได้เลย

Step 2 : Install Ubuntu

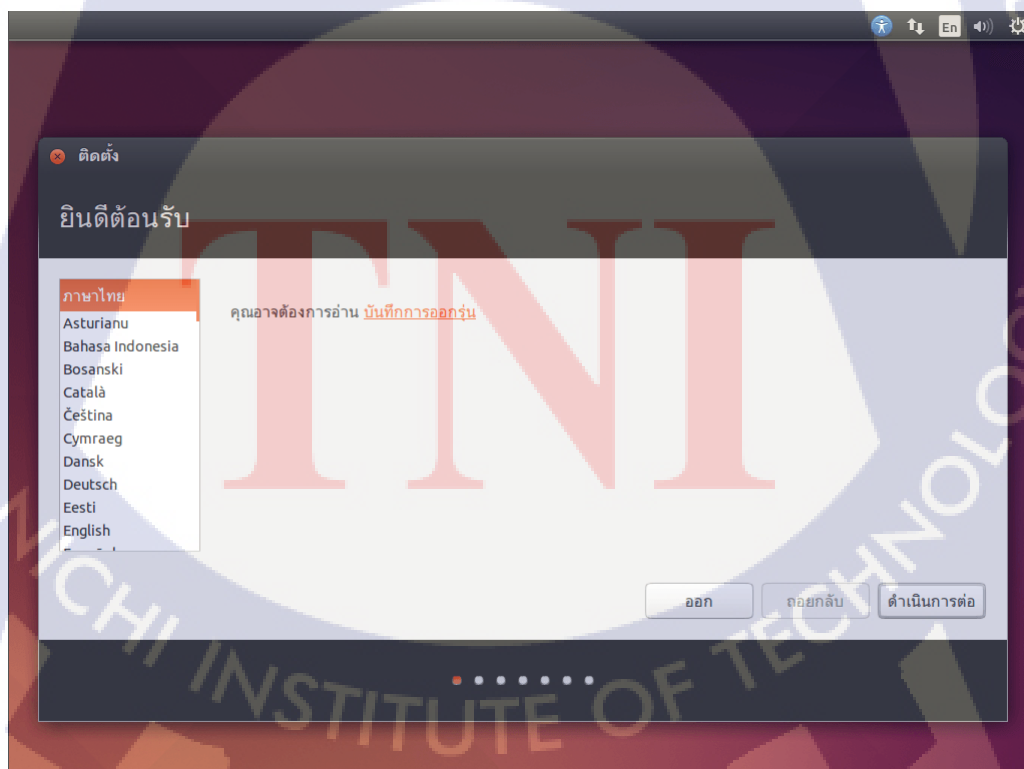
- เริ่มแรกใส่แผ่น DVD หรือ USB เข้าไป Boot เครื่องขึ้นมา
- กด F12 หรือ F8 สำหรับเลือกที่จะ Boot จาก Drive ไหน
- ทำการเลือกให้ Boot จาก USB/CD ก่อน เมื่อทำการ Boot จากแผ่นแล้ว
- เข้าหน้าจอตั้งรูป ให้กด เป็นพิมพ์บนคีย์บอร์ดจากนั้นก็เลือก Install Ubuntu



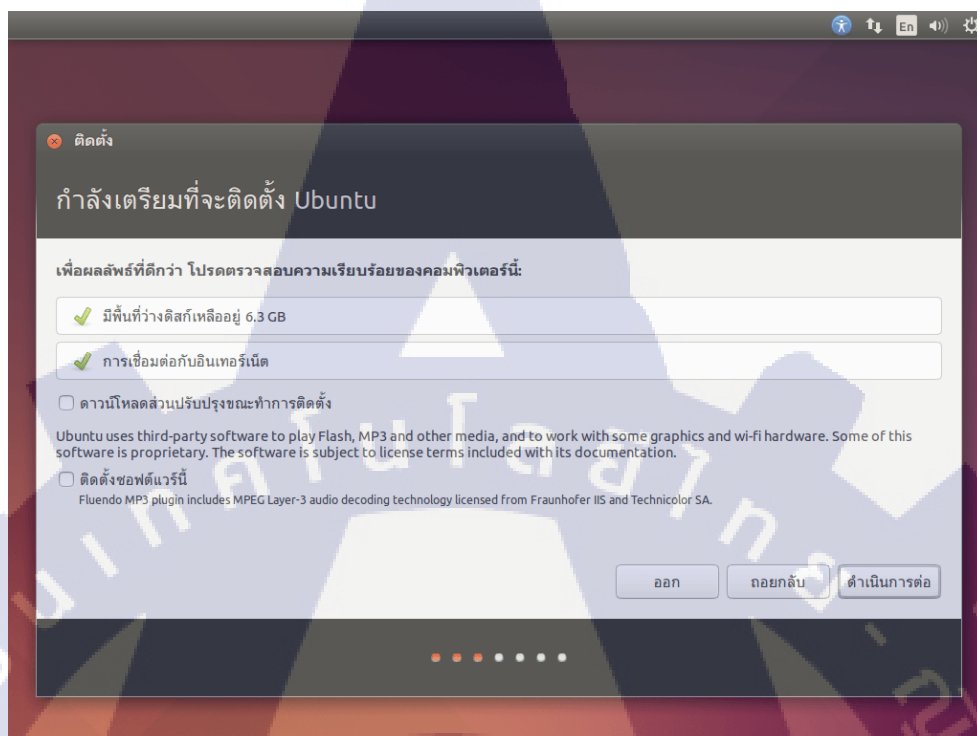
- จากนั้นเลือกภาษา ขึ้นอยู่กับผู้อ่านแล้วว่าอยากได้ภาษาอะไร โดยในภาพตัวอย่าง ใช้ภาษาไทย



- ส่วนอันนี้ก็เลือกภาษาอีกครั้ง เป็นภาษาที่จะใช้กับระบบ

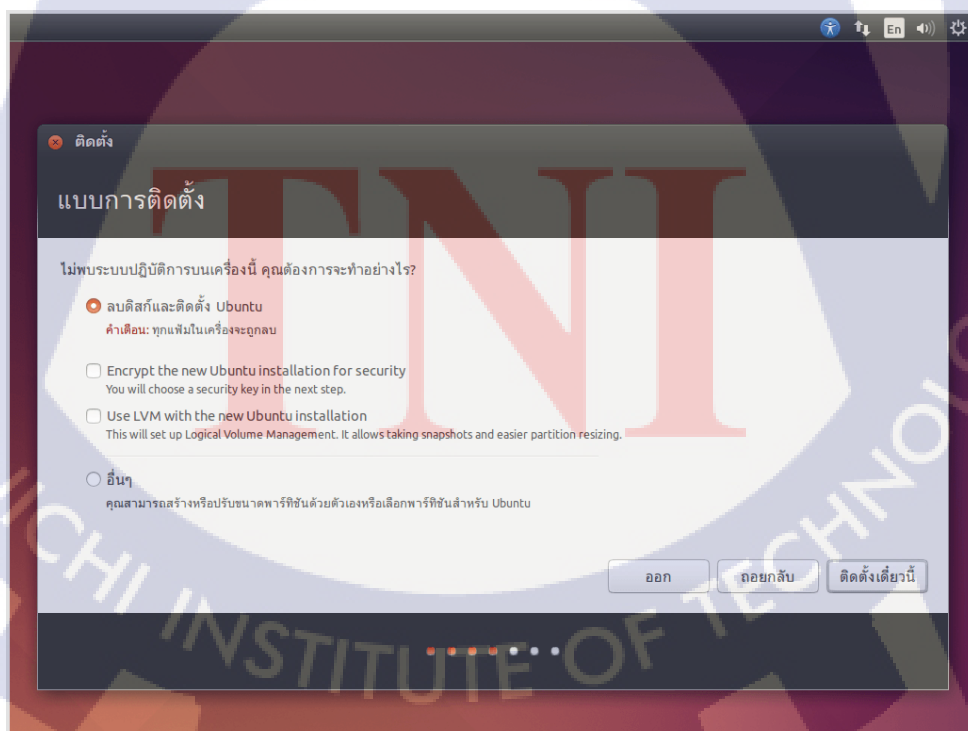


- ขั้นตอนนี้จะทำการเช็คระบบ ว่าเครื่องที่จะทำการติดตั้ง Ubuntu นั้นสเปคถึงหรือไม่

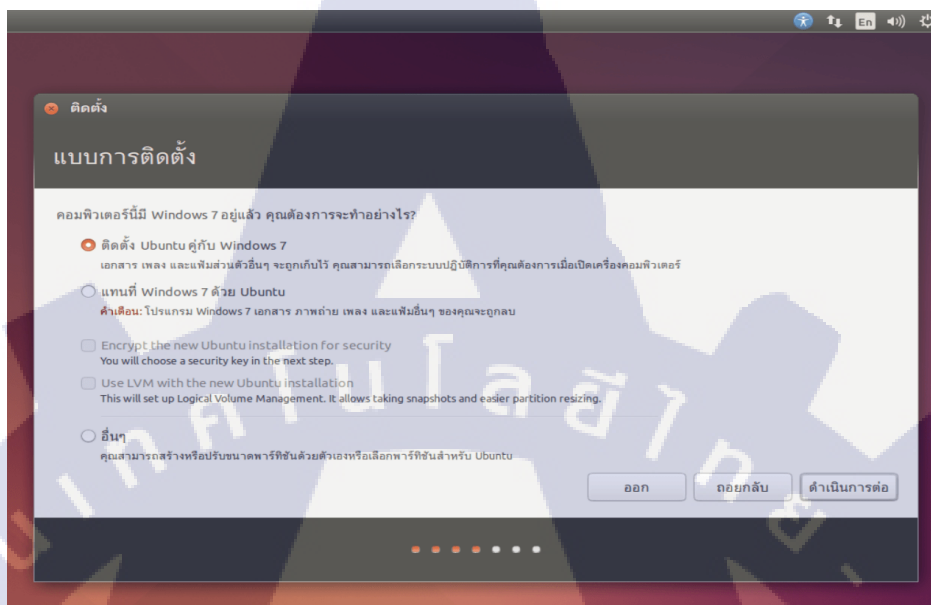


Step 3 : Setting Up

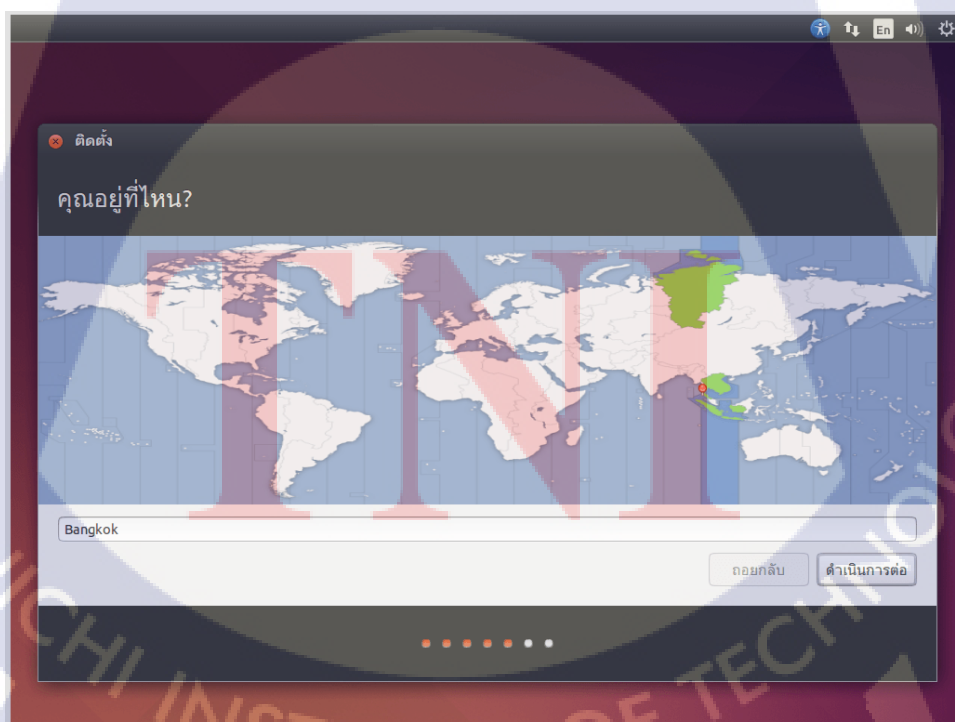
- เลือกลบดิสก์และติดตั้ง Ubuntu กรณีเป็นเครื่องที่ยังไม่ได้ติดตั้ง OS ใดๆเลย จะขึ้นแบบนี้



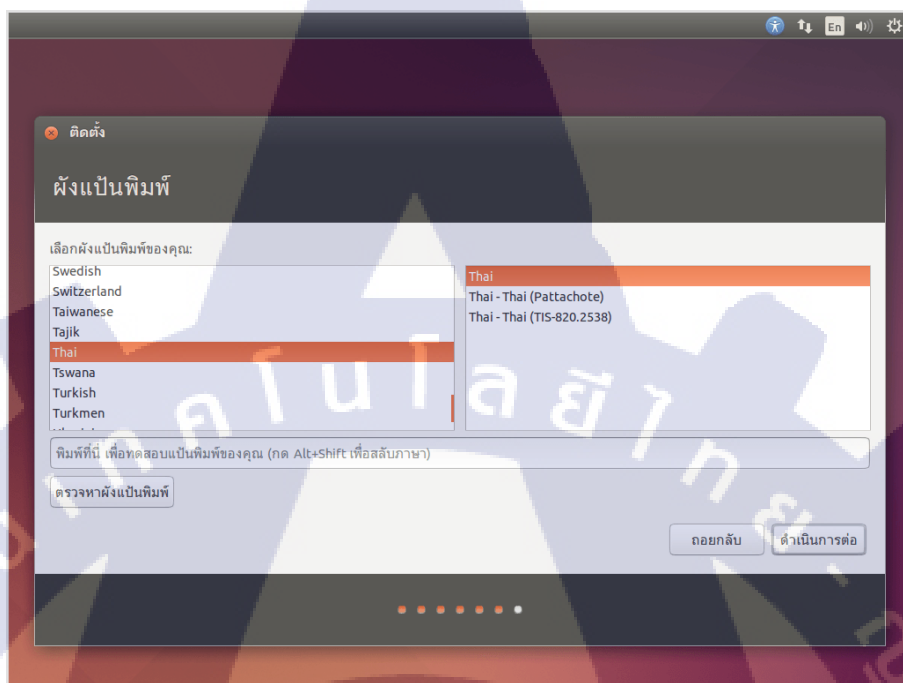
- ถ้ามี OS อยู่แล้ว เช่นเป็น Ubuntu เวอร์ชันเก่าหรือ Windows 7 ก็จะขึ้นแบบนี้ โดยมันจะถามว่าจะให้ติดตั้งร่วมกับ OS เก่าเลยไหม



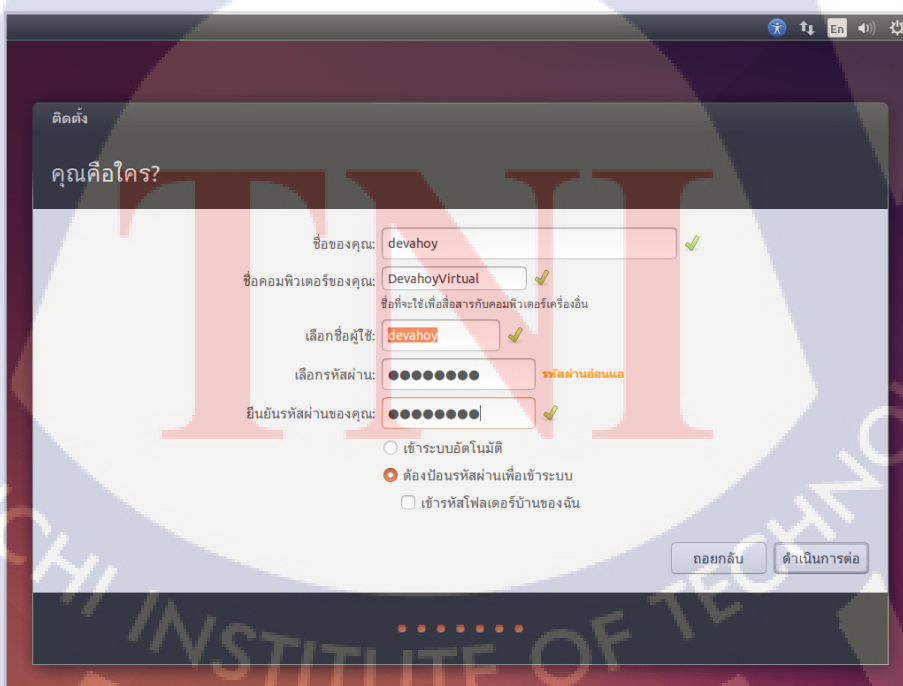
- ต่อมา ทำการเลือกสถานที่ที่อยู่ โดยปกติระบบจะค้นหาที่อยู่อัตโนมัติให้อยู่แล้ว สามารถเลือกหรือเปลี่ยนได้



- ต่อมา ก็ทำการเลือก keyboard layout หรือจะทดสอบโดยการพิมพ์ข้อความและตรวจหาผังแป้นพิมพ์ ก็ได้

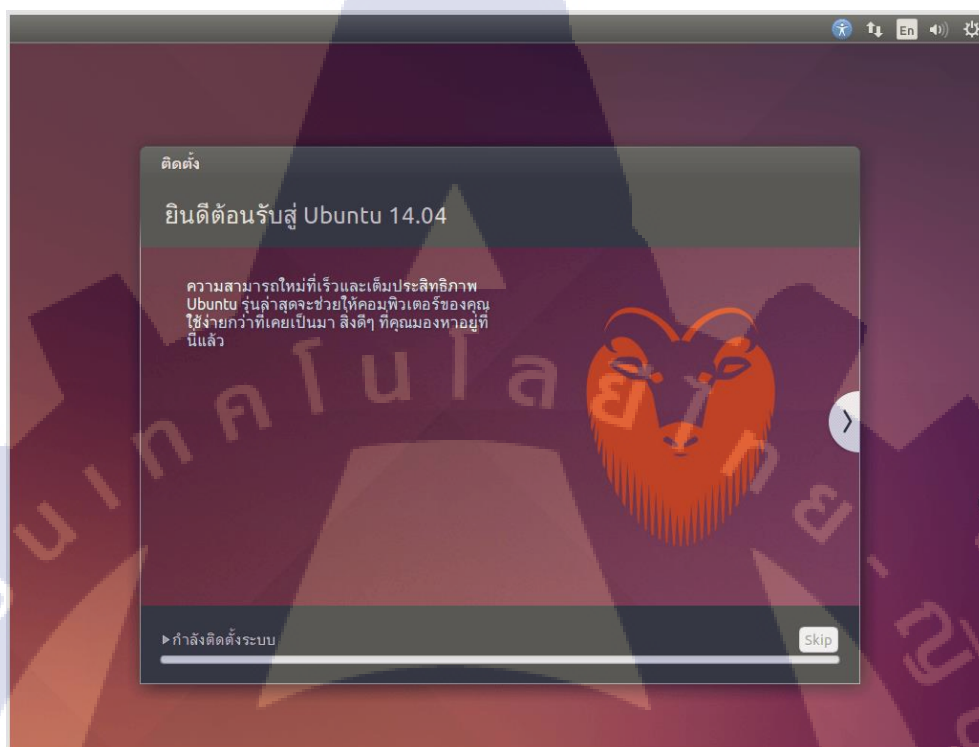


- จากนั้นก็ทำการกำหนด ยูเซอร์เนม และชื่อคอมพิวเตอร์ ชื่อ username ต้องเป็นตัวอักษรตัวพิมพ์เล็ก ส่วนชื่อคอมพิวเตอร์กรณีใช้งานระบบ LAN จะได้ระบุตัวเครื่องได้

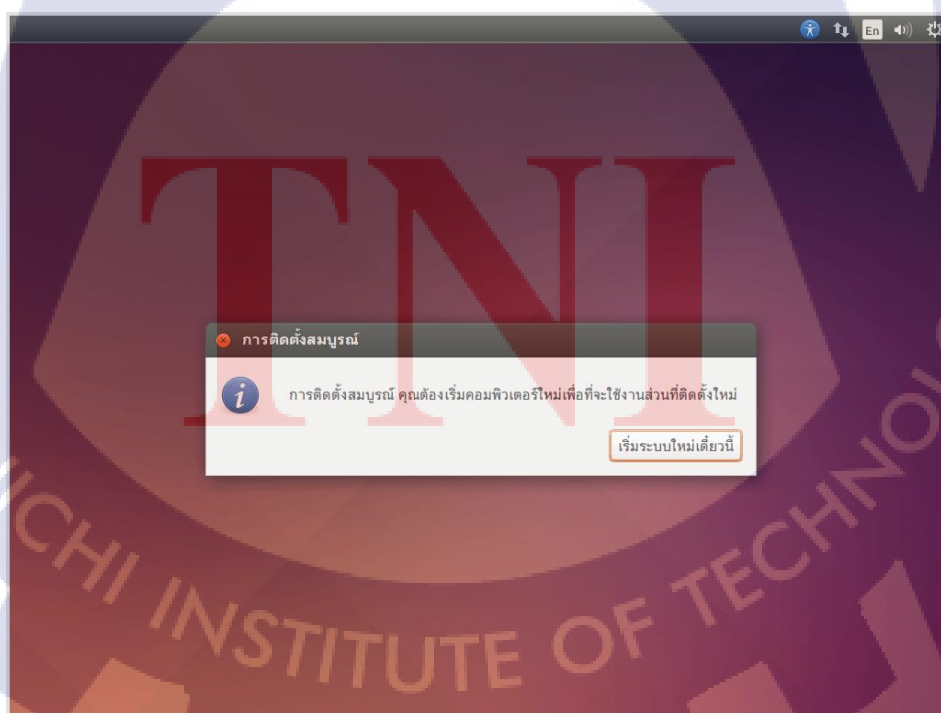


Step 4 : Installing System

- รอโปรแกรมทำการติดตั้ง จนเสร็จสิ้น

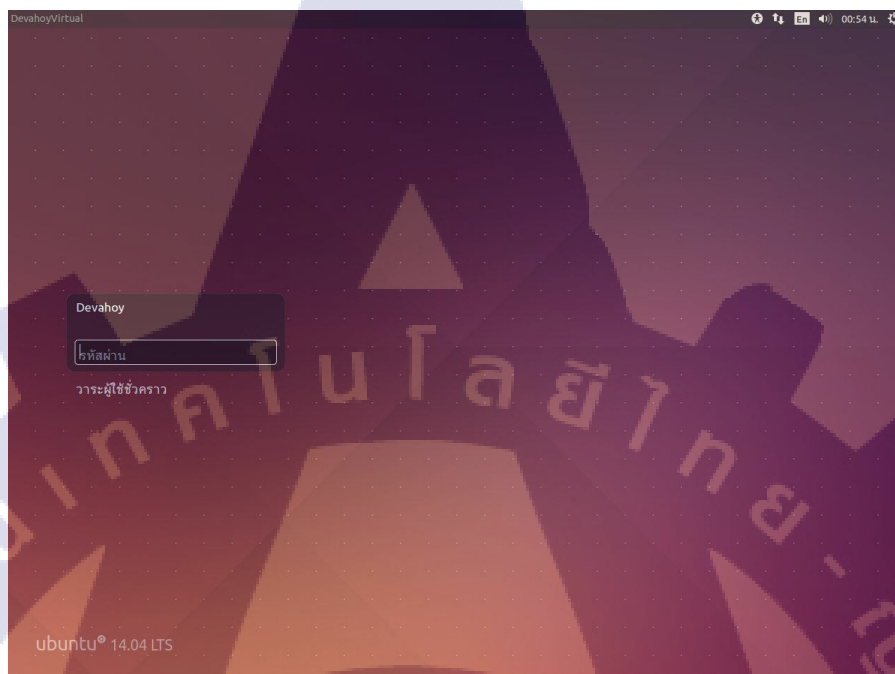


- เมื่อทำการติดตั้งเสร็จแล้ว ก็ทำการ Restart



Step 5 : First Login

- เมื่อระบบ Boot เสร็จก็จะได้นี้



- ทำการเข้าสู่ระบบ โดยใส่ยูเซอร์เนมและพาสเวิร์ดที่ได้ตั้งไว้ตอนติดตั้ง
- หน้าต่าง Ubuntu Desktop 14.04 ที่ได้ทำการติดตั้งไป ก็จะได้หน้าต่าง ดังรูป



- สำหรับการติดตั้ง Ubuntu 14.04 โดยปกติเมื่อติดตั้ง Ubuntu เสร็จ จะได้เวอร์ชันก่อน จึงต้องทำการสั่ง update และ upgrade ระบบ โดยจะใช้คำสั่ง update และ upgrade
- กด เปิด Terminal Ctrl + Alt + T
- พิมพ์คำสั่งดังนี้

```
sudo apt-get update  
sudo apt-get upgrade
```

- รอนระบบรันจะครบ ก็จะเป็นการเสร็จสิ้นการติดตั้ง Ubuntu

TNI

THAI - NICHI INSTITUTE OF TECHNOLOGY



ภาคผนวก ข

วิธีติดตั้ง Odoo 8 บน Ubuntu 14.04

TNI

วิธีติดตั้ง Odoo 8 บน Ubuntu 14.04 มีดังนี้เตรียมเครื่อง

1. เตรียมเครื่องให้พร้อม

ก่อนติดตั้ง Odoo ต้องเตรียมเครื่องให้พร้อม โดยเริ่มจากติดตั้ง openssh-server สำหรับเพื่อให้ remote เข้าใช้เครื่องได้จากเครื่องอื่น พร้อมลง updates และ patches ล่าสุดให้ครบ

- `sudo apt-get install openssh-server`
- `sudo apt-get update`
- `sudo apt-get dist-upgrade`

2. สร้าง user odoo ขึ้นใหม่

User ที่สร้างขึ้นใหม่เป็นแบบ system user ซึ่งผู้ใช้งานจะไม่สามารถใช้ user ใหม่ login เข้ามาใช้งานจากภายนอกได้ หากต้องการติดตั้งโปรแกรมโดยใช้งาน system user เช่น odoo ที่สร้างขึ้นใหม่นี้ ให้ใช้คำสั่ง `sudo su - odoo -s /bin/bash` ก็จะช่วยให้เข้าใช้งานด้วย system account ที่ต้องการ และหากต้องการออกจากการใช้งาน ให้ใช้คำสั่ง `exit`

- `sudo adduser --system --home=/opt/odoo --group odoo`

3. ติดตั้ง postgresql

เริ่มติดตั้ง postgresql บนเครื่อง จากนั้นสร้าง odoo user ใน database ใหม่สามารถ create และ drop database ได้

- `sudo apt-get install postgresql`
- `sudo su - postgres`
- `createuser --createdb --username postgres --no-createrole --no-superuser --pwprompt odoo`

สร้าง password ให้กับ odoo database user ที่สร้างขึ้นใหม่ จากนั้นสั่ง `exit` เพื่อออกจาก postgres

4. ติดตั้ง python library

เนื่องจาก library ที่ใช้มีจำนวนมาก การ download ติดตั้งจะจัดเป็นกลุ่มๆ เพื่อป้องกันการใช้คำสั่งที่ยาวเกินไป โดยลำดับการติดตั้งมีดังนี้

- `sudo apt-get install python-cups python-dateutil python-decorator python-docutils python-feedparser`

- `sudo apt-get install python-gdata python-geoip python-gevent python-imaging python-jinja2 python-ldap python-libxslt1`
- `sudo apt-get install python-lxml python-mako python-mock python-openid python-passlib python-psutil python-psycpg2`
- `sudo apt-get install python-pybabel python-pychart python-pydot python-pyparsing`
- `sudo apt-get install python-pypdf python-reportlab python-requests`
- `sudo apt-get install python-simplejson python-tz python-unicodcsv python-unittest2 python-vatnumber python-vobject`
- `sudo apt-get install python-werkzeug python-xlwt python-yaml wkhtmltopdf`

5. Install Odoo Server

โดยเริ่มจากการติดตั้ง git จากนั้นให้ download odoo ผ่าน git โดยใช้ odoo ที่เป็น system user ที่สร้างขึ้น

- `sudo apt-get install git`
- `sudo su - odoo -s /bin/bash`
- `git clone https://www.github.com/odoo/odoo -depth 1 -branch 8.0 -single-branch .` (อย่าลืม . ที่ท้ายคำสั่ง มิฉะนั้น odoo จะถูกนำไปติดตั้งที่ /opt/odoo/odoo แทนที่จะเป็น /opt/odoo)
- `exit`
- ไฟล์ที่ download จาก git อยู่ที่ /opt/odoo/

6. ติดตั้ง Odoo

เตรียม odoo-server.conf ให้พร้อมใน /etc/ โดยสามารถ cp จากไฟล์ต้นฉบับใน /opt/odoo/debian/ ไปใส่ใน /etc/ พร้อมให้สิทธิ์ในการอ่านเขียนไฟล์กับ odoo user

- `sudo cp /opt/odoo/debian/openerp-server.conf /etc/odoo-server.conf`
- `sudo chown odoo: /etc/odoo-server.conf`
- `sudo chmod 640 /etc/odoo-server.conf`

เปิดไฟล์ `odoo.server.conf` ใน `/etc/` โดยใช้คำสั่ง `sudo nano /etc/odoo-server.conf` และแก้ไขเพิ่มเติมในไฟล์ดังนี้

- `db_password` ให้เปลี่ยนจาก `False` เป็น password ที่ตั้งไว้ให้กับ odoo user database ที่สร้างไว้ก่อนหน้านี้
- แก้ไข `addons_path = /opt/odoo/addons`
- เพิ่ม `logfile = /var/log/odoo/odoo-server.log`

จากนั้นให้ทดสอบว่าสามารถ start odoo แบบ manual ด้วย odoo system user ตามขั้นตอนดังนี้

- `sudo su - odoo -s /bin/bash`
- `/opt/odoo/openerp-server`
- เปิด web browser ไปที่ `localhost:8069` ตรวจสอบ error ที่ console ของ Terminal ถ้าไม่มี error และมีหน้าจอให้ create database ที่ browser เป็นอันใช้ได้
- กด `Ctrl+C` ที่ console เพื่อ stop Odoo

7. ทำให้ Odoo สามารถ start ได้ตั้งแต่ boot เครื่อง

สร้างไฟล์ `odoo-server` ใน `/etc/init.d/` โดยใช้ไฟล์ `/opt/odoo/debian/init` มาปรับแก้ไข ให้ script มี path ตรงกับที่ติดตั้งไว้ก่อนหน้านี้ หรือนำ script จาก <http://www.theopensourcerer.com/wp-content/uploads/2014/09/odoo-server> ที่ได้รับการปรับแก้ไขแล้วมาใช้ได้ทันที จากนั้นปรับแก้ไขสิทธิ์ owner และการเข้าถึงไฟล์ให้กับ root และสร้าง log ให้ odoo และ root เป็น owner และเขียนไฟล์ได้ ตามขั้นตอนดังนี้

- `sudo nano /etc/init.d/odoo-server` โดยนำ script จากลิงก์ด้านบนมาใช้ save ไฟล์และกลับออกมาที่ prompt
- `sudo chmod 755 /etc/init.d/odoo-server`
- `sudo chown root: /etc/init.d/odoo-server`
- `sudo mkdir /var/log/odoo`
- `sudo chown odoo:root /var/log/odoo`
- ตรวจสอบว่ามี ไฟล์ `odoo-server` อยู่ที่ `/etc/init.d/` และมี folder ชื่อ `odoo` อยู่ที่ `/var/log/` หรือไม่

8. ทดสอบ

- start Odoo service โดยไม่ต้องใช้ odoo system user โดยใช้คำสั่ง `sudo /etc/init.d/odoo-server start`
- ตรวจสอบ log file โดยใช้คำสั่ง `less /var/log/odoo/odoo-server.log` และถ้าต้องการออกจากคำสั่ง `less` ให้พิมพ์ :q แทนการกด Ctrl+C
- เปิด web browser ไปที่ localhost:8069 ตรวจสอบ error ที่ log ไฟล์ ถ้าไม่มี error และมีหน้าจอให้ create database ที่ browser เป็นอันใช้ได้
- ทดสอบโดยการสร้าง database และ install โมดูล โดยที่ console จะแสดงข้อมูลใน log ล่าสุด หากต้องการออกจากการดู log ให้กด :q

9. ทำให้ service เปิดอัตโนมัติเมื่อเปิดเครื่องและปิดอัตโนมัติเมื่อปิดเครื่อง

- `sudo update-rc.d odoo-server defaults`
- ทดสอบ reboot เครื่องแล้วเปิด web browser ไปที่ localhost:8069 ซึ่งถ้ามีหน้าจอ odoo แสดงให้เห็น แสดงว่า การตั้งค่าให้ start odoo ตั้งแต่ boot เครื่องสำเร็จเรียบร้อยแล้ว
- ตรวจสอบ process ของ odoo-server ได้โดยใช้คำสั่ง `ps -aux |grep odoo` ซึ่งหมายเลข process จะอยู่บนบรรทัด `python /opt/odoo/openerp-server -c /etc/odoo-server.conf`

ประวัติผู้จัดทำ

ชื่อ – สกุล

นางสาวกรภัทร อธิธิไพศาล

วัน เดือน ปีเกิด

5 มิถุนายน 2538

ประวัติการศึกษา

ระดับประถมศึกษา

ประถมศึกษาตอนปลาย

โรงเรียนอุดมศึกษา

ระดับมัธยมศึกษา

มัธยมศึกษาตอนปลาย

โรงเรียนสตรีวิทยา ๒ สาขาวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์

ระดับอุดมศึกษา

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศทางธุรกิจ

สถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น

ทุนการศึกษา

ทุนการศึกษาประเภทที่ 3

ประวัติการฝึกอบรม

1. Human Resources Program for SME-Getting to know Japan

2. การทำงานเป็นทีม (Team Building) ณ สถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น

ผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์ - ไม่มี -

TNI