

ศึกษาและจัดทำคู่มือ

โปรแกรม ORACLE BUSINESS INTELLIGENCE DISCOVERER และ ฟังก์ชั่น MAIL ALERT ในระบบ ORACLE E-BUSINESS SUITE กรณีศึกษา : บริษัท เอ-โฮสต์ จำกัด STUDY AND PROVIDE USER MANUAL ORACLE BUSINESS INTELLIGENCE DISCOVERER PROGRAM AND MAIL ALERT FUNCTION IN ORACLE E-BUSINESS SUITE CASE STUDY: A-HOST COMPANY LIMITED

นางสาวจิณณัชฌา เสือสมิง

โครงงานสหกิจศึกษานี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศชุรกิจ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น พ.ศ. 2561 ศึกษาและจัดทำคู่มือ

โปรแกรม ORACLE BUSINESS INTELLIGENCE DISCOVERER และ ฟังก์ชั่น MAIL ALERT ในระบบ ORACLE E-BUSINESS SUITE กรณีศึกษา : บริษัท เอ-โฮสต์ จำกัด STUDY AND PROVIDE USER MANUAL ORACLE BUSINESS INTELLIGENCE DISCOVERER PROGRAM AND MAIL ALERT FUNCTION IN ORACLE E-BUSINESS SUITE CASE STUDY: A-HOST COMPANY LIMITED

นางสาวจิณณัชฌา เสือสมิง

โครงงานสหกิจศึกษานี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศทางธุรกิจ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น ปีการศึกษา 2561

คณะกรรมการสอบ

.....ประธานกรรมการสอบ

(อ<mark>าจารย์กานดา ทิวั</mark>ฑฒานนท์)

.....ประธานสหกิงศึกษาสาขาวิชา

(อาจารย์นุชนารถ พงษ์พานิช)

้ลิขสิทธิ์ของสถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น

ชื่อโครงงาน

ศึกษาและ จัดทำคู่มือ โปรแกรม ORACLE BUSINESS INTELLIGENCE DISCOVERER และ ฟังก์ชั่น MAIL ALERT ในระบบ ORACLE E-BUSINESS SUITE กรณีศึกษา : บริษัท เอ-โฮสต์ จำกัด STUDY AND PROVIDE USER MANUAL ORACLE BUSINESS INTELLIGENCE DISCOVERER PROGRAM AND MAIL ALERT FUNCTION IN ORACLE E-BUSINESS SUITE CASE STUDY: A-HOST COMPANY LIMITED นางสาวจิณณัชณา เสือสมิง เทกโนโลยีสารสนเทศ สาขาเทกโนโลยีสารสนเทศทางธุรกิจ ผู้ช่วยศาสรตาจารย์เกษม ทิพย์ธาราจันทร์ นายอรรถพล แซ่หลิ่ม บริษัท เอ-โฮสต์ จำกัด ให้บริการด้านซอฟท์แวร์

ผู้เขียน คณะวิชา อาจารย์ที่ปรึกษา พนักงานที่ปรึกษา ชื่อบริษัท ประเภทธุรกิจ/สินค้า

บทสรุป

ทางบริษัทลูกค้าได้ใช้ระบบจัดการทรัพยากรองค์กรของ Oracle ที่มีบริษัท เอ-โฮสต์ จำกัด เป็นผู้ดูแล และ Maintenance ระบบให้ โดยบริษัทลูกค้ามีความต้องการสร้างรายงานที่สามารถแก้ไข และวิเคราะห์ข้อมูลได้ แล<mark>ะต้อ</mark>งการให้มีการแจ้งเตือนเกิดขึ้นในระบบ Oracle E-Business Suite เมื่อ มีการแก้ไขหรือเปลี่ยนแป<mark>ลงข้</mark>อมูล

ทางผู้จัดทำจึงทำการศึกษาและจัดทำกู่มือ โปรแกรม Oracle Business Intelligence Discoverer เพื่อให้ผู้ใช้สามารถสร้างรายงานเชิงวิเคราะห์และแก้ไขได้ด้วยตนเอง และพึงก์ชั่น Mail alert ใน ระบบ Oracle E-Business Suite เพื่อให้มีการแจ้งเตือน และจัดทำกู่มือเพื่อให้ผู้ใช้สามารถใช้งานได้ ด้วยตนเอง นอกจากนี้แล้วทางผู้จัดทำได้ศึกษาระบบ Oracle Procure to Pay Process เพื่อนำมา ประยุกต์ใช้ร่วมกันอีกด้วย ซึ่งในขณะนี้ได้ดำเนินงาน ดังกล่าวเสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

Project's name	STUDY AND PROVIDE USER MANUAL	
	ORACLE BUSINESS INTELLIGENCE DISCOVERER	
	PROGRAM AND MAIL ALERT FUNCTION IN ORACLE	
	E-BUSINESS SUITE CASE	
	STUDY: A-HOST COMPANY LIMITED	
Writer	Miss. Jinnatchar Suasaming	
Faculty	Information Technology, Business Information Technology	
Faculty Advisor	Asst.Prof.Kasem Thiptarajan	
Job Supervisor	Mr.Attaphon Saelim	
Company's name	A-HOST Company Limited	
Business Type / Product	Software Service	

Summary

The company uses Oracle's enterprise resource management system with A-HOST Co., Ltd. to maintain and maintain the system. The customer needs to create reports that can be edited and analyzed. And require a notification in the Oracle E-Business Suite when changes are made.

The author studies and develops the Oracle Business Intelligence Discoverer program, allowing users to create self-explanatory and self-explanatory reports and the Mail Alert function in the Oracle E-Business Suite to provide notification. A manual for users to use. The Oracle Procure to Pay Process is also included. Which now operates. The completion is complete.

ข

กิตติกรรมประกาศ

ในการปฏิบัติงานสหกิจที่บริษัท เอ-โฮสต์ จำกัด ตั้งแต่วันที่ วันที่ 4 มิถุนายน 2561 ถึง วันที่ 28 กันยายน 2561 เป็นเวลา 4 เดือน และก่อนสหกิจมีการอบรม ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน 2561 ถึง วันที่ 25 พฤษภาคม 2561 เป็นเวลา 1 เดือน ส่งผลทำให้ผู้จัดทำได้รับความรู้ความเข้าใจและประสบการณ์ ต่างๆ จากการปฏิบัติงานจริง สามารถนำความรู้มาใช้พัฒนาทักษะของตนเองได้มากขึ้น สำหรับการ จัดทำโครงงานสหกิจศึกษาในครั้งนี้ สำเร็จลุล่วงมาได้ด้วยดี ได้ความร่วมมือ คำแนะนำ และการ สนับสนุนการบุลคล ดังนี้

 กุณสุชัย เย็นฤดี (ผู้จัดการแผนก The Academy of Advance Service) ที่จัดการฝึกอบรมให้ ความรู้ก่อนปฏิบัติสหกิจ เพื่อฝึกความพร้อมก่อนการทำงานและให้คำแนะนำความรู้ต่างๆ ตลอด ระยะเวลาที่ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

2. คุณอรรถพล แซ่หลิ่ม (Programmer และพนักงานที่ปรึกษา) คุณเชียเหว่ย โฮ (Programmer) คุณชีรพล ขจรกรุง (Assistant Consultant) และคุณศิริเนตร ดีประเสริฐ (Assistant Consultant) ที่ให้ การดูแลและคำแนะนำเกี่ยวกับความรู้และกระบวนการการทำงานต่างๆ ตลอดจนจบสหกิจ รวมไป ถึงพนักงานทุกคนในแผนกที่ไม่ได้กล่าวถึง

3. อาจารย์เกษม ทิพย์ธาราจันทร์ อาจารย์ที่ปรึกษา และอาจารย์ประจำคณะเทคโนโลยี สารสนเทศ ให้ความรู้ คำแนะนำ ความห่วงใย ตลอดทักษะที่ต้องใช้ระหว่างปฏิบัติสหกิจ สุดท้ายนี้ ขอขอบบุคคลที่มีส่วนเกี่ยวข้องที่กล่าวมาข้างต้น ทุกๆท่าน ที่เป็นส่วนหนึ่งในการ ปฏิบัติสหกิจและจัดทำโครงงานฉบับนี้ สำเร็จลุล่วงมาได้ด้วยดี ขอขอบคุณไว้ ณ ที่นี้ หากโครงงาน ฉบับนี้ผิดพลาดประการใด ทางผู้จัดทำขอน้อมรับไว้เพื่อปรับปรุง แก้ไข ในโอกาสต่อไป

ค

สารบัญ

บทสรุป		ກ
Summary		ข
กิตติกรรมประกาศ		ค
สารบักเ		3
สารบัญตาราง		ູ
สารบัญกาพประกอบ	ςΓ	а М

บทที่

C

1. บทเ	n1
1.1	ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ1
1.2	ลักษณะธุรกิจของสถานประกอบการ หรือการให้บริการหลักขององค์กร
1.3	รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารองค์กร4
1.4	ตำแหน่งและหน้าที่งานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย5
1.5	พนักงานที่ปรึกษา และ ตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา5
1.6	ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน5
1.7	ที่มาและความสำคัญของปัญหา5
1.8	วัตถุประสงค์หรือจุดมุ่งหมายของโครงงาน6
1.9	ผลที่คาดว่ <mark>าจะได้รับจา</mark> กการ <mark>ป</mark> ฏิบั <mark>ติงานห</mark> รือโครงงานที่ไ <mark>ด้รับม</mark> อบหมาย6
1.10) ศัพท์นิยามเฉพาะ
2. ทฤษ	ฎีและเทคโนโลยีที่ <mark>ใช้ใน</mark> การปฏิบัติง <mark>า</mark> น7
2.1	ทฤษฎีในการปฏิ <mark>บัติงาน</mark>
V	2.1.1 Enterprise Resource Planning (ERP)
	2.1.2 ระบบ Oracle E-Business Suite
	2.1.3 Oracle Procure to Pay Process ระบบการจัดซื้อจัดจ้าง10
2.2	เทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน11
	2.2.1 โปรแกรม Oracle Business Intelligence Discoverer

สารบัญ(ต่อ)

2.2.3 โปรแกรม Oracle SQL Developer (Version 2.1) 13 3. แผนงานการปฏิบัติงานและขั้นตอนการดำเนินงาน 14 3.1 แผนงานการปฏิบัติงาน 14 3.2 รายละเอียดที่นักศึกษาปฏิบัติในการฝึกงาน 14 3.3 ขั้นตอนการดำเนินงาน 15
 3. แผนงานการปฏิบัติงานและขั้นตอนการดำเนินงาน14 3.1 แผนงานการปฏิบัติงาน14 3.2 รายละเอียดที่นักศึกษาปฏิบัติในการฝึกงาน14 3.3 ขั้นตอนการดำเนินงาน15
3. แผนงานการปฏิบัติงานและขั้นตอนการดำเนินงาน 14 3.1 แผนงานการปฏิบัติงาน 14 3.2 รายละเอียดที่นักศึกษาปฏิบัติในการฝึกงาน 14 3.3 ขั้นตอนการดำเนินงาน 15
 3.1 แผนงานการปฏิบัติงาน
 3.2 รายละเอียดที่นักศึกษาปฏิบัติในการฝึกงาน
 3.3 ขั้นตอนการดำเนินงาน
4 ສະເພີ່ມລວງຮູ້ດຳເນີນ ແລະລາວລາຍແຜ່ແລະສະເພາະຕ່າງ ຫ
1 ສະເພີ່ມລວງຮ່ວມພື້ນ ທານ ລາະວິເລະງານນີ້ພວກສະເພື່ອຕ່າງ ຫ
4. แล้วกิพณา เวณ เหมวง เหมา เวลาเพอ เริ่มเพอ เริ่ม กิพณท์ เปิง 🖁
4.1 ขั้นตอนและผลการคำเนินงาน16
4.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล42
4.3 วิจารณ์ข้อมูลโดยเปรียบเทียบผลที่ได้รับกับวัตถุประสงค์ของโครงงาน
5. บทสรุปและข้อเสนอแนะ
5.1 สรปผลการคำเนินงาน
5.2 แนวทางการแก้ไขปัญหา
5.3 ข้อเสนอแนะจากการคำเนินงาน
เคกสารอ้างอิง
eneritine 15
D. System Flow Orgala Progura To Pay
1. System Flow Olacle Flocule 10 Fay
ป. ศูมยาการเข้งกาน เบรแกรม Oracle Business Intelligence Discoverer
ท. กูมอกกระบบ นิพากอน เพลก Alert
732 ามพิภพม แขวงง เห

สารบัญตาราง

ตารางที่

หน้า

3. 1 : ตารางแสดงแผนการปฏิบัติงาน	14
4. 1 : ตารางแสดง System Flow Purchasing	17
ก. 1 : ตารางแสดง System Flow Purchasing	
ก. 2 : ตารางแสดง System Flow Inventory (1)	
ก. 3 : ตารางแสดง System Flow Inventory (2)	51
ก. 4 : ตารางแสดง System Flow Payable (1)	
ก. 5 : ตารางแสดง System Flow Payable (2)	53

WSTITUTE OF TECH



สารบัญภาพประกอบ

ภาพที่	หน้า
1. 1 : สถานที่ตั้งบริษัท เอ-โฮสต์ จำกัด	1
1. 2 : A-HOST Proud Awards	3
1. 3 : คณะผู้บริหารบริษัท เอ-โฮสต์ จำกัดของแต่ละแผนก	4
2. 1 : Custom ERP Software	7
2. 2 : โลโก้ระบบ Oracle E-Business Suite	8
2. 3 : ระบบหลักๆของ Oracle ERP	9
2. 4 : Oracle Procure to Pay Process ระบบการจัดซื้อจัดจ้าง	10
2. 5 : โลโก้ โปรแกรม Oracle Business Intelligence Discoverer	11
2. 6 : ตัวอย่างหน้าจอฟังก์ชั่น Mail Alert จากระบบ Oracle E-Business Suite	12
2. 7 : ตัวอย่างการผลลัพธ์ของการทำ ฟังก์ชั่น Mail Alert	12
2. 8 : โลโก้โปรแกรม Oracle SQL Developer (Version 2.1)	13
4. 1 : Oracle Procure to Pay Process ระบบการจัดซื้อจัดจ้าง	16
4. 2 : ตัวอย่างหน้าจอการสร้างใบขอซื้อสินค้า (PR) จากระบบ Oracle E-Business Suite	19
4. 3 : ตัวอย่าง Layout รายงานใบขอซื้อสินค้า (PR)	19
4. 4 : ตัวอย่างหน้าจอการสร้างใบซื้อสินค้า (PO) จากระบบ Oracle E-Business Suite	20
4. 5 : ตัวอย่าง Layout รายงานใบซื้อสินค้า (PO)	20
4. 6 : การระบุข้อมู <mark>ล ในการสร้าง Vie</mark> w	22
4. 7 : การ Log-in เข้าโปรแ <mark>กรม</mark> Oracle Bu <mark>siness Int</mark> elligence Discoverer Administrator	23
4.8 : การสร้าง Business Area ใน Step 1: Create Business Area	23
้ 4. 9 : การสร้าง Business <mark>Area</mark> ใน Step 2: <mark>เล</mark> ือก Users	24
4. 10 : การสร้าง Business Area ใน Step 3: เลือก View ที่ต้องการมาทำ Business Area	24
4. 11 : การสร้าง Business Area ใน Step 4: ตั้งค่าเลือก Default ข้อมูล	25
4. 12 : การสร้าง Business Area ใน Step 5: ตั้งชื่อ Business Area	25
4. 13 : ตัวอย่างหน้าจอที่สร้าง Business Area เสร็จเรียบร้อยแล้ว	26
4. 14 : การ Log-in เข้าโปรแกรม Oracle Business Intelligence Discoverer Desktop	27
4. 15 : การสร้าง Workbook Step 1: Create Workbook (1)	27

ภาพที่

4. 16 : การสร้าง Workbook ใน Step 1: Create Workbook (2)28
4. 17 : การสร้าง Workbook ใน Step 2: เลือก Business Area29
4. 18 : การสร้าง Workbook ใน Step 3: Layout Worksheet
4. 19 : การสร้าง Workbook ใน Step 4: Create Condition (เงื่อนไข)
4. 20 : การใส่เงื่อนไข
4. 21 : ส่วนประกอบของ Workbook Window31
4. 22 : ตัวอย่างข้อมูลที่ใช้ฟังก์ชั่น Conditions
4. 23 : ตัวอย่างข้อมูลที่ใช้ฟังก์ชั่น Sorting
4. 24 : ตัวอย่างข้อมูลที่ใช้ฟังก์ชั่น Totaling
4. 25 : ตัวอย่างข้อมูลที่ใช้พึงก์ชั่น Percentages
4. 26 : ตัวอย่างข้อมูลที่ใช้ฟังก์ชั่น Exceptions34
4. 27 : ตัวอย่างข้อมูลที่ใช้พึงก์ชั่น Calculations34
4. 28 : การ exporting ข้อมูลไปยัง Microsoft Excel
4. 29 : ตัวอย่างข้อมูลที่ exporting ไปยัง Microsoft Excel
4. 30 : การเข้าถึงฟังก์ชั่น Mail Alert บน ระบบ Oracle E-Business Suite
4. 31 : ตัวอย่างหน้าจอการสร้าง Mail Alert จากระบบ Oracle E-Business Suite
4. 32 : การตั้งชื่อ A <mark>c</mark> tions <mark>ของ</mark> Mail Alert
4. 33 : การระบุ Action D <mark>etails</mark>
7 4. 34 : ผลการแสดงผล (R <mark>un R</mark> equest)
4. 35 : ตัวอย่างหน้าจอ E- <mark>Mail</mark> ที่ Mail Ale <mark>r</mark> t ทำงาน
ก. 1 : Oracle Procure to Pay Process ระบบการจัดซื้อจัดจ้าง
ข. 1 : การ Install Program (1)
ป. 2 : การ Install Program (2)56
ข. 3 : การ Install Program (3)57
ป. 4 : การ Install Program (4)57
ข. 5 : การตั้งค่า Program (1)

			-	1
ิก	า	9	9	n
91				ι.

ณ

บ. 6 : การตั้งค่า Program (2)
บ. 7 : การตั้งค่า Program (3)
บ. 8 : การตั้งค่า Host (1)
บ. 9 : การสร้าง View โปรแกรม Oracle SQL Developer (1)
บ. 10 : การสร้าง View โปรแกรม Oracle SQL Developer (2)60
ข. 11 : การระบุข้อมูล ในการสร้าง View
ข. 12 : การตรวจสอบ View ที่สร้าง สามารถใช้ทำงานได้หรือไม่61
บ. 13 : การ Log-in เข้าโปรแกรม Oracle Business Intelligence Discoverer Administrator
บ. 14 : Business Area ใน การสร้าง Step 1: Create Business Area
บ. 15 : การสร้าง Business Area ใน Step 2: เลือก Users
บ. 16 : การสร้าง Business Area ใน Step 3: เลือก View ที่ต้องการมาทำ Business Area
ข. 17 : การสร้าง Business Area ใน Step 4: ตั้งค่าเลือก Default ข้อมูล
บ. 18 : การสร้าง Business Area ใน Step 5: ตั้งชื่อ Business Area
ง. 19 : ตัวอย่างหน้าจอที่สร้าง Business Area เสร็จเรียบร้อยแล้ว
บ. 20 : การ Log-in เข้าโปรแกรม Oracle Business Intelligence Discoverer Desktop
บ. 21 : การสร้าง Workbook Step 1: Create Workbook (1)
บ. 22 : การสร้าง Workbook ใน Step 1: Create Workbook (2)
บ. 23 : การสร้าง Workbook ใน Step 2: เลือก Business Area
บ. 24 : การสร้าง Workbook ใน Step 3: Layout Worksheet
บ. 25 : การสร้าง Workbook ใน Step 4: Cr <mark>e</mark> ate Condition (เงื่อนไบ)
บ. 26 : การใส่เงือนไบ
บ. 27 : ส่วนประกอบของ Workbook Window
ข. 28 : การใช้ฟังก์ชั่น Conditions ในการจัดการข้อมูล
ข. 29 : การระบุข้อมูลในการสร้างฟังก์ชั่น Conditions
บ. 30 : ตัวอย่างข้อมูลที่ใช้ฟังก์ชั่น Conditions
ข. 31 : การใช้ฟังก์ชั่น Sorting ในการจัดการข้อมูล73

ภาพที่

ข. 32 : การระบุข้อมูลในการสร้างฟังก์ชั่น Sorting	73
บ. 33 : ตัวอย่างข้อมูลที่ใช้ฟังก์ชั่น Sorting	74
ข. 34 : การใช้ฟังก์ชั่น Totaling ในการจัดการข้อมูล	75
ข. 35 : การระบุข้อมูลในการสร้างพึงก์ชั่น Totaling (1)	75
ข. 36 : การระบุข้อมูลในการสร้างฟังก์ชั่น Totaling (2)	76
ข. 37 : การระบุข้อมูลในการสร้างฟังก์ชั่น Totaling (3)	76
ข. 38 : การระบุข้อมูลในการสร้างฟังก์ชั่น Totaling (3)	77
บ. 39 : ตัวอย่างข้อมูลที่ใช้ฟังก์ชั่น Totaling	77
ข. 40 : การใช้พึงก์ชั่น Percentages ในการจัดการข้อมูล	78
ข. 41 : การระบุข้อมูลในการสร้างฟังก์ชั่น Percentages (1)	78
ข. 42 : การระบุข้อมูลในการสร้างฟังก์ชั่น Percentages (2)	79
ข. 43 : ตัวอย่างข้อมูลที่ใช้ฟังก์ชั่น Percentages	79
ข. 44 : การใช้ฟังก์ชั่น Exceptions ในการจัดการข้อมูล	80
ข. 45 : การระบุข้อมูลในการสร้างฟังก์ชั่น Exceptions (1)	80
ข. 46 : การระบุข้อมูลในการสร้างฟังก์ชั่น Exceptions (2)	81
ข. 47 : การระบุข้อมูลในการสร้างฟังก์ชั่น Exceptions (3)	82
ข. 48 : การใช้ฟังก์ชั่น Par <mark>amet</mark> ers ในการจั <mark>ดการ</mark> ข้อมูล	82
ข. 49 : การระบุข้อมูลในก <mark>ารส</mark> ร้างฟังก์ชั่น <mark>Parameter</mark> s (1)	83
ข. 50 : การระบุข้อมูลในก <mark>ารสร้างฟังก์ชั่น P</mark> arameters (2)	83
ข. 51 : การระบุข้อมูลในก <mark>ารสร้างฟังก์ชั่น P</mark> arameters (3)	84
ข. 52 : การใช้พึงก์ชั่น Calculations ในการจัดการข้อมูล	85
ข. 53 : การระบุข้อมูลในการสร้างฟังก์ชั่น Calculations (1)	85
ข. 54 : การระบุข้อมูลในการสร้างฟังก์ชั่น Calculations (2)	86
ข. 55 : ตัวอย่างข้อมูลที่ใช้ฟังก์ชั่น Calculations	86
บ. 56 : การ exporting ข้อมูลไปยัง Microsoft Excel	87
ข. 57 : ตัวอย่างข้อมูลที่ exporting ไปยัง Microsoft Excel	87

ภาพที่

หน้า

ฎ

ค. 1 : การเข้าถึงฟังก์ชั่น Mail Alert บน ระบบ Oracle E-Business Suite
ค. 2 : ตัวอย่างหน้าจอการสร้าง Mail Alert จากระบบ Oracle E-Business Suite
ค. 3: การระบุ Select Statement (เงื่อนใบ)
ค. 4 : Dialog แสดงการตรวจสอบ Select Statement เมื่อคลิกปุ่ม Verify
ค. 5 : Dialog แสดงการตรวจสอบ Select Statement เมื่อคลิกปุ่ม Verify
ค. 6 : การตั้งชื่อ Actions ของ Mail Alert
ค. 7 : การระบุ Action Details
ค. 8 : คลิกปุ่ม Action Sets
ค. 9 : ระบุชื่อ Action Sets ลงไป
ค. 10 : แสดงให้เห็นถึงการกำหนด Table ที่ต้องการให้ Mail Alert ทำงาน
ค. 11 : แสดงให้เห็นถึงการ Update ของข้อมูลในหน้าจอ PR
ค. 12 : การตรวจสอบการทำงานของ Mail Alert97
ค. 13 : การระบุข้อมูลของการตรวจสอบการทำงานของ Mail Alert
ก. 14 : ผลการแสดงผล (Run Request)
ค. 15 : ตัวอย่างหน้าจอ E-Mail ที่ Mail Alert ทำงาน

WSTITUTE OF TECH



1.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ



1.2 ลักษณะธุรกิจของสถานประกอบการ หรือการให้บริการหลักขององค์กร

บริษัทเอ-โฮสต์จำกัด ได้ก่อตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ.2542 ในฐานะหนึ่งบริษัทในเครือของ บริษัท เมโทร ซิสเต็มส์ คอร์ดปอเรชั่น (มหาชน) จำกัดและเป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการบริการจัดวาง ระบบสารสนเทศ (Information Technology : IT) และบริการเสริมต่างๆสำหรับลูกค้าตั้งแต่ธุรกิจ ขนาดย่อมไปจนถึงขนาดกลางธุรกิจหลักของบริษัทเอ-โฮสต์กือการให้บริการโฮสติ้ง (Hosting) ซึ่ง เป็นการเปิดเครื่องกอมพิวเตอร์แม่ข่ายในการให้เช่าพื้นที่เพื่อวางระบบและบริการระบบสารสนเทศ ด้วยผลิตภัณฑ์ของออราเกิล (Oracle) เป็นซอฟต์แวร์สำหรับการวางแผนบริหารทรัพยากรของระดับ แนวหน้าของโลก

เอ-โฮสต์ ถือกำเนิดขึ้นจากกลุ่มผู้เชี่ยวชาญด้านสารสนเทศท่ามกลางภาวะเศรษฐกิจตกต่ำทั่ว ภูมิภาคเอเชียแต่ เอ-โฮสต์ ก็สามารถเติบโตอย่างรวคเร็วและมั่นคงตั้งแต่แรกก่อตั้งด้วยจุดแข็งใน ฐานะผู้บุกเบิกธุรกิจโฮสติงเซอร์วิสพร้อมทั้งนำธุรกิจแนวใหม่อย่างการให้บริการระบบโปรแกรม ประยุกต์หรือ ASP (Application Services Provider) เข้ามาให้บริการเป็นรายแรกในเมืองไทยอีกทั้ง ยังถือเป็นผู้ให้บริการรายแรกนอกประเทศสหรัฐอเมริกาด้วย

ในฐานะผู้นำในอุตสาหกรรมนี้เป็นเวลามากกว่า 10 ปี เอ-โฮสต์ ได้เสริมสร้างความแข็งแกร่ง ทางธุรกิจด้วยบริการที่มีความโดดเด่นและรวบรวมเอาทรัพยากรบุคคลซึ่งได้สั่งสมประสบการณ์ และความชำนาญไว้อย่างพร้อมเพรียงส่งผลให้สูนย์ข้อมูลของเอ-โฮสต์ในปัจจุบันมีความสมบูรณ์ ด้วยกลุ่มเซิร์ฟเวอร์ (Server) ที่เชื่อมต่อกันในลักษณะการจัดกลุ่ม (Clustering) ซึ่งเปี่ยมสมรรถนะ สามารถให้บริการแก่ผู้ใช้จำนวนมากได้ในเวลาเดียวกัน

10

นอกจากนี้ เอ-โฮสต์ ยังติดตั้งระบบรักษาความปลอดภัยระบบสำรองข้อมูลและระบบบริหาร จัดการรวมถึงอุปกรณ์ต่างๆอย่างครบครันเพื่อให้ เอ-โฮสต์ สามารถตอบสนองต่อระดับความ ต้องการในระดับสูงสุดที่ลูกค้าคาดหวังได้ตลอดจนเป็นการสร้างความมั่นใจให้แก่ลูกค้าที่ใช้บริการ โฮสติงและแอพพลิเคชั่นต่างๆของ เอ-โฮสต์ ว่าจะได้รับทั้งประสิทธิภาพและความปลอดภัยอย่าง ครบครันธุรกิจการให้บริการระบบโปรแกรมประยุกต์ในรูปแบบ ASP เอ-โฮสต์ ไม่เพียงแต่ ให้บริการด้านโปรแกรมประยุกต์ด้านการดำเนินธุรกิจทางอิเล็กทรอนิกส์ระดับโลกของออราเคิล พร้อมโกรงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีสารสนเทศเท่านั้นแต่ยังมีบริการที่กรอบคลุมตั้งแต่การให้ คำปรึกษาการสนับสนุนและการให้บริการทั่วไปอย่างพรั่งพร้อมครบครัน

นอกจากธุรกิจโฮสติ้งและธุรกิจการให้บริการโปรแกรมประยุกต์ในรูปแบบ ASP ซึ่งถือเป็น ธุรกิจหลัก เอ-โฮสต์ยั งเดินหน้าธุรกิจอย่างต่อเนื่องโดยการขยายหน่วยงานใหม่เพิ่มขึ้นนั่นก็คือ Core Technology Division หน่วยงานเทกโนโลยีหลักที่ให้กำตอบเบ็ดเสร็จแก่ลูกก้าด้วยระบบ ฐานข้อมูลและเครื่องมือต่างๆของออราเคิลซึ่งช่วยเพิ่มความสามารถของลูกก้าในการออกแบบ พัฒนาปรับเปลี่ยนระบบแอพพลิเคชั่นให้เหมาะสมกับธุรกิจนั้นๆภายใต้คำปรึกษาแนะนำและการ วางระบบของ เอ-โฮสต์ ลูกค้าสามารถบริหารระบบฐานข้อมูลของตนเองและดูแลระบบคังกล่าวได้ อย่างมีประสิทธิภาพ

3

ตลอดระยะเวลามากกว่า10ปีในการคำเนินธุรกิจของ เอ-โฮสต์ ไม่เพียงแต่ในฐานะผู้บุกเบิก ธุรกิจโฮสติงและธุรกิจการให้บริการโปรแกรมประยุกต์ในรูปแบบ ASP เท่านั้นแต่ เอ-โฮสต์ ยังได้ ทำการติดตั้งระบบสารสนเทศรวมทั้งผลิตภัณฑ์ของออราเกิลให้กับลูกก้างนประสบความสำเร็จเป็น จำนวนมากซึ่งหลายรายเป็นหนึ่งในร้อยบริษัทชั้นนำของประเทศไทยแต่สิ่งที่สำคัญกว่านั้นก็กือการ ที่ เอ-โฮสต์ได้สานสัมพันธ์กับลูกก้าและพันธมิตรทางธุรกิจอย่างแนบแน่นจนกลายเป็นหุ้นส่วนทาง กลยุทธ์และได้รับตั้งแต่งให้เป็น OCAP (Oracle Certified Advantage Partner) รายแรกในประเทศ ไทย



10

ภาพที่ **1. 2** : A-HO<mark>ST Prou</mark>d Awards

1.3 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารองค์กร





คุณบุญประสิทธิ์ ตั้งชัยสุข กรรมการพู้จัดการ

คุณเลิศ รักษ์ศิริวณิช กรรมการพู้จัดการ ABCs Company Limited

T



คุณประสงค์ เอื้อสุริยมันท์ พู้อำนวยการฟ่าย Hosting and Outso Services

คุณกนกวรรณ หะลีห์รัตนวัฒนา พู้อ่านวยการฟ่ายการตลาด



ภาพที่ 1.3: คณะผู้บริหารบริษัท เอ-โฮสต์ จำกัดของแต่ละแผนก

ตำแหน่งและหน้าที่งานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย 1.4

แผนก	:	Applications Management Service (AMS)
ตำแหน่ง	:	Programmer
หน้าที่	:	ตรวจสอบและแก้ไขรายงานตามความต้องการของลูกค้า และตามที่ได้รับ
		มอบจากพนักงานที่ปรึกษา

พนักงานที่ปรึกษา และ ตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา 1.5

พนักงานที่ปรึกษา : ตำแหน่ง โทรศัพท์ . 090-983-4373 E-mail

นายอรรถพล แซ่หลิ่ม Programmer

attaphon@a-host.co.th

ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน 1.6

ปฏิบัติงานสหกิงเป็นเวลา 4 เดือน ตั้งแต่วันที่ 4 มิถุนายน ถึง วันที่ 28 กันยายน ปี 2561 ก่อนสหกิจอบรมเป็นเวลา 1 เดือน ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน ถึง วันที่ 25 พฤษภาคม ปี 2561

1.7 ที่มาและความสำคัญของปั้ญหา

ระบบ Oracle E-Business Suite เป็นระบบทางค้าน ERP และตัวช่วยในการบริหารองค์กร ต่างๆ รวมถึงการสร้างรายงาน โดยการสร้างรายงานใน ระบบ Oracle เป็นการสร้างรายงานแบบ WYSIWYG (What You See Is What You Get) ซึ่ง ผู้ใช้งานไม่สามารถวิเคราะห์และแก้ไขข้อมูลใน รายงานได้ แต่ส<mark>า</mark>มาร<mark>ถนำ</mark>ไปร<mark>า</mark>ยง<mark>านใช้แ</mark>ละเรียกดูได้<mark>เท่า</mark>นั้น นอกจากนี้แล้วระบบ Oracle E-Business Suite <mark>มีกา</mark>รทำงานเชื่<mark>อ</mark>มกับฐานข้อมูล (Database) เมื่อผู้ใช้มีการแก้ไขหรือ ้อัพเคทข้อมูลในระบบ ข้<mark>อมูลใ</mark>นฐานข้อมู<mark>ล</mark>จะท<mark>ำการอัพเ</mark>คทค้ว<mark>ยเช่น</mark>กัน ซึ่งข้อเสียคือไม่มีการแจ้ง ้เตือนให้ทราบถึงการเปลี่ย<mark>นแป</mark>ลงของข้อมู<mark>ล</mark>

้ด้วยเหตุนี้ถูกค้าของบริษัท เอ-โฮสต์ จึงมีความต้องการดังนี้

1. สร้างรายงานที่ผู้ใช้สามารถปรับปรุงแก้ใบและวิเคราะห์รายงานเองได้

้เมื่อมีการแก้ไขหรืออัพเดทข้อมูลในระบบ ผู้ใช้ต้องการให้มีการแจ้งเตือนไปยันผู้มี 2. อำนาจ เพื่อตรวจสอบข้อมูล และคำเนินการต่อ

โดยทำการศึกษา โปรแกรม Oracle Business Intelligence Discoverer และ ฟังก์ชั่น Mail alert ในระบบ Oracle E-Business Suite เพื่อรองรับการทำงานและแก้ไขปัญหาดังกล่าว นอกจากนี้ได้ ทำการศึกษากระบวนการ Oracle Procure to Pay เพื่อนำโปรแกรม Oracle Business Intelligence Discoverer และ ฟังก์ชั่น Mail alert มาประยุกต์ใช้ร่วมกัน

1.8 วัตถุประสงค์หรือจุดมุ่งหมายของโครงงาน

- ศึกษากระบวนการ Oracle Procure To Pay เพื่อน้ำฟังก์ชั่น Mail alert และ โปรแกรม
 Oracle Business Intelligence Discoverer เพื่อน้ำมาประยุกต์ใช้ร่วมกัน
- สึกษาและจัดทำคู่มือโปรแกรม Oracle Business Intelligence Discoverer เพื่อให้ผู้ใช้ สามารถสร้างและแก้ไขรายงานเชิงวิเคราะห์ได้ด้วยตนเอง

 สึกษาการใช้พึงก์ชั่น Mail Alert เพื่อให้มีการแจ้งเตือน เมื่อมีการแก้ไขข้อมูล และจัดทำ กู่มือการใช้งานเพื่อให้ผู้ใช้สามารถสร้าง พึงก์ชั่น Mail Alert ได้ด้วยตนเอง

1.9 ผลที่คาดว่าจะได้รับจากการปฏิบัติงานหรือโครงงานที่ได้รับมอบหมาย

- 1. เข้าใจกระบวนการ Procure To Pay
- เข้าใจสามารถใช้งาน โปรแกรม Oracle Business Intelligence Discoverer และฟังก์ชั่น Mail Alert ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- จัดทำคู่การใช้การโปรแกรม Oracle Business Intelligence Discoverer และฟังก์ชั่น Mail Alert เพื่อส่งมอบให้แก่ผู้ใช้ และผู้ใช้สามารถใช้งานคู่มือได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- เพิ่มทักษะในการ Coding จากการเขียน Select Statement ในฟังก์ชั่นMail Alert และ การสร้าง View ในโปรแกรม Oracle Business Intelligence Discover

1.10 ศัพท์นิยาม<mark>เฉพาะ</mark>

- 1. Procure to Pay Process
- ใบขอซื้อสินค้า
- 3. ใบสั่งซื้อสินค้า
- 4. Business Area

ระบบการจัดซื้อจัดจ้าง Purchase Requisition (PR) Purchase Order (PO) พื้นที่เตรียมการข้อมูล เพื่อนำไปวิเคราะห์

บทที่ 2 ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

ในการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาครั้งนี้ เป็นการนำความรู้ทางค้านทฤษฎีและเทคโนโลยีมาใช้ใน การปฏิบัติงานทุกส่วนตลอคการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ซึ่งเป็นการนำความรู้ทั้งที่เคยเรียนมา ประยุกต์ใช้และเป็นการศึกษาเรียนรู้สิ่งใหม่ๆที่ได้จากการปฏิบัติงาน

a

2.1 ทฤษฎีในการปฏิบัติงาน

2.1.1 Enterprise Resource Planning (ERP)



ภาพที่ 2. 1: Custom ERP Software

ERP ย่อมาจาก Enterprise Resource Planning

ERP คือ การวางแผนทรัพยากรทางธุรกิจขององค์กร โดยรวม เพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์ได้ อย่างสูงสุดของทรัพยากรทางธุรกิจขององค์กร คือระบบที่ใช้ในการจัดการและวางแผนการใช้ ทรัพยากรต่างๆ ขององค์กร โดยเป็นระบบที่เชื่อมโยงระบบงานต่างๆ ขององค์กรเข้าด้วยกัน เช่น หากเป็น ERP ของบริษัทจะหมายรวมตั้งแต่ระบบงานทางด้านบัญชี และการเงิน ระบบงาน ทรัพยากรบุคคล ระบบบริหารการผลิต รวมถึงระบบการกระจายสินค้า เพื่อช่วยให้การวางแผนและ บริหารทรัพยากรของบริษัทนั้นเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งยังช่วยลดเวลาและขั้นตอน (Algorithm) การทำงานได้อีกด้วย

2.1.2 ระบบ Oracle E-Business Suite

ORACLE[®] E-BUSINESS SUITE

ภาพที่ 2. 2 : โลโก้ระบบ Oracle E-Business Suite

โปรแกรม ERP ขนาคใหญ่ของประเทศสหรัฐอเมริกา โคยเริ่มแรก Oracle รู้จักในฐานะ ซอฟท์แวร์ด้านระบบฐานข้อมูล (Database) จนต่อมาได้มีการพัฒนาซอฟท์แวร์ด้าน ERP ขึ้นเพื่อ เป็นผู้นำด้าน IT ของธุรกิจประเภทต่างๆ

สำหรับ Oracle E-Business Suite คือ ชุดของ application software ที่ประกอบด้วย ระบบการ วางแผนทรัพยากรองค์กร (Eenterprise Resource Planning - ERP), ระบบการจัดการความสัมพันธ์ กับลูกค้า(Customer Relationship Management - CRM)และ ระบบการจัดการห่วงโซ่อุปทาน (Supply-Chain Management – SCM) โดยยังแบ่งสายผลิตภัณฑ์ออกเป็นย่อยๆอีก คือ Oracle Financials, Logistic, Sales, HR และอื่นๆ โดยในแต่ละสายผลิตภัณฑ์ก็จะมีโมดูลย่อยๆอีกมากมาย ซึ่งลูกค้าสามารถเลือกที่จะซื้อ License ของแต่ละสายผลิตภัณฑ์ได้ตามความต้องการ

นอกจากนี้ลักษณะเด่นของ Oracle e-business Suite Special Edition ยังเป็นสถาปัตยกรรมเปิด (Open Architecture) ที่สามารถต่อเชื่อมกับ Application อื่นๆตามมาตรฐานสากลได้ กล่าวคือ รองรับมาตรฐานทางเทคนิค (Technical Standards) เช่น Web service, SOAP, LDAP, JAVA, SQL, EDI, XML รองรับมาตรฐานเอกสารทางอิเลคทรอนิกส์ ที่ใช้ในการติดต่อทางธุรกิจระหว่างองค์กร และ รองรับการต่อเชื่อมกับ Application อื่นๆด้วย 9iAS Platform เช่นต่อเชื่อมกับ People Soft, JDE, SAP, Siebel ฯลฯ



ภาพที่ 2.3 : ระบบหลักๆของ Oracle ERP

- 1. ระบบการบริหารการรับคำสั่งซื้อ (Sales Order Management), เชื่อมโยงกับ
- 2. ระบบการจัดการสินค้าและวัสดุ (Material Management) และต่อเนื่องกับ
- 3. ระบบการผลิต (Manufacturing) และต่อไปยัง
- 4. ระบบการจัดซื้อ (Purchasing) ข้อมูลทั้งหมดจะใหลเวียนถึงกันและไปรวมกันที
- 5. ระบบการเงินและบัญชี (Finance and Accounting)

ซึ่งสนับสนุนกระบวนการทำงานจากต้นจนถึงปลายในส่วนต่างๆขององค์กรได้อย่างชัดเจนคือ

- การรั<mark>บ</mark>คำสั่ง<mark>ซื้อจ</mark>นถึงก<mark>า</mark>รชำ<mark>ระเงิน</mark>
- การสั่งซื้อจน<mark>ถึงก</mark>ารชำระเงินให้ vendors
- ู ลูกค้าสั่งซื้อ<mark>งนถึง</mark>การส่งมอบ<mark>สิ</mark>นค้า
- การวางแผน<mark>การผ</mark>ลิตจนสำเร<mark>็จ</mark>เป็นสินค้า
- การบริหารเงินสด

10

- การบริหารสินค้าคงคลัง
- การบริหารการเงิน
- โอกาสในการขายจนถึงการปิดการขาย

2.1.3 Oracle Procure to Pay Process ระบบการจัดซื้อจัดจ้าง

TC



ภาพที่ 2. 4 : Oracle Procure to Pay Process ระบบการจัดซื้อจัดจ้าง

ระบบซื้อจ่ายอัตโนมัติคำเนินการชำระเงิน เชื่อมต่อการจัดหาและการออกใบแจ้งหนี้ ผ่าน กระแสธุรกิจอัตโนมัติ กระบวนการจากการกำหนดการวางแผนและงบประมาณผ่านการจัดซื้อและ การชำระเงิน

ประโยชน์สำคัญที่เพิ่มขึ้นแสดงผลทางการเงินและการจัดหาประสิทธิภาพการประหยัด ต้นทุนและการควบ<mark>กุ</mark>ม A<mark>utom</mark>ation ช่วยให้ลดเวลาการประมวลผลและตรงผ่านการประมวลผลที่มี ใบแจ้งหนี้เข้ามาจัดการโด<mark>ยไม่เ</mark>เทรกแซงลู<mark>่มื</mark>อใดๆ

ระบบจัดซื้อจัด ชำ<mark>ระเงินได้รับการอ</mark>อกแบบเพื่อให้องก์กรที่มีการควบคุมและแสดงผลผ่าน วงจรทั้งหมดของธุรกรรม จากทางรายการถูกสั่งให้วิธีการที่ใบสุดท้ายที่มีการประมวลผล ให้เห็น เต็มในกระแสเงินสดและการะผูกพันทางการเงิน

2.2 เทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

2.2.1 โปรแกรม Oracle Business Intelligence Discoverer





Oracle Business Intelligence Discoverer เป็นเครื่องมือสำหรับสืบค้นข้อมูลเฉพาะกิจ จัดทำ รายงาน วิเคราะห์ข้อมูล และเผยแพร่ข้อมูลทางเว็บ ซึ่งช่วยให้ผู้ใช้ทางธุรกิจสามารถใช้ข้อมูลใน ฐานข้อมูลได้ทันที

Oracle Business Intelligence Discoverer ช่วยให้ผู้ใช้ทางธุรกิจทุกระดับในองค์กร สามารถ ตัดสินใจคำเนินการทางธุรกิจได้อย่างรวดเร็วและง่ายดาย และด้วยเว็บเบราเซอร์มาตรฐาน คุณจึง สามารถใช้ข้อมูลได้อย่างทันทีและปลอดภัยจากทั้งที่มาข้อมูลเชิงสัมพันธ์ และแบบหลายไดเมนชัน นอกจากนี้ยังมีวิวธุรกิจที่ไม่แสดงความซับซ้อนของโครงสร้างข้อมูล ซึ่งช่วยให้คุณสามารถมุ่งเน้น ที่การแก้ไขปัญหาทางธุรกิ<mark>จเป็น</mark>หลัก

Oracle Business Intelligence Discoverer ประกอบด้วยส่วนประกอบต่างๆ ที่สามารถทำงานร่วมกัน กับฐานข้อมูลของ Oracle ซึ่งเป็นโซลูชันของ Business Intelligence ที่สมบูรณ์และครบวงจร

11

Alerts		-		
Application Description	Purchasing		Name <mark>test_mail_</mark> ∝Enabled	periodic
Periodic Ev Periodic E	vent Details	nd .		
Start	Time	End Time	Cheo	k Interval
Keep Select Statement	0 Days SELECT H. H.AUTHORI L.QUANTITY INTO &PR &UNIT_PRIC FROM PO ,PO_REQUISI	End Date SEGMENT1, PEP. FULL_N/ ZATION_STATUS, L.QUAN S_LOOKUP_CODE, L.UNI (*L.UNIT_PRICE _NUM, & PREPAPER, & STAT E, & AMOUNT 	AME NTITY T_PRICE FUS,&QUANTITY,&UNI _ALL H ALL_PEOPLE_F PEP	Last Checked 19-SEP-2018 Import T Verify
Act	WHERE H. AND PFP i	REQUISITION_HEADER_I L.REQUISITION_HEADER person id = H PREPARE Action Sets	D LID R ID <u>R</u> esponse Sets	Run Alert Details

2.2.2 ฟังก์ชัน Mail Alert ในระบบ Oracle E-Business Suite

ภาพที่ 2.6 : ตัวอย่างหน้าจอฟังก์ชั่น Mail Alert จากระบบ Oracle E-Business Suite

ฟังก์ชั่น Mail Alert เป็นฟังก์ชั่นในระบบ Oracle E-Business Suite และเป็นฟังก์ชั่นสร้างการ แจ้งเตือน เมื่อมีการกระทำเกิดขึ้น ทำงานโดยการสร้างเงื่อนไขด้วยการ Query SQL ใน Select Statement และสร้างผลลัพธ์ ใน Action

<u>ตัวอย่างผลลัพธ์ของการทำ Mail Alert</u>

TEST MAIL ALERT FROM ORACLE APPLICATION. Index X Workflow Mailer 5:32 PM (2 minutes ago) (* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	9	
Workflow Mailer 5:32 PM (2 minutes ago) 1 to me • hi, customer :) This is a test mail alierts from oracle application.	5	
##TEST po_requisition_lines_all and po_requisition_headers_all=# status:INCOMPLETE PR number: 1656 quantity: 10 unit: Each unit.price: 127.6 amont: 1275 Thank You:)		

ภาพที่ 2. 7 : ตัวอย่างการผลลัพธ์ของการทำ ฟังก์ชั่น Mail Alert

2.2.3 โปรแกรม Oracle SQL Developer (Version 2.1)

(0



ภาพที่ 2.8 : โลโก้โปรแกรม Oracle SQL Developer (Version 2.1)

SQL Developer เป็น Integrated Development Environment (IDE) สำหรับใช้ทำงานร่วมกัน กับ SQL Code ใน Oracle Database และสามารถทางานร่วมกันผลิตภัณฑ์ของออราเคิลเช่น เพื่อการ พัฒนา Dynamic Web –Page จาก PL/SQL Code และมี Plug in ที่หลากหลายสำหรับทำงานร่วมกัน ฐานข้อมูลที่ไม่ใช่ของออราเคิลได้เช่น IBM DB2, Microsoft Access, Microsoft, MySQL, Sybase เป็นต้น พร้อมทั้งนำมาประยุกต์ใช้กับการเขียนโปรแกรมได้อีกด้วย

Oracle SQL Developer ได้ถูกกออกแบบมาเพื่อให้ครอบคลุมการทำงานทั้งแบบ Command และแบบที่เป็นเครื่องมือช่วย ซึ่งทั้งสองแบบสามารถทา งานร่วมกันได้อย่างสะดวกและสามารถ ตรวจสอบสาเหตุของความผิดพลาดที่เกิดขึ้นได้มีการเน้นสีโครงสร้างต่าง ๆ ที่สำคัญ เช่นพวก If/then/else, case, loops, operator ต่าง ๆ หรือเมื่อเกิดความผิดพลาดหลังจากการ Compile Code ก็ จะเน้นส่วนที่เกิดความผิดพลาดให้และมีตัว Debugger เพื่อตรวจสอบการทางานของโปรแกรมและ บอกรายละเอียดต่าง ๆ ที่ต้องแก้ไข พร้อมกับ สามารถสร้าง Library เพื่อช่วยในการเขียน Code ด้วย Oracle SQL Developer ยังสามารถใช้ในการสร้างโปรแกรมย่อย ดังนั้น Function, Java Source, Package, Package Body, Package Specification, Procedure, Trigger, Type, Type Body, Type Specification ทั้งนี้ในการใช้โปรแกรม Oracle SQL Developer นั้น ผู้ใช้จำเป็นต้องมีพื้นฐานการใช้ ภาษา SQL

บทที่ 3 แผนงานการปฏิบัติงานและขั้นตอนการดำเนินงาน

การดำเนินงานในแต่ขั้นตอนของการทำงานระหว่างสหกิจ และการทำโครงการ มีขั้นตอน และการวางแผน ดังนี้

3.1 แผนงานการปฏิบัติงาน

ตารางที่ 3.1 : ตารางแสดงแผนการปฏิบัติงาน



3.2 รายละเอียด<mark>ที่นักศึกษ</mark>าปฏิบัติในการฝึกงาน

- 3.2.1 รายละเอียนโครงงา<mark>นที่ได้</mark>มอบหมาย
 - 3.2.1.1 ที่มาและ<mark>ความ</mark>สำคัญ
 - บริษัทลูกค้า มีความต้องการดังนี้
 - 1. สร้างรายงานที่สามารถปรับปรุงแก้ไขและวิเคราะห์รายงานเองได้
 - เมื่อมีการแก้ไขหรืออัพเดทข้อมูลในระบบ ต้องการให้มีการแจ้งเตือนไปยันผู้มีอำนาจ
 - เพื่อตรวจสอบข้อมูล และคำเนินการต่อ
 - โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาและจัดทำคู่มือการใช้งานแก้ใข และส่งมอบให้กับผู้ใช้

3.2.1.2 จุดประสงค์ของโครงงาน

ศึกษาโปรแกรม Oracle Business Intelligence Discoverer และการใช้ฟังก์ชั่น Mail Alert เพื่อจัดทำคู่มือการใช้งานสำหรับผู้ใช้งาน นอกจากนี้ ศึกษากระบวนการ Procure To Pay เพื่อนำโปรแกรม Oracle Business Intelligence Discoverer และ ฟังก์ชั่น Mail alert มาประยุกต์ใช้ร่วมกัน

3.2.1.3 งานอื่นๆที่ได้รับมอบหมาย

- Customize Layout แก้ไข Layout ตามที่ลูกค้าต้องการ
- 2. ศึกษากระบวนการและสร้างรายงาน
- 3. สร้าง User . ในระบบ Oracle E-Business Suite
- 4. ศึกษาและจัดทำคู่มือโปรแกรม Oracle BI Discoverer 1
- 5. ศึกษาและจัดทำคู่มือฟังก์ชั่น Mail Alert
- 6. ศึกษากระบวนการ Account Payment (AP)

- 3 Reports3 Reports
- 120 Users
- 1 User Manual
- 1 User Manual

3.3 ขั้นตอนการดำเนินงาน

10

3.3.1 ศึกษากระบวนการ Procure to pay ในระบบ Oracle E-Business Suite

ศึกษากระบวนการ Procure To Pay ทั้งในด้านของธุรกิจ และในด้านของระบบ Oracle E-Business Suite เพื่อนำโปรแกรม Oracle Business Intelligence Discoverer และ ฟังก์ชั่น Mail Alert มาประยุกต์ใช้ด้วยกัน

3.3.2 ดึกษาโปรแก<mark>ร</mark>ม Or<mark>acle</mark> Business Intelligence Discoverer

ศึกษาขั้นตอนก<mark>ารท</mark>ำงานขอ<mark>งโปรแ</mark>กรม Oracle Business Intelligence Discoverer การ Interface ฐานข้อมูลเพื่อนำมาวิเคราะห์ในโปรแกรม

3.3.3 ดึกษาการใช้ฟังก์ชั่<mark>น Ma</mark>il Alert ในระบบ Oracle E-Business Suite

สึกษาขั้นตอนการทำงานของฟังก์ชั่น Mail Alert การสร้างเงื่อนไข (Select Statement) และสร้าง ผลลัพธ์ (Action) ด้วย ภาษา SQL

บทที่ 4

สรุปผลการดำเนินงาน การวิเคราะห์และสรุปผลต่าง ๆ

4.1 ขั้นตอนและผลการดำเนินงาน

10

4.1.1 ดึกษากระบวนการ Procure to pay ในระบบ Oracle E-Business Suite

ระบบการจัดซื้อจัดจัดจ้าง ประกอบได้ด้วยโมดูล Purchasing(จัดซื้อ), Inventory(คงกลัง) และ Payable(เจ้าหนึ้) เป็นต้น



ภาพที่ 4. 1: Oracle Procu<mark>re</mark> to Pay Process ระบ<mark>บการ</mark>จัดซื้อจัดจ้าง

ซึ่งขอยกตัวอย่างโม<mark>ดูล Purchasing(จั</mark>คซื้อ) เป็น<mark>กรณี</mark>ศึกษ<mark>า ประ</mark>กอบได้ด้วย การสั่งซื้อสินด้า, การสั่งซื้อสินทรัพย์ และ การสั่งซื้อค่าใช้จ่าย เป็นต้น <u>ตัวอย่าง</u> System Flow Purchasing



ตารางที่ 4.1 : ตารางแสดง System Flow Purchasing

- 1. เจ้าหน้าที่สั่งซื้อสินค้า วางแผนความต้องการของสินค้าจากโรงงาน
 - 1.1 ผ่านโปรแกรมภายนอกระบบ
 - 1.2 ผ่านขั้นตอน ขั้นตอนการวางแผนและควบคุมสินค้า (โมดูล Inventory)
 - 1.3 ผ่านการ Import ข้อมูลผ่าน Template
- 2. สร้างใบขอซื้อสินค้าจากขั้นตอนที่ 1 หรือสร้างแบบ Manual
- 3. ระบบตรวจสอบวงเงินให้ใช้
 - 3.1 กรณี "ผ่าน" คำเนินการขั้นตอนที่ 4
 - 3.2 กรณี "ไม่ผ่าน" ดำเนินการขั้นตอนที่ 7
- 4. จัดพิมพ์รายงาน ใบขอซื้อและขออนุมัติใบขอซื้อผ่านระบบ
- อนุมัติเอกสารหรือไม่?
 - 5.1 กรณี "อนุมัติ" คำเนินการขั้นตอนที่ 7
 - 5.2 กรณี "ไม่อนุมัติ" คำเนินการขั้นตอนที่ 6
- 6. Reject ใบขอซื้อพร้อมระบุเหตุผล
- 7. อนุมัติใบขอซื้อในระบบ Oracle
- 8. จัดทำใบสั่งซื้อ (PO) โดยอ้างอิงข้อมูลจากใบขอซื้อ(PR)
- 9. จัคพิมพ์รายงานใบสั่งซื้อ (PO)

10

- 10. เชื่อมโยงข้อมูลการสั่งซื้อให้กับโรงงาน (กรณีเชื่อมโยงข้อมูลกับผู้ขาย)
- 11. นำส่งใบสั่งซื้อและเอกสารอื่นๆ เพิ่มเติมให้กับ Supplier
- 12. Confirm รายละเอียดและวันส่งของกับ Supplier
- บันทึกรายละเอียดและวันส่งของที่ Confirm กับ Supplier เพื่อแจ้งให้เจ้าหน้าที่คลังรับทราบ และจัดเตรียมพื้นที่สำหรับรับสินค้า
 - **จากนั้นดำเนิ<mark>นการรั<mark>บสิน</mark>ค้า ในโมดู<mark>ล Inven</mark>tory</mark>

้จากการศึกษาขั้น<mark>ตอนก</mark>ารสั่งซื้อสิ<mark>น</mark>ค้า สาม<mark>ารถสร้</mark>างราย<mark>งานไ</mark>ด้ ดังนี้

- 1. รายงานใบขอซื้อสินค<mark>้า (PR</mark>-Purchase Requisition)
- 2. รายงานใบสั่งซื้อสินค้า (PO-Purchase Order)

STITUTE OF

1. รายงานใบขอซื้อสินค้า (PR-Purchase Requisition)



ภาพที่ 4. 2 : ตัวอย่างหน้าจอใบขอซื้อสินค้า (PR) จากระบบ Oracle E-Business Suite

PO_D	ETAIL_star	tPO_H	EADE	R						
	lo	g	0							STATUS
SM To Phabo Physit	wer 21 st lyothin Ro ai, Bangko	Floor,9 I., <u>Sam</u> ok 1040	979/5 ISEND 10	3-55 Q		PR N	um	nber	: SEG	IMENT1
Store Depar Sectio	: tment : on :	DESTI NAME DERIV	NATIO	DN_TYPE_CODE	P	reparer equisition Vanted Da	Date	: FU : CR : NE	LL_NAME EATION_DATE ED_BY_DATE	
Seq. Loop _DE TAIL LINE _NU M	Code CA_SEGM T1_CA_ MENT	VIEN SEG 2	ITEM	Description _DESCRIPTION	QTY QUA NTIT Y		ame VIEA KUP DE	U/Price UNIT_1 RICE(91 9,999,1 99.99)	e Last Price AMOUNT PRICE(99 999,999, 999,991	Supplier SUGGESTED_VE NDOR_NAMELO OP_DETAIL

ภาพที่ 4.3 : ตัวอย่าง Layout รายงานใบขอซื้อสินค้า (PR)

2. รายงานใบสั่งซื้อสินค้า (PO-Purchase Order)



ภาพที่ 4. 4 : ตัวอย่างหน้าจอใบซื้อสินค้า (PO) จากระบบ Oracle E-Business Suite



ภาพที่ 4. 5 : ตัวอย่าง Layout รายงานใบซื้อสินค้า (PO)

4.1.2 ศึกษาโปรแกรม Oracle Business Intelligence Discoverer

โปรแกรม Oracle Business Intelligence Discoverer เป็นโปรแกรมออกรายงาน แบบ Listing การใช้โปรแกรม แบ่งออกเป็น 2 โปรแกรม ดังนี้

- Oracle Business Intelligence Discoverer Administrator : ใช้จัดการ Database ,นำ View มาสร้าง Business Areas
- Oracle Business Intelligence Discoverer Desktop : ใช้แสดงผล (View) ข้อมูลจะ ออกมาในรูปแบบตารางและกราฟ ง่ายต่อการวิเคราะห์ข้อมูล

<u>ตัวอย่าง</u>ขั้นตอนการใช้งานโปรแกรม Oracle Business Intelligence Discoverer เพื่อสร้างรายงาน Purchase Analysis หรือ รายงานที่แสดงยอดรวมการซื้อสินค้ากับSupplier ในแต่ละปี

ขั้นตอนการดำเนินงาน มีทั้งหมด 3 ขั้นตอน ดังนี้

- 4.1.2.1 ขั้นตอนการสร้าง View หรือจัดเตรียมข้อมูล
- 4.1.2.2 งั้นตอนการใช้งาน Oracle Discoverer Administrator
- 4.1.2.3 งั้นตอนการใช้งาน Oracle Business Intelligence Discoverer Desktop
- 4.1.2.4 ขั้นตอนการใช้ฟังก์ชั่นต่างๆใน Discoverer Desktop
- 4.1.2.5 งั้นตอนการ Exporting ไปยัง Microsoft Excel

4.1.2.1 ขั้นตอนการสร้าง View หรือจัดเตรียมข้อมูล

View ในโปรแกรม Oracle SQL Developer

2. ระบุข้อมูลตามรูปภาพด้านล่าง

SQL Query: SQL Query: SQL Query: SQL Query: SLECT POH.CREATION JOHT YEAR POH.VBNOR, JD POL.INIT PRICE POL.UNIT PRICE POL.UNIT PRICE POL.UNIT PRICE POL.UNIT PRICE POL.UNIT PRICE POL.INIT PRICE POLINE POLINET PRICE POLINET PRICE	37
SELECT POH CREATION (DATE YEAR POH VENDOR ID POLINIT PRICE POLINIT PRICE POLI	
AND POL. QUANTITY IS NOT NALL AND POL. UNIT, PRICE IS NOT NALL GROUP BY POH-CREATION, DATE POH-SEGMENT1 POH-SEGMENT1	
SQL Parse Results:	Bevert Check Syntax Test Query 2.

ภาพที่ 4.6 : การระบุข้อมูล ในการสร้าง View

2.1 Name : ตั้งชื่อ View (ห้ามซ้ำ)

10

- 2.2 SQL Query : ระบุ Query ที่ต้องการจะทำเป็น View
- 2.3 Test Query : <mark>สามา</mark>รถ Check ความถูกต้องแล<mark>ะ</mark> สามารถแก้ไข Query ได้
- 2.4 คลิก OK เมื่อใ<mark>ส่ทุก</mark>อย่างครบแ<mark>ล้</mark>ว

3. เมื่อสร้างเสร็จเรียบร้อย<mark>แล้ว</mark> สามารถเรี<mark>ยก</mark>ดูข้อมูลหร<mark>ือน</mark>ำข้อมู<mark>ล View</mark> ไปใช้ได้ แต่ไม่สามารถ แก้ไข (insert , update , delete) ได้

4.1.2.2 ขั้นตอนการใช้งาน Oracle Business Intelligence Discoverer Administrator

4. เข้าโปรแกรม Oracle Discoverer Administrator

|--|

ภาพที่ 4.7 : การ Log-in เข้าโปรแกรม Oracle Business Intelligence Discoverer Administrator

4.1 Username: ระบุ username

Password: ระบุ password

Connect: ระบุ Database

(

4.2 คลิก Connect เมื่อระบุข้อมูลครบแล้ว

5. เข้าสู่โปรแกรม Oracle Discoverer Step 1: Create Business Area

Coad Wizard: S	Vitep 1 Vite do you want to do? Image: Create a new business area Image: Open an existing busines	
< Back Next >	Finish Cancel Hel	5

ภาพที่ 4.8 : การสร้าง Business Area ใน Step 1: Create Business Area
- 5.1 Create a new business area : สร้าง Business Area ขึ้นมาใหม่ หรือ Open an existing business area : เปิด Business Area ที่เคยสร้างไว้
- 6. Step 2: เลือก Users (User ที่ทำการ Connection ในข้อที่ 4)

🔒 Load Wizard: S	itep 2	
	Select a Database Link: (Default Database) Select the users whose tables you want to APPLSYS APPLSYSPUB APPLSYSPUB APPS APPS APPS APPS APPS Cod user objects that match: %	Select All
< Back Next >	Options F	nish Cancel Help

ภาพที่ 4.9 : การสร้าง Business Area ใน Step 2: เลือก Users

_						
	📌 Load Wizard: S	Step 3				
		To load Schema objects into this Bur and move them to the Selected list.	siness Ar	ea, sele	ct them from th	ie Available list
		Available		Select	ed	
l	also a	APPS		■ †	APPS DIS_PO	
		- * ADB_HOLDINGS_ - * ADI_WEB_FILES_			DIS_PO	VENDOR
		- S ADSSALAP_V1 - S ADSSALAP_V2				
		- S ADS_ADDRESSE:	-			
		ADS_BI_BMV_AP	N			\sim
		<	J	<	ш	>
			-	_	_	
	< Back Next >		Fini	ish	Cancel	Help

7. Step 3: เลือก View ที่ต้องการมาทำ Business Area

ภาพที่ 4. 10 : การสร้าง Business Area ใน Step 3: เลือก View ที่ต้องการมาทำ Business Area

8. Step 4 : ตั้งค่าเลือก Default ข้อมูล

🔒 Load Wizard: S	Step 4	
Reck Next >	Do you want to create joins? Ves, create joins from: Matching column names What additional objects do you want to generate? Summaries based on folders that are created Default bate Hierarchy Default bagregate on datapoints: Default bagregate bagrega	8.1 Help

ภาพที่ 4. 11 : การสร้าง Business Area ใน Step 4: ตั้งค่าเลือก Default ข้อมูล

8.1 ตั้งค่า default data point: DETAIL

9. Step 5 : ตั้งชื่อ Business Area

T

🔒 Load Wizard:	Step 5				
	What do you war PURCHASE_AN What description	nt to name this busines IALYSIS do you want for this b	is area? usiness area	a?	
A	How do you wan	t to generate object na underscores with spar column prefixes	ames? ces	ľ	
	I Capitalize: Which objects do	The first letter of evolution you want to sort?	ery word	•	
	Sort folders				
K Back Next>			Finish	Cancel	Help

ภาพที่ 4. 12 : การสร้าง Business Area ใน Step 5: ตั้งชื่อ Business Area

เมื่อสร้าง Business Area เสร็จเรียบร้อยแล้ว ใน Business Area จะประกอบไปด้วย View และ
 ใน View จะประกอบไปด้วย Data และ Data Point



ภาพที่ 4. 13 : ตัวอย่างหน้าจอที่สร้าง Business Area เสร็จเรียบร้อยแล้ว

10

10.1 (กรอบสีแดง) คือ Data Point สามารถตั้งค่าเลือก Default ข้อมูลได้ เหมือนใน step 4 10.2 (กรอบสีเหลือง) คือ ในกรณีที่ประเภทข้อมูลเป็น Date โปรแกรมจะแยก Year, Quarter, Month และ Day ให้อัตโนมัติ สามารถดึงข้อมูลไปวิเคราะห์ได้เลย

4.1.2.3 ขั้นตอนการใช้งาน Oracle Business Intelligence Discoverer Desktop

11. เข้าโปรแกรม Oracle Business Intelligence Discoverer Desktop



ภาพที่ 4. 14 : การ Log-in เข้าโปรแกรม Oracle Business Intelligence Discoverer Desktop

11.1 Username: ระบุ username, Password: ระบุ password, Connect: ระบุ Database

11.2 คลิก Connect เมื่อระบุข้อมูลครบแล้ว

12. เข้าสู่โปรแกรม Oracle Business Intelligence Discoverer Desktop

Step 1 : Create Workbook



ภาพที่ 4. 15 : การสร้าง Workbook Step 1: Create Workbook (1)

12.1 Create a new business area : สร้าง Workbook ขึ้นมาใหม่

12.2 สร้ำง Workbook (Display)

- Table : แสดงรูปแบบ Workbook แบบตาราง
- 🔟 crosstab : แสดงรูปแบบ Workbook แบบตารางใขว้
- 13. เข้าสู่โปรแกรม Oracle Business Intelligence Discoverer Desktop : Open an existing workbook

P Workbook Wiz	ard COX	
	This wizard will help you open an existing workbook or create a new one, so you can quickly retrieve information from the database. What do you want to do? Create a new workbook Create a new workbook Open an existing workbook Uhere is the workbook you want to open? I3.1 My Computer O Scheduling Manager Database Create Crea	5
		13.2
< pack Next >	upen Lancel Help	

ภาพที่ 4.16 : การสร้าง Workbook ใน Step 1: Create Workbook (2)

13.1 Open an existing business area: เปิด Business Area ที่เคยสร้างไว้ 13.2 สามารถ save <mark>และ</mark> เปิดข้อมูลไ<mark>ด้จาก</mark>

- My Computer Database
- : แสด<mark>ง</mark> Workbook ที่<mark>จั</mark>ดเก็บไ<mark>ว้ในเ</mark>ครื่อง Computer
- : แสด<mark>ง</mark> Workbook ที่จัดเก็บไ<mark>ว้เป็น</mark>ส่วนหนึ่งของ Database
- Scheduling Manager
- : แสด<mark>ง</mark> Workbook ที่กำหนดไว้ ให้ทำงานในบางช่วงเวลา
- 🖄 Recently Used List
- : แสดง Workbook ที่เปิดทำงานล่าสุด

14. Step 2 : เลือก Business Area



ภาพที่ 4. 17 : การสร้าง Workbook ใน Step 2: เลือก Business Area

14.1 เลือก Business Area ที่สร้างไว้ในโปรแกรม Oracle Discoverer Administrator



15. Step 3: Layout Worksheet

(0

ภาพที่ 4. 18 : การสร้าง Workbook ใน Step 3: Layout Worksheet

16. Step 4: Create Condition (เงื่อนไข)

P Workbook Wizard: Step 4	P New Condition
Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descriptor: Descr	Name: "Year" Ø Generate name automatically Description: Location: Formula Enter a single-quoted date of the form "yyyy" or select from the drop list. Multiple v Rem Condition Value(s) Advanced >> Year: = Value(s) > Watch case DK
<back next=""> Finish Pancel Help</back>	16.2

ภาพที่ 4. 19 : การสร้าง Workbook ใน Step 4: Create Condition (เงื่อนไข)

16.1 คลิก NEW เพื่อสร้าง condition ใหม่

TC

Item		Cond	lition	V	alue(s)	
Year: Year	•	=	•	2018		-
•					-	- 1

ภาพที<mark>่ 4</mark>. 20 : การใส่เงื่อนไข

16.2 ตัวอย่าง : กำหนดให้ year: year = 2018 ข้อมูลที่ออกเป็นข้อมูลปี 2018
16.3 กลิก Finish เมื่อระบุข้อมูลเสร็จเรียบร้อยแล้ว

•



ภาพที่ 4. 21 : ส่วนประกอบของ Workbook Window

A Tool Bar
B Formatting Bar
C Page Axis

D

Ε

F

Top Axis

- Left Axis
 - Data Poi<mark>nt</mark>

4.1.2.4 ขั้นตอนการใช้ฟังก์ชั่นต่างๆใน Discoverer Desktop

1. Condition ไปที่ เมนู Tools เลือก Condition (เงื่อนไข)

<u>ตัวอย่าง Display</u>

		PURCHASE A	NALYSIS			PURCHASE A	<u>NALYSIS</u>	
Foge Zerro: Year: Year:20	18 1996 1997			Page Iter	••• Year: Year:	:2018 C 2018		
Name	1998 1999	scription	Unit Price Qua		Name	Item Description	Unit Price	Qua
1	2000	ehicle Motor Oil	3	1		Ticket Restaurant	1108	
2	2002	num Security Steel Padlock	1	2		lllllllllllll	2600	
3	2003	Fed Solid Pleated Shade	200	3		uuuuuuuuu	1300	
*	2005	dge	10	4		SPNIX v3.3 Server - Additional System	6200	
5	8 2006	001 BLUE	300	5		2D - Maximum Security Steel Padlock	1	
6	B 2008	001 BLUE	349	6		Colour Cartidge	10	
7	8. 2009		200	2		Printer HP	18	
	B 2010		200	8		Desk - Capitalizable, taxable item	. 25	
9	3. ≠ 2018		200	9		FIBRACOL wound dressing	25	
10	Black Car	mera Body	1000	10		Moleskin Adhesive	25	

รูปที่ 1 ยังไม่ได้กำหนด Condition

รูปที่ 2 กำหนด Condition แล้ว

ภาพที่ 4. 22 : ตัวอย่างข้อมูลที่ใช้ฟังก์ชั่น Conditions

2. Sorting ไปที่ เมนู Tools เลือก Sort (*จัคกลุ่ม*)

<u>ตัวอย่าง Display</u>

(

PURCHASE ANALYSIS									PUK
2er	Year: Year:200	00 -					Page 24	- Year: Year:20	00-
T	Vendor_Name	Item Descriptio	n	Unit Price	Quantity	Amount		Vendor Name	Item Description
ſ		Software - Project M	lanagement	10	5000	52250	1		Software - Project Mana
		Ignition Plug	-	50	1	50	2		Ignition Plug
		Ignition Plug		50	1	50	2		Ignition Plug
		Fuel Pump		250	1	250			Fuel Pump
		Fuel Pump		100	1	100	5		Fuel Pump
		Exhaust Nozzle		500	1	500	- 6		Exhaust Nozzle
		Exhaust Nozzle		500	1	500	2		Exhaust Nozzle
		Cylinder Block		5000	1	5000			Cylinder Block
		Cylinder Block		5000	1	5000	2		Cylinder Block
		Controls		0	2	0	10.		Turbine
		Desk - Capitalizable,	taxable item	2500	4	10000	11		Transformers
		Exhaust Nozzle		468	2	936	12		Resistor SMT 0.5 kOhm (
		Fan		0	2	0	10		Pin
		Fuel Pump		421	2	842	14		Pin
		Ignition Plug		441	2	882	15		PCB - Main
		Micro 24k		3	575	1438	-16		Micro 24k
		PCB - Main		5	300	1500	17		Ignition Plug
		Pin		1000	200	200000	10		Fuel Pump
		Pin		1000	100	100000	19		Fan
		Resistor SMT 0.5 kO	hm 0603	0	2025	122	29	100 C	Exhaust Nozzle
		Transformers		374	2	748	21		Desk - Capitalizable, taxi
		Turbine		399	2	798	22		Controls

รูปที่ 1 ยังไม่ได้กำหนด Sorting

รูปที่ 2 กำหนด Sorting แล้ว

CHASE ANALYSIS

100 200 300

ภาพที่ 4. 23 : ตัวอย่างข้อมูลที่ใช้ฟังก์ชั่น Sorting

3. Totaling ไปที่ เมนู Tools เลือก Totals (ผลรวม)

<u>ตัวอย่าง Display</u>

	PURCHASE ANALYSIS						PURCHASE ANALYSI	5		
Year: Year:2000-					Page	Year: Year:2000-				
Vendor_Name	Item Description U	nit Price Qu	uantity A	mount		Vendor Name	Item Description	Unit Price Ou	antity	Amoun
	Fuel Pump	421	2	842	3		Fuel Pump	421	2	
	Fan	0	2	0	6		Eac	0	2	
	Exhaust Nozzle	968		936	7		Euler at Magale	460	2	03
	Controls	1000	200	202020			Exhaust Nozzie	400	2	30
	Pin	1000	200	200000			Controls	0	6	
	Pin Resister SMT 0.5 LOber	1000	2025	100000			Pin	1000	200	20000
	DCB - Main	6	2023	1500	10		Pin	1000	100	10000
	Micro 24k	3	575	1439	11		Resistor SMT 0.5 kOhm	0	2025	12
TOTAL	PINOVER	6611	3218	317265	12		PCB - Main	5	300	150
Liona	Ignition Plug	50	1	50	13		Micro 24k	3	575	143
	Fuel Pump	100	1	100	34		Ignition Plug	50	1	5
	Exhaust Nozzle	500	1	500	15		Fuel Pump	100	1	10
	Cylinder Block	5000	1	5000	26		Exhaust Nozzle	500	1	50
	Ignition Plug	50	1	50	-17		Cylinder Block	5000	1	500
	Fuel Pump	250	1	250	28		Insitian Phan	5000		500
	Exhaust Nozzle	500	1	500	1.1		Eval Overa	250		25
	Cylinder Block	5000	1	5000			Fuel Pump	250		25
	Software - Project Man	10	5000	52250			Exhaust Nozzie	500	1	50
TOTAL		11460	5008	63700	- 23		Cylinder Block	5000	1	500
4	Monitor Hinge	1	950	532	22		Software - Project Man	10	5000	5225
TOTAL		1	950	532	23		Monitor Hinge	1	950	53
TOTAL All Values		18072	9176	381497	24	TOTAL All Values		18072	9176	38149

รูปที่ 1 Grand total at bottom : Total ตามVendor Name

รูปที่ 2 Subtotal at each in : Total ตามYear

ภาพที่ 4. 24 : ตัวอย่างข้อมูลที่ใช้ฟังก์ชั่น Totaling

4. Percentages ไปที่ เมนู Tools เถือก Percentages (เปอร์เซ็นต์)

ตัวอย่าง Display

(.

The second se	Z WAS	DASE AG	AL 1313	69	
Year: Year:2000	in the second se				
Vendor Name	Item Description Ur	nit Price Qu	uantity /	Imount	Percent Amount
	Fuel Pump	421	2	84	0%
	Fan	0	-2		0%
	Exhaust Nozzla	468	2	931	0%
	Controls	0	2		0%
	Pin	1000	200	200000	52%
	Pin.	1000	000	100000	26%
	Resistor SMT 0.5 kOhm	0	2025	12.	0%
	PCB - Hain	5	300	1500	0%
	Micro 24k	. 3	575	1431	0%
TOTAL		6611	3218	317261	1 50
	Ignition Plug	50	1	5	0%
CONTRACTOR CONTRACTOR	Fuel Pump	100	1	100	0%
	Exhaust Nozzla	500	1	500	0%
	Cylinder Block	5000	1	5000	2%
	Ignition Plug	50	1	5	0%
	Fuel Pump	250	1	250	0%
	Exhaust Nozzle	500	1	500	0%
	Cylinder Block	5000	1	5000	1%
	Software - Project Man	10	5000	\$2250	14%
TOTAL		11460	5008	63700	
	Monitor Hinge	1	950	53.	
TOTAL		1	950	\$3.	
TOTAL All Values		18072	9176	351497	

	PUR	HASE AN	ALYSIS		
Year: Year:2000		-			
Vendor_Name	Item Description U	nit Price Q	uantity /	Vmount	Percent Amount, Vendor Nam
	Fuel Pump	423	2	842	
	Fan	0	2.	Ö	
	Exhaust Nozzla	468	2.	936	0
	Controls	0	2	0	
	Pin	3000	200	200000	63
	Pin	3000	100	100000	32
	Resistor SMT 0.5 kOhm	0	2025	122	0
	PCB - Main	5	300	1500	
	Micro 24k	3	575	1438	
TOTAL	1000 C	6611	3218	317265	1
	Ignition Plug	50	1	50	
a contract the second second	Fuel Pump	300	1	100	
	Exhaust Nozzle	500	1	500	
	Cylinder Block	5000	1	5000	
	Ignition Plug	50	1	50	
	Fuel Pump	250	1	250	
	Exhaust Nezzle	500	1	500	
	Cylinder Block	5000	1	5000	
	Software - Project Man	30	5000	52250	82
TOTAL		11460	5008	63700	
	Monitor Hinpe	1	950	\$32	100
TOTAL		1	950	532	the second se
TOTAL AS MADAN		10072	20120	301407	and the second se

รูปที่ 1 Grand total : เปอร์เซ็นต์ Amount ของในปี รูปที่ 2 Each Change in: เปอร์เซ็นต์ Amount ของแต่ละ Vendor

ภาพที่ 4. 25 : ตัวอย่างข้อมูลที่ใช้ฟังก์ชั่น Percentages

5. Exceptions ไปที่ เมนู Tools เถือก Excepions

<u>ตัวอย่าง Display</u>

	<u>PU</u>	RCHASE A	NALYSIS	2
Poge Zerris Year: Year:2000-				
Vendor_Name	Item Description	Unit Price	Quantity	Amount
5	Fuel Pump	421	2	842
6	Fan	0	2	0
7	Exhaust Nozzle	468	2	936
8	Controls	0	2	0
9	Pin	1000	200	200000
10	Pin	1000	100	100000
11	Resistor SMT 0.5 kOhm	0	2025	122
12	PCB - Main	5	300	1500
13	Micro 24k	3	575	1438
14 TOTAL		6611	3218	317265
15	Ignition Plug	50	1	50
16	Fuel Pump	100	1	100
17	Exhaust Nozzle	500	1	500
18	Cylinder Block	5000	1	5000
19	Ignition Plug	50	1	50
20	Fuel Pump	250	1	250
21	Exhaust Nozzle	500	1	500
22	Cylinder Block	5000	1	5000
23	Software - Project Man	10	5000	52250
24 TOTAL		11460	5008	63700
25	Monitor Hinge	1	950	532
26 TOTAL		1	950	532
27 TOTAL All Values		18072	9176	381497

สีแดง แสดง Amout <= 9999 , สีเขียว แสดง Amount >= 10000

ภาพที่ 4. 26 : ตัวอย่างข้อมูลที่ใช้ฟังก์ชั่น Exceptions

6. Calculations ไปที่ เมนู Tool เลือก Calculations (คำนวณ)

<u>ตัวอย่าง Display</u>

IC



ภาพที่ 4. 27 : ตัวอย่างข้อมูลที่ใช้ฟังก์ชั่น Calculations

4.1.2.5 ขั้นตอนการ Exporting ไปยัง Microsoft Excel



ภาพที่ 4. 29 : ตัวอย่างข้อมูลที่ exporting ไปยัง Microsoft Excel

TITUTE O

4.1.3 ศึกษาการใช้ฟังก์ชั่น Mail Alert ในระบบ Oracle E-Business Suite

ฟังก์ชั่น Mail Alert เป็นพึงก์ชั่นในระบบ Oracle E-Business Suite และเป็นพึงก์ชั่นสร้างการ แจ้งเตือน เมื่อมีการกระทำเกิดขึ้น ทำงานโดยการสร้างเงื่อนไขด้วยการ Query SQL ใน Select Statement และสร้างผลลัพธ์ ใน Action

<u>ตัวอย่าง</u> ขั้นตอนการสร้าง Alert ประเภท Event (การแจ้งเตือนแบบเหตุการณ์) เมื่อมีการแก้ไขหรือ อัพเดท ข้อมูลเอกสารใบขอซื้อ (PR - Purchase Requisition) จะเกิดการแจ้งเตือนไปที่อีเมล์ของผู้มี อำนาจอนุมัติ

ขั้นตอนการดำเนินงานฟังชั่น Mail Alert มีทั้งหมด 3 ขั้นตอน ดังนี้

- 4.1.3.1 ขั้นตอนการเข้าถึงฟังก์ชั่น Mail Alert
- 4.1.3.2 ขั้นตอนการสร้างเงื่อนไขฟังก์ชั่น Mail Alert >> Select Statement
- 4.1.3.3 ขั้นตอนการสร้างผลลัพธ์ ฟังก์ชั่น Mail Alert >> Action
- 4.1.3.4 ขั้นตอนการแสดงผล (Run Request)

10

4.1.3.1 การเข้าถึงฟังก์ชั่น Mail Alert

เข้าระบบ Oracle E-Business Suite ทำการ Log-in ระบุ username และ password จากนั้นไป ที่เมนู Responsibility เลือก 'Alert Manager' > Alert > Define



ภาพที่ 4. 30 : การเข้าถึงฟังก์ชั่น Mail Alert บน ระบบ Oracle E-Business Suite

4.1.3.2 ขั้นตอนการสร้างเงื่อนใขฟังก์ชั่น Mail Alert >> Select Statement

-	Application Purchasing	Name TEST_EVENT_ALERT
	Description test PR event alert	✓ Enabled
	Periodic Event	
[Event Details	
	Application Purchasing	Table PO_REQUISITION_LINES_ALL
Ľ	After Insert (B)	✓After Update
	Keep 0 Days End Date	Last Checked 29-AUG-2018
4	select h.segment1,l.requisition_heade ,l.UNIT_MEAS_LOOKUP_CODE ,l.UNIT ,l.QUANTITY+UNIT_PRICE,h.AUTHOF into ≺_num,≺_headerid ,&qua &unit_&unit_pri	r_id,l.quantity T_PRICE RIZATION_STATUS
3	Select Statement from po_requisition_headers_all h ,po_requisition_lines_all l where h.requisition_header_id = l.req and l.rowid =:rowid;	uisition_header_id
		6

ภาพที่ 4. 31 : ตัวอย่างหน้าจอการสร้าง Mail Alert จากระบบ Oracle E-Business Suite

1. ระบุข้อมูลหลักในการทำ Alert (แจ้งเตือน)

- Application : ระบุ Application ที่ต้องการทำ Alert
- Name : ระบุชื่อ Alert ที่ต้องการสร้าง
- Description :
- ระบุรายละเอียดของ Alert ที่ทำการสร้าง
- Enabled : คลิกเมื่อเปิดใช้งาน คลิกปิดเมื่อไม่ใช้งาน
- Keep : ระบุวันที่ไม่ต้องการให้ Alert ทำงาน
 - End Date : ระบุวันที่ต้องการให้ สิ้นสุดการทำงานของ Alert
- **จะกำหนดได้ก็ต่อเมื่อเปิดใช้แจ้งการเตือนเท่านั้น
- Last Checked : ระบบจะบันทึกวันล่าสุดที่ Alert ทำงาน
- 2. ระบุข้อมูล Event Alert
 - Application : ระบุ Application ที่ต้องการสร้าง Alert Event
 - Table : ระบุตารางที่ต้องการสร้าง Alert Event
- 3. Select Statement : เป็นการเขียน Select Statement เพื่อสร้างเงื่อนไข Alert
- 4. เมื่อเขียน Select Statement เสร็จเรียบร้อยแล้วให้กลิกปุ่ม 🍳 (Save) บน Menu Bar
- 5. คลิกปุ่ม Verify ที่อยู่ทางขวามือของโปรแกรม เพื่อตรวจสอบ Select Statement จากนั้นคลิกปุ่ม OK
- 6. คลิกปุ่ม Run fieg่ทางขวามือของโปรแกรม เพื่อ Run Select Stateme จากนั้น
- คลิกปุ่ม OK

(0)

7. จากนั้นคลิกที่ปุ่ม Actions เพื่อสร้างการแสดงผลของ Alert

4.1.3.3 ขั้นตอนการสร้างผลลัพธ์ ฟังก์ชั่น Mail Alert >> Action

8. จะปรากฏหน้าต่าง Actions

8.1 Action Name Description Action Level

ภาพที่ 4. 32 : การตั้งชื่อ Actions ของ Mail Alert

8.1 Action Name : ระบุชื่อ Action
8.2 คลิกที่ปุ่ม <u>Action Details</u> เพื่อกำหนดรายละเอียดของ Action

9. จะปรากฏหน้าต่าง Actions Detail

(

n Details – TEST MA	IL
Action Type	Message 9,1
List	- Reply To
To Subject	TEST MAIL ALERT FROM ORACLE APPLICATION.
Cc Bcc	
Print For User Response Set	Printer Response Days 1
଼ File (<u>C</u>) ଂ Text (<u>D</u>)	hi, customer ;) This is a test mail alierts from oracle application.
	==TEST po_requisition_lines_all and po_requisition_headers_all== status : &st PR number : ≺_num
Column Overflow	Wrap • Max Width

9.2

9.3

Import..

ภาพที่ 4.33 : การระบุ Action Details

9.1 ระบุข้อมูลการส่ง Email

Action Type: สามารถเลือก Action Type ใด้ทั้งหมด 4 แบบ ดังนี้

- Message Actions :
- Concurrent Program Actions:
- Operating Script Actions :
- SQL statement script actions :

แสดงผล Alert ผ่าน Message ส่งไปทาง Email แสดงผล Alert ผ่าน Program Report แสดงผล Alert ผ่าน Operating Script แสดงผล Alert ผ่านการ Coding SQL

- 9.2 ระบุข้อมูลการส่ง Email
 - To : เมื่อ Alert ทำงาน จะส่งข้อมูลไปให้ใคร ให้ระบุ Email ลงไป
 - Subject : หัวข้อ Email

9.3 เลือกแบบข้อมูลที่จะส่ง

10

- File (C) : ส่งข้อมูลเป็นไฟล์
- Text (D) : ส่งข้อมูลแบบเป็นข้อความ สามารถใช้ตัวแปรคึงข้อมูลมาใส่ได้

10. เมื่อใส่ข้อมูลเสร็จเรียบร้อยแล้วให้คลิกปุ่ม 🧳 (Save) บน Menu Bar

4.1.3.4 ขั้นตอนการแสดงผล (Run Request)

เนื่องจาก Event Alert เป็นการแจ้งเตือนแบบเหตุการณ์ จะทำงานก็ต่อเมื่อ Table ที่กำหนดไว้ ในตอนแรก มีการเปลี่ยนแปลง เช่น update ข้อมูลใหม่, แก้ไขข้อมูลใหม่ เป็นต้น

และเมื่อ Alert ทำงาน จะแสดงผลตาม Actions Type ที่กำหนดไว้

- 1. หน้า Responsibility 'Alert Manager' เถือก Review Alert History
- 2. ปรากฏหน้า Review Alert History ระบุข้อมูล Mail Alert
- 3. ปรากฏหน้า Review Alert Check



ภาพที่ 4.34 : ผลการแสดงผล (Run Request)

3.1	ตรวจสอบที่ Status หาก Status	:	Completed แสดงว่า Alert ทำงาน
3.2	ตรวจสอบ Actions หาก Action	:	1 แสดงว่า Action Set ที่ 2 ทำงาน

4. ตรวจสอบที่ E<mark>mail ว่ามาข้อมูลเข้</mark>าหรื<mark>อไม่</mark>



ภาพที่ 4. 35 : ตัวอย่างหน้าจอ E-Mail ที่ Mail Alert ทำงาน

4.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

จากการศึกษาและคำเนินการ โครงงาน ศึกษากระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง ในระบบ Oracle E-Business Suite เพื่อประยุกต์ใช้และจัดทำคู่มือ ฟังก์ชั่น Mail Alert และ โปรแกรม Oracle Business Intelligence Discoverer กรณีศึกษา บริษัท เอ-โฮสต์ จำกัด

โดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

(

- ศึกษากระบวนการ Procure To Pay เพื่อน้ำฟังก์ชั่น Mail alert และ โปรแกรม Oracle Business Intelligence Discoverer มาประยุกต์ใช้ร่วมกัน
- สึกษาและพัฒนาลู่มือโปรแกรม Oracle Business Intelligence Discoverer เพื่อให้ผู้ใช้ สามารถสร้างและแก้ใบรายงานเชิงวิเคราะห์ได้ด้วยตนเอง
- สึกษาและพัฒนาคู่มือการใช้ฟังก์ชั่น Mail Alert ในระบบ Oracle E-Business Suite เพื่อให้มีการแจ้งเตือน เมื่อมีการแก้ไขข้อมูล และจัดทำคู่มือการใช้งานเพื่อให้ผู้ใช้ สามารถสร้าง ฟังก์ชั่น Mail Alert ได้ด้วยตนเอง

ซึ่งขณะนี้โครงการได้ดำเนินการจนแล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ได้ผลวิเคราะห์ ดังนี้

- การศึกษาและจัดทำคู่มือ โปรแกรม Oracle Business Intelligence Discoverer ผู้ใช้แก้ไข และสร้างรายงานเชิงวิเคราะห์ข้อมูล ได้ด้วยตนเอง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- การศึกษาและจัดทำคู่มือ ฟังก์ชั่น Mail Alert ในระบบ Oracle E-business Suite ผู้ใช้ สามารถสร้าง ฟังก์ชั่น Mail Alert ด้วยตนเองได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.3 วิจารณ์ข้อมูลโดยเปรียบเทียบผลที่ได้รับกับวัตถุประสงค์ของโครงงาน

การศึกษาและจัดทำคู่มือ โปรแกรม Oracle Business Intelligence Discoverer และ ฟังก์ชั่น Mail Alert ในระบ<mark>บ</mark> Oracle E-business Suite ช่วยให้ผู้ใช้สร้างการแจ้งเตือนและสามารถสร้าง รายงานเชิงวิเคราะห์ข้อมูล ได้ด้วยตนเอง อย่างมีประสิทธิภาพ

STITUTE O

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 5

5.1 สรุปผลการดำเนินงาน

จากการทำสหกิจในครั้งนี้ ทำให้รู้จัก โปรแกรม Oracle Business Intelligence Discoverer และ ฟังก์ชั่น Mail Alert ในระบบ Oracle E-business Suite มากยิ่งขึ้น ในส่วนของงานที่ได้รับ มอบหมาย คือ ศึกษาและจัดทำคู่มือโปรแกรม Oracle Business Intelligence Discoverer และ ฟังก์ชั่น Mail alert เพื่อรับรองการใช้งานของผู้ใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

นอกจากนี้ ได้เรียนรู้ Oracle E-Business Suite ในการศึกษากระบวนการ Oracle Procure to Pay เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ร่วมกัน กับโปรแกรม Oracle Business Intelligence Discoverer และ ฟังก์ชั่น Mail Alert อีกด้วย

5.2 แนวทางการแก้ไขปัญหา

5.2.1 ปัญหาในด้านการใช้โปรแกรม เนื่องจากมีความรู้ไม่เพียงพอต่อการทำงาน ทำให้การ ทำงานล่าช้าและติดขัดอยู่เสมอ วิธีการแก้ปัญหากือ ศึกษาวิธีการใช้โปรแกรมจากเว็บไซต์โดยตรง เช่น Oracle.com และ YouTube เป็นต้น

5.2.2 ปัญหาในการเชื่อมต่อระบบ โปรแกรม Oracle Business Intelligence Discoverer จำเป็นจะต้องเชื่อมต่อกับอินเตอร์เน็ตอยู่เสมอ ดังนั้นเมื่อเกิดกรณีที่โปรแกรมหรืออินเตอร์เน็ต ขัดข้อง จะต้องเริ่มทำใหม่ตั้งแต่การเข้าโปรแกรม ทำให้เสียเวลาในการทำงานมาก วิธีการแก้ปัญหา กือ กดบันทึกอยู่เสมอ เพื่อลดกวามเสี่ยงในการเริ่มต้นทำงานใหม่

5.3 ข้อเสนอแนะจาก<mark>การ</mark>ดำเนินงาน

เนื่องจากการทำงา<mark>น ใ</mark>นส่วนการศึกษาและ <mark>จัดทำ</mark>คู่มือให้กับ</mark>บริษัทลูกค้า จะต้องใช้ความ ละเอียดในการอธิบาย อีกทั้งในส่วนของการใช้ภาษาจะต้องสื่อให้ผู้ใช้เข้าใจ และไม่ใช้ภาษาพูด และในส่วนของการออกรายงาน จะต้องตรวจสอบข้อมูลรายงานที่สร้าง เปรียบเทียบกับข้อมูลใน ระบบจริง เพื่อความถูกต้องของการนำรายงานไปใช้

เอกสารอ้างอิง

1. บทความ (Atom). (16 กันยายน 2557). Oracle E-Business Suite R12.

เข้าถึงได้จาก http://ebsr12-th.blogspot.com/

วิทยา พรพัชรพงศ์. (29 กันยายน 2549). https://www.gotoknow.org/posts/52660.In.

เข้าถึงได้จาก https://www.gotoknow.org/posts/52660.In

 Frank Bouffarbd. (08 มกิราคม 2548). Créer un rapport avec Oracle Discoverer Desktop เข้าถึงได้จาก https://www.youtube.com/watch?v=oDxYbn7kXcY

4. MK Bug. (30 มิถุนายน 2560). Alert in Oracle.

เข้าถึงได้จาก https://www.youtube.com/watch?v=4WccsuGvW0s&t=185s

5. Nullzerobot. (08 มีนาคม 2556). Purchase-to-pay.

เข้าถึงได้จาก https://th.wikipedia.org/wiki/Purchase-to-pay

6. Pusit Consulting Success. (25 เมษายน 2556). ERP (Enterprise Resource Planning).

เข้าถึงได้จาก Mangoconsultant: https://www.mangoconsultant.com/th/newsknowledge/ 215-erp-/



ภาคผนวก ก. System Flow Oracle Procure To Pay

CHI INSTITUTE OF TECH

R

nníulaðins.

ศึกษากระบวนการ Procure to pay ในระบบ Oracle E-Business Suite

ระบบการจัดซื้อจัดจัดจ้าง ประกอบได้ด้วยโมดูล Purchasing(จัดซื้อ), Inventory(คงคลัง) และ Payable(เจ้าหนี้) เป็นต้น



ภาพที่ ก. 1 : Oracle Procure to Pay Process ระบบการจัดซื้อจัดจ้าง

System Flow Purchasing (จัดซื้อ)

TC

- System Flow Inventory (คงคลัง)
- System Flow Payable (เจ้าหนี้)

System Flow Purchasing (จัดซื้อ)

ตารางที่ ก. 1 : ตารางแสดง System Flow Purchasing



คำอธิบาย

- 1. เจ้าหน้าที่สั่งซื้อสินค้า วางแผนความต้องการของสินค้าจากโรงงาน
 - 1.1 ผ่านโปรแกรมภายนอกระบบ
 - 1.2 ผ่านขั้นตอน ขั้นตอนการวางแผนและควบคุมสินค้า (โมดูล Inventory)

49

- 1.3 ผ่านการ Import ข้อมูลผ่าน Template
- 2. สร้างใบขอซื้อสินค้าจากขั้นตอนที่ 1 หรือสร้างแบบ Manual
- 3. ระบบตรวจสอบวงเงินให้ใช้
 - 3.1 กรณี "ผ่าน" คำเนินการขั้นตอนที่ 4
 - 3.2 กรณี "ไม่ผ่าน" ดำเนินการขั้นตอนที่ 7 🕤
- 4. จัดพิมพ์รายงาน ใบขอซื้อและขออนุมัติใบขอซื้อผ่านระบบ
- อนุมัติเอกสารหรือไม่?

10

- 5.1 กรณี "อนุมัติ" คำเนินการขั้นตอนที่ 7
- 5.2 กรณี "ไม่อนุมัติ" คำเนินการขั้นตอนที่ 6
- 6. Reject ใบขอซื้อพร้อมระบุเหตุผล
- 7. อนุมัติใบขอซื้อในระบบ Oracle
- 8. จัดทำใบสั่งซื้อ (PO)โดยอ้างอิงข้อมูลจากใบขอซื้อ (PR)
- 9. จัดพิมพ์รายงานใบสั่งซื้อ (PO)
- 10. เชื่อมโยงข้อมูลการสั่งซื้อให้กับโรงงาน
 - (กรณีเชื่อมโยงข้อมูลกับผู้ขาย)
- 11. นำส่งใบสั่งซื้อ<mark>และเอกสาร</mark>อื่น<mark>ๆ เ</mark>พิ่มเ<mark>ติมให้</mark>กับ Supp<mark>lie</mark>r
- 12. Confirm รายล<mark>ะเอียด<mark>และว</mark>ันส่งของกั<mark>บ Suppli</mark>er</mark>
- 13. บันทึกรายละเอียดแล<mark>ะวัน</mark>ส่งของที่ Confirm กับ Supplier <mark>เพื่อแ</mark>จ้งให้เจ้าหน้าที่คลังรับทราบ และจัดเตรียมพื้นที่สำหรับ<mark>รับสิ</mark>นค้า
 - **จากนั้นดำเนินการรั<mark>บสิน</mark>ค้า ในโมดู<mark>ล</mark> Inventory

2. System Flow Inventory (คงคลัง)

ตารางที่ ก. 2: ตารางแสดง System Flow Inventory (1)



คำอธิบาย

(

เมื่อเจ้าหน้าที่จัดซื้อสินค้า จัดส่งรายละเอียดการสั่งซื้อสินค้า เพื่อให้โรงงาน จัดส่งสินค้าไป ยันร้านค้าต่างๆ

- 1. ระบบ Export ข้อมูลใ<mark>บสั่ง</mark>ซื้อสินค้า (PO) จากระบบ Oracle ไปยัง</mark>ระบบของโรงงาน
- ผู้ขาย (โรงงาน) จัดเตรียมสินค้าและจัดทำใบกำกับภาษี/ใบวางบิล
- ผู้ขาย (โรงงาน) จัดส่ง สินค้าสินค้าไปยันร้านค้า/ลูกค้าต่างๆ
- เชื่อมโยง/รับข้อมูล<mark>ยืนยันการ</mark>จัดส่งสินค้าหรือข้อมูลการจัดส่งสินค้า จากโรงงาน
- 5. ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลยืนยันการจัดส่งสินค้าจากผู้ขาย ตามเงื่อน ไข
- 6. จัดพิมพ์รายงาน Validation Checklist Report เป็น Batch เพื่อให้ Merchandiser ตรวจสอบ
- 7. เป็นการทำงานแบบ Batch Process หรือไม่?
 - 7.1 ถ้า "ไม่เป็น" ทำขั้นตอนที่ 8
 - 7.2 ถ้า "เป็น" ทำขั้นตอนที่ 10

ตารางที่ ก. 3 : ตารางแสดง System Flow Inventory (2)



คำอธิบาย

1C

- 8. Merchandiser ตรวจสอบ ข้อมูลครบถ้วน/ถูกต้อง หรือไม่?
 - 8.1 ถ้า "ไม่ถูกต้อง" ทำขั้นตอนที่ 9
 - 8.2 ถ้า "ถูกต้อง" ทำขั้นตอนที่ 10
- 9. แจ้งกลับไปยัง<mark>โรงงาน เพื่อ</mark>แก้ไ<mark>ข</mark>ข้อมู<mark>ลให้ถู</mark>กต้อง
- 10. Import/Interface ข้อม<mark>ูลราย</mark>การรับสิน<mark>ค้าจากใบ</mark>สั่งซื้อ<mark>เ</mark>ข้าคลั<mark>ง ในร</mark>ะบบ Oracle
- ี่ 11. ระบบแจ้งข้อมูลรายก<mark>ารรับ</mark>สินค้าจากใ<mark>บ</mark>สั่งซื<mark>้อสินค้าเข้</mark>าคลัง <mark>กลับ</mark>ไปยันโรงงาน
- ี่ 12. ผู้งายจัคส่งเอกสารใบ<mark>แจ้ง</mark>หนึ้/ใบกำกั<mark>บ</mark>ภาษี/ใบว<mark>างบิล</mark> ให้เจ้า<mark>หน้า</mark>ที่บัญชีเจ้าหนี้ (ดำเนินการตาม
- ขั้นตอนการตั้งหนี้และเพิ่<mark>มหนี้ ใน</mark>โมดูล P<mark>ay</mark>able Management)

System Flow Payable (เจ้าหนี้)

ตารางที่ ก. 4 : ตารางแสดง System Flow Payable (1)



คำอธิบาย

10

อ้างอิงการทำรับผ่าน Process Inventory (คงคลัง) 2

- เจ้าหน้าที่บัญชีรับวางบิลจาก Supplier ตามเอกสารแนบ
 - 1.1 Receiving Transaction Register (ใบรับสินค้า)
 - 1.2 ใบแจ้งห^{ู่}นี้/ใบ<mark>กำกับ</mark>ภาษี
 - 1.3 ใบสั่งซื้อ (ต้น<mark>ฉบับ</mark>)
 - 1.4 เอกสารส่งสิน<mark>ค้า</mark>
- หลังจากทำรับสินค้า ระบบจะดึงรายงานการทำรับสินค้ามาตั้งหนี้ให้อัตโนมัติ
- 3. ตรวจสอบและแก้ไขรายงาน หลังจากสร้างรายงานการตั้งหนี้ แล้วกับเอกสารที่ได้รับ
- 4. จัดพิมพ์รายงาน
- ตรวจสอบว่ารายงานการตั้งหนี้ ถูกต้องหรือไม่?
 - 5.1 ถ้า "ถูกต้อง" ทำงั้นตอนที่ A
 - 5.2 ถ้า "ไม่ถูกต้อง" ทำขั้นตอนที่ 3



ตารางที่ ก. 5 : ตารางแสดง System Flow Payable (2)

คำอธิบาย

TC

- ผู้จัดการบัญชีเจ้าหนี้ตรวจสอบว่ารายการอีกกรั้งว่าถูกต้องหรือไม่?
 - 6.1 ถ้า "ถูกต้อง" ทำขั้นตอนที่ 7
 - 6.2 ถ้า "ไม่ถูกต้อง" ทำขั้นตอนที่ B
- อนุมัติรายการตั้งหนึ่
- 8. สร้างรายงานการบันท<mark>ึกบัญ</mark>ชีและส่งเข<mark>้าระบบ</mark> GL เพื่<mark>อ</mark>ตรวจ<mark>สอบ</mark>การลงบัญชี
- 9. จัดเก็บและกระจายเอ<mark>กสาร</mark> ตามเลขที่เ<mark>อ</mark>กสาร

ภาคผนวก ข. คู่มือการใช้งานโปรแกรม Oracle Business Intelligence Discoverer

CHI INSTITUTE OF TECH

nníulaðin.

User Manual

Oracle Business Intelligence Discoverer

Program:

- 1. Oracle Discoverer Administrator
- 2. Oracle Business Intelligence Discoverer Desktop

Description:

(0)

- 1. ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม (install)
- 2. ขั้นตอนการสร้าง View หรือจัดเตรียมข้อมูล
- 3. ขั้นตอนการใช้งาน Oracle Discoverer Administrator
- 4. ขั้นตอนการใช้งาน Oracle Business Intelligence Discoverer Desktop
- 5. ขั้นตอนการใช้ฟังก์ชั่นต่างๆใน Discoverer Desktop
- 6. ขั้นตอนการ E<mark>xpor</mark>tingไปยัง Microsoft Excel

โปรแกรม Oracle Business Intelligence Discoverer เป็นโปรแกรมออกรายงาน แบบ Listing การใช้โปรแกรม แบ่งออกเป็น 2 โปรแกรม ดังนี้

- Oracle Business Intelligence Discoverer Administrator : ใช้จัดการ Database ,น้ำ View มาสร้าง Business Areas
- Oracle Business Intelligence Discoverer Desktop : ใช้แสดงผล (View) ข้อมูลจะออกมาใน รูปแบบตารางและกราฟ ง่ายต่อการวิเคราะห์ข้อมูล

ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม (install)

1. Install Program เข้าเมนู This PC > Local Disk (E) > Program INST > Discoverer11g > Disk1 > install > win32



ภาพที่ ข. 1: การ Install Program (1)



ภาพที่ ข. 2 : การ Install Program (2)

Oracle BI Discoverer E Installation Location	Desktop & Administrator 11g Installation - Step 4 of 7 - • • ×	Oracle BI Discoverer Prerequisite Cher	Desktop &	& Administrator 11g Installation	- Step 3 of 7	- • ×
Welcome		φ <u>Welcome</u>	Selection	Check	Progress	Status
Components to Install		Components to Install	V	Checking operating system certification	100%	۸
Prerequisite Checks		Prerequisite Checks		Checking service pack	100%	8
Installation Location		 Installation Location 	¥	Checking physical memory	100%	1
Installation Summary Installation Progress Installation Completed	grace Home Directory: Foraclegroduct111.1 Nas_1 Bgowse Drace Home will be created with the given name. This must be an empty directory or an exating Orace Home location.	hatalation Summary Instalation Progress Instalation Completed		Checking operating system certification hecking arrive pack	iort Betry	Continue
Нер	<back next=""> Email Cancel Expand Time:3m 6s</back>	Нер		<u> ABack</u>	Next > Einit	sh Cancel lapsed Time: Om S

ภาพที่ **ข. 3** : การ Install Program (3)

Installation Sum	mary CRACLE FUSION MIDDLEWARE 11	Installation Progress
Vielcome Components to Install Prerequisite Checks Installation Location Installation Summary Installation Progress Installation Completed	Oracle Business Intelligence Discoverer Desktop and Administrator 11g Directory Details Oracle How Econton: Floraclegroduct11.1.1las_1 Disk Space Require: 500 UB Available: 599210 UB Oracle Discoverer Desktop Oracle Discoverer Administrator	Vectome Components to Instal Percepuiste Checks Installation Summary Installation Progress Installation Complified Installatio
	Save Response File: Save Cick Install to accept this configuration and start the installation. To change the configuration before starting the installation, select the lipic to change in the let pane or use the Back buck.	Oracle Fusion Middleware Extreme Productivity
Нер	< <u>Rack</u> Hoxt > Pistall Cance Elapsed Time 4m	Leb (Bock lipst) Emph Cancel
Oracle BI Discoverer	Ebesktop & Administrator 11g Installation - Step 6 of 7 - ress CRACLE: FUSION MIDDLEWARE	Oracle BI Discoverer Desktop & Administrator 11g Installation - Step 7 of 7 - Installation Completed
Welcome Components to Install Prerequisite Checks Installation Location Installation Summary Installation Progress Installation Completed	Progress 100% Completed Instal Log CI-Program Files (x06)/Oracleihventory/logs/instal/2014-05-27_04-18-129M // Installation Successful Starting execution of post Install scripts Execution of post Install scripts Execution of post Install scripts	Welcome Components to Instal Oracle Business Intelligence Discoverer Desktop and Administrator 11g Oracle Discoverer Desktop and Administrator Installation Rompress Oracle Discoverer Desktop Oracle Discoverer Administrator
Oracle I	Fusion Middleware	Save Installation Configuration: Save Oracle Business Intelligence Discoveror Desktop and Administrator 11g Installed successfully

ภาพที่ ข. 4 : การ Install Program (4) ASTITUTE OF 2. หลังจาก Install Program เรียบร้อยแล้ว ทำการตั้งค่าโปรแกรม ดังนี้

T

เข้าไปที่เมนู This PC > Local Disk (F) > Oracle > Product > 11.1.1 > ac_1 > bin

	-			
File Home Share View	V			
🔄 🎯 🔻 ↑ 퉬 → This PC →	Local Disk (F:) → oracle → produ	ıct → 11.1.1 → as_1 → bin		
^	Name	Date modified	Туре	Size
This PC	dcmr51sf.dll	03-Mar-10 18:33	Application extens	2,431 KB
Ministrator (ty-z930)	🚳 dcmr51tr.dll	05-Mar-10 19:01	Application extens	2,432 KB
if" bt (bt-samsung)	🚳 dcmr51us.dll	12-Apr-10 09:06	Application extens	2,424 KB
je Desktop	🚳 dcmr51zhs.dll	22-Jan-10 06:33	Application extens	2,389 KB
Documents	🚳 dcmr51zht.dll	22-Jan-10 06:46	Application extens	2,389 KB
Downloads	🚳 dcr60.dll	12-Apr-10 09:16	Application extens	82 KB
Thus@ovi.com (inutdec	🚳 dcw51.dll	12-Apr-10 08:44	Application extens	164 KB
(Rateja (kateja-nb)	🚳 dcwio51.dll	12-Apr-10 07:05	Application extens	236 KB
mbz/002-1 (mbzpc-/002	🚳 dcwws51.dll	12-Apr-10 07:28	Application extens	227 KB
Music	🗭 dcx	12-Apr-10 08:44	Application	29 KB
Nueng (nueng-pc)	dcxproxy.dll	12-Apr-10 08:44	Application extens	11 KB
Pictures	鴙 dis51adm	12-Apr-10 07:55	Application	3,560 KB
prasong (prasong-pc)	🔎 dis51usr	12-Apr-10 09:06	Application	3,267 KB
sarut (IIIusion)	dis51usr.tlb	12-Apr-10 09:06	TLB File	6 KB
suthinan (suthinan-pc)	🚳 emca	27-May-14 16:25	Windows Batch File	2 KB

ภาพที่ ข. 5 : การตั้งค่า Program (1)

File Home Share View	v Mana	age			
(→ ↑ ↓ → This PC →	Local Disk (F:)	→ oracle → product → 11.1.1	▶ as_1 ▶ bin		
^	Name		Date modified	Туре	Size
This PC	🔎 dcx		12-Apr-10 08:44	Application	29 K
Administrator (ty-z930)	🗟 dcxproxy	.dll	12-Apr-10 08:44	Application extens	11 K
Deciders	뎱 dis5	Onon	Apr-10 07:55	Application	3,560 K
Desktop	🔎 dis5 🍙	Open	Apr-10 09:06	Application	3,267 K
Documents	🗋 dis5 💙	Kun as administrator	Apr-10 09:06	TLB File	6 K
Downloads	🚳 emo	I roubleshoot compatibility	May-14 16:25	Windows Batch File	2 K
I_nus@ovi.com (inutdec	🚳 eula	Pin to Start	Jul-09 07:56	Windows Batch File	1 K
Kateja (kateja-nb)	🚳 eusi	7-Zip	May-14 16:24	Windows Batch File	1 K
mbz/002-1 (mbzpc-/002	🗉 extje 🍳	สแกน dis51adm.exe	Sep-08 10:06	Application	100 K
B Music	💷 extje 🤷	ทำงานใน sandbox	Sep-08 10:06	Application	100 K
Nueng (nueng-pc)	🗟 fnd; ≥	ทำงานใน sandbox เสมอ	Apr-09 05:50	Application extens	264 K
Pictures	🚳 fnd;	Din to Taskhar	May-09 03:34	Application extens	264 K
prasong (prasong-pc)	🚳 fnd		May-09 03:34	Application extens	264 K
sarut (illusion)	🚳 help	Send to	Apr-06 12:44	Application extens	59 K
suthinan (suthinan-pc)	💷 laur	Cut	Jan-02 09:05	Application	28 K
(1) ty (ty-2930)	🚳 Ibui	Сору	May-14 16:24	Windows Batch File	1 K
UserUT (inutdech)	E LCS		Sep-08 23:57	Application	49 K
Videos	💷 Ims	Create shortcut	Sep-08 23:55	Application	15 K
Local Disk (C:)	💷 loac	Delete	Sep-08 10:06	Application	10 K
👝 Local Disk (E:)	🚳 loca	Rename	May-14 16:24	Windows Batch File	2 K
Cocal Disk (F:)	💷 Isno	Properties	Sep-08 10:48	Application	16 K
AiteeNu (l:)	Ixegen		18-Sep-08 23:55	Application	32 K

9	dis51adm Properties	×
Ge	neral Compatibility Security Details	
lf tr	this program isn't working correctly on this version of Windows, y running the compatibility troubleshooter.	
[Run compatibility troubleshooter	
E	low do I choose compatibility settings manually?	
	Compatibility mode Run this program in compatibility mode for:	
	Windows 7	
	Windows 95 Windows 98 / Windows Me 3	
	Windows XP (Service Pack 3)	
	Windows Vista (Service Pack 1) Windows Vista (Service Pack 2)	
	Windows 7 Windows 8	
	Disable display scaling on high DPI settings	
	Enable this program to work with SkyDrive files Run this program as an administrator	
	Change settings for all users	4
	4 OK Cancel Apply	

ภาพที่ ข. 7 : การตั้งค่า Program (3)

หลังจาก การตั้งค่า Host เข้าไปที่เมนู This PC > Local Disk (F) > Oracle > Product > 11.1.1 >

ac_1 > Network > admin > sample

T

File Home Sh	nare Vie	2W						
	This PC	Local Disk (F:) 🕨 ora	acle → product →	11.1.1 →	as_1 → network)	admin → sample		
🕮 Recent places	^	Name	*		Date modified	Туре	Size	
		🗐 sqlnet			26-Apr-07 21:50	ORA File	V.	34 KB
Nonegroup		🗐 tnsnames			13-Feb-97 17:37	ORA File		3 KB
🛤 This PC								10

ภาพที่ ข. 8 : การตั้งค่า Host (1)
ขั้นตอนการสร้าง View หรือจัดเตรียมข้อมูล

View ในโปรแกรม Oracle SQL Developer

10



ภาพที่ ข. 9 : การสร้าง View โปรแกรม Oracle SQL Developer (1)

🖪 Create a ne	w	×
Create a new		
Database Connect	ion	^
Table		
🕍 View		
C Podwge		
Function		
Trigger	1. A	
SQL File		~
Help	ОК	Cancel

ภาพที่ ข. 10 : การสร้าง View โปรแกรม Oracle SQL Developer (2)

2. จะปรากฏ Dialog box : Create a new ขึ้นมา จากนั้นเลือกเมนู View

Create View		X	
chema: APPS		Advanced	
SQL Query DDL SQL Query:	2.1		
CONTRACTOR OF A CONTRACT	2.2	Ĩ	
SQL Barse Results:		Bevert Check Synjax	2.3
Help	1 1 -	OK Cancel	2.4

ภาพที่ ข. 11 : การระบุข้อมูล ในการสร้าง View

2.1 Name :	ตั้งชื่อ View (ห้ามซ้ำ)	
2.2 SQL Query :	ระบุ Query ที่ต้องการจะทำเป็น View	
2.3 Test Query :	สามารถ Check ความถูกต้องและสามารถแก้ไข Qua	ery ได้
2.4 คลิก OK เมื่อใส่ทก	อย่างครบแล้ว	

 เมื่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว สามารถเรียกดูข้อมูลหรือนำข้อมูล View ไปใช้ได้ แต่ไม่สามารถ แก้ไข (insert, update, delete) ได้

T

	Oracle SQL Developer : C:\Documents and Settings\Administrator\test_dis.sql	
	File Edit View Bavigate Bun Versigning Tools Help	
	9	
	(3) (2) test dusql X	
1	§ SQL Worksheet History	
	> > > > > > > > > > > > > > > > > > >	
	3	
	D	
	3 SELECT * FROM DIS_PO_DESCRIPTION;	
	4	
	5	
	6	
	▶ Query Result ×	
	📌 📇 🥘 🏣 sqt. Fetched 50 rows in 0.172 seconds	
	YEAR I VENDOR JD I TEM DESCRIPTION	
	104-JAN-96 (null) Purchased, approved supplier required it	em with 3-way
	209-NOV-09 1Material	nlu itom
	*18=NOV-09 478 Fremddienstleistungen	DIA Ifem
	\$13-JUN-97 12Artwork	
		- and

ภาพที่ ข. 12 : การตรวจสอบ View ที่สร้าง สามารถใช้ทำงานได้หรือไม่

ขั้นตอนการใช้งาน Oracle Business Intelligence Discoverer Administrator

4. เข้าโปรแกรม Oracle Discoverer Administrator



ภาพที่ ข. 13 : การ Log-in เข้าโปรแกรม Oracle Business Intelligence Discoverer Administrator

4.3 Username	e :	ระบุ username
Password	d :	ระบุ password
Connect	:	ระบุ Database
4.4 คลิก Com	nect เมื่อร	ะบุข้อมูลครบแล้ว

TC

5. เข้าสู่โปรแกรม Oracle Discoverer Step 1: Create Business Area

角 Load Wizard: S	Step 1	
	What draws want to do? Create a new business area Open an existing business area Where do you want to load the meta data © On-line dictionary © Gutewary	s from?
<back next=""></back>		Finish Cancel Help

ภาพที่ ข. 14 : Business Area ใน การสร้าง Step 1: Create Business Area

- 5.1 Create a new business area Open an existing business area :
- สร้าง Business Area ขึ้นมาใหม่ หรือ เปิด Business Area ที่เคยสร้างไว้
- 6. Step 2: เลือก Users (User ที่ทำการ Connection ในข้อที่ 4)

🔒 Load Wizard: S	itep 2	
	Select a Database Link: <pre> </pre> <pre> </pre> <pre> Select the users whose tables you want to load </pre> AP APPLSYS APPLSYS APPLSYSPUB APPS_NE APPS_NE AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF AF	Select All Clear All
	Load user objects that match:	
< Back Next >	Options Finish	Cancel Help

:

ภาพที่ ข. 15 : การสร้าง Business Area ใน Step 2: เลือก Users

Step 3: เลือก View ที่ต้องการมาทำ Business Area 7.



ภาพที่ ข. 16 : การสร้าง Business Area ใน Step 3: เลือก View ที่ต้องการมาทำ Business Area

8. Step 4 : ตั้งค่าเลือก Default ข้อมูล



ภาพที่ ข. 17 : การสร้าง Business Area ใน Step 4: ตั้งค่าเลือก Default ข้อมูล

8.1 ตั้งค่า default data point: DETAIL

4	AVG	:	ตั้งก่าเป็นก่าเฉลี่ย
-	COUNT	:	ตั้งก่าเป็นการนับจำนวน
-	DETAIL	:	ตั้งก่าเป็นข้อมูลเดิมใน Database
F	MAX	:	ตั้งค่าเป็นจำนวนมากที่สุด
-	MIN	;	ตั้งก่าเป็นจำนวนน้อยที่สุด
-	SUM	:	ตั้งค่าเป็นผลรวม

9. Step 5 : ตั้งชื่อ Business Area

10



ภาพที่ ข. 18 : การสร้าง Business Area ใน Step 5: ตั้งชื่อ Business Area

เมื่อสร้าง Business Area เสร็จเรียบร้อยแล้ว ใน Business Area จะประกอบไปด้วย View และ
 ใน View จะประกอบไปด้วย Data และ Data Point



ภาพที่ ข. 19 : ตัวอย่างหน้าจอที่สร้าง Business Area เสร็จเรียบร้อยแล้ว

TC

10.1 (กรอบสีแดง) คือ Data Point สามารถตั้งค่าเลือก Default ข้อมูลได้ เหมือนใน step 4
10.2 (กรอบสีเหลือง) คือ ในกรณีที่ประเภทข้อมูลเป็น Date โปรแกรมจะแยก Year, Quarter ,Month และ Day ให้อัตโนมัติ สามารถดึงข้อมูลไปวิเคราะห์ได้เลย

65

ขั้นตอนการใช้งาน Oracle Business Intelligence Discoverer Desktop

11. เข้าโปรแกรม Oracle Business Intelligence Discoverer Desktop

Connect	to Orac	Connection Use name:	ess Inte	lligence	Discove	Connect	
Oracle B Discove Desktop	il rer	Parsword Connect Status 11.1	nter your user	name, passw	ord and the da	Help About	11.2
		u		a	Ĩ	7	

ภาพที่ ข. 20 : การ Log-in เข้าโปรแกรม Oracle Business Intelligence Discoverer Desktop

- 11.1 Username: ระบุ username, Password: ระบุ password, Connect: ระบุ Database
- 11.2 คลิก Connect เมื่อระบุข้อมูลครบแล้ว

12. เข้าสู่โปรแกรม Oracle Business Intelligence Discoverer Desktop

Step 1: Create Workbook

10

Workbook Wizz	This wizard will help you open an existing workbook or create a new of you can quickly relineve information from the database. What do you want to do? Create a new workbook Open an existing workbook. How do you want to display the results? Table Crosstab A Table displays data in rows and columns. Click Next to continue	me, so
<back next=""></back>	Firish Cancel	12.2 Help

ภาพที่ ข. 21 : การสร้าง Workbook Step 1: Create Workbook (1)

- 12.1 Create a new business area : สร้าง Workbook ขึ้นมาใหม่
- 12.2 สร้าง Workbook (Display)
 - 📼 💼 : แสดงรูปแบบ Workbook แบบตาราง
 - 🔲 Crosstab : แสดงรูปแบบ Workbook แบบตารางใขว้
- 13. เข้าสู่โปรแกรม Oracle Business Intelligence Discoverer Desktop : Open an existing workbook

Create a new workbook Create a new workbook Create a new workbook Create a new workbook Where is the workbook you want to open? My Computer Create a new workbook Create a new	
]
	Ì

ภาพที่ ข. 22 : การสร้าง Workbook ใน Step 1: Create Workbook (2)

- 13.1 Open an existing business area : เปิด Business Area ที่เคยสร้างไว้
- 13.2 สามารถ save และ เปิดข้อมูลได้จาก

:

:

:

:

My Computer
 Database
 Scheduling Manager

10

- P Recently Used List
- แสดง Workbook ที่จัดเก็บไว้ในเครื่อง Computer แสดง Workbook ที่จัดเก็บไว้ในส่วนหนึ่งของ Database แสดง Workbook ที่กำหนดไว้ก่อนหน้า แสดง Workbook ที่เปิดทำงานล่าสุด

14. Step 2 : เถือก Business Area



ภาพที่ ข. 23 : การสร้าง Workbook ใน Step 2: เลือก Business Area

14.1 เลือก Business Area ที่สร้างไว้ในโปรแกรม Oracle Discoverer Administrator

P Workbook Wizard: Step 3 To change the layout of items in your worksheet, click and drag them to the desired location. Show Page It F Hide Duplicate Row Page Items: 15.1 Unit Price Quantity A 3 5 6 7 8 Finish < Back Next > Cancel Help

15. Step 3: Layout Worksheet

(

ภาพที่ ข. 24 : การสร้าง Workbook ใน Step 3: Layout Worksheet

15.1
Ishow Page Items
: โชว์ Page Item (ตัวเลือกในการแสดงข้อมูล
□ Hide Duplicate Rows
: ซ่อนแถวที่มีข้อมูลซ้ำกัน

16. Step 4: Create Condition (เรื่อนใบ)

P Workbook Wizard: Step 4	New Condition
Define conditions to limit worksheet results by criteria you specify. Click New to define a new condition.	Name: "Year" Generate name automatically Description: Location: Formula Enter a single-quoted date of the form "YYYY" or select from the drop list. Multiple v
Condition.	Item Condition Value(s) Advanced >> Year: Year ■ 2018 ■ ✓ Match case ■ ■
< Back Next > Finish Pancel Help	16.2

ภาพที่ ข. 25 : การสร้าง Workbook ใน Step 4: Create Condition (เงื่อนไข)

16.1 คลิก NEW เพื่อสร้าง condition ใหม่

TC

Item		Condition		Value(s)			1 5	
Year: Year	•	=	2018		-			
•								

<mark>ภาพที่ ข. 26</mark> : การใส่เงื่อนไข

16.2 ตัวอย่าง : กำห<mark>นดใ</mark>ห้ year: yea<mark>r</mark> = 20<mark>18 ข้อมูล</mark>ที่ออก<mark>เป็นข้</mark>อมูลปี 2018

16.3 คลิก Finish เมื่<mark>อระ</mark>บุข้อมูลเสร<mark>็จ</mark>เรียบร้อย<mark>แล้ว</mark>



ภาพที่ ข. 27 : ส่วนประกอบของ Workbook Window

A Tool Bar
B Formatting Bar
C Page Axis
D Top Axis

Ε

F

(1

- Left Axis
- Data Poi<mark>nt</mark>

1. Condition ไปที่ เมนู Tools เลือก Condition (เงื่อนไข)

(



ภาพที่ ข. 28 : การใช้ฟังก์ชั่น Conditions ในการจัดการข้อมูล

 View Condition for: Active Only (จะแสดงเงื่อนไขเฉพาะ Item ที่เลือกเท่านั้น) จากนั้นคลิก New เพื่อสร้าง Condition ใหม่



ภาพที่ ข. 29 : การระบุข้อมูลในการสร้างฟังก์ชั่น Conditions

1.2	Formula	:	ระบุข้อมูลดังนี้
	Item	:	เลือก Itemที่ต้องการจะทำ Condition (เงื่อนไข)
	Condition	:	เลือกเงื่อนไขที่ต้องการ
	Value(s)	:	ระบุชุดข้อมูลที่ต้องการแสดง

1.3 คลิก OK เมื่อระบุข้อมูลเสร็จเรียบร้อยแล้ว

<u>ตัวอย่าง Display</u>

(0



รูปที่ 1 ยังไม่ได้กำหนด Condition

รูปที่ 2 กำหนด Condition แล้ว

ภาพที่ ข. 30 : ตัวอย่างข้อมูลที่ใช้ฟังก์ชั่น Conditions

2. Sorting ไปที่ เมนู Tools เลือก Sort (จัดกลุ่ม



ภาพที่ ข. 31 : การใช้ฟังก์ชั่น Sorting ในการจัดการข้อมูล

2.1 คลิก add เลือก Item ที่ต้องการจัดกลุ่ม

Cout Table		
y sort Table	Define a sort to organize the results in your Worksheet by guidelines you specify. Click Add to add a new sort.	
A Z Z A	Column Direction Group Cut Ine Space Nome Hi to Lo Group Sort I - 0 C Group Sort Page Break Hidden	
	2.2	
7-	<u>A</u> dd	flove Down

ภาพ<mark>ที่ ข.</mark> 32 : การระ<mark>บุ</mark>ข้อมู<mark>ลในการ</mark>สร้างฟังก์ชั่น Sorting

2.2 ระบุข้อมูลล<mark>งในช่อ</mark>งที่กำหน<mark>ด</mark>

_

- Column : ระบุ Item ที่ต้องการจัดกลุ่ม
- Direction : Hi to Lo เรียงจากมากไปน้อย , Lo to Hi เรียงจากน้อยไปมาก
- Group : None ไม่นำข้อมูลมาจัคกลุ่ม

Group Sort - จัดเรียงข้อมูลตาม Item

Page Break - แบ่งข้อมูลเป็นหน้าๆ ใช้สำหรับการพิมพ์รายงาน Hidden - ซ่อนข้อมูล

- Line : กำหนดขนาดเส้นแบ่ง Group Soft

<u>ตัวอย่าง Display</u>

T

	PURCHASE	<u>ANALYSIS</u>					PURCHASE	<u>ANALYSIS</u>		
- Year: Year:20	00 <mark>-</mark>				Page 24	- Year: Year:200	00-	1.00		
Vendor Name	Item Description	Unit Price	Quantity /	Amount		Vendor Name	Item Description	Unit Price C	uantity	Amoun
1	Software - Project Management	10	5000	52250	1		Software - Project Management	10	5000.	5225
	Ignition Plug	50	1	50	2		Ignition Plug	50	1	5
1. State 1.	Ignition Plug	50	1	50	2		Ignition Plug	50	1	5
	Fuel Pump	250	1	250			Fuel Pump	250	1	25
	Fuel Pump	100	1	100	.5		Fuel Pump	100	1	10
	Exhaust Nozzle	500	1	500	1.6		Exhaust Nozzle	500	1	50
	Exhaust Nozzle	500	1	500	2		Exhaust Nozzle	500	1	50
	Cylinder Block	5000	1	5000			Cylinder Block	5000	1	500
	Cylinder Block	5000	1	5000			Cylinder Block	5000	1	5000
	Controls	0	2	0	- 10		Furbine	399	2	796
and the second second	Desk - Capitalizable, taxable item	2500	4	10000	11		Transformers	374	2	74
	Exhaust Nozzle	468	2	936	-12		Resistor SMT 0.5 kOhm 0603	0	2025	12
	fan .	0	2	0	10		Pin	1000	100	10000
	Fuel Pump	421	2	842	14		Pin	1000	200	200000
1.00	Ignition Plug	441	2	882	15		PCB - Main	5	300	1500
	Micro 24k	3	575	1438	16		Micro 24k	3	575	1438
	PCB - Main	5	300	1500	12		Ignition Plug	441	2	88
	Pin	1000	200	200000	18		Fuel Pump	421	2	843
	Pin	1000	100	100000	19		Fen	0	2	(
	Resistor SMT 0.5 kOhm 0603	0	2025	122	20		Exhaust Nozzle	468	2	93
	Transformers	374	2	748	21		Desk - Capitalizable, taxable item	2500	- 4	10000
	Turbine	399	2	798	22		Controls	0	2	

ภาพที่ ข. 33 : ตัวอย่างข้อมูลที่ใช้ฟังก์ชั่น Sorting

3. Totaling ไปที่ เมนู Tools เลือก Totals (ผลรวม)



ภาพที่ ข. 34 : การใช้ฟังก์ชั่น Totaling ในการจัดการข้อมูล

3.1 View Totals for

10

•

:

เลือก View ที่ต้องการทำผลรวม จากนั้นคลิก New

Total		×
Calculate		OK
Sum 💌 of	All Data Points	Cancel
F Average	3.2	Help
Count Distinct pottom	nge in:	
Standard Deviation - Sort	ted Items 💌	
🗌 Don't display subt	total for a single row	
Label		-
TOTAL &Value	•	
Preview		
	1234 Wrap text Format	

ภาพที่ **ข. 35** : การระบุ<mark>ข้</mark>อมูลในการ<mark>สร้</mark>างฟังก์ชั่น Totaling (1)

3.2 Calculate

เลือกชนิดของผลรวม



ภาพที่ ข. 36 : การระบุข้อมูลในการสร้างฟังก์ชั่น Totaling (2)

3.3	Placement	:	เลือกตำแหน่งในการวางผลรวม
3.4	Label	6 :	ระบุชื่อผลรวม เช่น Sum , Total
3.5	Insert	:	สามารถเพิ่มข้อมูลลงไปในช่อง Label ได้

Tota	Total	ſ	Format Data	×
ſ	Calculate Sum of Image: All Data Points Image: Placement Image: Comparison of the second		Font Background Color Font Style: Size: Color: Termina Regular Terminal Bold The Sarabuni Tic 24 The Sarabuni Tic 24 The Sarabuni Tic 24 The Sarabuni Tic 24 Times New Roman 36	
	TOTAL & Value Preview 1234 Wrap text Format		Strikeout AaBbCcYy2	Zz

ภาพที่ <mark>ข. 37</mark> : การระบุข้อมูลในการสร้างฟังก์ชั่น T</mark>otaling (3)

3.6 Preview

:

TC

ตั้งค่า Format ผลรวม

Totals		×
	Define a total to summarize your results using functions such Average, Count, Minimum, Maximum, Standard Deviation, an Click New to define a new total View Totals for:	as Sum, nd Variance.
	All Group Sorted Items Sum for All Data P	New
Σ^{2}		Edit
		Delete
	Description: 3.7	
	OKancel	Help

ภาพที่ ข. 38 : การระบุข้อมูลในการสร้างฟังก์ชั่น Totaling (3)

3.7 คลิก OK เมื่อระบุข้อมูลเสร็จเรียบร้อยแล้ว

<u>ตัวอย่าง Display</u>

TC

-		PURCHASE ANALYSI	s		
pe Ite	- Year: Year:2000-		-	_	
	Vendor_Name	Item Description	Unit Price Q	uantity A	mount
		Fuel Pump	421	2	842
		Fan	0	2	0
		Exhaust Nozzle	468	2	936
		Controis	1000	2	200000
		Pin Dia	1000	200	200000
		Pin Designer ENT 0 E MOher	1000	2025	100000
į.		DCB - Main	5	2025	1500
		Micro 24k	3	575	1438
T	TOTAL	PINOV 21K	6611	3218	317265
ł	10174	Idention Plug	50	1	50
		Fuel Pump	100	1	100
		Exhaust Nozzle	500	1	500
		Cylinder Block	5000	1	5000
1		Ignition Plug	50	1	50
		Fuel Pump	250	1	250
		Exhaust Nozzle	500	1	500
		Cylinder Block	5000	1	5000
		Software - Project Man	10	5000	52250
I	TOTAL		11460	5008	63700
	Allied Manufacturing	Monitor Hinge	1	950	532
I	TOTAL		1	950	532
l	TOTAL		18072	9176	381497

รูปที่ 1 Grand total at botto<mark>m : T</mark>otal ตามVendor Name รูปที่ 2 Su<mark>btota</mark>l at each in : Total ตามYear

ภาพที่ ข. 39 : ตัวอย่างข้อมูลที่ใช้ฟังก์ชั่น Totaling

4. Percentages ไปที่ เมนู Tools เลือก Percentages (เปอร์เซ็นต์)

	You can calculate a perce data.	ntage based on any item to furthe	ranalyze you 1.1
	View Percentages for:	💭 All Items 🔹	
		All Items	New
0/0	Click New to	Vendor_Name	Edit
%	perce	n Lim Unit Price	Delete
	During		
	Description:		
1		0K Cancel	Help

ภาพที่ ข. 40 : การใช้ฟังก์ชั่น Percentages ในการจัดการข้อมูล

4.1 View Percentages for : เลือก View ที่ต้องการทำเปอร์เซ็นต์ จากนั้นกลิก New

I	Dercentado	Format Data	×
Ì	Percentage	Font Background Color	
I	Calculate percentages for	OK Font: Style: Size: Color:	
I	Calculate as a percentage of:	Cancel Tahoma Regular 16 Autor	natic
	🖽 C Grand total	Help In Tahoma Regular 16 18	
1	Each change in: 🕞 Vendor_Name 👻	Tempus Sans ITC Bold Italic 20	
		Terminal 24	
	Column heading: Percent Amount, Vendor Name AF	TH Salaburnesk 28	
I	Display subtotal and subtotal percentage	Times New Roman V 48	
I	Labet Percent & Value 4.3	Effects Sample	
l		L Underline AaB	bCcYyZz
ł	Display subtotal's percentage of grand total		
	Labet Percent Grand		1
-		4.4 OK Cancel	Help
	511		

ภาพที่ ข. 41 : การระบุข้อมูลในการสร้างฟังก์ชั่น Percentages (1)

- 4.2 Calculate as a percentage of : เลือกตำแหน่งในการวางเปอร์เซ็นต์
- 4.3 Column heading : ระบุชื่อ Column ตามต้องการ
- 4.4 ตั้งค่า Format เปอร์เซ็นต์

10

Percentages		×
	You can calculate a percentage based on any item to furth data.	ier analyze your
dillines.	View Percentages for: All Items	
	Percent Amount, Vendor Name	New
%		Edit
70		Delete
	Percent Amount, Vendor Name 4.5	
	OK	Help

ภาพที่ ข. 42 : การระบุข้อมูลในการสร้างฟังก์ชั่น Percentages (2)

4.5 คลิก OK เมื่อระบุข้อมูลเสร็จเรียบร้อยแล้ว

<u>ตัวอย่าง Display</u>

TC

	PUL	CHASE AN	ALYSIS	69	
Year: Year:2000					
Vendor_Name	Item Description	Unit Price Q	uantity /	mount	Percent Amoun
	Fuel Pump	423	2	84	01
	Fan	0.	-2		
	Exhaust Nozzla	468	2	93	05
	Controls	0	2		05
	Pin	1000	200	200000	529
	Pin	1000	100	100000	267
	Resistor SMT 0.5 kOhm	0	2025	12.	01
	PCB - Main	5	300	1500	
	Micro 24k	3	575	143	
TOTAL.	MANGA STORM	6611	3218	317261	5 S
	Ignition Plug	50	1	5	01
	Fuel Pump	100	1	100	01
	Exhaust Nozzla	500	1	50	01
	Cylinder Block	5000	1	5000	11
	Ignition Plug	50	1	5	
	Fuel Pump	250	1	25	
	Exhaust Nozzla	500	1	500	01
	Cylinder Block	5000	1	5000	1
	Software - Project Man	10	5000	\$2250	249
TOTAL		11460	5008	63700	
	Monitor Hinge	1	950	53.	
TOTAL		1	955	\$1	
TOTAL All Values		18072	4176	381.497	2

	PURCHASE ANALYSIS						
-	Year: Year:2000*						
	Vendor_Name	Item Description U	nit Price O	uantity /	Vmount	Percent Amount, Ver	dor Name
		Fuel Pump	421	2	842		0%
4		Fen	0	2.	Ō		.0%
		Exheust Nozzle	468	2.	936		0%
		Controls	0	2	0		10%
		Pin	3000	200	200000		63%
10		Pin	3000	100	100000		32%
н.		Resistor SMT 0.5 kOhm	0	.2025	122		0%
14		PCB - Main	5	300	1500		0%
10		Micro 24k	3	575	1438		0%
10	TOTAL		6611	3218	317265		
10	A	Ignition Plug	50	1	50		0%
*		Fuel Pump	100	1	100		- 0%
н.		Exhaust Nozzle	500	1	500		2%
н.		Cylinder Block	5000	1	5000		8%
10		Ignition Plug	50	1	50		0%
1		Fuel Pump	250	1	250		0%
10		Exheust Nozzle	500	1	500		176
н.		Cylinder Block	5000	1	\$000		354
24		Software - Project Man	30	5000	52250		82%
24	TOTAL	and the second se	11460	5008	63700	S. C.	
21		Monitor Hinge	1	950	532		-100%
3	TOTAL Alled 1		1	990	532	3.0	
27	TOTAL AR VISIONS		18072	9176	381497		_

รูปที่ 1 Grand total : เปอร์เซ<mark>็นต์ A</mark>mount ของใ<mark>น</mark>ปี รูปที<mark>่ 2 Each</mark> Chang<mark>e in: เ</mark>ปอร์เซ็นต์ Amount ของแต่ละ Vendor

ภาพที่ ข. 43 : ตัวอย่างข้อมูลที่ใช้ฟังก์ชั่น Percentages

5. Exceptions ไปที่ เมนู Tools เลือก Excepions

10



ภาพที่ ข. 44 : การใช้ฟังก์ชั่น Exceptions ในการจัดการข้อมูล

5.1 View Exceptions for : เลือก View ที่ต้องการทำ Exception จากนั้นคลิก New

Amount	is greater than or equal 1 1 10000
Display the format:	is between is less than or equal to is greater than or equal to is greater than or equal to is greater than or equal to
	AaBbCCYyZz OK Cancel Help
Exception When the following exception oc	
Amount	is less than or equal to 💌 19999 💌
Display the format:	is between is less than is less than or equal to
Sample	is greater than is greater than or equal to is equal to
Aat	bCcYyZz OK Cancel Help

ภาพที่ ข. 45 : การระบุข้อมูลในการสร้างฟังก์ชั่น Exceptions (1)

5.2 ระบุเงื่อนใบถงไป



ภาพที่ ข. 46 : การระบุข้อมูลในการสร้างฟังก์ชั่น Exceptions (2)

5.3 คลิก OK เมื่อระบุข้อมูลเสร็จเรียบร้อยแล้ว

<u>ตัวอย่าง Display</u>

TC



		<u>PU</u>	RCHASE	NALYSI	ş
Page It	ms: Year: Year:2000 -				
	Vendor_Name	Item Description	Unit Price	Quantity	Amount
5		Fuel Pump	421	2	842
6		Fan	0	2	0
7		Exhaust Nozzle	468	2	936
8		Controls	0	2	0
9		Pin	1000	200	200000
10		Pin	1000	100	100000
11		Resistor SMT 0.5 kOhm	0	2025	122
12		PCB - Main	5	300	1500
13		Micro 24k	3	575	1438
14	TOTAL		6611	3218	317265
15		Ignition Plug	50	1	50
16		Fuel Pump	100	1	100
17		Exhaust Nozzle	500	1	500
18		Cylinder Block	5000	1	5000
19		Ignition Plug	50	1	50
20		Fuel Pump	250	1	250
.21		Exhaust Nozzle	500	1	500
22		Cylinder Block	5000	1	5000
23		Software - Project Man	10	5000	52250
24	TOTAL /		11460	5008	63700
25		Monitor Hinge	1	950	532
26	TOTAL		1	950	532
27	TOTAL All Values		18072	9176	381497

สีแดง แสดง Amout <= 9999 , สีเขียว แสดง Amount >= 10000

ภาพที่ ข. 47 : การระบุข้อมูลในการสร้างฟังก์ชั่น Exceptions (3)

6. Parameters ไปที่ เมนู Tools เลือก Parameters (ตัวแปร)

10



ภาพที่ ข. 48 : การใช้ฟังก์ชั่น Parameters ในการจัดการข้อมูล

6.1 คลิก New เพื่อสร้าง Parameters ใหม่

👂 Edit Para	meter X	
For Item:	Year: Year	
Name:	Chose a Year	6.2
Prompt:	Please choose a Year	
Description:	Year of Purchase Analysis	
	Let user enter multiple values	
Default Value:		
Wha	t is the value of this parameter if it is used in more than one sheet?	
	Allow only one value for all sheet:	
	C Allow a different value in each sheet 6.3	
	OK Cancel Help	

ภาพที่ ข. 49 : การระบุข้อมูลในการสร้างฟังก์ชั่น Parameters (1)

6.2 ระบุข้อมูล ดังนี้ For Item : ระบุ Item ที่ต้องการทำเป็น Parameter Name : ระบุชื่อ Parameter Prompt : ระบุ prompt Description : ระบุรายละเอียดของ Parameter 6.3 คลิก OK เมื่อระบุข้อมูลเสร็จเรียบร้อยแล้ว

10

🚫 😂 🖬 🖻 🔍 🕄 🗖 🗖 🖉 🦻 🗐 📶 📑 💱 🗱 🖼

้ ภาพที่ ข<mark>. 50</mark> : การระบุข้<mark>อมูลในก</mark>ารสร้า<mark>ง</mark>พึงก์ชั่<mark>น Pa</mark>rameters (2)

6.4 เมื่อต้องการใช<mark>้ Par</mark>ameter ให้ก<mark>ด</mark>ปุ่ม ³ (Re</mark>fresh Sheet) ที่ Tool Bar

STITUTE O

Demonstration Witnesd	
Parameter Wizard	6.5
Prease enter values for the following parameters.	0.5
Please choose a Year	
Description: Year of Purchase Analysis	
Firish Cancel Hep	

ภาพที่ ข. 51 : การระบุข้อมูลในการสร้างฟังก์ชั่น Parameters (3)

CHI INSTITUTE OF TECH

6.5 ระบุข้อมูลลงใน Parameter

7. Calculations ไปที่ เมนู Tool เลือก Calculations (คำนวณ)



ภาพที่ ข. 52 : การใช้ฟังก์ชั่น Calculations ในการจัดการข้อมูล

7.1 View Calculations for : เลือก View ที่ต้องการนำมาสร้าง Calculation จากนั้นคลิก New



ภาพที่ ข. 53 : การระบุข้อมูลในการสร้างฟังก์ชั่น Calculations (1)

7.2 Show

Name

(

เลือก Item ที่ต้องการนำมาสร้าง Calculation หรือ เลือก Funtions

: C ระบุชื่อ Column

7.3 เครื่องหมาย Operations ใช้ในการคำนวณ

:

alculations	Define calculations to ad New to define a new cal	ld new information to your work culation.	sheet results. Click
ANTINIAN	View Calculations for:	All Items	-
			A New
6.50	/		Edit
			Delete
	_ Description:		~
			7.5
		OK Concel	Help

ภาพที่ ข. 54 : การระบุข้อมูลในการสร้างฟังก์ชั่น Calculations (2)

7.4 คลิก OK เมื่อระบุข้อมูลเสร็จเรียบร้อยแล้ว

ตัวอย่าง Display

TC

Vendor_Name	Item Description U	nit Price Q	uantity	Amount	Amor
	Desk - Capitalizable, ta:	\$2,500	4	\$10,000	\$10,000
	Turbine	\$399	2	\$798	\$79
	Transformers	\$374	2	\$748	\$74
	Ignition Plug	\$441	2	\$882	\$88
	Fuel Pump	\$421	2	\$842	\$84
	Fan	\$0	2	\$0	\$
	Exhaust Nozzle	\$468	2	\$936	\$93
	Controls	\$0	2	\$0	\$
	Pin	\$1,000	200	\$200,000	\$200,00
	Pin	\$1,000	100	\$100,000	\$100,00
	Resistor SMT 0.5 kOhm	\$0	2025	\$122	\$12
	PCB - Main	\$5	300	\$1,500	\$1,50
	Micro 24k	\$3	575	\$1,438	\$1,43
TOTAL		\$6,611	3218	\$317,265	\$317,26
1	Ignition Plug	\$50	1	\$50	\$5
	Fuel Pump	\$100	1	\$100	\$10
	Exhaust Nozzle	\$500	1	\$500	\$50
	Cylinder Block	\$5,000	1	\$5,000	\$5,00
	Ignition Plug	\$50	1	\$50	\$5
	Fuel Pump	\$250	1	\$250	\$25
	Exhaust Nozzle	\$500	1	\$500	\$50
	Cylinder Block	\$5,000	1	\$5,000	\$5,00
	Software - Project Man	\$10	5000	\$52,250	\$52.25

รูปที่ 2 Amount ที่เกิดจากการสร้าง Calculations

ภาพที่ ข. 55 : ตัวอย่างข้อมูลที่ใช้ฟังก์ชั่น Calculations



ภาพที่ ข. 57 : ตัวอย่างข้อมูลที่ exporting ไปยัง Microsoft Excel

ภาคผนวก ค. คู่มือการใช้งานฟังก์ชั่น Mail Alert

S.

ุกุก fula ฮั่า กุง User Manual

Oracle Alert Management

Program:

1. Oracle E-Business Suite R12

Description:

(1)

- 1. ขั้นตอนการเข้าถึงฟังก์ชั่น Mail Alert
- ขั้นตอนการสร้างเงื่อนไขฟังก์ชั่น Mail Alert >> Select Statement
- งั้นตอนการสร้างผลลัพธ์ ฟังก์ชั่น Mail Alert >> Action
- 4. ขั้นตอนการแสดงผล (Run Request)

1. ขั้นตอนการเข้าถึงฟังก์ชั่น Mail Alert

เข้าระบบ Oracle E-Business Suite ทำการ Log-in ระบุ username และ password จากนั้นไป ที่เมนู Responsibility เลือก 'Alert Manager' > Alert > Define.



ภาพที่ ค. 1 : การเข้าถึงฟังก์ชั่น Mail Alert บน ระบบ Oracle E-Business Suite

2. ขั้นตอนการสร้างเงื่อนไขฟังก์ชั่น Mail Alert >> Select Statement

- จะปรากฏหน้าต่าง Alert ขึ้นมา ทำการระบุข้อมูลหลักในการทำ Alert

Application Purchasi	ng	Name TEST_EVENT_ALERT	
Description test PR e	event alert	✓ Enabled	
Periodic Event Event Details Application Purcha	sing Insert (<u>B</u>)	Table <mark>PO_REQUISITION_LINES_AL</mark> → After Update	
Keep 0 C select h. ,I.UNIT ,I.QUA into ≺ ,&u	Days End Date segment1,1.requisition_head _MEAS_LOOKUP_CODE,1.UU NTITY*UNIT_PRICE,h.AUTHO _num,≺_headerid ,&qua it,&unit_pri nont &st	e Last Checked der_id,I.quantity NIT_PRICE DRIZATION_STATUS	29-AUG-2018 Import
Statement , war from po ,po where h, and I.row	requisition_headers_all h requisition_lines_all l requisition_header_id = l.re vid =:rowid;	equisition_header_id	Verify 5 Run 2 6

ภาพที่ ค. 2 : ตัวอย่างหน้าจอการสร้าง Mail Alert จากระบบ Oracle E-Business Suite

ระบุข้อมูลหลักในการทำ Alert (แจ้งเตือน)

- Application : ระบุ Application ที่ต้องการทำ Alert
 - Name : ระบุชื่อ Alert ที่ต้องการสร้าง
- Description : ระบุรายละเอียดของ Alert ที่ทำการสร้าง
 - Enabled : คลิกเมื่อเปิดใช้งาน คลิกปิดเมื่อไม่ใช้งาน
 - Keep : : ระบุวันที่ไม่ต้องการให้ Alert ทำงาน
 - End Date : ระบุวันที่ต้องการให้ สิ้นสุดการทำงานของ Alert
- **จะกำหนดได้ก็ต่อเมื่อเปิดใช้แจ้งการเตือนเท่านั้น
- Last Checked : ระบบจะบันทึกวันล่าสุดที่ Alert ทำงาน

2. ระบุข้อมูล Event Alert

- Application : ระบุ Application ที่ต้องการสร้าง Alert Event - Table : : ระบุตารางที่ต้องการสร้าง Alert Event
- 3. Select Statement : เป็นการเขียน Select Statement เพื่อสร้าง Alert

	select h.segment1,l.requisition_header_id,l.quantity	
2.4	,I.UNIT_MEAS_LOOKUP_CODE ,I.UNIT_PRICE	
3.1	I.QUANTITY*UNIT PRICE.h.AUTHORIZATION STATUS	
_	into ≺_num,≺_headerid ,&qua,&unit,&unit_pri,&amor	it,&st
Select	from po_requisition_headers_all h	
Statement	,po_requisition_lines_all I	
	where h.requisition_header_id = l.requisition_header_id	
	and I.rowid =:rowid;	
3.2		

<mark>ภาพที่ ค. 3</mark>: การ<mark>ร</mark>ะบุ Select Statement (เงื่อนไข)

- 3.1 ในการ Query select statement จะต้องใช้ Select into
- 3.2 ต้อง where rowid =: rowid เพื่อให้ Alert ระบุแถวที่จะแสดงผลได้

4. เมื่อเขียน Select Statement เสร็จเรียบร้อยแล้วให้กลิกปุ่ม 🧳 (Save) บน Menu Bar

กลิกปุ่ม Verify ที่อยู่ทางขวามือของโปรแกรม เพื่อตรวจสอบ Select Statement
 จากนั้นกลิกปุ่ม OK

■ Note Oracle Alert successfully parsed your SQL statement (OOUTINE clumps) (FUE 044065244(clumps s) (FUE 248))
(ROUTINE=aluvss) (FILE=94496584/alr/IIb/aluvss.c) (LINE=348)
ภาพที่ ค. 4 : Dialog แสดงการตรวจสอบ Select Statement เมื่อคลิกปุ่ม Verify
6 อลิอปุ่น Run ที่อย่าววาเบือนองโปรแอรน เพื่อ Run Salaat Stateme อาอบั้น
 ทกกฎม ทองูทางงาามององ เบาแก่ม เพอ Kun select stateme งากผน คลิกปุ่ม OK
[©] Note ⊠
0 rows selected (ROUTINE=aluvss) (FILE=94496584/alr/lib/aluvss.c) (LINE=344)
C OK
ภาพที่ ค. 5 : Dialog แสดงการตรวจสอบ Select Statement เมื่อคลิกปุ่ม Verify
7. จากนั้นคลิกที่ปุ่ม <u>Actions</u> เพื่อสร้างการแสดงผลของ Alert
E S S S S S S S S S S S S S S S S S S S
NSTITUTE OF TE

3. ขั้นตอนการสร้างผลลัพธ์ ฟังก์ชั่น Mail Alert >> Action

8. จะปรากฏหน้าต่าง Actions

TC

QActions - TEST_EVENT_ALERT ■
Action Name Description Action Level
8.1 Detail
Action Details 8.2
ภาพที่ ค. 6 : การตั้งชื่อ Actions ของ Mail Alert
8.1 Action Name : ระบุชื่อ Action
8.2 กลิกที่ปุ่ม Action Details เพื่อกำหนครายละเอียดของ Action
9. $\sqrt{2}$ D i Ifig in a lei la Actions Detail
Action Details - TEST MAIL
List Reply To
Subject TEST MAIL ALERT FROM ORACLE APPLICATION.
Cc Bcc
Print For User Printer Printer Response Days 1
• File (C) • Text (D) hi, customer ;) This is a test mail alierts from oracle application.
==TEST po_requisition_lines_all and po_requisition_headers_all== status : &st PR number : ≺_num
Column Overflow Wrap • Max Width
Import
Wonder of the
א ואאו א. 7 : הידוג לביע Action Details

9.1 Action Type: สามารถเลือก Action Type ได้ทั้งหมด 4 แบบ ดังนี้

:

- Message Actions : แสดงผล Alert ผ่าน Message ส่งไปทาง Email
- Concurrent Program Actions :
- Operating Script Actions
- SQL statement script actions :
- แสดงผล Alert ผ่าน Program Report แสดงผล Alert ผ่าน Operating Script แสดงผล Alert ผ่านการ Coding SQL
- 9.2 ระบุข้อมูลการส่ง Email
 - To : : เมื่อ Alert ทำงาน จะส่งข้อมูลไปให้ใคร ให้ระบุ Email ลงไป
 - Subject : หัวข้อ Email
- 9.3 เลือกแบบข้อมูลที่จะส่ง
 - File (C) : ส่งข้อมูลเป็นไฟล์
 - Text (D)
- ส่งข้อมูลแบบเป็นข้อความ สามารถใช้ตัวแปรคึงข้อมูลมาใส่ได้
- เมื่อใส่ข้อมูลเสร็จเรียบร้อยแล้วให้คลิกปุ่ม
 (Save) บน Menu Bar
 กลับมาที่หน้า Alert คลิกปุ่ม

Alerts					
Application	Purchasing		Name TEST	EVENT_ALERT	
Description	lest PR event ale	n	Enabled		
Periodic Ev	ent				
Event Deta	ils				
Application Purchasing			Table PO_REQUISITION_LINES_ALL		
After Insert (B)		\$)	✓ After Update		
Keep	0 Days	End Date	id.l.quantity	Last Ch	ecked 29-AUG-2018
Select Statement	I.UNIT_MEAS, I.QUANTITY*I, into ≺_num,& &unit,&unit,&unit &aamont,&:	LOOKUP_CODE ,I.UNIT JNIT_PRICE,h.AUTHOR pr_headerid ,&qua Lpri st tion headers all h	_PRICE IZATION_STATU	IS	Export
	,po_requisit where h.requisit and I.rowid =:ro	ion_lines_all I ion_header_id = I.requ wid;	isition_header_	id 👻	Run
Actions		Action Sets	L Response	5815	Alert Details
			11		

ภาพที่ ค. 8 : คลิกปุ่ม Action Sets

12. จะปรากฏหน้าต่าง Actions Sets



ภาพที่ ค. 9 : ระบุชื่อ Action Sets ลงไป

12.1	Action Set Nam	e :	ระบุชื่อ Action
12.2	∝ E <u>n</u> abled	:	กลิกเมื่อต้องการเปิดใช้งาน Alert
12.3	End Date	:	ระบบจะระบุวันที่ปิดใช้งาน Alert

13. เมื่อใส่ข้อมูลเสร็จเรียบร้อยแล้วให้คลิกปุ่ม 🧳 (Save) บน Menu Bar

TC
4. ขั้นตอนการแสดงผล (Run Request)

เนื่องจาก Event Alert เป็นการแจ้งเตือนแบบเหตุการณ์ จะทำงานก็ต่อเมื่อ Table ที่กำหนดไว้ ในตอนแรก มีการเปลี่ยนแปลง เช่น update ข้อมูลใหม่, แก้ไขข้อมูลใหม่ เป็นต้น และเมื่อ Alert ทำงาน จะแสดงผลตาม Actions Type ที่กำหนดไว้

1. ในกรณีนี้ กำหนด Table : PO_REQUISITION_HEADERS_ALL

Alerts	
Application Purchasing	Name TEST_EVENT_ALERT
Description test PR event alert	✓ Enabled
Periodic Event	$a \vec{x} \rightarrow a$
Application Purchasing	Table PO_REQUISITION_LINES_ALL
After Insert (B)	≈ After Update

ภาพที่ ค. 10 : แสดงให้เห็นถึงการกำหนด Table ที่ต้องการให้ Mail Alert ทำงาน

2. เข้ามาที่หน้า PR เพื่อ Update ข้อมูล : Update Quantity = 10

Requisition	Summary	to Requisition	ns – 1655						_ 🗆	
Operati	ng Unit	Vision Oper	ations							
1	lumber	16556		Туре	Purchase Requ	Preparer	Stock, Ms. Pa	t		
Des	cription			Status	Incomplete	Total	USD		1,147.50	
									[1
Lines	Source [Details Deta	ails Cu	rrency						
Num	em		Rev	Category	Descriptio	on UC	M Quantity	Price	[]	
1	S0101	10000 <mark>00000</mark>	1 A	MISC.MISC	Medical S	upply 01 Ead	h 10	127.5	. 1	
7						i i				
	j									

ภาพที่ ค. 11 : แสดงให้เห็นถึงการ Update ของข้อมูลในหน้าจอ PR

- 3. เมื่อ Update ข้อมูลเสร็จเรียบร้อยแล้วให้คลิกปุ่ม 🧳 (Save) บน Menu Bar
- 4. กลับมาที่หน้า Responsibility 'Alert Manager' เลือก Review Alert History

unctions Documents	
Review Alert History	
+ Alert	Top Ten List
Distribution List	1. Request Periodic Alert Check
- Request	3. Review Alert History
Check Schedule	
View	
+ System	

ภาพที่ ค. 12 : การตรวจสอบการทำงานของ Mail Alert

5. ปรากฏหน้า Review Alert History

10

5

Application	Purchasing				
Alert Name	TEST_EVENT_ALERT		Type Event	5	.1
Кеер	0 Days	Last C	Checked 29-AUC	-2018	
View History	Dates	- то			
From	J				

ภาพที่ ค. 13 <mark>: การ</mark>ระบุข้อมูล<mark>ข</mark>องการ<mark>ตรวจสอ</mark>บการ<mark>ทำงา</mark>นของ Mail Alert

- 5.1 Application : ระบุ Application ที่ทำ Alert
 - Alert : ระบุชื่อ Alert
- 5.2 เมื่อระบุข้อมูลเสร็จเรียนร้อยแล้ว คลิกปุ่ม Find Checks

6 ปรากฏหน้า Review Alert Check

Paviaw Alart Chacks	- TEST EVENT ALED		-			
Ceview Alert Checks	Request		-		History	
Requestor	Date	Time	Request ID	Status	Purge Date	
OPERATIONS	29-AUG-2018	17:32:10	8924771	Completed		A
OPERATIONS	29-AUG-2018	17:32:10	8924770	Completed	6.1	1
OPERATIONS	29-AUG-2018	17:32:10	8924769	Completed		
OPERATIONS	29-AUG-2018	16:19:57	8924760	Completed		
OPERATIONS	28-AUG-2018	23:04:23	8924743	Completed		Ţ
Action Set Checks				Num	ber of	
Action Set Name		Oracle ID	Statu	is Except	tions Actions	_
TEST MAIL		APPS	Com	pleted 1	2	
	<u>, 9, 1</u>			<u>q</u>		
	•				$\overline{7}$	

ภาพที่ ค. 14 : ผลการแสดงผล (Run Request)

6.1 ตรวจสอบที่ Status หาก Status: Completed แสดงว่า Alert ทำงาน
6.2 ตรวจสอบ Actions หาก Action : 1 แสดงว่า Action Set ที่ 2 ทำงาน

7 ตรวจสอบที่ Email ว่ามาข้อมูลเข้าหรือไม่

10



ภาพที่ ค. 15 : ตัวอย่างหน้าจอ E-Mail ที่ Mail Alert ทำงาน

ประวัติผู้จัดทำโครงงาน

	ชื่อ - สกุล	นางสาวจิณณัชฌา เสือสมิง
	วัน เดือน ปีเกิด	14 ตุลาคม พ.ศ. 2539
	ประวัติการศึกษา	
	ระดับประถมศึกษา	โรงเรียนอนุบาลพิบูลเวศม์ พ.ศ. 2546
	ระดับมัธยมศึกษา	โรงเรียนเกษมพิทยา (ระคับมัธยมค้น) พ.ศ. 2552
		โรงเรียนเตรียมอุคมศึกษาพัฒนาการ (ระคับมัธยมปลาย) พ.ศ. 2555
	ระดับอุคมศึกษา	คณะเทค โน โลยีสารสนเทศ
		สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศทางธุรกิจ พ.ศ. 2558
		สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น
	ทุนการศึกษา	- ไม่มี -
	ประวัติการฝึกลบรบ	Training Pre-Cooperative Education โอรงการสหกิจศึกษา
		บริษัท A-HOST
2	ผลงานที่ได้รับการตีพิมท่	 1 ม่มี - 0
	1/0	