

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ.....	ก
Abstract.....	ข
กิตติกรรมประกาศ(Atknowledgement).....	ค
บทที่ 1 บทนำ.....	1
1.1 ที่มาของระบบ.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ.....	1
1.3 ขอบเขตของภาคนิพนธ์.....	1
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	2
1.5 ขั้นตอนและวิธีการดำเนินภาคนิพนธ์.....	2
1.6 ตารางเวลาดำเนินงาน.....	3
1.7 อุปกรณ์.....	3
บทที่ 2 การศึกษาและวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน.....	5
2.1 ลักษณะทั่วไปของระบบงานปัจจุบัน.....	5
2.2 ขั้นตอนการทำงานของระบบงานเดิม (Work Flow Diagram).....	5
2.3 ปัญหาที่พบในระบบงานปัจจุบัน.....	7
2.4 วิธีการแก้ปัญหาในระบบงานปัจจุบัน.....	7
2.5 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง.....	7
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบงาน.....	11
3.1 รายละเอียดของระบบงานใหม่.....	11
3.2 แผนภาพการไหลข้อมูลอันดับสูง (Context Diagram).....	12
3.3 แสดงทิศทางการไหลของข้อมูล (Dataflow Diagram Level – 1).....	13
3.4 แสดงทิศทางการไหลของข้อมูล (Dataflow Diagram Level – 2).....	15
3.5 คำอธิบายการประมวลผล (Process Description).....	17
3.6 ความสัมพันธ์ระหว่างเอนิตี้ของโปรแกรม (ER-Diagram).....	22
บทที่ 4 การออกแบบทางกายภาพ.....	23
4.1 การออกแบบฐานข้อมูล.....	23
4.2 รายละเอียดของโครงการ.....	32
4.3 การออกแบบแผนผังของ โปรแกรม (Site Map).....	33
4.4 การออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้ (User Interface Design).....	36

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ.....	53
5.1 สรุปผลข้อดี และข้อจำกัดของภาคนิพนธ์.....	53
5.2 ข้อจำกัดของระบบ.....	54
5.3 ข้อเสนอแนะ.....	54
บรรณานุกรม.....	55
ภาคผนวก.....	56
ภาคผนวก ก.....	57

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.1 ตารางเวลาการทำงาน (Gantt Chart).....	3
ตารางที่ 3.1 แสดง Process Description ของ Process 1 : สัมผัสสมาชิก.....	17
ตารางที่ 3.2 แสดง Process Description ของ Process 2 : เข้าสู่ระบบ.....	17
ตารางที่ 3.3 แสดง Process Description ของ Process 3 : กำหนดยอดขายและปริมาณ.....	18
ตารางที่ 3.4 แสดง Process Description ของ Process 3.1 : บันทึกยอดขายรายวัน.....	18
ตารางที่ 3.5 แสดง Process Description ของ Process 4 : บันทึกข้อมูลการสั่งซื้อ.....	19
ตารางที่ 3.6 แสดง Process Description ของ Process 5 : อัปเดตปริมาณน้ำมัน.....	19
ตารางที่ 3.7 แสดง Process Description ของ Process 6 : จัดการราคาน้ำมัน.....	20
ตารางที่ 3.8 แสดง Process Description ของ Process 7 : กำหนดรายได้.....	20
ตารางที่ 3.9 แสดง Process Description ของ Process 7.1 : จัดการข้อมูลรายได้.....	21
ตารางที่ 3.10 แสดง Process Description ของ Process 8 : เรียกดูรายงาน.....	21
ตารางที่ 4.1 รายละเอียดตารางข้อมูลผู้ใช้งาน.....	23
ตารางที่ 4.2 รายละเอียดตารางข้อมูลน้ำมัน Gassoho191.....	24
ตารางที่ 4.3 รายละเอียดตารางข้อมูลน้ำมัน Gassoho195.....	25
ตารางที่ 4.4 รายละเอียดตารางข้อมูลน้ำมัน GassohoE20.....	26
ตารางที่ 4.5 รายละเอียดตารางข้อมูลน้ำมัน Diesel.....	27
ตารางที่ 4.6 รายละเอียดตารางข้อมูลราคาขาย.....	28
ตารางที่ 4.7 รายละเอียดตารางข้อมูลประเภทน้ำมัน.....	28
ตารางที่ 4.8 รายละเอียดตารางข้อมูลบริษัทที่สั่งซื้อน้ำมัน.....	28
ตารางที่ 4.9 รายละเอียดตารางข้อมูลใบสั่งซื้อสินค้า.....	29
ตารางที่ 4.10 รายละเอียดตารางข้อมูลปริมาณน้ำมัน.....	30
ตารางที่ 4.11 รายละเอียดตารางข้อมูลรายได้.....	31
ตารางที่ 4.12 รายการพร้อมคำอธิบายงานทั้งหมด (สำหรับพนักงาน).....	32
ตารางที่ 4.13 รายการพร้อมคำอธิบายงานทั้งหมด (สำหรับผู้จัดการ).....	32

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 2.1 แผนการทำงานของ การตรวจสอบยอดขายปัจจุบัน.....	5
รูปที่ 2.2 แผนการทำงานของระบบการสั่งซื้อน้ำมันปัจจุบัน.....	6
รูปที่ 3.1 แสดงแผนภาพ Context Diagram ของ ระบบจัดการปั้มน้ำมัน.....	12
รูปที่ 3.2 แสดงแผนภาพ Data Flow Diagram (DFD - Level 1)ของ ระบบจัดการปั้มน้ำมัน.....	13
รูปที่ 3.3 แสดงแผนภาพ Data Flow Diagram (DFD - Level 1)ของ ระบบจัดการปั้มน้ำมัน.....	14
รูปที่ 3.4 แสดงแผนภาพ Data Flow Diagram (DFD - Level 2)ของ Process ที่ 3 จำนวน ยอดขายและปริมาณน้ำมัน.....	15
รูปที่ 3.5 แสดงแผนภาพ Data Flow Diagram (DFD - Level 2) ของ Process ที่ 7 จำนวน รายได้.....	16
รูปที่ 4.1 แสดงแผนผังของ ระบบจัดการปั้มน้ำมัน กรณีศึกษา ร้านกนกกาญจน์ ปีโตเลียม.....	33
รูปที่ 4.2 แสดงแผนผังของระบบจัดการปั้มน้ำมัน กรณีศึกษา ร้านกนกกาญจน์ ปีโตเลียม (ต่อ)	34
รูปที่ 4.3 แสดงแผนผังของระบบจัดการปั้มน้ำมัน กรณีศึกษา ร้านกนกกาญจน์ ปีโตเลียม (ต่อ)	35
รูปที่ 4.4 หน้าเข้าสู่ระบบ.....	36
รูปที่ 4.5 หน้ากรอกข้อมูลเพื่อเข้าใช้ระบบ.....	37
รูปที่ 4.6หน้าหลักของโปรแกรม.....	38
รูปที่ 4.7 หน้าหลักของโปรแกรมส่วนของพนักงาน.....	39
รูปที่ 4.8 หน้าบันทึกรหัสหัวจ่ายน้ำมัน Gassohol 91.....	40
รูปที่ 4.9 หน้าบันทึกรหัสหัวจ่ายน้ำมัน Gassohol 95.....	41
รูปที่ 4.10 หน้าบันทึกรหัสหัวจ่ายน้ำมัน Gassohol E20.....	42
รูปที่ 4.11 หน้าบันทึกรหัสหัวจ่ายน้ำมัน Diesel.....	43
รูปที่ 4.12 หน้าบันทึกใบสั่งซื้อน้ำมัน.....	44
รูปที่ 4.13 หน้าจัดการปริมาณน้ำมัน.....	45
รูปที่ 4.14 GridView แสดงสถานะของใบสั่งซื้อ.....	45
รูปที่ 4.15 หน้าข้อมูลราคาน้ำมัน.....	46
รูปที่ 4.16 หน้าจัดการข้อมูลรายได้.....	47
รูปที่ 4.17 หน้าพิมพ์รายงาน.....	48
รูปที่ 4.18 รายงานยอดขายน้ำมัน Diesel.....	49
รูปที่ 4.19 รายงานยอดขายน้ำมัน GassoholE20.....	49
รูปที่ 4.20 รายงานยอดขายน้ำมัน Gassohol95.....	50

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 4.21 รายงานยอดขายน้ำมัน Gassohol91.....	50
รูปที่ 4.22 รายงานการสั่งซื้อน้ำมัน GassoholE20.....	51
รูปที่ 4.23 รายงานการสั่งซื้อน้ำมัน Gassohol91.....	51
รูปที่ 4.24 รายงานการสั่งซื้อน้ำมัน Gassohol95.....	52
รูปที่ 4.25 รายงานการสั่งซื้อน้ำมัน Diesel.....	52
รูปที่ ก.1 การเลือกเมนูติดตั้งโปรแกรม Microsoft Visual Studio 2010 Express.....	57
รูปที่ ก.2 การเลือกการติดตั้งโปรแกรม Microsoft Visual Studio 2010.....	58
รูปที่ ก.3 การเลือกเอาเครื่องหมายออก.....	59
รูปที่ ก.4 การเลือกเงื่อนไขในการติดตั้งโปรแกรม.....	60
รูปที่ ก.5 การเลือกรูปแบบการติดตั้งโปรแกรม.....	61
รูปที่ ก.6 การติดตั้งโปรแกรม.....	62
รูปที่ ก.7 ทดสอบการเข้าโปรแกรมตามเงื่อนไข.....	63
รูปที่ ก.8 แสดงIcon ชื่อ setup.....	64
รูปที่ ก.9 แสดงหน้าโปรแกรม.....	64
รูปที่ ก.10 การเลือกติดตั้ง โปรแกรม SQL SERVER 2012.....	65
รูปที่ ก.11 เลือก New SQL Server stand-alone installation or add features to an existing installation.....	65
รูปที่ ก.12 หน้าต่างแสดงผล.....	66
รูปที่ ก.13 ตรวจสอบความพร้อมของเครื่องปัจจุบัน.....	66
รูปที่ ก.14 ป้อน Serial Number.....	67
รูปที่ ก.15 เลือกI accept the license terms!!และคลิก Next.....	67
รูปที่ ก.16 โปรแกรมก็จะตรวจสอบการ Update ต่างๆ.....	68
รูปที่ ก.17 ตรวจสอบรายละเอียดอื่น.....	68
รูปที่ ก.18 เลือก SQL Server Feature Installation.....	69
รูปที่ ก.19 เลือก Feature ต่าง ๆ.....	69
รูปที่ ก.20 หน้า Installation Rules.....	70
รูปที่ ก.21 การใส่ชื่อ Instance Name.....	70
รูปที่ ก.22 ตั้งเป็น Default instance และคลิก Next.....	71
รูปที่ ก.23 โปรแกรมแจ้งว่าต้องการพื้นที่ว่างใน Harddisk.....	71

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ ก.24 เลือก Collation.....	72
รูปที่ ก.25 เปลี่ยนเป็น Thai_CI_AS.....	72
รูปที่ ก.26 การกำหนด Password สำหรับ user.....	73
รูปที่ ก.27 Multidimensional and Data Mining Mode.....	73
รูปที่ ก.28 Install and configure.....	74
รูปที่ ก.29 add Current User.....	74
รูปที่ ก.30 คลิก Next > เพื่อไปยังขั้นตอนถัดไป.....	75
รูปที่ ก.31 การคลิก Next เพื่อไปยังขั้นตอนถัดไป.....	75
รูปที่ ก.32 Install เพื่อทำการติดตั้งโปรแกรม.....	76
รูปที่ ก.33 แสดงความคืบหน้าของการติดตั้งโปรแกรม.....	76
รูปที่ ก.34 แสดงหน้าจอเมื่อติดตั้งโปรแกรมเสร็จ.....	77
รูปที่ ก.35 แสดงหน้าจอเมื่อติดตั้งโปรแกรมเสร็จ.....	77