

บทที่ 3

การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

การออกแบบระบบสารสนเทศเพื่อจัดการตารางเวลาการทำงานของพนักงานบริษัท นอร์ช เทอร์นสตาร์ ซอฟต์แวร์ จำกัด เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อจัดการตารางเวลาการทำงานของ พนักงานบริษัท นอร์ช เทอร์นสตาร์ ซอฟต์แวร์ จำกัด โดยระบบจะอำนวยความสะดวกในการค้นหา ข้อมูล สร้างแผนการทำงานให้โดยอัตโนมัติ และสามารถอกรายงานสำหรับพนักงานแต่ละแผนก เพื่อนำเสนอต่อผู้บริหาร โดยการออกแบบระบบแบ่งออกเป็นขั้นตอนต่างๆ ดังนี้

- 3.1 การศึกษา และวิเคราะห์ระบบงานเดิม
- 3.2 การออกแบบระบบโดยรวม
- 3.3 การออกแบบการทำงานของระบบ

3.1 การศึกษา และวิเคราะห์ระบบงานเดิม

ในการพัฒนาระบบการจัดการตารางเวลาการทำงานของพนักงาน ผู้ศึกษาได้ทำการศึกษา ค้นคว้าโดย ศึกษาจากระบบงานเดิม สัมภาษณ์พนักงานบุคคล พนักงานแผนกโปรดักชั่น และหัวหน้าแผนกโปรดักชั่น เพื่อร่วบรวมข้อมูลต่างๆ และนำมาพัฒนาระบบ

จากการศึกษาระบบงานเดิม ผู้ศึกษาได้ทราบถึงข้อจำกัดและปัญหาของระบบงานเดิม ดังนี้

1) ในส่วนของการบันทึกผลการทำงานประจำวันของพนักงาน ระบบงานเดิมไม่อำนวย ความสะดวกต่อการบันทึกผลการทำงานในแต่ละวันของพนักงานที่อยู่นอกสถานที่ เนื่องจากระบบงานเดิมไม่ได้ถูกพัฒนาให้อยู่รูปแบบของอินเทอร์เน็ต (Internet) ทำให้ข้อมูลผลการทำงานประจำวันในระบบงานเดิมไม่เป็นข้อมูลปัจจุบัน

2) ในส่วนของแผนการทำงานของพนักงาน พบรูปภาพและข้อจำกัด ดังนี้

- ระบบงานเดิมผู้ดูแลระบบจะวางแผนการทำงานโดยใช้โปรแกรมเอ็กซ์เซลล์ วันที่เริ่มต้นและวันที่สิ้นสุดของการพัฒนาแต่ละโปรแกรมผู้ดูแลระบบจะทำหน้าที่ คำนวณเอง ซึ่งต้องใช้เวลานานในการสร้างแผนงาน

- สถานะปัจจุบันของแต่ละโปรแกรมจะถูก ปรับปรุงโดยผู้ดูแลระบบเอง ทำให้ยากแก่การติดตามความก้าวหน้าของงาน

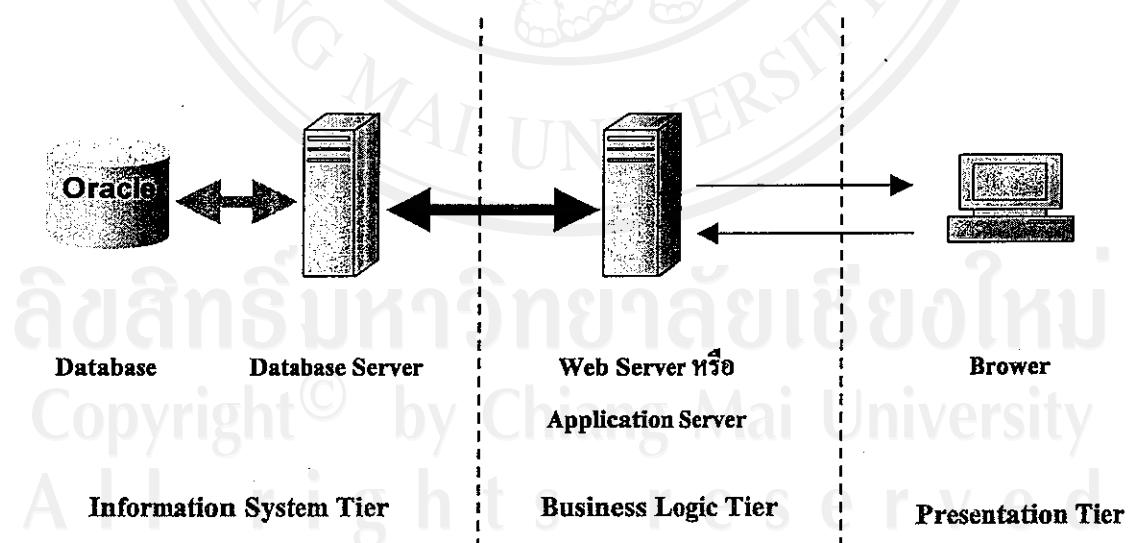
- ระบบงานเดิมไม่ได้ถูกพัฒนาให้อยู่รูปแบบของอินเทอร์เน็ต ทำให้พนักงานที่ทำงานอยู่นอกสถานที่ไม่สามารถการติดตามแผนการทำงานได้

3.2 การออกแบบระบบโดยรวม

จากระบบงานเดิมของบริษัทที่มีระบบเครือข่าย (Local Area Network :LAN) แบบ ไคล์เอนท์-เซิร์ฟเวอร์ (Client-Server) โดยใช้ฐานข้อมูล Oracle เคิลประมวลผลเซิร์ฟเวอร์ฐานข้อมูล (Database Server) โดยเรียกใช้โปรแกรมจากแอพพลิเคชันเซิร์ฟเวอร์ (Application Server) และพนักงานสามารถติดต่อกับเซิร์ฟเวอร์โดยใช้โปรแกรมคิวคลอปเปอร์ บนหน้าจอเมนูการใช้งาน แต่เนื่องจากระบบเครือข่ายแบบ ไคล์เอนท์-เซิร์ฟเวอร์ ไม่สามารถทำงานกับระบบอินเทอร์เน็ตได้

ดังนั้น บริษัทจึงต้องปรับเปลี่ยนระบบเครือข่ายเป็นแบบ ทรีเทียร์ แอพพลิเคชัน (3-tier Application) ซึ่งประกอบด้วย 3 ส่วน ได้แก่

- 1) พրีเซนต์เทชัน เทียร์ (Presentation Tier) : เป็นส่วนติดต่อกับผู้ใช้งาน (กราฟฟิกยูสเซอร์ อินเทอร์เฟส Graphical User Interface : GUI) ทำหน้าที่รับข้อมูลเข้าสู่ระบบ และแสดงผลข้อมูล แก่ผู้ใช้งาน
- 2) บิสซิเนส โลจิก เทียร์ (Business Logic Tier) : เป็นส่วนประมวลผลข้อมูลที่รับจาก ผู้ใช้งาน ก่อนทำการเก็บลงฐานข้อมูล หรือประมวลผลข้อมูลที่เรียกจากฐานข้อมูล ก่อนทำการ แสดงผลแก่ผู้ใช้งาน
- 3) อินฟอร์เมชัน ชิสต์แมน เทียร์ (Information System Tier) : เป็นส่วนจัดการข้อมูลที่ใช้ใน ระบบ เช่น ขัดเก็บลงฐานข้อมูล หรือส่งต่อข้อมูลให้แก่ระบบอื่น เป็นต้น



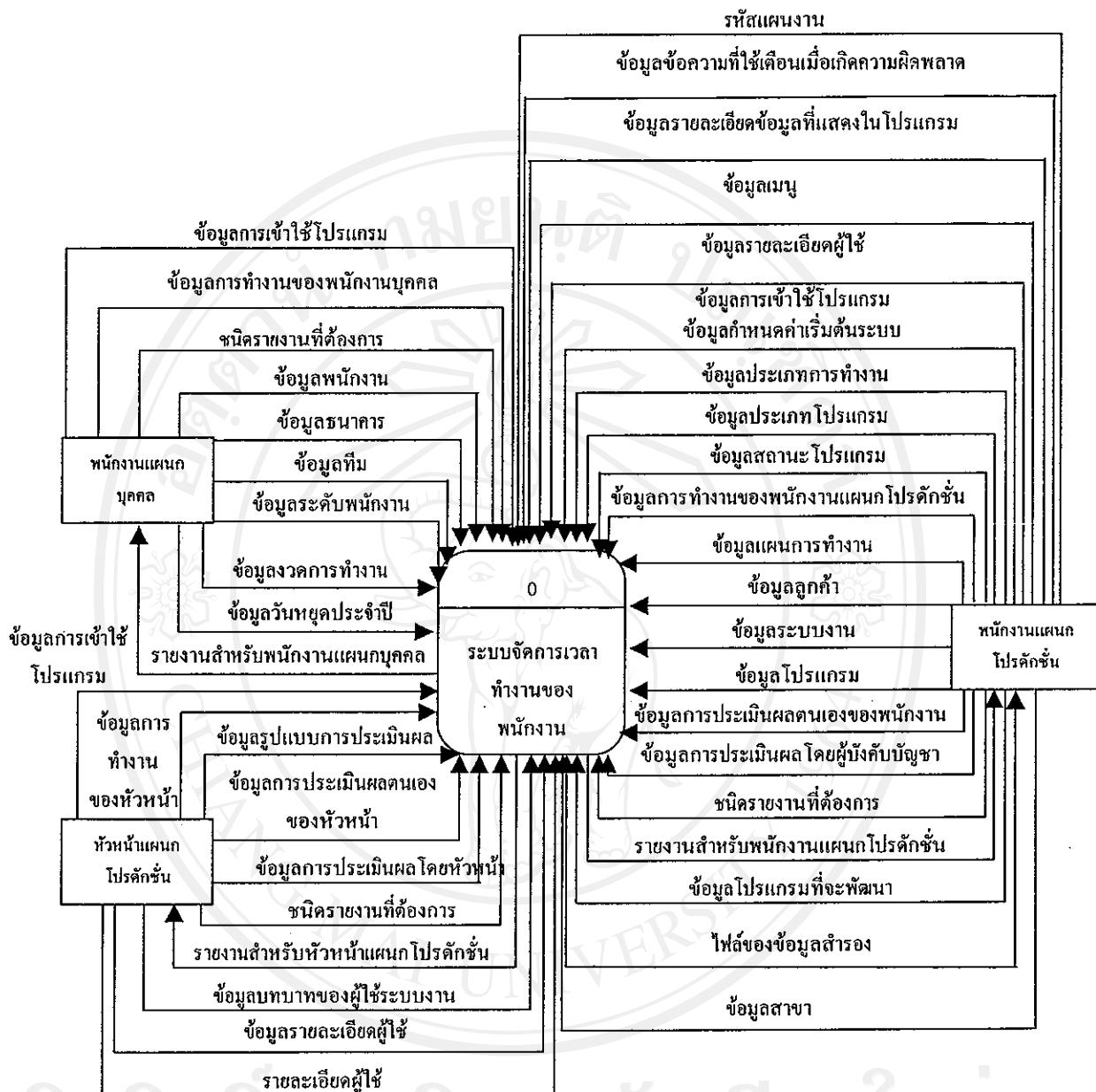
รูป 3.1 แสดงระบบเครือข่ายแบบ ทรีเทียร์

3.3 การออกแบบการทำงานระบบ

การออกแบบการทำงานระบบ เป็นกระบวนการที่แสดงขั้นตอนการทำงานของระบบ โดยใช้สัญลักษณ์เชื่อมโยงกันแทนการเดี๋ยอนที่ของข้อมูล การออกแบบได้ใช้การออกแบบโดยใช้ คำศัพท์โปรแกรม (Data Flow Diagram :DFD) ซึ่งใช้สัญลักษณ์อธิบายการทำงานของระบบดังนี้

ตาราง 3.1 แสดงความหมายของสัญลักษณ์ที่ใช้ในการอธิบายการทำงานของระบบ

สัญลักษณ์	ความหมาย
	ชื่อวิธีประมวลผล (Process Name) เป็นสัญลักษณ์แทนการประมวลผล(Process) หรือส่วนที่ทำการเปลี่ยนแปลงข้อมูลนำเข้า (Input) ให้เป็นผลลัพธ์ (Output)
	ระบบที่อยู่ภายนอก (Terminator Name) เป็นสัญลักษณ์แทนสิ่งที่อยู่นอกระบบ
	ชื่อไฟล์ (File-Name) เป็นสัญลักษณ์แทนแฟ้ม เก็บข้อมูลเป็นเส้นขนาด 2 เส้น โดยมีชื่อกำกับ
	ชื่อไฟล์ (File-Name) เป็นสัญลักษณ์แทนแฟ้ม เก็บข้อมูลเป็นเส้นขนาด 2 เส้น โดยมีชื่อกำกับ กรณีมีการใช้เพิ่มข้อมูลนี้เข้า
	ชื่อข้อมูล(Data -Flow-Name) เป็นสัญลักษณ์แทนกระแสข้อมูล โดยมีชื่อกำกับนลูกรคร



รูป 3.2 แสดงแผนภาพบริบทของระบบสารสนเทศเพื่อจัดการตารางเวลาทำงานของพนักงานบริษัทnortherntechstar ซอฟต์แวร์ จำกัด

ตาราง 3.2 แสดงรายละเอียด Entity ใน Context Diagram

Entity Name	Description
พนักงานแผนกบุคคล	ใช้แทนพนักงานที่คูณแล้วเรื่องทั่วไปของพนักงาน
พนักงานแผนกโปรดักชั่น	ใช้แทนพนักงานแผนกโปรดักชั่น ได้แก่ โปรแกรมเมอร์ระดับค่างๆ
หัวหน้าแผนกโปรดักชั่น	ใช้แทนหัวหน้าแผนกโปรดักชั่น ที่คูณแล้วโปรแกรมเมอร์

ตาราง 3.3 แสดงรายละเอียด Process : ระบบจัดการเวลาทำงานของพนักงาน

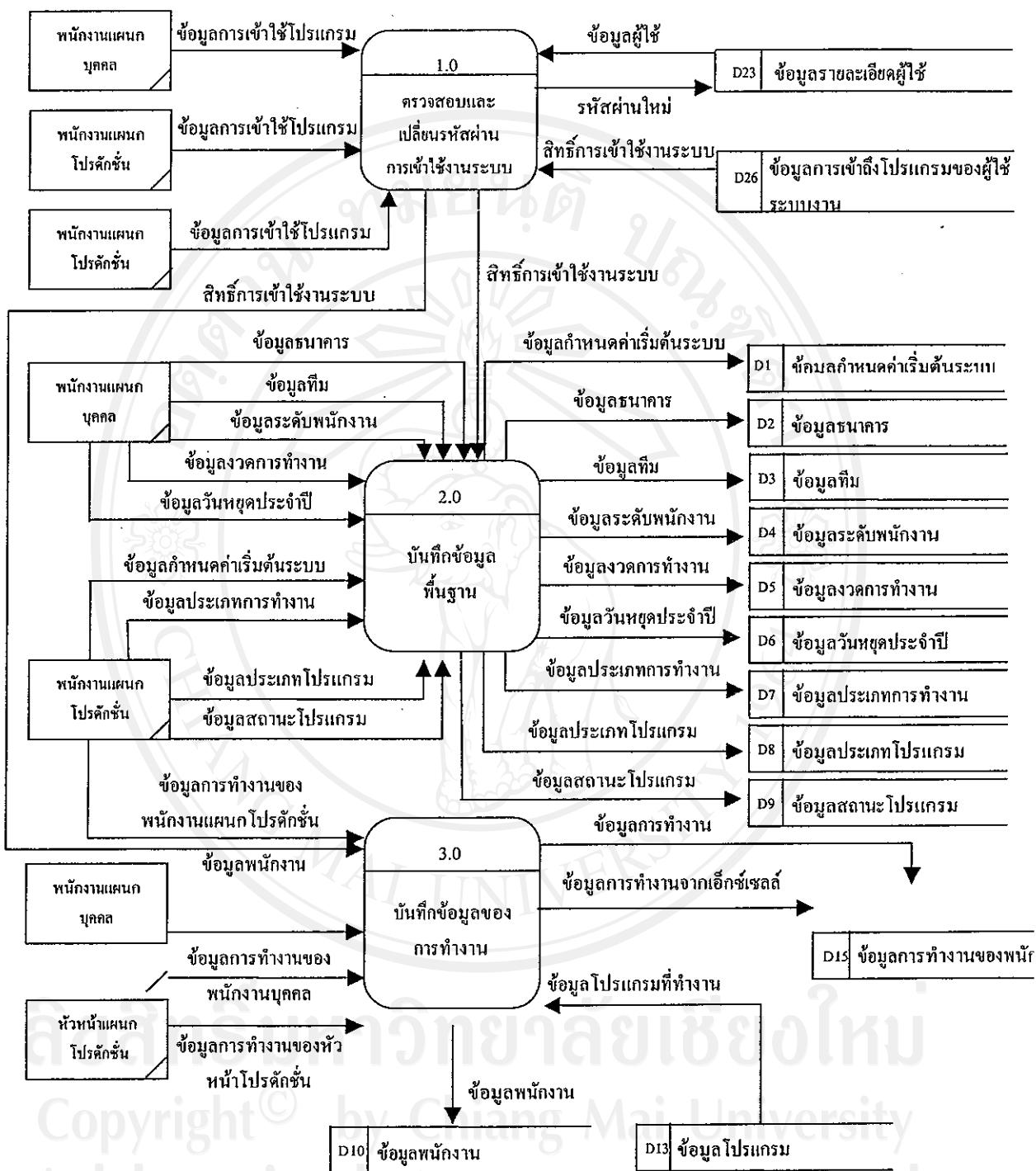
Process Name :	ระบบจัดการเวลาทำงานของพนักงาน
Description :	ระบบสารสนเทศเพื่อจัดการตารางเวลาทำงานของพนักงานบริษัท นอร์ธเทอร์นสตาร์ ซอฟต์แวร์ จำกัด
Input :	<ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลพื้นฐานทั่วไป ได้แก่ ข้อมูลนาฬิกา ข้อมูลทีม ข้อมูลระดับพนักงาน ข้อมูลงวดการทำงาน ข้อมูลวันหยุดประจำปี - ข้อมูลพื้นฐานของระบบงาน ได้แก่ ข้อมูลกำหนดค่าเริ่มนั่นระบบ ข้อมูลประเภทการทำงาน ข้อมูลประเภทโปรแกรม ข้อมูลสถานะโปรแกรม - ข้อมูลเกี่ยวกับการทำงานของพนักงาน ได้แก่ ข้อมูลพนักงาน ข้อมูลการทำงานของพนักงานบุคคล ข้อมูลการทำงานของหัวหน้าแผนก โปรดักชั่น ข้อมูลการทำงานของพนักงานแผนก โปรดักชั่น - ข้อมูลเกี่ยวกับการทำแผนงาน ได้แก่ ข้อมูลถูกค้า ข้อมูลระบบงาน ข้อมูลโปรแกรม ข้อมูลแผนการทำงาน - ข้อมูลเกี่ยวกับการประเมินผลพนักงาน ได้แก่ ข้อมูลรูปแบบการประเมินผล ข้อมูลการประเมินผลตนเองของหัวหน้า ข้อมูลการประเมินผลโดยหัวหน้า ข้อมูลการประเมินผลโดยผู้บังคับบัญชา - ข้อมูลเกี่ยวกับรายงาน ได้แก่ ชนิดรายงานที่ต้องการ - ข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการระบบ ได้แก่ ข้อมูลการเข้าใช้โปรแกรม ข้อมูลบทบาทของผู้ใช้ระบบงาน ข้อมูลรายละเอียดผู้ใช้ รายละเอียดผู้ใช้ ข้อมูลเมนู ข้อมูลโปรแกรม ข้อมูลรายละเอียดข้อมูลที่แสดงในโปรแกรม ข้อมูลข้อความที่ใช้เดือนเมือง เกิดความผิดพลาด ข้อมูลสาขา ข้อมูลโปรแกรมที่จะพัฒนา - ไฟล์ของข้อมูลสำรอง

ตาราง 3.3 แสดงรายละเอียด Process : ระบบจัดการเวลาทำงานของพนักงาน (ต่อ)

Process Name :	ระบบจัดการเวลาทำงานของพนักงาน
Output :	<ul style="list-style-type: none"> - รายงานสำหรับพนักงานแผนกบุคคล - รายงานสำหรับหัวหน้าแผนกโปรดักชั่น - รายงานสำหรับพนักงานแผนกโปรดักชั่น - ไฟล์ของข้อมูลสำรอง
Remark :	<ul style="list-style-type: none"> - ชนิดรายงานที่ต้องการจะขึ้นอยู่กับพนักงานในแต่ละแผนก - รายงานสำหรับพนักงานแผนกบุคคล ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * รายงานแสดงงวดการทำงาน * รายงานแสดงวันหยุดประจำปี * รายงานแสดงข้อมูลธนาคาร * รายงานแสดงข้อมูลระดับพนักงาน * รายงานแสดงข้อมูลทีม * รายงานรายละเอียดพนักงาน - รายงานสำหรับพนักงานแผนกโปรดักชั่น ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * ใบประเมินผลการทำงาน * รายงานแสดงงวดการทำงาน * รายงานแสดงวันหยุดประจำปี * รายงานแสดงประเภทการทำงาน * รายงานแสดงประเภทโปรแกรม * รายงานแสดงสถานะโปรแกรม * รายงานแสดงงวดการทำงาน * รายงานแสดงข้อมูลธนาคาร * รายงานแสดงข้อมูลระดับพนักงาน * รายงานแสดงข้อมูลทีม * รายงานรายละเอียดลูกค้า * รายงานรายละเอียดระบบงาน * รายงานรายละเอียด โปรแกรม

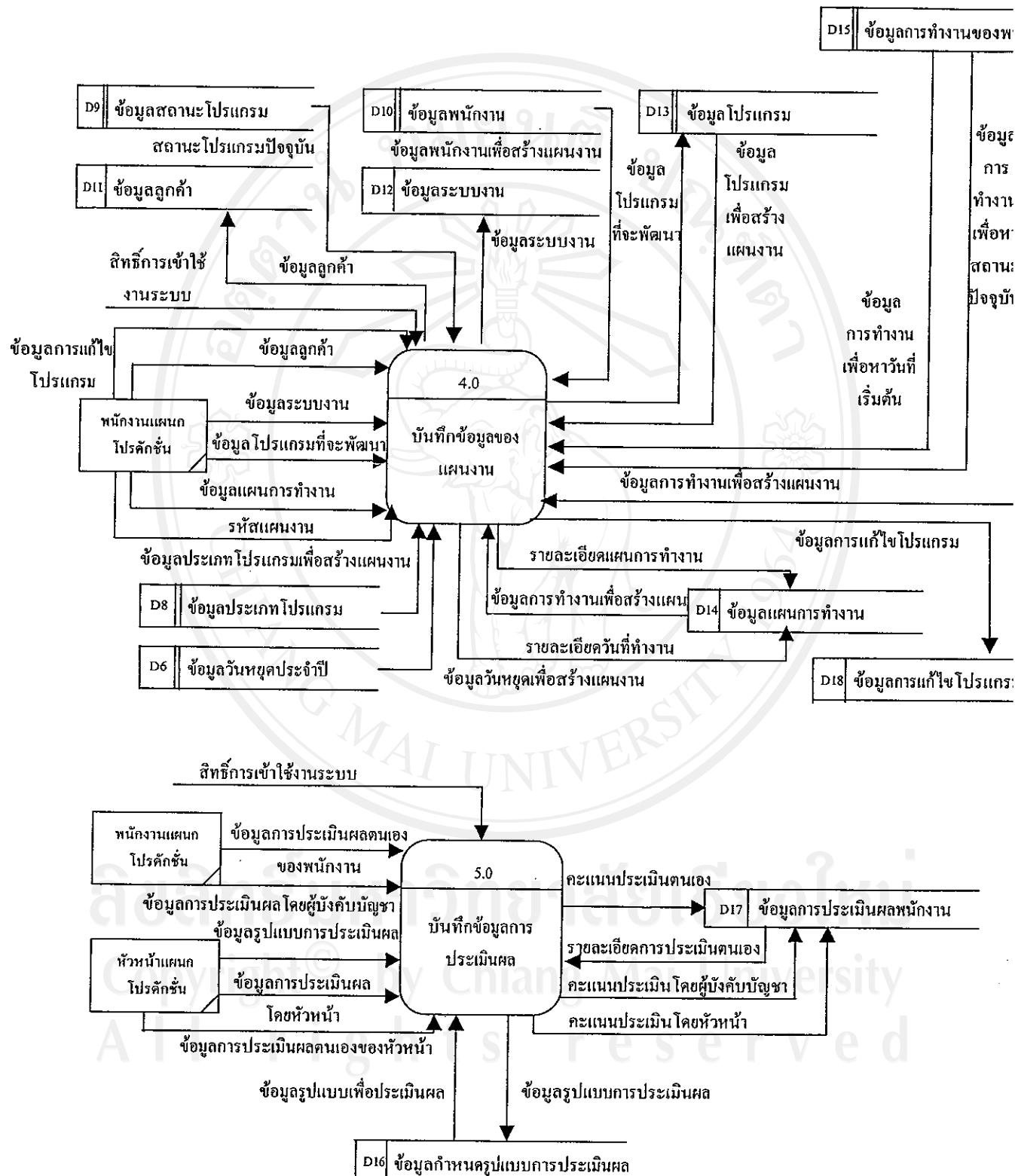
ตาราง 3.3 แสดงรายละเอียด Process : ระบบจัดการเวลาทำงานของพนักงาน (ต่อ)

Process Name :	ระบบจัดการเวลาทำงานของพนักงาน
Remark :	<ul style="list-style-type: none"> * รายงานการวางแผนตารางเวลาทำงานของพนักงาน * รายงานผลการทำงานประจำวันของพนักงาน * รายงานรายละเอียดการแก้ไขโปรแกรม * รายงานผลการทำงานของพนักงานเปรียบเทียบกับประเภท โปรแกรม * รายงานจำนวนเต็มของพนักงานประจำเดือน - รายงานสำหรับหัวหน้าแผนกโปรดักชั่น ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * ในประเมินผลการทำงาน * รายงานแสดงงวดการทำงาน * รายงานแสดงวันหยุดประจำปี * รายงานแสดงประเภทการทำงาน * รายงานแสดงประเภทโปรแกรม * รายงานแสดงสถานะโปรแกรม * รายงานแสดงงวดการทำงาน * รายงานแสดงข้อมูลธนาคาร * รายงานแสดงข้อมูลระดับพนักงาน * รายงานแสดงข้อมูลทีม * รายงานรายละเอียดคุณค่า * รายงานรายละเอียดระบบงาน * รายงานรายละเอียดโปรแกรม * รายงานการวางแผนตารางเวลาทำงานของพนักงาน * รายงานผลการทำงานประจำวันของพนักงาน * รายงานรายละเอียดการแก้ไขโปรแกรม * รายงานผลการทำงานของพนักงานเปรียบเทียบกับประเภท โปรแกรม * รายงานจำนวนเต็มของพนักงานประจำเดือน * รายงานจำนวนเต็มของพนักงานประจำปี * รายงานจำนวนเต็มทั้งหมดของพนักงาน * รายงานจำนวนเต็มในแต่ละทีม

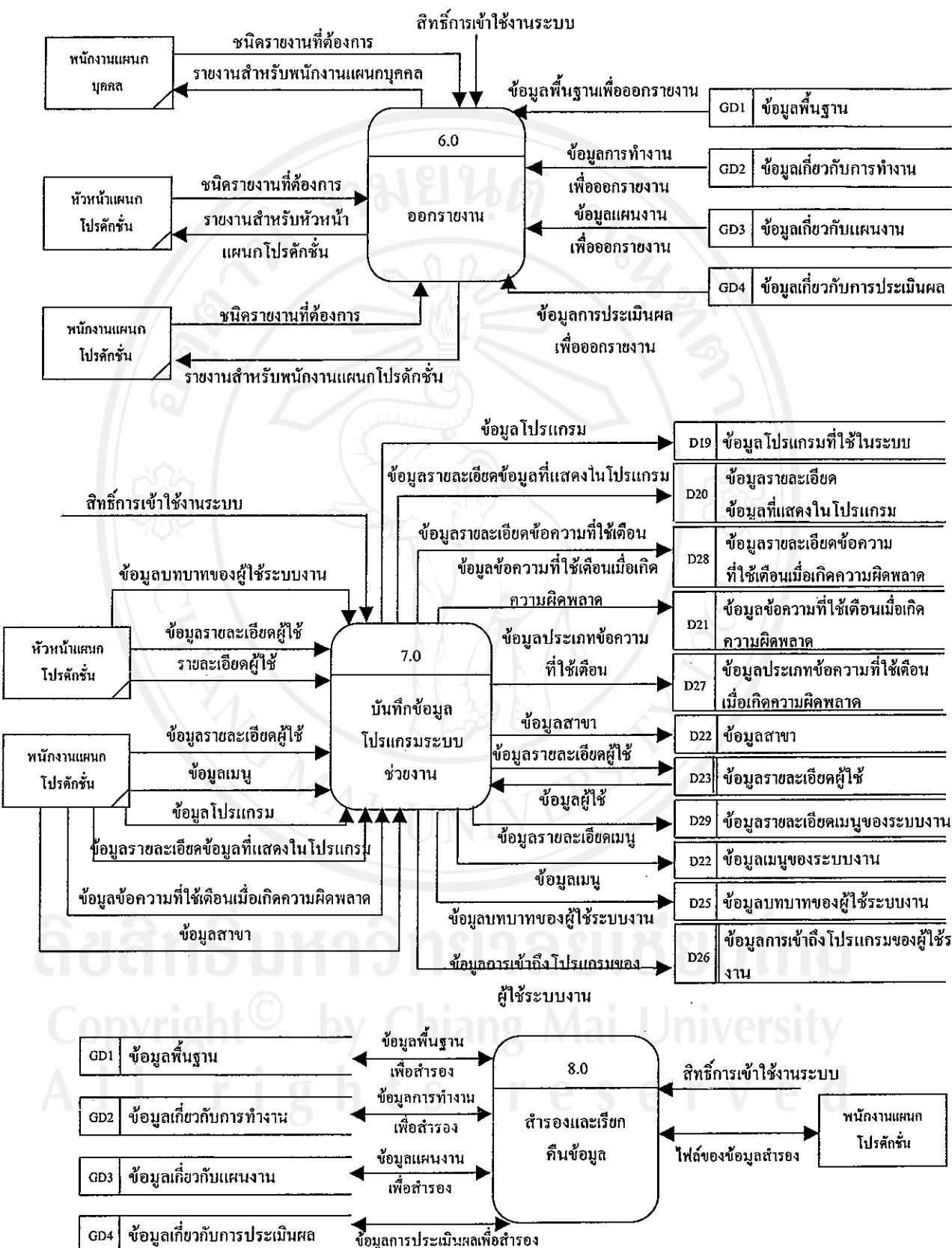


รูป 3.3 แสดงภาพ大局ท้าไฟล์ไว้อะแกรมในระดับที่ 0

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved



รูป 3.3 แสดงภาพค่าตัวไฟล์ที่օະແກຣມໃນระดับที่ 0 (ต่อ)



รูป 3.3 แสดงภาพดำเนินการ ไกด์ไลน์ในระดับที่ 0 (ต่อ)

ตาราง 3.4 แสดงรายละเอียด Process : ตรวจสอบและเปลี่ยนรหัสผ่านการเข้าใช้งานระบบ

Process Name :	1.0 ตรวจสอบและเปลี่ยนรหัสผ่านการเข้าใช้งานระบบ
Description :	เป็นการตรวจสอบและเปลี่ยนรหัสผ่านการเข้าใช้งานระบบ เพื่อกำหนดสิทธิ์ในการเข้าใช้งานระบบ
Input :	<ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลการเข้าใช้งานโปรแกรมของพนักงานแต่ละประเภท - ข้อมูลผู้ใช้ - สิทธิ์การเข้าใช้งานระบบ
Output :	<ul style="list-style-type: none"> - รหัสผ่านใหม่ - สิทธิ์การเข้าใช้งานระบบ

ตาราง 3.5 แสดงรายละเอียด Process : บันทึกข้อมูลพื้นฐาน

Process Name :	2.0 บันทึกข้อมูลพื้นฐาน
Description :	การบันทึกข้อมูลพื้นฐาน โดยแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ ข้อมูลพื้นฐานทั่วไป และข้อมูลพื้นฐานของระบบงาน เป็นการกำหนดข้อมูลเพื่อให้ระบบอ้างถึง
Input :	<ul style="list-style-type: none"> - สิทธิ์การเข้าใช้งานระบบ - ข้อมูลพื้นฐานทั่วไป ได้แก่ ข้อมูลธนาคาร ข้อมูลทีม ข้อมูลระดับพนักงาน ข้อมูลงวดการทำงาน ข้อมูลวันหยุดประจำปี - ข้อมูลพื้นฐานของระบบงาน ได้แก่ ข้อมูลกำหนดค่าเริ่มต้นระบบ ข้อมูลประเภทการทำงาน ข้อมูลประเภทโปรแกรม ข้อมูลสถานะโปรแกรม
Output :	<ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลพื้นฐานทั่วไป ได้แก่ ข้อมูลธนาคาร ข้อมูลทีม ข้อมูลระดับพนักงาน ข้อมูลงวดการทำงาน ข้อมูลวันหยุดประจำปี - ข้อมูลพื้นฐานของระบบงาน ได้แก่ ข้อมูลกำหนดค่าเริ่มต้นระบบ ข้อมูลประเภทการทำงาน ข้อมูลประเภทโปรแกรม ข้อมูลสถานะโปรแกรม

ตาราง 3.6 แสดงรายละเอียด Process : บันทึกข้อมูลของการทำงาน

Process Name :	3.0 บันทึกข้อมูลของการทำงาน
Description :	การบันทึกประวัติของพนักงาน และผลการทำงานประจำวันของพนักงาน เพื่อใช้ในการคำนวณแต้มของพนักงาน
Input :	<ul style="list-style-type: none"> - สิทธิ์การเข้าใช้งานระบบ - ข้อมูลพนักงาน - ข้อมูลการทำงานของพนักงาน ได้แก่ ข้อมูลการทำงานของพนักงานบุคคล ข้อมูลการทำงานของหัวหน้าแผนก โปรดักชั่น ข้อมูลการทำงานของพนักงานแผนกโปรดักชั่น - ข้อมูลโปรแกรมที่ทำงาน
Output :	<ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลพนักงาน - ข้อมูลการทำงาน - ข้อมูลการทำงานจากເອັກຫຼັບເຊີລິ
Remarks :	<ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลพนักงาน หมายถึง ข้อมูลประวัติพนักงาน - ข้อมูลการทำงานของพนักงาน หมายถึง ข้อมูลการทำงานของพนักงานในแต่ละวัน - ข้อมูลการทำงานจากເອັກຫຼັບເຊີລິ หมายถึง ข้อมูลการทำงานของพนักงานในแต่ละวัน กรณีที่พนักงานไปทำงานต่างจังหวัด แล้วบันทึกผลการทำงานลงไฟล์ເອັກຫຼັບເຊີລິ

ตาราง 3.7 แสดงรายละเอียด Process : บันทึกข้อมูลของแผนงาน

Process Name :	4.0 บันทึกข้อมูลของแผนงาน
Description :	การบันทึกแผนการทำงาน และนำไปประมวลผลเพื่อสร้างแผนการทำงานของพนักงาน
Input :	<ul style="list-style-type: none"> - สิทธิ์การเข้าใช้งานระบบ - ข้อมูลพื้นฐานของแผนงาน ได้แก่ ข้อมูลลูกค้า ข้อมูลระบบงาน ข้อมูลโปรแกรม - ข้อมูลแผนการทำงาน - สถานะโปรแกรมปัจจุบัน - ข้อมูลเพื่อสร้างแผนงาน ได้แก่ ข้อมูลพนักงานเพื่อสร้างแผนงาน ข้อมูลประเภทโปรแกรมเพื่อสร้างแผนงาน ข้อมูลการทำงานเพื่อสร้างแผน ข้อมูลโปรแกรมเพื่อสร้างแผนงาน ข้อมูลวันหยุดเพื่อสร้างแผนงาน
Input :	<ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลจากการทำงานของพนักงาน ได้แก่ ข้อมูลการทำงานเพื่อหัววันที่เริ่มต้น ข้อมูลการทำงานเพื่อหาสถานะปัจจุบัน ข้อมูลการทำงานเพื่อสร้างแผนงาน
Output :	<ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลลูกค้า - ข้อมูลระบบงาน - ข้อมูลโปรแกรม - รายละเอียดแผนการทำงาน - รายละเอียดวันที่ทำงาน

ตาราง 3.8 แสดงรายละเอียด Process : บันทึกข้อมูลการประเมินผล

Process Name :	5.0 บันทึกข้อมูลการประเมินผล
Description :	การบันทึกข้อมูลการประเมินผลของพนักงาน จะแบ่งออกเป็น 3 ชั้น ตอน ได้แก่ การประเมินตนเอง และการประเมินโดยผู้บังคับบัญชา (สูงกว่า 1 ระดับ) และการประเมินโดยหัวหน้าแผนก โปรดักชั่น
Input :	<ul style="list-style-type: none"> - สิทธิ์การเข้าใช้งานระบบ - ข้อมูลรูปแบบการประเมินผล - ข้อมูลการประเมินตนเอง ได้แก่ ข้อมูลการประเมินผลตนของ พนักงาน ข้อมูลการประเมินผลตนเองของหัวหน้า - ข้อมูลการประเมิน โดยผู้บังคับบัญชา ได้แก่ ข้อมูลการประเมินผล โดยผู้บังคับบัญชา ข้อมูลการประเมินผลโดยหัวหน้า - ข้อมูลรูปแบบเพื่อประเมินผล - รายละเอียดการประเมินตนเอง
Output :	<ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลรูปแบบการประเมินผล - คะแนนประเมินตนเอง - คะแนนประเมิน โดยผู้บังคับบัญชา - คะแนนประเมิน โดยหัวหน้า
Remarks:	การประเมินผลพนักงานจะประเมินผลตนเอง หลังจากนั้นผู้บังคับบัญชาจะสูงขึ้นไป 1 ระดับจะเป็นผู้ประเมินผล และลำดับสุดท้ายหัวหน้าแผนก โปรดักชั่นจะเป็นผู้ประเมินผลเพื่อนำเสนอผู้บริหาร

ตาราง 3.9 แสดงรายละเอียด Process : ออกรายงาน

Process Name :	6.0 ออกรายงาน
Description :	การออกรายงาน โดยใช้ข้อมูลพื้นฐานและข้อมูลรายการประจำวัน เพื่อแสดงรายงานให้พนักงานในแต่ละแผนก

ตาราง 3.9 แสดงรายละเอียด Process : ออกรายงาน (ต่อ)

Process Name :	6.0 ออกรายงาน
Input :	<ul style="list-style-type: none"> - สิทธิ์การเข้าใช้งานระบบ - ชนิดรายงานที่ต้องการ - ข้อมูลเพื่อออกรายงาน ได้แก่ ข้อมูลพื้นฐานเพื่อออกรายงาน ข้อมูลการทำงานเพื่อออกรายงาน ข้อมูลแผนงานเพื่อออกรายงาน ข้อมูลการประเมินผลเพื่อออกรายงาน
Output :	<ul style="list-style-type: none"> - รายงานสำหรับพนักงานแผนกบุคคล - รายงานสำหรับหัวหน้าแผนกโปรดักชั่น - รายงานสำหรับพนักงานแผนกโปรดักชั่น
Remarks :	<ul style="list-style-type: none"> - กลุ่มของแฟ้มข้อมูล GD1 แฟ้มข้อมูลพื้นฐาน ได้แก่ ข้อมูลกำหนดค่าเริ่มต้นระบบ ข้อมูลธนาคาร ข้อมูลทีม ข้อมูลระดับพนักงาน ข้อมูลงວດการทำงาน ข้อมูลวันหยุดประจำปี ข้อมูลประเภทการทำงาน ข้อมูลประเภทโปรแกรม ข้อมูลสถานะโปรแกรม - กลุ่มของแฟ้มข้อมูล GD2 แฟ้มข้อมูลเกี่ยวกับการทำงาน ได้แก่ ข้อมูลการทำงานของพนักงาน ข้อมูลพนักงาน - กลุ่มของแฟ้มข้อมูล GD3 แฟ้มข้อมูลเกี่ยวกับแผนงาน ได้แก่ ข้อมูลลูกค้า ข้อมูลระบบงาน ข้อมูลโปรแกรม ข้อมูลแผนการทำงาน ข้อมูลการแก้ไขโปรแกรม - กลุ่มของแฟ้มข้อมูล GD4 แฟ้มข้อมูลเกี่ยวกับการประเมินผล ได้แก่ ข้อมูลการประเมินผลพนักงาน ข้อมูลกำหนดครุภัณฑ์การประเมินผล

ตาราง 3.10 แสดงรายละเอียด Process: บันทึกข้อมูลโปรแกรมระบบช่วยงาน

Process Name :	7.0 บันทึกข้อมูลโปรแกรมระบบช่วยงาน
Description :	การบันทึกข้อมูลโปรแกรมระบบช่วยงาน เพื่อใช้ในระบบงาน
Input :	<ul style="list-style-type: none"> - สิทธิ์การเข้าใช้งานระบบ - ข้อมูลโปรแกรม

ตาราง 3.10 แสดงรายละเอียด Process: บันทึกข้อมูลโปรแกรมระบบช่วยงาน (ต่อ)

Process Name :	7.0 บันทึกข้อมูล โปรแกรมระบบช่วยงาน
Input :	<ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลรายละเอียดข้อมูลที่แสดงในโปรแกรม - ข้อมูลข้อความที่ใช้เตือนเมื่อเกิดความผิดพลาด
Input :	<ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลสาขา - ข้อมูลรายละเอียดผู้ใช้ - ข้อมูลเมนู - รายละเอียดผู้ใช้ - ข้อมูลบทบาทของผู้ใช้ระบบงาน - ข้อมูลการเข้าใช้โปรแกรม
Output :	<ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลโปรแกรม - ข้อมูลรายละเอียดข้อมูลที่แสดงในโปรแกรม - ข้อมูลรายละเอียดข้อความที่ใช้เตือน - ข้อมูลข้อความที่ใช้เตือนเมื่อเกิดความผิดพลาด - ข้อมูลประเภทข้อความที่ใช้เตือน - ข้อมูลสาขา - ข้อมูลรายละเอียดผู้ใช้ - ข้อมูลรายละเอียดเมนู - ข้อมูลเมนู - ข้อมูลบทบาทของผู้ใช้ระบบงาน - ข้อมูลการเข้าถึงโปรแกรมของผู้ใช้ระบบงาน
Remark :	ข้อมูลการเข้าใช้โปรแกรม ได้แก่ ชื่อผู้ใช้งานระบบและรหัสผ่าน

ตาราง 3.11 แสดงรายละเอียด Process: สำรองและเรียกคืนข้อมูล

Process Name :	8.0 สำรองและเรียกคืนข้อมูล
Description :	การสำรองเพิ่มข้อมูลเพื่อลดขนาดการเก็บข้อมูล และการเรียกคืนข้อมูล
Input :	ข้อมูลพื้นฐานเพื่อสำรอง ข้อมูลการทำงานเพื่อสำรอง ข้อมูลแผนงาน เพื่อสำรอง ข้อมูลการประเมินผลเพื่อสำรอง สิทธิ์การเข้าใช้งานระบบ

ตาราง 3.11 แสดงรายละเอียด Process: สำรองและเรียกคืนข้อมูล (ต่อ)

Process Name :	8.0 สำรองและเรียกคืนข้อมูล
Output :	ไฟล์ของข้อมูลสำรอง
Remarks :	<ul style="list-style-type: none"> - กลุ่มของแฟ้มข้อมูล GD1 แฟ้มข้อมูลพื้นฐาน ได้แก่ ข้อมูลกำหนดค่าเริ่มต้นระบบ ข้อมูลธนาคาร ข้อมูลทีม ข้อมูลระดับพนักงาน ข้อมูลงวดการทำงาน ข้อมูลวันหยุดประจำปี ข้อมูลประเภทการทำงาน ข้อมูลประเพณี ข้อมูลสถานะโปรแกรม - กลุ่มของแฟ้มข้อมูล GD2 แฟ้มข้อมูลเกี่ยวกับการทำงาน ได้แก่ ข้อมูลการทำงานของพนักงาน ข้อมูลพนักงาน - กลุ่มของแฟ้มข้อมูล GD3 แฟ้มข้อมูลเกี่ยวกับแผนงาน ได้แก่ ข้อมูลลูกค้า ข้อมูลระบบงาน ข้อมูลโปรแกรม ข้อมูลแผนการทำงาน ข้อมูลการแก้ไขโปรแกรม - กลุ่มของแฟ้มข้อมูล GD4 แฟ้มข้อมูลเกี่ยวกับการประเมินผล ได้แก่ ข้อมูลการประเมินผลพนักงาน ข้อมูลกำหนดครุภัณฑ์ ข้อมูลแบบประเมินผล

ตาราง 3.12 แสดงรายละเอียด Process: ปรับปรุงข้อมูลกำหนดค่าเริ่มต้น

Process Name :	2.1 ปรับปรุงข้อมูลกำหนดค่าเริ่มต้น
Description :	การปรับปรุงข้อมูลกำหนดค่าเริ่มต้นระบบ เพื่อให้ระบบอ้างถึง
Input :	ข้อมูลกำหนดค่าเริ่มต้นระบบ สิทธิ์การเข้าใช้งานระบบ
Output :	ข้อมูลกำหนดค่าเริ่มต้นระบบ

ตาราง 3.13 แสดงรายละเอียด Process: ปรับปรุงข้อมูลธนาคาร

Process Name :	2.2 ปรับปรุงข้อมูลธนาคาร
Description :	การปรับปรุงข้อมูลธนาคารเพื่อให้ระบบอ้างถึง
Input :	ข้อมูลธนาคาร สิทธิ์การเข้าใช้งานระบบ
Output :	ข้อมูลธนาคาร

ตาราง 3.14 แสดงรายละเอียด Process: ปรับปรุงข้อมูลทีม

Process Name :	2.3 ปรับปรุงข้อมูลทีม
Description :	การปรับปรุงข้อมูลทีมเพื่อให้ระบบอ้างถึง
Input :	ข้อมูลทีม สิทธิ์การเข้าใช้งานระบบ
Output :	ข้อมูลทีม

ตาราง 3.15 แสดงรายละเอียด Process: ปรับปรุงข้อมูลระดับพนักงาน

Process Name :	2.4 ปรับปรุงข้อมูลระดับพนักงาน
Description :	การปรับปรุงข้อมูลระดับพนักงานเพื่อให้ระบบอ้างถึง
Input :	ข้อมูลระดับพนักงาน สิทธิ์การเข้าใช้งานระบบ
Output :	ข้อมูลระดับพนักงาน

ตาราง 3.16 แสดงรายละเอียด Process: ปรับปรุงข้อมูลงวดการทำงาน

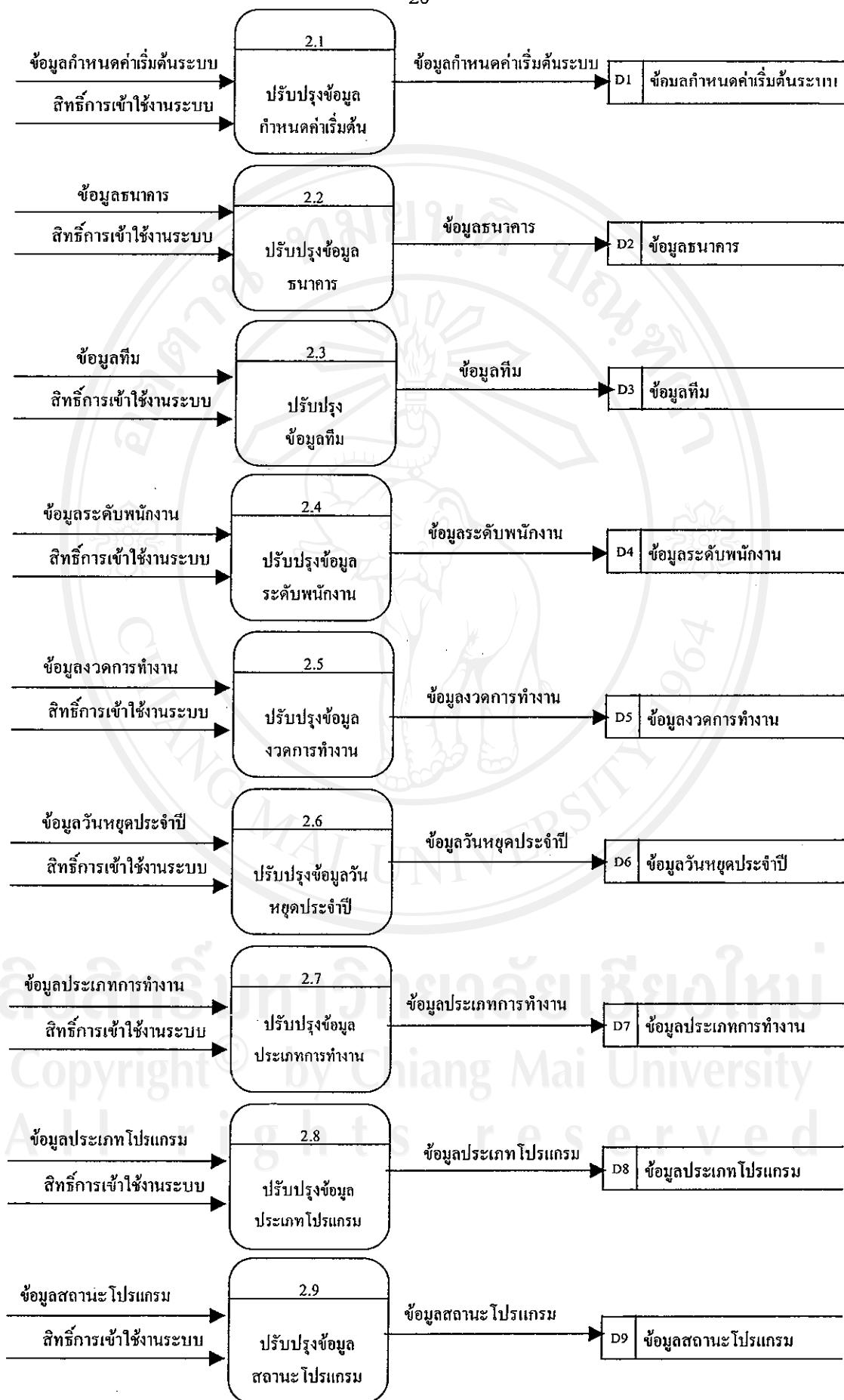
Process Name :	2.5 ปรับปรุงข้อมูลงวดการทำงาน
Description :	การปรับปรุงข้อมูลงวดการทำงานเพื่อให้ระบบอ้างถึง
Input :	ข้อมูลงวดการทำงาน สิทธิ์การเข้าใช้งานระบบ
Output :	ข้อมูลงวดการทำงาน

ตาราง 3.17 แสดงรายละเอียด Process: ปรับปรุงข้อมูลวันหยุดประจำปี

Process Name :	2.6 ปรับปรุงข้อมูลวันหยุดประจำปี
Description :	การปรับปรุงข้อมูลวันหยุดประจำปีเพื่อให้ระบบอ้างถึง
Input :	ข้อมูลวันหยุดประจำปี สิทธิ์การเข้าใช้งานระบบ
Output :	ข้อมูลวันหยุดประจำปี

ตาราง 3.18 แสดงรายละเอียด Process: ปรับปรุงข้อมูลประเภทการทำงาน

Process Name :	2.7 ปรับปรุงข้อมูลประเภทการทำงาน
Description :	การข้อมูลประเภทการทำงานเพื่อให้ระบบอ้างถึง
Input :	ข้อมูลประเภทการทำงาน สิทธิ์การเข้าใช้งานระบบ
Output :	ข้อมูลประเภทการทำงาน



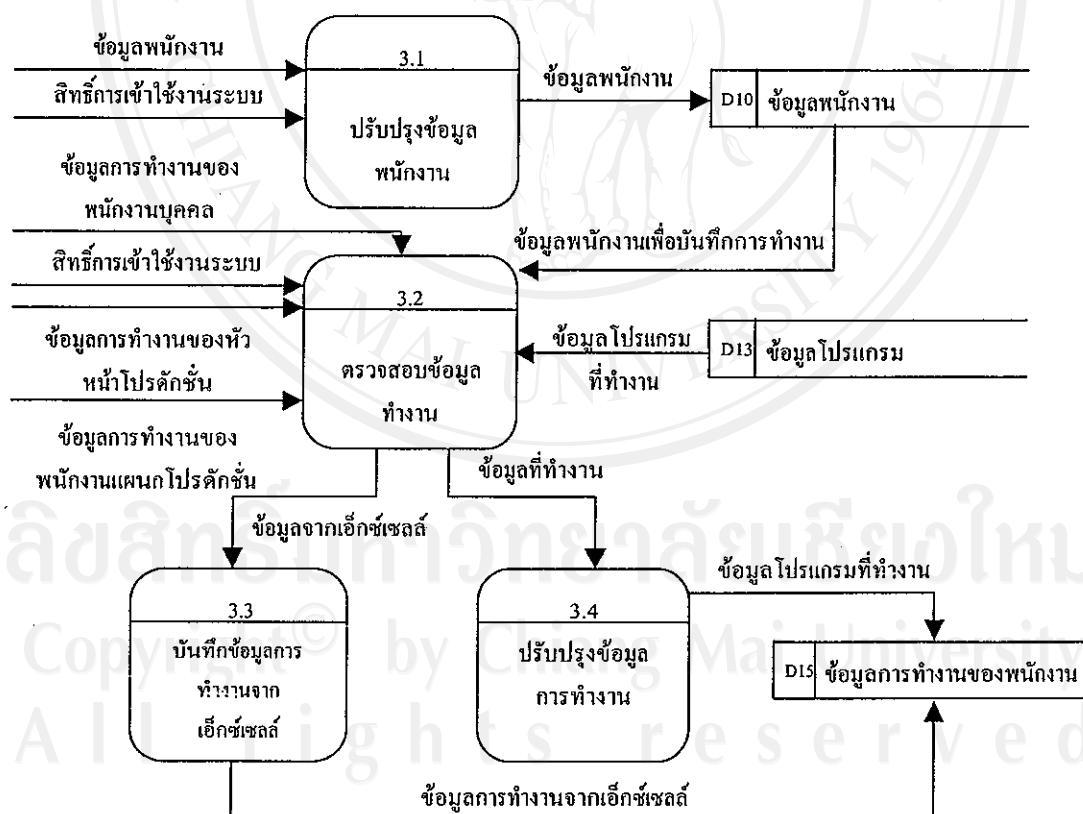
รูป 3.4 แสดงภาพตัวไฟล์ไดอะแกรมในระดับที่ 1 ของการบันทึกข้อมูลพื้นฐาน

ตาราง 3.19 แสดงรายละเอียด Process: ปรับปรุงข้อมูลประเภทโปรแกรม

Process Name :	2.8 ปรับปรุงข้อมูลประเภทโปรแกรม
Description :	การปรับปรุงข้อมูลประเภทโปรแกรมเพื่อให้ระบบอ้างถึง
Input :	ข้อมูลประเภทโปรแกรม สิทธิ์การเข้าใช้งานระบบ
Output :	ข้อมูลประเภทโปรแกรม

ตาราง 3.20 แสดงรายละเอียด Process: ปรับปรุงข้อมูลสถานะโปรแกรม

Process Name :	2.9 ปรับปรุงข้อมูลสถานะโปรแกรม
Description :	การปรับปรุงข้อมูลสถานะโปรแกรมเพื่อให้ระบบอ้างถึง
Input :	ข้อมูลสถานะโปรแกรม
Output :	ข้อมูลสถานะโปรแกรม



รูป 3.5 แสดงภาพค่าตัวโฟล์วໂຄອະແກຣມໃນระดับที่ 1 ของการบันทึกข้อมูลของการทำงาน

ตาราง 3.21 แสดงรายละเอียด Process: ปรับปรุงข้อมูลพนักงาน

Process Name :	3.1 ปรับปรุงข้อมูลพนักงาน
Description :	การปรับปรุงประวัติพนักงาน
Input :	ข้อมูลพนักงาน ติดต่อการเข้าใช้งานระบบ
Output :	ข้อมูลพนักงาน

ตาราง 3.22 แสดงรายละเอียด Process: ตรวจสอบข้อมูลทำงาน

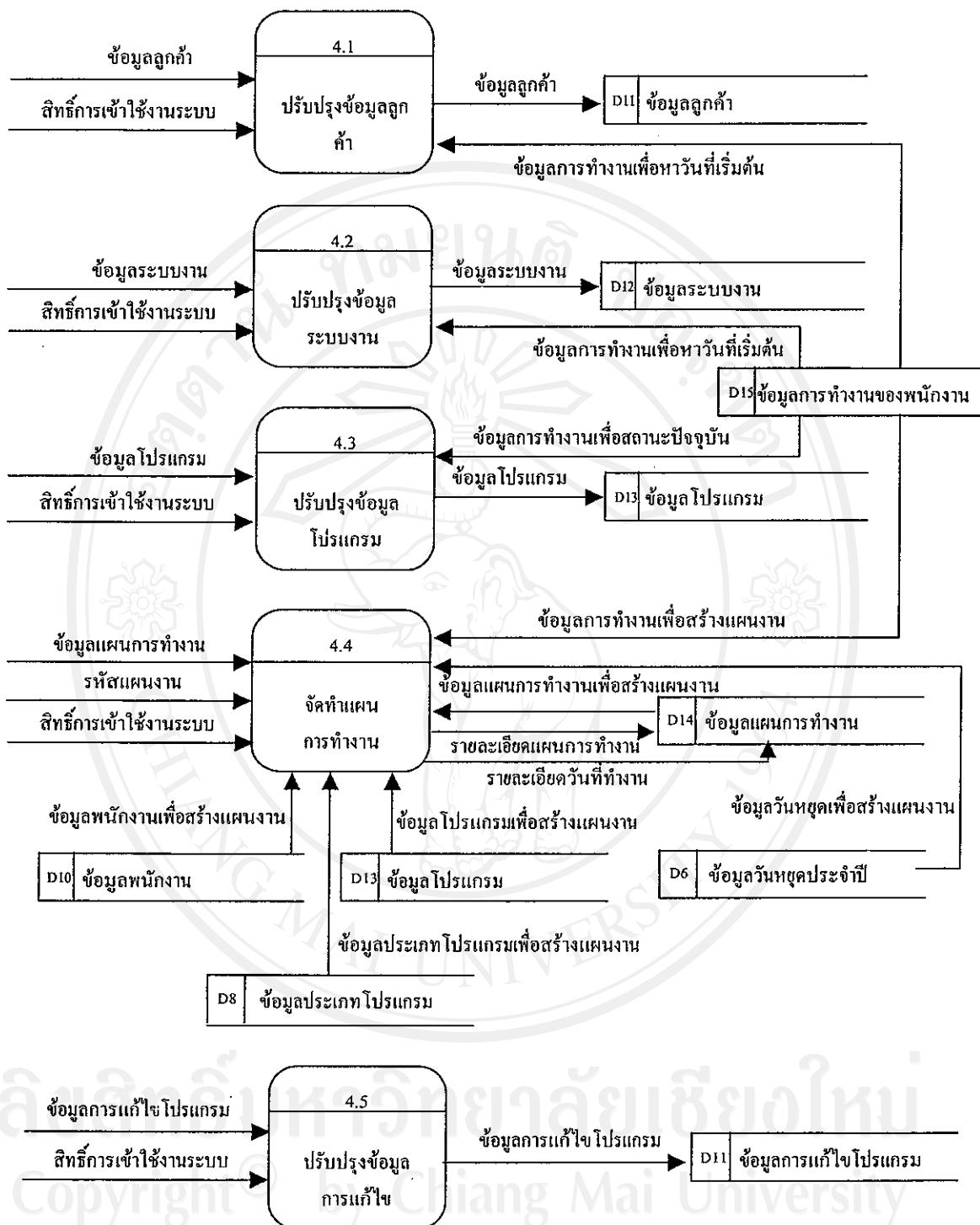
Process Name :	3.2 ตรวจสอบข้อมูลทำงาน
Description :	ตรวจสอบแหล่งที่มาของข้อมูลการทำงาน แหล่งที่มาของข้อมูลมี 2 แหล่ง ได้แก่ ข้อมูลที่มาจากการไฟล์อีกซ์เซลล์ และข้อมูลที่มาจากการบันทึกในระบบ
Input :	- ข้อมูลการทำงาน ได้แก่ ข้อมูลการทำงานของพนักงานบุคคล ข้อมูลการทำงานของหัวหน้าโปรดักชั่น ข้อมูลการทำงานของพนักงานแผนกโปรดักชั่น - ข้อมูลโปรแกรมที่ทำงาน ติดต่อการเข้าใช้งานระบบ
Output :	ข้อมูลจากอีกซ์เซลล์ ข้อมูลที่ทำงาน

ตาราง 3.23 แสดงรายละเอียด Process: บันทึกข้อมูลการทำงานจากอีกซ์เซลล์

Process Name :	3.3 บันทึกข้อมูลการทำงานจากอีกซ์เซลล์
Description :	ประมวลผลข้อมูลการทำงานที่มาจากการไฟล์อีกซ์เซลล์
Input :	ข้อมูลจากอีกซ์เซลล์
Output :	ข้อมูลการทำงานจากอีกซ์เซลล์
Remarks :	ข้อมูลจากอีกซ์เซลล์ หมายถึง ข้อมูลที่มาจากการไฟล์อีกซ์เซลล์

ตาราง 3.24 แสดงรายละเอียด Process: ปรับปรุงข้อมูลการทำงาน

Process Name :	3.4 ปรับปรุงข้อมูลการทำงาน
Description :	การปรับปรุงข้อมูลการทำงานที่มาจากการบันทึกในระบบงาน
Input :	- ข้อมูลที่ทำงาน
Output :	- ข้อมูลโปรแกรมที่ทำงาน



รูป 3.6 แสดงภาพค่าตัว ไฟล์วิเคราะห์แบบแผนในระดับที่ 1 ของการบันทึกข้อมูลของแผนงาน

ตาราง 3.25 แสดงรายละเอียด Process: ปรับปรุงข้อมูลลูกค้า

Process Name :	4.1 ปรับปรุงข้อมูลลูกค้า
Description :	การปรับปรุงข้อมูลลูกค้าของบริษัท
Input :	<ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลลูกค้า - ข้อมูลการทำงานเพื่อหารวันที่เริ่มต้น - สิทธิ์การเข้าใช้งานระบบ
Output :	- ข้อมูลลูกค้า
Remarks :	ข้อมูลการทำงานเพื่อหารวันที่เริ่มต้น หมายถึง วันที่เริ่มต้นการทำงานจริงของลูกค้า

ตาราง 3.26 แสดงรายละเอียด Process: ปรับปรุงข้อมูลระบบงาน

Process Name :	4.2 ปรับปรุงข้อมูลระบบงาน
Description :	การปรับปรุงข้อมูลระบบงาน
Input :	<ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลระบบงาน - ข้อมูลการทำงานเพื่อหารวันที่เริ่มต้น - สิทธิ์การเข้าใช้งานระบบ
Output :	- ข้อมูลระบบงาน
Remarks :	ข้อมูลการทำงานเพื่อหารวันที่เริ่มต้น หมายถึง วันที่เริ่มต้นการทำงานจริงของระบบงานนี้

ตาราง 3.27 แสดงรายละเอียด Process: บันทึกข้อมูลโปรแกรม

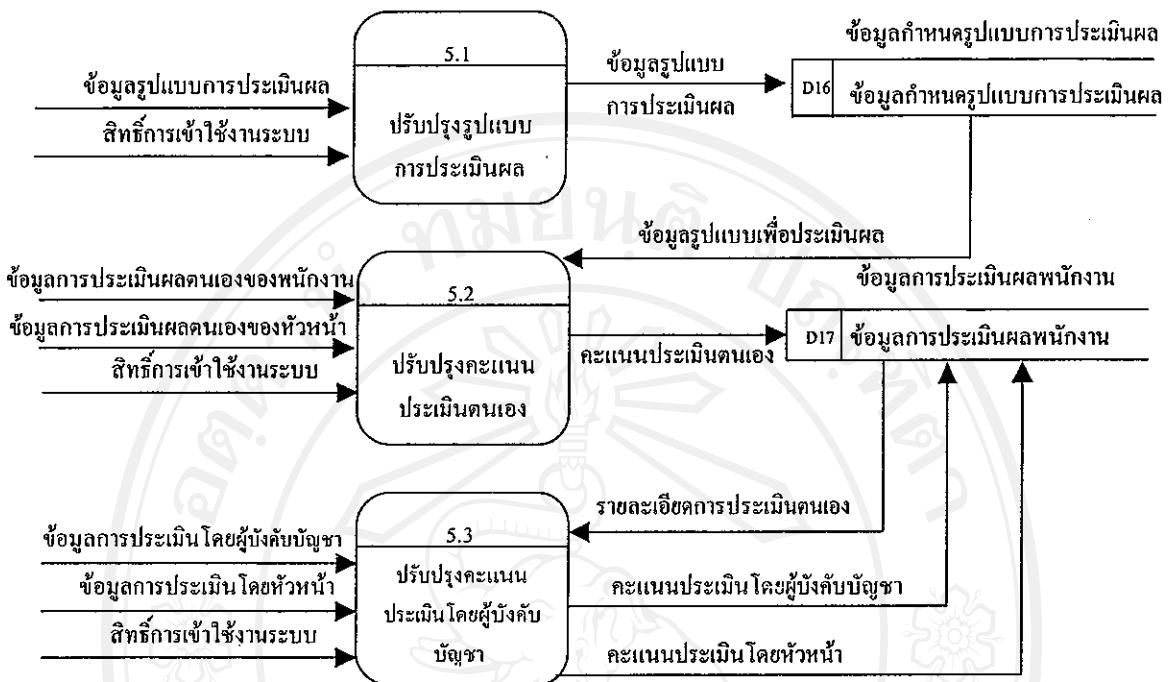
Process Name :	4.3 ปรับปรุงข้อมูลโปรแกรม
Description :	การปรับปรุงข้อมูลโปรแกรม
Input :	<ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลโปรแกรม - ข้อมูลการทำงานเพื่อสถานะปัจจุบัน - สิทธิ์การเข้าใช้งานระบบ
Output :	- ข้อมูลโปรแกรม
Remarks :	ข้อมูลการทำงานเพื่อสถานะปัจจุบัน หมายถึง สถานะปัจจุบันของโปรแกรมนี้

ตาราง 3.28 แสดงรายละเอียด Process: จัดทำแผนการทำงาน

Process Name :	4.4 จัดทำแผนการทำงาน
Description :	การจัดทำแผนการทำงานของระบบงานที่ได้รับจากลูกค้า
Input :	<ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลแผนการทำงาน - รหัสแผนงาน - ข้อมูลเพื่อสร้างแผนงาน ได้แก่ ข้อมูลพนักงานเพื่อสร้างแผนงาน ข้อมูลประเภทโปรแกรมเพื่อสร้างแผนงาน ข้อมูลโปรแกรมเพื่อสร้างแผนงาน ข้อมูลการทำงานเพื่อสร้างแผนงาน ข้อมูลแผนการทำงานเพื่อสร้างแผนงาน - สิทธิ์การเข้าใช้งานระบบ
Output :	<ul style="list-style-type: none"> - รายละเอียดแผนการทำงาน - รายละเอียดวันที่ทำงาน
Remarks :	<ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลแผนการทำงาน ได้แก่ รหัสลูกค้า รหัสระบบงาน รหัสโปรแกรม และรหัสพนักงาน - รายละเอียดแผนการทำงาน หมายถึง รายละเอียดของแผนการทำงานที่ถูกสร้างขึ้นมา (ไม่มีวันที่และเวลาที่พนักงานจะทำงานในแผนงานนั้น) - รายละเอียดวันที่ทำงาน หมายถึง รายละเอียดของแผนการทำงานที่ถูกสร้างขึ้นมา (มีวันที่และเวลาที่พนักงานจะทำงานในแผนงานนั้น)

ตาราง 3.29 แสดงรายละเอียด Process: ปรับปรุงข้อมูลการแก้ไขโปรแกรม

Process Name :	4.5 ปรับปรุงข้อมูลการแก้ไขโปรแกรม
Description :	การบันทึกข้อมูลการแก้ไขโปรแกรม
Input :	<ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลการแก้ไขโปรแกรม - สิทธิ์การเข้าใช้งานระบบ
Output :	- ข้อมูลการแก้ไขโปรแกรม



รูป 3.7 แสดงภาพค่าตัวโฟล์วໄໂຄະແກຣມໃນระดับที่ 1 ของการประเมินผล

ตาราง 3.30 แสดงรายละเอียด Process: ปรับปรุงรูปแบบการประเมินผล

Process Name :	5.1 ปรับปรุงรูปแบบการประเมินผล
Description :	การปรับปรุงหัวข้อที่ใช้ในการประเมินผล
Input :	- ข้อมูลรูปแบบการประเมินผล สิทธิ์การเข้าใช้งานระบบ
Output :	- ข้อมูลรูปแบบการประเมินผล

ตาราง 3.31 แสดงรายละเอียด Process: ปรับปรุงคะแนนการประเมินผลตนเอง

Process Name :	5.2 ปรับปรุงคะแนนการประเมินผลตนเอง
Description :	การปรับปรุงคะแนนการประเมินผลตนเอง ซึ่งพนักงานในแผนกโปรดังขั้นทุกคนต้องประเมินทุกเดือน
Input :	<ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลการประเมินผลตนเองของพนักงาน - ข้อมูลการประเมินผลตนเองของหัวหน้า - ข้อมูลรูปแบบการประเมินผล - สิทธิ์การเข้าใช้งานระบบ
Output :	- คะแนนประเมินตนเอง

ตาราง 3.32 แสดงรายละเอียด Process: ปรับปรุงคะแนนการประเมินโดยผู้บังคับบัญชา

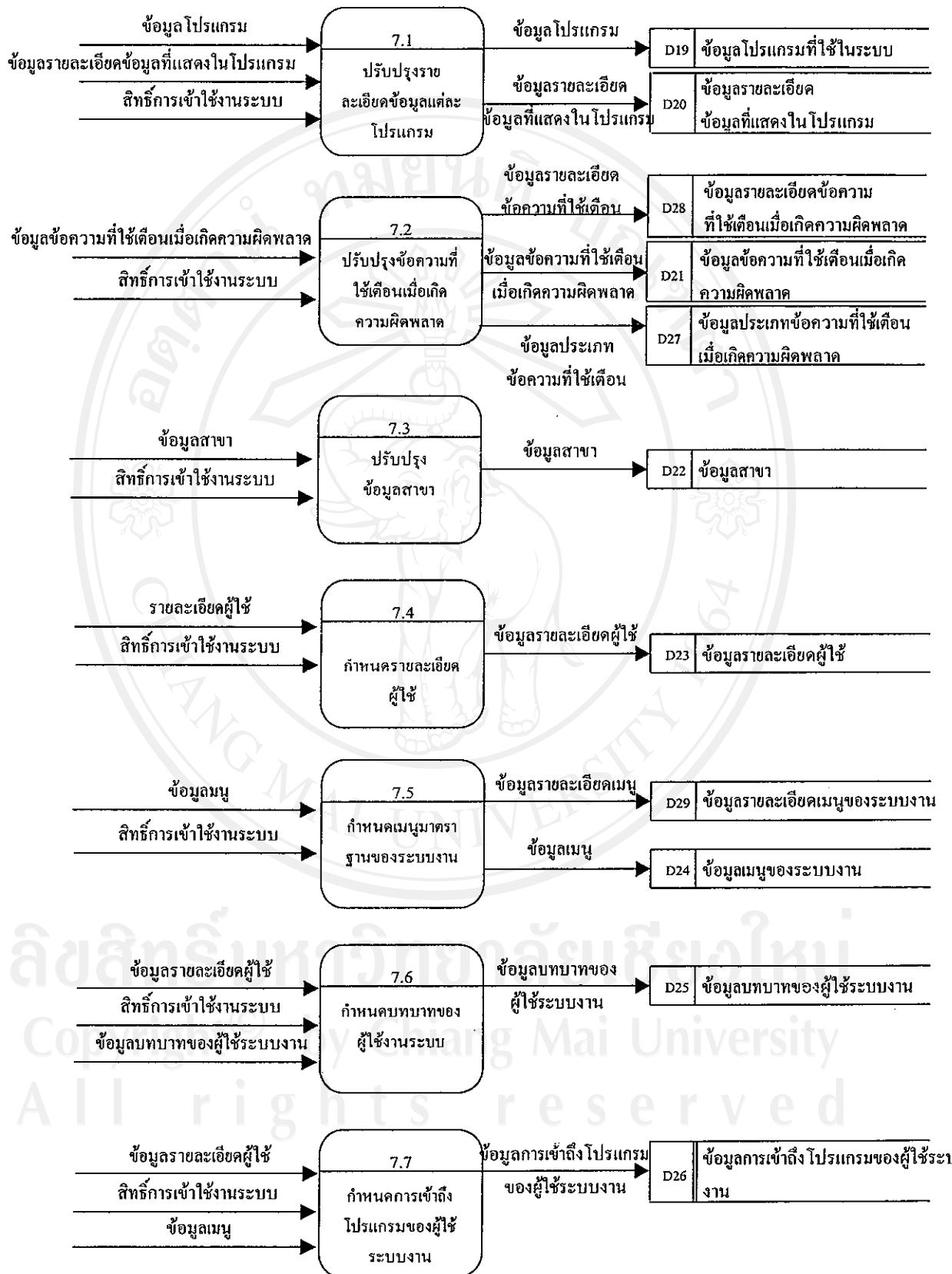
Process Name :	5.3 ปรับปรุงคะแนนการประเมินโดยผู้บังคับบัญชา
Description :	การปรับปรุงคะแนนการประเมินโดยผู้บังคับบัญชา (พนักงานแผนกโปรดักชั่น) ที่อยู่สูงกว่า 1 ระดับเป็นผู้ประเมิน ผู้บังคับบัญชาจะประเมินเป็นประจำทุกเดือน และเมื่อครบ 6 เดือน หัวหน้าแผนกโปรดักชั่นจะร่วมประเมินผลพนักงานแต่ละคนด้วย
Input :	<ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลการประเมินโดยผู้บังคับบัญชา - ข้อมูลการประเมินโดยหัวหน้า - รายละเอียดการประเมินตนเอง - สิทธิ์การเข้าใช้งานระบบ
Output :	<ul style="list-style-type: none"> - คะแนนประเมินโดยผู้บังคับบัญชา - คะแนนประเมินโดยหัวหน้า

ตาราง 3.33 แสดงรายละเอียด Process: ปรับปรุงรายละเอียดข้อมูลแต่ละโปรแกรม

Process Name :	7.1 ปรับปรุงรายละเอียดข้อมูลแต่ละโปรแกรม
Description :	การปรับปรุงรายละเอียดข้อมูลแต่ละโปรแกรม
Input :	ข้อมูล โปรแกรมและข้อมูลรายละเอียดข้อมูลแต่ละโปรแกรม สิทธิ์ การเข้าใช้งานระบบ
Output :	ข้อมูลรายละเอียดข้อมูลแต่ละโปรแกรมบนฐานข้อมูล

ตาราง 3.34 แสดงรายละเอียด Process : ปรับปรุงข้อความที่ใช้เดือนเมื่อเกิดข้อผิดพลาด

Process Name :	7.2 ปรับปรุงข้อความที่ใช้เดือนเมื่อเกิดข้อผิดพลาด
Description :	การปรับปรุงข้อความที่ใช้เดือนเมื่อเกิดข้อผิดพลาด เพื่อใช้แสดงเมื่อเกิดข้อผิดพลาด ขณะที่โปรแกรมทำงาน
Input :	ข้อมูลข้อความที่ใช้เดือนเมื่อเกิดข้อผิดพลาด ข้อมูลรายละเอียดข้อความที่ใช้เดือนเมื่อเกิดข้อผิดพลาด ข้อมูลประเภทข้อความที่ใช้เดือน เมื่อเกิดข้อผิดพลาด สิทธิ์การเข้าใช้งานระบบ
Output :	ข้อมูลข้อความที่ใช้เดือนเมื่อเกิดข้อผิดพลาดบนฐานข้อมูล



รูป 3.8 แสดงภาพค่าตัวโฟล์ว ໂຄໂລგຣມ ในระดับที่ 1 ของการบันทึกข้อมูลโปรแกรมระบบช่วยงาน

ตาราง 3.35 แสดงรายละเอียด Process: กำหนดรหัสสาขา

Process Name :	7.3 กำหนดรหัสสาขา
Description :	การกำหนดรหัสสาขาเพื่อใช้อ้างอิงในระบบงาน
Input :	สิทธิ์การเข้าใช้งานระบบ ข้อมูลสาขา ได้แก่รหัสและรายละเอียดสาขา
Output :	ข้อมูลสาขา บันทึกข้อมูล

ตาราง 3.36 แสดงรายละเอียด Process: กำหนดรายละเอียดผู้ใช้

Process Name :	7.4 กำหนดรายละเอียดผู้ใช้
Description :	การกำหนดรายละเอียดผู้ใช้ เพื่อใช้อ้างอิงในการกำหนดสิทธิ์ของผู้ใช้ระบบงาน
Input :	สิทธิ์การเข้าใช้งานระบบ รายละเอียดผู้ใช้ ได้แก่รหัสและรายละเอียดผู้ใช้
Output :	ข้อมูลรายละเอียดผู้ใช้ บันทึกข้อมูล

ตาราง 3.37 แสดงรายละเอียด Process: กำหนดเมนูมาตรฐานของระบบงาน

Process Name :	7.5 กำหนดเมนูมาตรฐานของระบบงาน
Description :	การกำหนดเมนูมาตรฐานของระบบงาน เพื่อใช้อ้างอิงในการกำหนดสิทธิ์ของผู้ใช้ระบบงาน
Input :	สิทธิ์การเข้าใช้งานระบบ ข้อมูลเมนู ได้แก่รหัสและรายละเอียดเมนู
Output :	ข้อมูลเมนูในระบบงานบันทึกข้อมูล

ตาราง 3.38 แสดงรายละเอียด Process: กำหนดบทบาทของผู้ใช้ระบบงาน

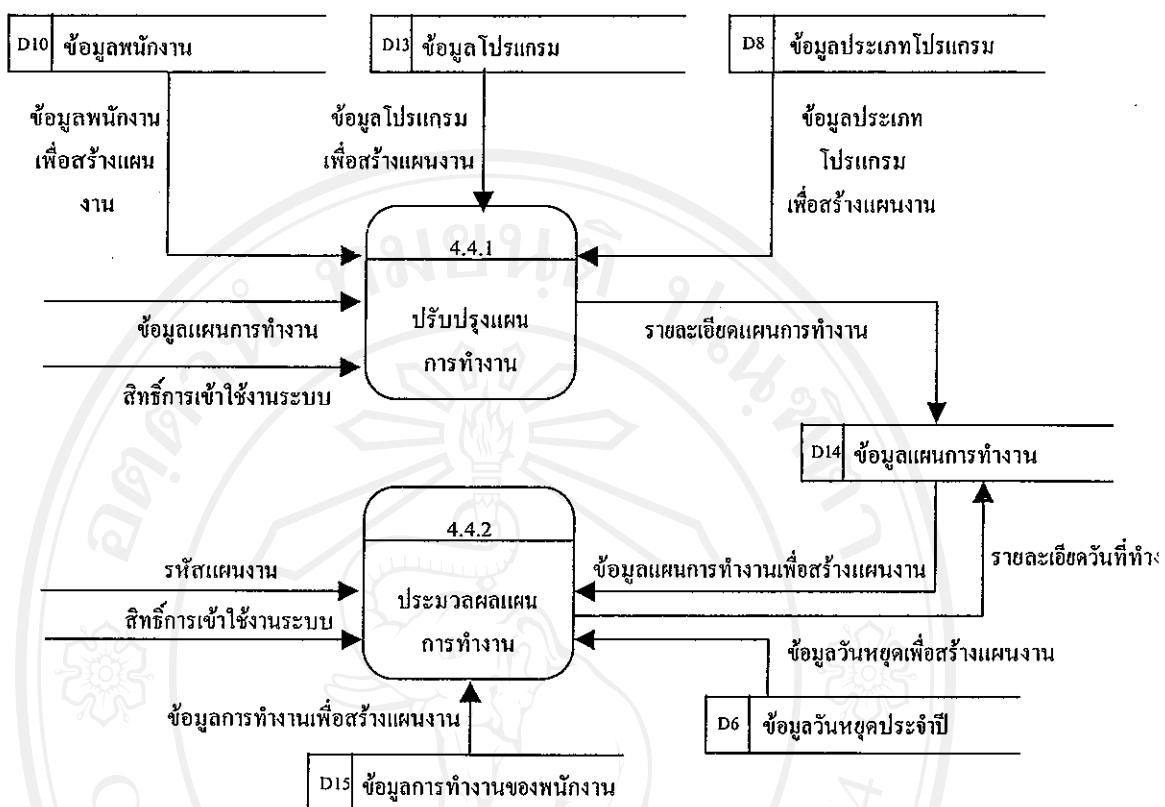
Process Name :	7.6 กำหนดบทบาทของผู้ใช้ระบบงาน
Description :	การกำหนดค่าผู้ใช้แต่ละคนสามารถใช้งานในบทบาทระดับใด
Input :	สิทธิ์การเข้าใช้งานระบบ ข้อมูลรายละเอียดผู้ใช้และข้อมูลบทบาทของผู้ใช้ระบบงาน
Output :	ข้อมูลเมนูในระบบงาน บันทึกข้อมูล

ตาราง 3.39 แสดงรายละเอียด Process: กำหนดการเข้าถึงโปรแกรมของผู้ใช้ระบบงาน

Process Name :	7.7 กำหนดการเข้าถึงโปรแกรมของผู้ใช้ระบบงาน
Description :	การกำหนดค่าว่าผู้ใช้สามารถเข้าไปใช้งานเมนูได้
Input :	สิทธิ์การเข้าใช้งานระบบ ข้อมูลรายละเอียดผู้ใช้ และข้อมูลเมนู
Output :	ข้อมูลการเข้าถึงโปรแกรมของผู้ใช้ระบบงาน บันชานข้อมูล

ตาราง 3.40 แสดงรายละเอียด Process: ปรับปรุงแผนการทำงาน

Process Name :	4.4.1 ปรับปรุงแผนการทำงาน
Description :	การบันทึกรายละเอียดของแผนการทำงานของระบบงาน (ไม่มีวันที่ และเวลาที่พนักงานจะทำงานในแผนงานนั้น)
Input :	<ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลแผนการทำงาน - ข้อมูลเพื่อสร้างแผนงาน ได้แก่ ข้อมูลพนักงานเพื่อสร้างแผนงาน ข้อมูลโปรแกรมเพื่อสร้างแผนงาน ข้อมูลประเภทโปรแกรมเพื่อสร้างแผนงาน - สิทธิ์การเข้าใช้งานระบบ
Output :	<ul style="list-style-type: none"> - รายละเอียดแผนการทำงาน



รูป 3.9 แสดงภาพค่าไฟล์ໄດ້ແກ່ນໃນຮະບັບທີ 2 ຂອງການບັນທຶກຂໍ້ມູນລວມການຈັດທ່າແພນງານ

ตาราง 3.41 แสดงรายละเอียด Process: ประมวลผลแผนการทำงาน

Process Name :	4.4.2 ประมวลผลแผนการทำงาน
Description :	การประมวลผลเพื่อหาวันที่เริ่มต้นและวันที่สิ้นสุดของการทำงานของพนักงานแต่ละคนในแผนการทำงาน
Input :	<ul style="list-style-type: none"> - รหัสแผนงาน - สิทธิ์การเข้าใช้งานระบบ - ข้อมูลเพื่อสร้างแผนงาน ข้อมูลแผนการทำงานเพื่อสร้างแผนงาน ข้อมูลวันหยุดเพื่อสร้างแผนงาน ข้อมูลการทำงานเพื่อสร้างแผนงาน
Output :	<ul style="list-style-type: none"> - รายละเอียดวันที่ทำงาน