

บทที่ 3

การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

การพัฒนาระบบเครื่องมือช่วยสร้างแบบสอบถามความคิดเห็นบนเว็บ ได้มีการออกแบบระบบงาน การออกแบบฐานข้อมูลและรายละเอียดข้อมูลในฐานข้อมูล ซึ่งใช้เครื่องมือ ดังนี้ คือ

1. การวิเคราะห์ระบบงานเบื้องต้น
2. ผังบริบท (Context Diagram) แสดงให้เห็นภาพรวมของระบบ และเห็นถึงความสัมพันธ์ของระบบ สิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับระบบ รวมถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยระบบต้องตอบสนอง
3. ผังการไหลของข้อมูล (Data flow Diagram)
4. รายละเอียดกระบวนการ (Process Specification Form)

3.1 วิเคราะห์ระบบงานเบื้องต้น

3.1.1 วิเคราะห์ระบบงานเดิม

ในปัจจุบันฝ่ายกิจการนักศึกษา โปรแกรมวิชาคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเรียงใหม่ จะต้องมีการเก็บข้อมูลการประเมินกิจกรรมต่างๆ ของโปรแกรมวิชา ที่ได้จัดกิจกรรมต่างๆ อาทิ การประเมินการอบรมเชิงวิชาการ การติดตามความพึงพอใจบันทึกที่สำเร็จการศึกษา เป็นต้น เพื่อสรุปเป็นรายงาน เพื่อเก็บไว้แสดงเป็นหลักฐานในการประเมินคุณภาพของโปรแกรมวิชา และใช้เป็นข้อมูลที่จะมาดำเนินการพัฒนาศักยภาพของโปรแกรมด้านต่างๆ ซึ่งการเก็บข้อมูลการดำเนินการต่างๆ ผู้รับผิดชอบมักจะใช้แบบสอบถามความคิดเห็นในการเก็บข้อมูลต่างๆ เหล่านี้ ซึ่งที่ผ่านมามักจะประสบปัญหาในการรวบรวมแบบสอบถาม เมื่อเสร็จสิ้นกิจกรรมต่างๆ เพราะบางครั้งผู้ที่เข้าร่วมอบรมก็ไม่ได้ส่งแบบสอบถามคืนให้ หรือว่าบางครั้งการส่งแบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับติดตามบันทึกที่สำเร็จการศึกษา มักไม่ได้กลับคืน ทำให้โปรแกรมวิชาขาดข้อมูลที่จะนำมาใช้ในการพัฒนาศักยภาพของโปรแกรม อีกปัญหานึง คือ การสรุปผลข้อมูลแบบสอบถามความคิดเห็น ผู้รับผิดชอบมักจะมีการประมวลผลด้วยการใช้มือ โดยใช้โปรแกรม SPSS ช่วยในการประมวลผล ซึ่งบางครั้งผู้รับผิดชอบก็มักจะกรอกข้อมูลผิดพลาด ทำให้ผลลัพธ์ที่ได้คาดเคลื่อนจากความเป็นจริง รวมถึงหากจำนวนแบบสอบถามมีมากก็ต้องใช้เวลาในการสรุปผลเพื่อออกรายงานให้กับผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบ

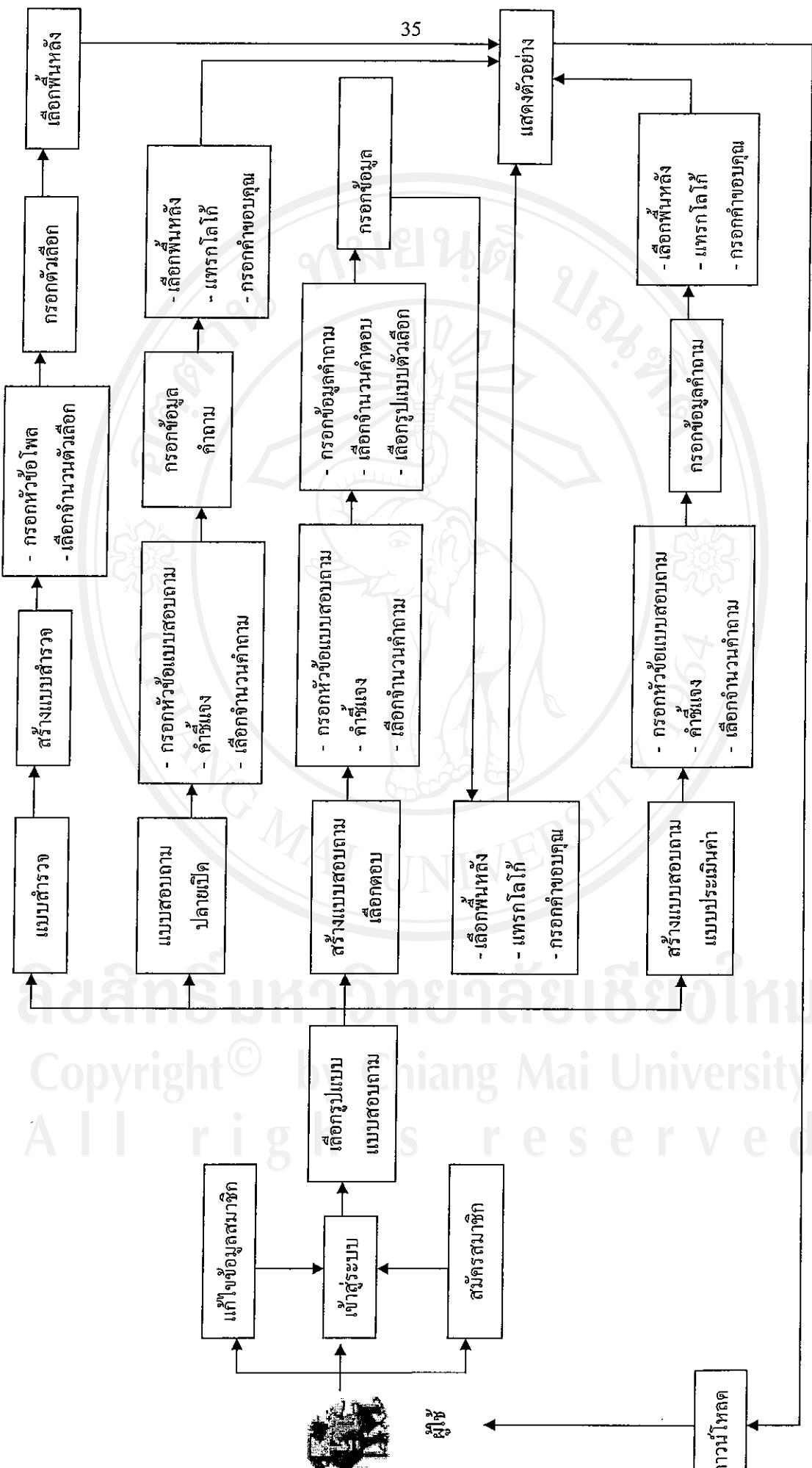
3.1.2 วิเคราะห์และกำหนดแนวทางของระบบงานใหม่

จากปัญหาระบบงานเดิม ผู้จัดทำจึงได้เกิดแนวคิดในการพัฒนาระบบเครื่องมือช่วยสร้างแบบสอบถามบนอินเตอร์เน็ต เพื่อช่วยในการจัดทำแบบสอบถามตามรูปแบบต่างๆที่ทางโปรแกรมจำเป็นต้องใช้ในการสอบถามความคิดเห็นของนักศึกษา บุคลากรภายใน ที่ทางโปรแกรมได้ร่วมในการทำกิจกรรมต่างๆ หรือต้องการสอบถามเพื่อเก็บข้อมูลเพื่อใช้ในการพัฒนาโปรแกรม โดยผู้จัดทำได้เลือกระบบอินเตอร์เน็ตเข้ามาสื่อถ่องใส่ในการนำเสนอแบบสอบถามและมีการเก็บข้อมูลในรูปแบบฐานข้อมูล แทนที่แบบสอบถามที่เป็นแผ่นกระดาษและมีการสรุปผลแบบสอบถามโดยใช้โปรแกรม SPSS เพื่อลดปัญหาซ้ำตัวที่กล่าวมาจากการวิเคราะห์ระบบงานเดิม และการสร้างเครื่องมือช่วยสร้างแบบสอบถามบนอินเทอร์เน็ตนี้ สามารถนำไปใช้เก็บข้อมูลในสถานที่ต่างๆได้โดยไม่มีข้อจำกัดด้านสถานที่และเวลา รวมถึงสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับงานด้านต่างๆของทางมหาวิทยาลัยและหน่วยงานที่สนใจได้

3.1.3 ขั้นตอนการทำงานของระบบงานใหม่

จากรูป 3.1 แสดงกระบวนการทำงานของระบบงานใหม่ของเครื่องมือช่วยสร้างแบบสอบถามความคิดเห็นบนเว็บ ซึ่งระบบสามารถทำงานตามกระบวนการต่างๆ ดังรูปได้

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright[©] by Chiang Mai University
All rights reserved



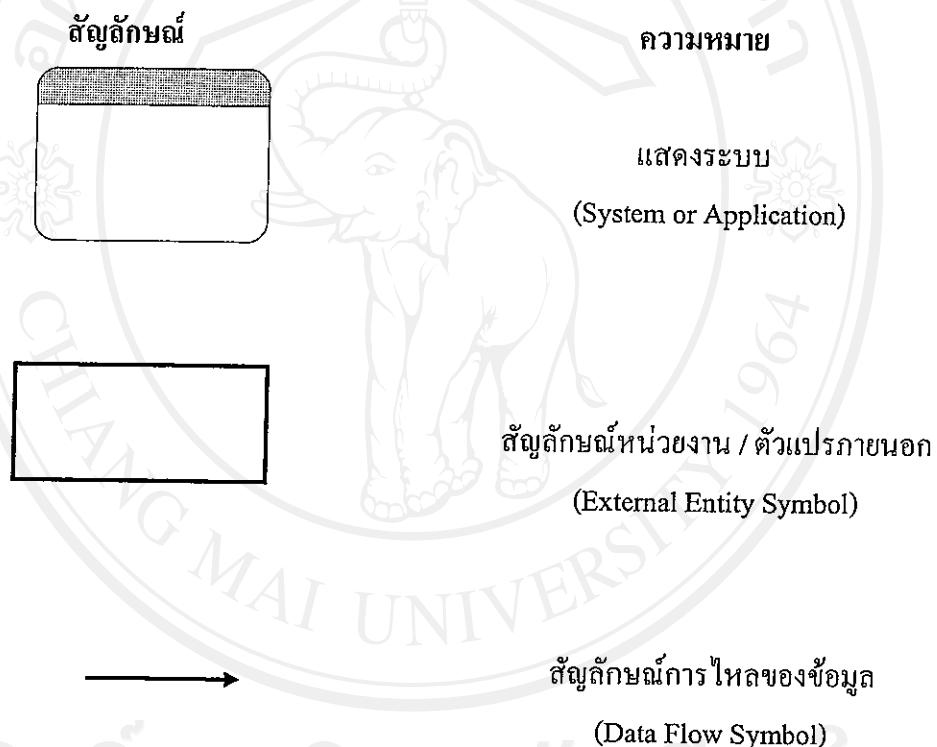
รูป 3.1 แสดงกระบวนการทำงานของระบบงานใหม่

3.2 แผนภาพการไหลของข้อมูล

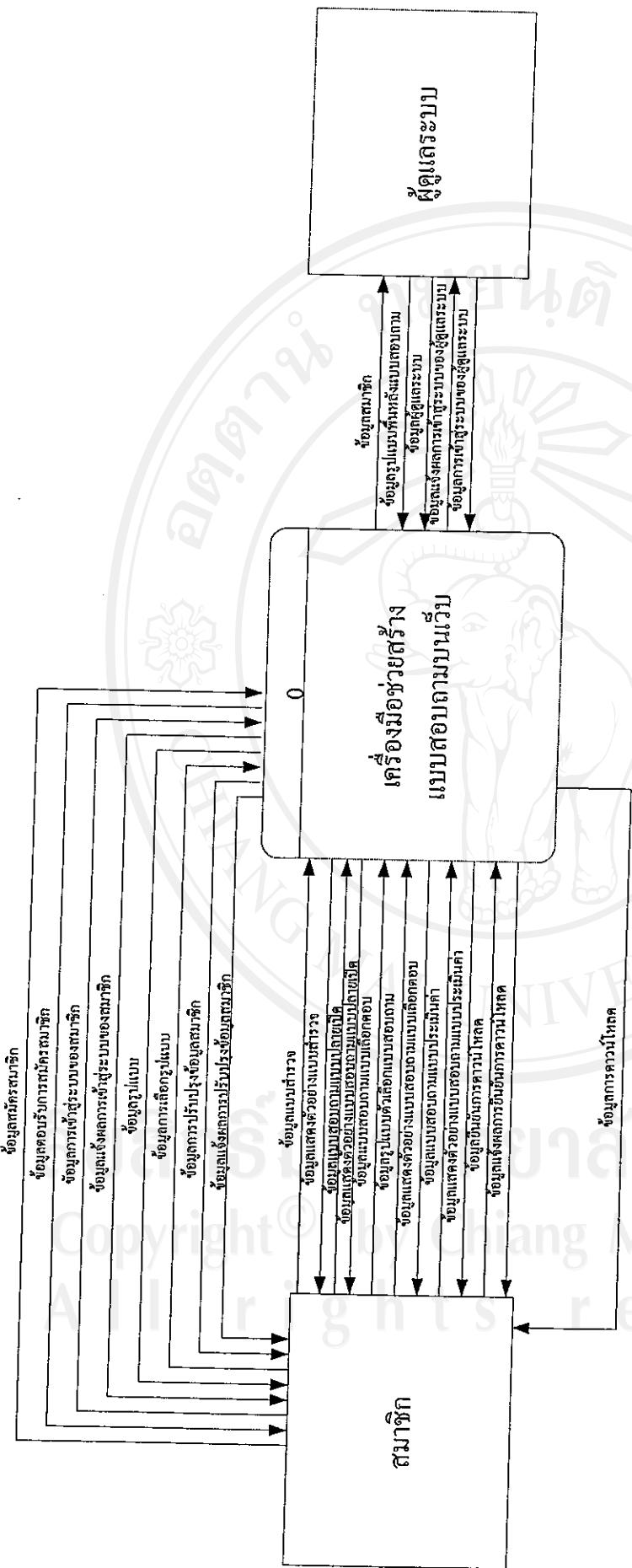
เพื่อให้การวิเคราะห์ระบบเป็นไปด้วยความสะดวก และเพื่อความเข้าใจที่ตรงกันของผู้วิเคราะห์ระบบงานในปัจจุบัน กับผู้ที่อาจจะนำระบบงานไปพัฒนาต่อได้ในอนาคต และระหว่างผู้วิเคราะห์ระบบกับผู้ใช้ระบบ ลักษณะของข้อมูลและสารสนเทศ ระหว่างตัวระบบกับแหล่งกำเนิดและปลายทางของข้อมูล สามารถแสดงได้ในรูปแบบของแผนภาพการไหลของข้อมูล เครื่องมือช่วยสร้างแบบสอบถามความคิดเห็นนั่นเอง

3.2.1 แผนภาพบริบท (Context Diagram)

สัญลักษณ์ที่ใช้ในการเขียน เพื่อสื่อความหมายแทนสิ่งที่วิเคราะห์ดังนี้



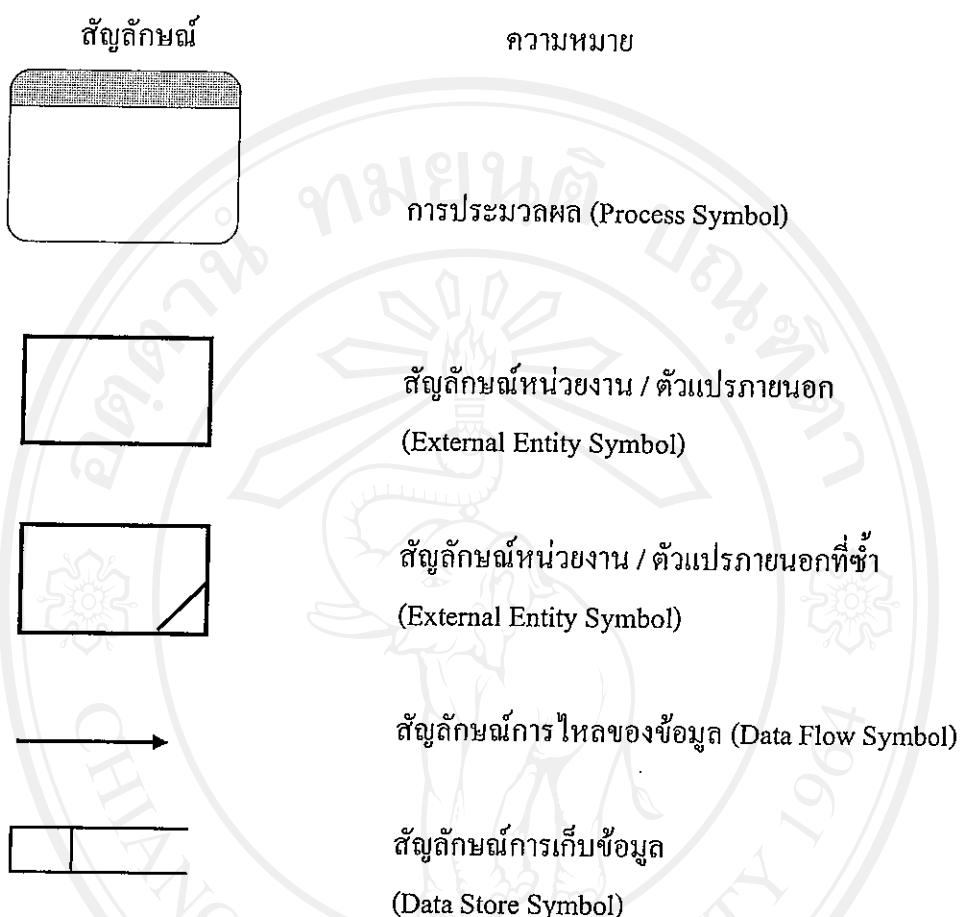
โดยเครื่องมือช่วยสร้างแบบสอบถามตามนั้นเอง สามารถเขียนเพื่อแสดงให้เห็นภาพรวมของระบบและขอบเขตของการวิเคราะห์ระบบงาน ได้ ระบบจะประกอบไปด้วยอิฐที่สามารถ แสดง ผู้ดูแลระบบ



รูป 3.2 แสดงแผนผังการพิจารณาและตัดสินใจของคณะกรรมการคัดเลือกที่นักเรียนใหม่

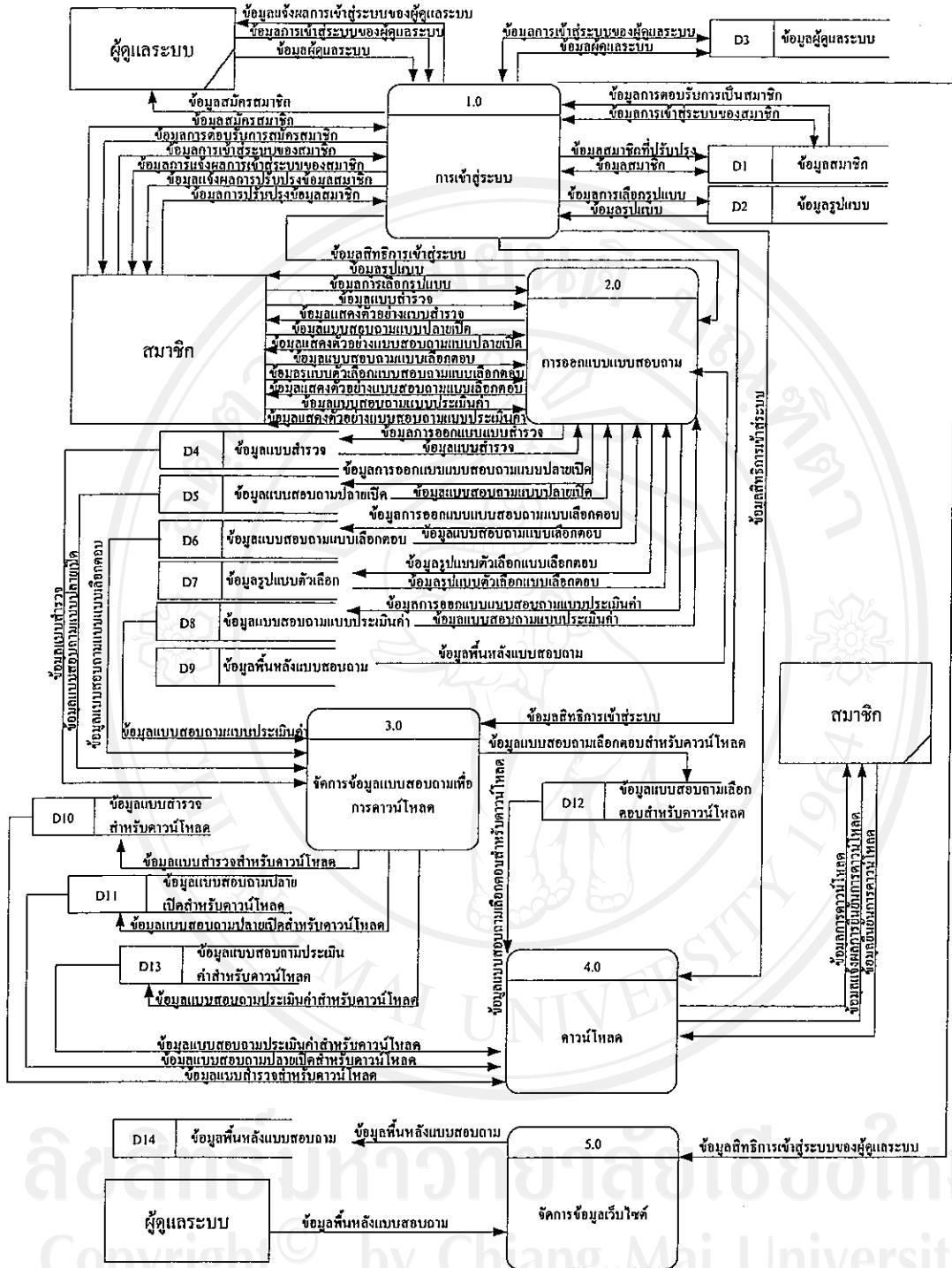
3.2.2 แผนภาพการไหลของข้อมูล (Data flow Diagram)

สัญลักษณ์ที่ใช้ในการเขียน เพื่อสื่อความหมายแทนสิ่งที่วิเคราะห์ดังนี้



โดยเครื่องมือช่วยสร้างแบบสอนตามบนเว็บ สามารถเขียนแสดง เพื่อแสดงให้เห็นการเชื่อมโยงความสัมพันธ์ต่างๆ ระหว่างระบบงานย่อยกับระบบงานใหญ่ได้ ดังต่อไปนี้

จัดทำโดย
ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved



หมายเหตุ ตารางข้อมูล D2 ข้อมูลรูปแบบ เป็นตารางข้อมูลที่เก็บรูปแบบการทำแบบสำรวจและแบบสอบถาม โดยจะถูกเลือก ตารางข้อมูลแบบสำรวจ ตารางข้อมูลแบบสอบถามปลายเปิด ตารางข้อมูลแบบสอบถามแบบเลือกตอบ ตารางข้อมูลแบบสอบถามแบบประเมินค่า นั้นขึ้นอยู่กับการเลือกรูปแบบของผู้ใช้ นั่นคือ D2 อาจจะเป็น D4, D5, D6 หรือ D8 ก็ได้

รูป 3.3 แสดงแผนภาพการไหลของข้อมูล

จากรูป 3.3 แสดงแผนภาพการให้ผลของข้อมูล ระดับที่ 1 ของเครื่องมือช่วยแบบสอบถามความคิดเห็นบนเว็บ เป็นการแสดงองค์ประกอบจากรูป 3.2 แสดงแผนบริบท โดยสามารถแบ่งกระบวนการของระบบออกได้ทั้งหมด 5 กระบวนการ ดังตารางที่ 3.1

ตาราง 3.1 แสดงกระบวนการของระบบงาน

กระบวนการที่	ชื่อกระบวนการ
1.0	การเข้าสู่ระบบ
2.0	การออกแบบสอบถาม
3.0	จัดการข้อมูลแบบสอบถามเพื่อการดาวน์โหลด
4.0	ดาวน์โหลด
5.0	จัดการข้อมูลเริ่บ ไซต์

กระบวนการ 1.0 การเข้าสู่ระบบ

เป็นกระบวนการที่จัดเตรียมไว้เพื่อให้สมาชิกจัดการข้อมูลของสมาชิก เพื่อการสมัครการเข้าใช้ระบบ โดยกระบวนการนี้สามารถจัดการข้อมูลได้ ดังนี้

- 1) จัดการข้อมูลสมาชิกและผู้ดูแลระบบ
- 2) ตรวจสอบสิทธิ์การเข้าสู่ระบบของสมาชิก
- 3) จัดการข้อมูลการเลือกรูปแบบแบบสอบถามของสมาชิก

กระบวนการ 2.0 ออกแบบแบบสอบถาม

เป็นกระบวนการออกแบบแบบสอบถามของสมาชิก เพื่อให้สมาชิกได้ออกแบบสอบถามตามความต้องการของสมาชิกเอง โดยกระบวนการนี้สามารถจัดทำแบบสอบถามได้ 4 รูปแบบ คือ

- 1) ออกแบบแบบสอบถามแบบสำรวจ กระบวนการนี้สามารถจัดการข้อมูลการทำแบบสำรวจ ตั้งแต่การกรอกหัวข้อแบบสำรวจ เลือกจำนวนตัวเลือก กรอกตัวเลือก แสดงตัวอย่างแบบสำรวจที่ผู้ใช้จัดทำขึ้น
- 2) ออกแบบแบบสอบถามแบบปลายเปิด กระบวนการนี้สามารถจัดการข้อมูลการทำแบบสอบถามแบบปลายเปิด ตั้งแต่การกรอกหัวแบบสอบถาม กรอกคำชี้แจงแบบสอบถาม เลือกจำนวนคำถาม กรอกข้อมูลคำถาม เลือกพื้นหลัง แทรกโลโก้ กรอกข้อมูลคำขอคุณ แสดงตัวอย่างแบบสอบถามแบบปลายเปิด

3) ออกแบบแบบสอบถามตามแบบเลือกตอบ กระบวนการนี้สามารถจัดการข้อมูลการทำแบบสอบถามแบบเลือกตอบ ตั้งแต่กรอกหัวข้อแบบสอบถาม กรอกคำชี้แจงแบบสอบถาม เลือกจำนวนคำถาม เลือกจำนวนคำตอบ เลือกรูปแบบของตัวเลือก กรอกข้อมูลตัวเลือก เลือกพื้นหลัง แทรกลोโก้ กรอกข้อมูลคำขอคุณ แสดงตัวอย่างแบบสอบถามแบบเลือกตอบ

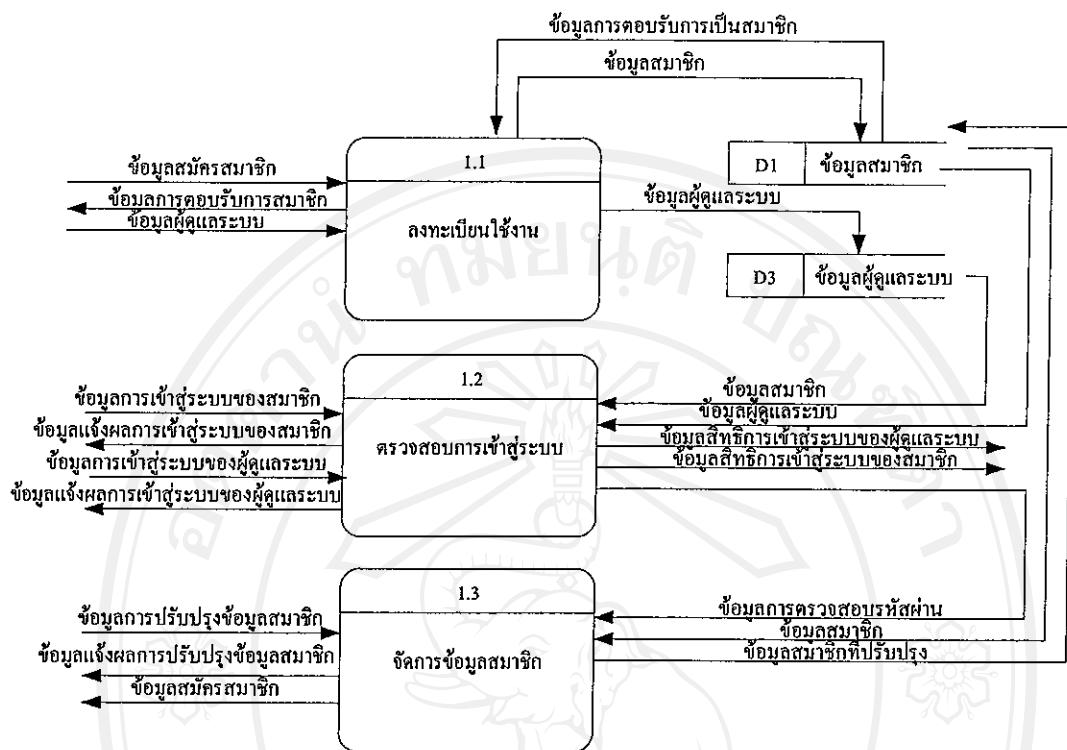
4) ออกแบบแบบสอบถามแบบประเมินค่า กระบวนการนี้สามารถจัดการข้อมูลการทำแบบสอบถามแบบประเมินค่า ตั้งแต่กรอกหัวข้อแบบสอบถาม กรอกคำชี้แจง เลือกจำนวนคำถาม กรอกข้อมูลคำถาม เลือกพื้นหลัง แทรกลอโก้ กรอกข้อมูลคำขอคุณ แสดงตัวอย่างแบบสอบถามแบบประเมินค่า

กระบวนการ 4.0 จัดการข้อมูลแบบสอบถามเพื่อการดาวน์โหลด

เป็นกระบวนการจัดการไฟล์ฐานข้อมูลใหม่เพื่อให้ผู้ใช้ดาวน์โหลด โดยเป็นกระบวนการที่ดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลในระบบ เพื่อนำไฟล์ดังนี้มาสร้างเป็นไฟล์ฐานข้อมูลใหม่ที่ผู้ใช้จัดทำแบบสำรวจและแบบสอบถาม

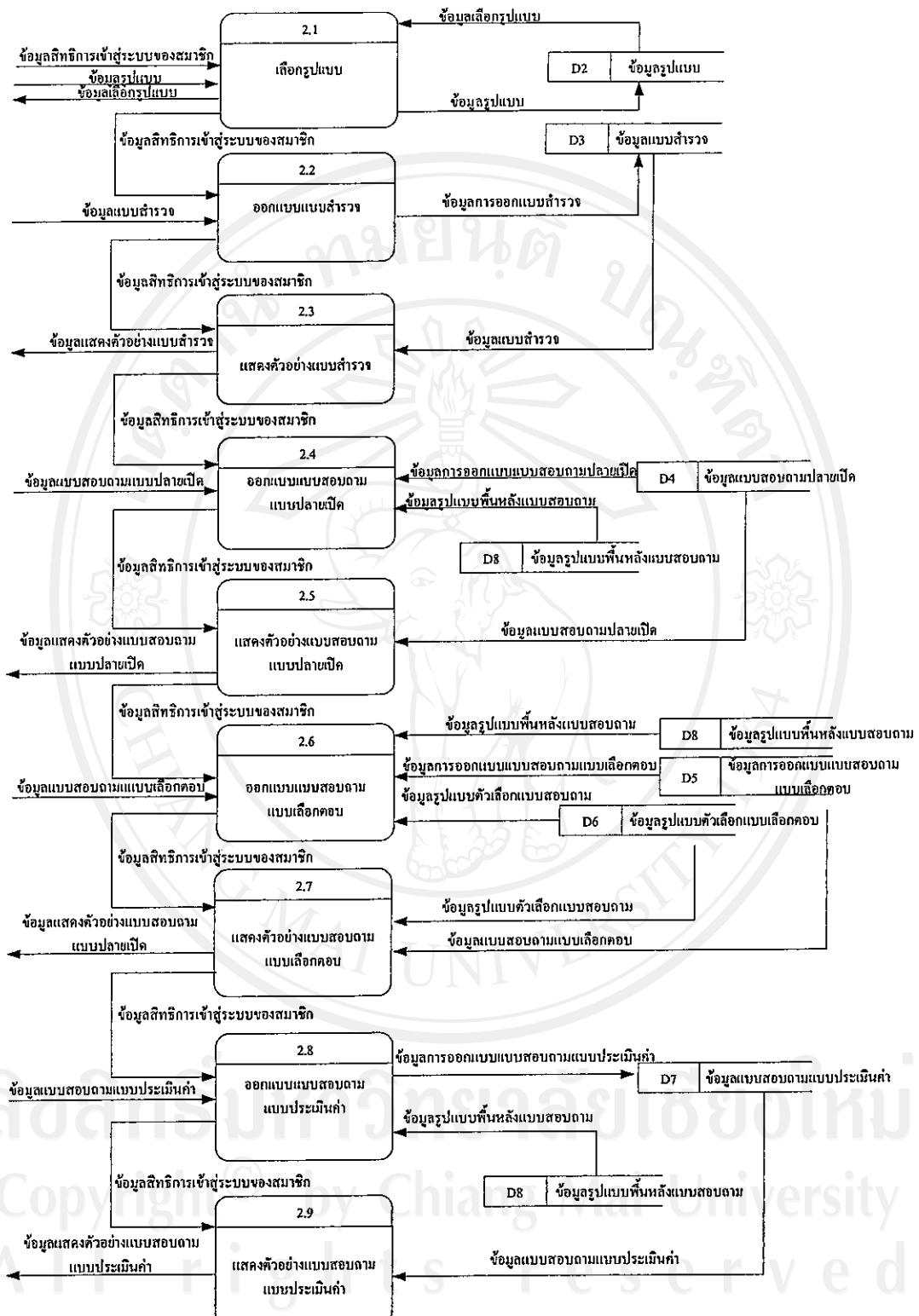
กระบวนการ 4.0 จัดการข้อมูลเว็บไซต์

เป็นกระบวนการที่จัดเตรียมไว้เพื่อให้ผู้ดูแลระบบในการจัดการ ข้อมูลรูปแบบพื้นหลัง ของแบบสอบถาม

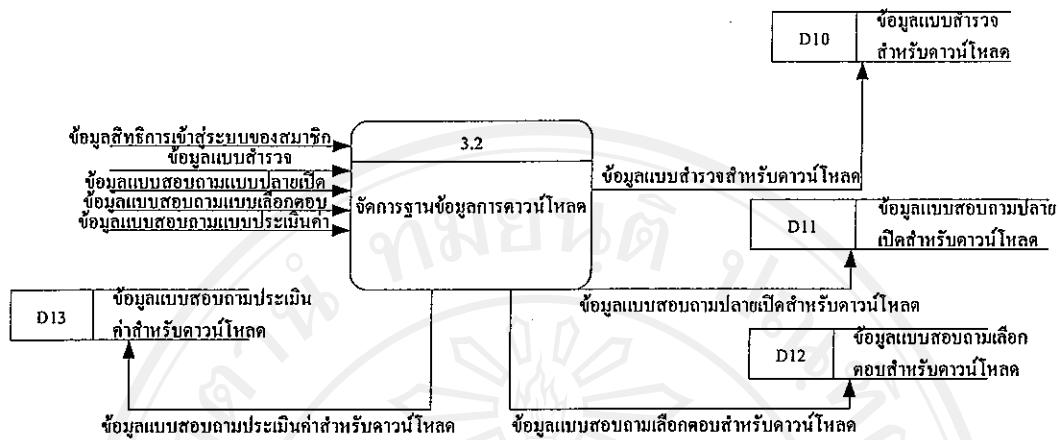


รูป 3.4 แสดงแผนภาพการไหลของข้อมูล ระดับที่ 1.0 ของเครื่องมือช่วยสร้างแบบสอบถาม
ความคิดเห็นบนเว็บ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

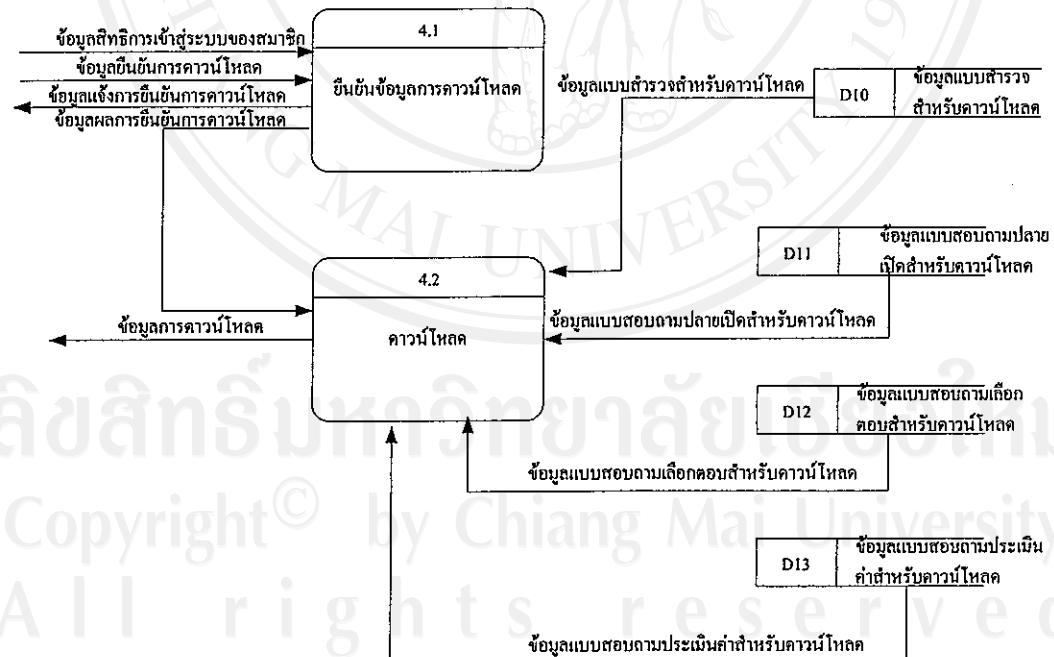


รูป 3.5 แสดงแผนภาพการไหลของข้อมูล ระดับที่ 2.0 ของเครื่องมือช่วยสร้างแบบสอนตามความคิดเห็นบนเว็บ



หมายเหตุ ตารางข้อมูล D10 , D11 , D12 , D13 เป็นตารางฐานข้อมูลเพื่อให้ผู้ใช้ดาวน์โหลด ซึ่งประกอบได้ด้วยพิลเดิร์ต่างๆ ดังตารางออกแบบฐานข้อมูลชื่อตาราง Poll_D , OpenQues_D , CloseQues_D , CloseQues_RD

รูป 3.6 แสดงแผนภาพการไหลของข้อมูล ระดับที่ 3.0 ของเครื่องมือช่วยสร้างแบบสอบถามความคิดเห็นบนเว็บ



หมายเหตุ เส้นข้อมูลการดาวน์โหลด สามารถดาวน์โหลดข้อมูลได้ ดังนี้ ฐานข้อมูลแบบสำรวจความคิดเห็นแบบสอบถามแบบปลายเปิด แบบสอบถามแบบเด็กดูแล แบบสอบถามแบบประเมินค่า โภคแบบสำรวจแบบสอบถาม

รูป 3.7 แสดงแผนภาพการไหลของข้อมูล ระดับที่ 4.0 ของเครื่องมือช่วยสร้างแบบสอบถามความคิดเห็นบนเว็บ

3.4 การออกแบบตารางฐานข้อมูล

การออกแบบตารางฐานข้อมูลของเครื่องมือช่วยสร้างแบบสอบถามความคิดเห็นบนเว็บได้ ออกแบบตารางฐานข้อมูลไว้อยู่ 2 ส่วนคือ กันคือ

1. ตารางฐานข้อมูลของระบบ

2. ตารางฐานข้อมูลที่ผู้ใช้ดาวน์โหลดจากระบบ

จากตาราง 3.2 จะเป็นการแสดงตารางฐานข้อมูลของระบบ ซึ่งประกอบไปด้วยข้อมูล ตาราง 16 ตาราง ดังนี้

ตาราง 3.2 แฟ้มข้อมูลทั้งหมดของระบบฐานข้อมูลของระบบเครื่องมือช่วยสร้างแบบสอบถามความคิดเห็นบนเว็บ

ลำดับ	ชื่อตารางข้อมูล ภาษาไทย	ชื่อตารางข้อมูล ภาษาอังกฤษ	คำอธิบาย	ประเภท
1.	สมาชิก	Member	เก็บข้อมูลสมาชิก	Master Table
2.	แบบสำรวจ	Poll	เก็บข้อมูลแบบสำรวจ	Transaction Table
3.	แบบสอบถามแบบ ปลายเปิด	OpenQues	เก็บข้อมูลแบบสอบถาม แบบปลายเปิด	Transaction Table
4.	แบบสอบถามแบบ เลือกตอบ	CloseQues_C	เก็บข้อมูลแบบสอบถาม แบบเลือกตอบ	Transaction Table
5.	รูปแบบคำตอบ แบบสอบถาม	Style	เก็บข้อมูลรูปแบบคำตอบ แบบสอบถาม	Transaction Table
6.	แบบสอบถามแบบ ประเมินค่า	CloseQues_R	เก็บข้อมูลแบบสอบถาม แบบประเมินค่า	Transaction Table
7.	พื้นหลังแบบสอบถาม	Background	เก็บข้อมูลพื้นหลัง	Master Table
8.	อาชีพ	Occupation	เก็บข้อมูลอาชีพ	Master Table
9.	คำถาม	Question	เก็บข้อมูลคำถาม	Master Table
10.	ตัวเลือกแบบสำรวจ	Choice	เก็บข้อมูลตัวเลือกแบบ สำรวจ	Transaction Table
11.	คำถามปลายเปิด	QuestionOpen	เก็บข้อมูลคำถาม ปลายเปิด	Transaction Table

ตาราง 3.2 แฟ้มข้อมูลทั้งหมดของระบบฐานข้อมูลของระบบเครื่องมือช่วยสร้างแบบสอบถาม
ความคิดเห็นบนเว็บ (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อตารางข้อมูลภาษาไทย	ชื่อตารางข้อมูลภาษาอังกฤษ	คำอธิบาย	ประเภท
12.	คำถามแบบสอบถามแบบเลือกตอบ	QuestionClose	เก็บข้อมูลคำถามแบบสอบถามแบบเลือกตอบ	Transaction Table
13.	คำตอบแบบสอบถามแบบเดือกดตอบ	AnswerC	เก็บข้อมูลคำตอบแบบสอบถามแบบเดือกดตอบ	Transaction Table
14.	คำถามแบบสอบถามแบบประเมินค่า	QuesRank	เก็บข้อมูลคำถามแบบสอบถามแบบประเมินค่า	Transaction Table
15.	โลโก้	Logo	เก็บข้อมูลรูปภาพโลโก้	Master Table
16.	ผู้ดูแลระบบ	Admin	เก็บข้อมูลผู้ดูแลระบบ	Master Table

จากตาราง 3.3 จะเป็นการแสดงตารางฐานข้อมูลที่ผู้ใช้จะได้จากการ เมื่อสามารถได้เข้ามาจัดทำแบบสอบถามและดาวน์โหลดฐานข้อมูลจากระบบไปใช้ ซึ่งฐานข้อมูลทั้งหมดที่ผู้ใช้จะได้เขียนอยู่กับรูปแบบแบบสอบถามที่สมาชิกจัดทำ จากตาราง 3.3 จะเป็นการแสดงฐานข้อมูลทั้งหมดที่ระบบสามารถให้สมาชิกดาวน์โหลดฐานข้อมูลจากระบบได้ ซึ่งประกอบไปด้วยข้อมูล 12 ตาราง ดังนี้

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตาราง 3.3 ฐานข้อมูลที่ผู้ใช้ดาวน์โหลดจากระบบเครื่องมือช่วยสร้างแบบสอบถามความคิดเห็นบนเว็บ

ลำดับ	ชื่อตารางข้อมูลภาษาไทย	ชื่อตารางข้อมูลภาษาอังกฤษ	คำอธิบาย	ประเภท
1.	แบบสำรวจสำหรับการดาวน์โหลด	Poll_D	เก็บข้อมูลคำถามแบบสอบถามสำหรับสำรวจ	Master Table
2.	ตัวเลือกแบบสำรวจ	Choice_D	เก็บข้อมูลตัวเลือกแบบสำรวจ	Transaction Table
3.	ลงทะเบียนแบบสำรวจ	Poll_log	เก็บสถิติการเข้ามาลงทะเบียนแบบสำรวจ	Transaction Table
4.	แบบสอบถามปลายเปิดสำหรับการดาวน์โหลด	OpenQues_D	เก็บข้อมูลแบบสอบถามปลายเปิด	Master Table
5.	คำถามแบบสอบถามแบบปลายเปิด	QuestionOpen_D	เก็บข้อมูลคำถามแบบสอบถามแบบปลายเปิด	Master Table
6.	คำตอบแบบสอบถามแบบปลายเปิด	AnsQues_D	เก็บข้อมูลคำตอบแบบสอบถามแบบปลายเปิด	Transaction Table
7.	แบบสอบถามแบบเลือกตอบสำหรับการดาวน์โหลด	CloseQues_CD	เก็บข้อมูลแบบสอบถามแบบเลือกตอบ	Master Table
8.	คำถามแบบสอบถามแบบเลือกตอบ	QuestionClose_D	เก็บข้อมูลคำถามแบบสอบถามแบบเลือกตอบ	Master Table
9.	คำตอบแบบสอบถามแบบเลือกตอบ	AnswerC_D	เก็บข้อมูลคำตอบแบบสอบถามแบบเลือกตอบ	Transaction Table

ตาราง 3.3 ฐานข้อมูลที่ผู้ใช้ดาวน์โหลดจากระบบเครื่องมือช่วยสร้างแบบสอบถามความคิดเห็นบนเว็บ (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อตารางข้อมูลภาษาไทย	ชื่อตารางข้อมูลภาษาอังกฤษ	คำอธิบาย	ประเภท
10.	คำตอบอื่นของแบบสอบถามตามแบบเลือกตอบ	AnsNote_D	เก็บข้อมูลคำตอบอื่นนอกเหนือคำตอบที่กำหนดไว้ในแบบสอบถามตามแบบเลือกตอบ	Transaction Table
11.	แบบสอบถามตามแบบประเมินค่าสำหรับการดาวน์โหลด	CloseQues_RD	เก็บข้อมูลแบบสอบถามตามแบบจัดอันดับ	Master Table
12.	คำถามแบบสอบถามตามแบบจัดอันดับ	QuesRank_D	เก็บข้อมูลคำถามแบบสอบถามตามแบบจัดอันดับ	Transaction Table

จากตาราง 3.2 ผู้ชัดทำได้จัดทำตารางแสดงฐานข้อมูลของระบบเครื่องมือช่วยสร้างแบบสอบถามความคิดเห็นบนเว็บ เพื่อให้เห็นรายละเอียดการออกแบบแบบการจัดเก็บข้อมูลลงตารางฐานข้อมูลแต่ละตารางของระบบ

1) ตารางข้อมูลสมาชิกเป็นตารางที่จัดเก็บข้อมูลของสมาชิกผู้ใช้ระบบ

ตาราง 3.4 ตารางข้อมูลสมาชิก

ชื่อตาราง : Member	คำอธิบาย : แฟ้มเก็บข้อมูลสมาชิกผู้ใช้ระบบ	Primary Key : Username
Username	Char	ชื่อเข้าสู่ระบบ
Password	Varchar	รหัสผ่าน
Name	Varchar	ชื่อ
lastname	Varchar	นามสกุล
Address	Varchar	ที่อยู่
Mail	Varchar	อีเมล
Occupation_ID	Tinyint	รหัสอาชีพ
Question_ID	Tinyint	รหัสคำถามเดือน ความจำรหัสผ่าน
Answer	Varchar	คำตอบเดือนความจำ รหัสผ่าน

2) ตารางข้อมูลอาชีพ เป็นตารางที่เก็บข้อมูลอาชีพของสมาชิกที่สมัครเข้าใช้ระบบ

ตาราง 3.5 ตารางข้อมูลอาชีพ

ชื่อตาราง : Occupation	คำอธิบาย : แฟ้มเก็บข้อมูลอาชีพของสมาชิก	Primary Key : Occupation_ID
Occupation_ID	Tinyint	อาชีพ
Occupation	Varchar	ผู้บริหาร

หมายเหตุ 1 สถาปนิก/ดีไซเนอร์ 2 ทนายความ/นักกฎหมาย 3 เอนเตอร์เทน 4 ที่ปรึกษา 5 สูกค้าสัมพันธ์ 6 นักคอมพิวเตอร์ 7 วิศวกร 8 พนักงานโรงแรม 9 ทรัพยากรบุคคล 10 ผู้บริหาร

3) ตารางข้อมูลแบบสำรวจ เป็นตารางที่จัดเก็บรูปแบบสอบถามแบบสำรวจที่สามารถใช้สำหรับจัดทำ

ตาราง 3.6 ตารางข้อมูลแบบสำรวจ

ชื่อตาราง : Poll คำอธิบาย : แฟ้มเก็บข้อมูลแบบสำรวจ Primary Key : Username				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด(ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
Username	Char	8	ชื่อเข้าสู่ระบบ	ESSO1234
HeadPoll	Varchar	50	หัวข้อแบบสำรวจ	คุณอยากรายงานต่อระดับ ประชุม กลุ่ม สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ และการจัดการ มหาวิทยาลัยใหม่ที่สุด
ChoiceNum_ID	Tinyint	1	จำนวนค่าตอบ	5

4) ตารางข้อมูลตัวเลือกแบบสำรวจ เป็นตารางที่จัดเก็บข้อมูลตัวเลือกแบบสอบถามแบบสำรวจที่สามารถใช้สำหรับจัดทำ

ตาราง 3.7 ตารางข้อมูลตัวเลือกแบบสำรวจ

ชื่อตาราง : Choice คำอธิบาย : แฟ้มเก็บข้อมูลตัวเลือกแบบสำรวจ Primary Key : Username + Choice_ID				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด(ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
Username	Char	8	ชื่อเข้าสู่ระบบ	ESSO1234
Choice_ID	Tinyint	1	รหัสตัวเลือก	1
Choice	Varchar	50	ตัวเลือก	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

5) ตารางข้อมูลแบบสอบถามแบบปลายเปิด เป็นตารางที่เก็บข้อมูลแบบสอบถามแบบปลายเปิดที่สมาชิกจัดทำแบบสอบถาม

ตาราง 3.8 ตารางข้อมูลแบบสอบถามแบบปลายเปิด

ชื่อตาราง : OpenQues				
คำอธิบาย : แฟ้มเก็บข้อมูลแบบสอบถามแบบปลายเปิด				
Primary Key : Username				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด(ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
Username	Char	8	ชื่อเข้าสู่ระบบ	ESSO1234
Head_OQ	Varchar	250	หัวข้อแบบสอบถามแบบปลายเปิด	แบบสอบถาม เรื่อง ความพึงพอใจในการจัด สถานที่ฝึกประสบการณ์ วิชาชีพของโปรแกรม วิชาคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงใหม่
Explain_OQ	Varchar	250	คำอธิบาย แบบสอบถามแบบ ปลายเปิด	กรุณากรอกข้อมูลลงใน ช่องที่ผู้จัดแบบสอบถาม ทำเว็บไว้ ให้ครบถ้วน ช่องด้วย
QuesNum_OQ	Tinyint	1	จำนวนคำถาม	10
Thank	Varchar	250	คำขอบคุณ แบบสอบถามแบบ ปลายเปิด	ขอขอบพระคุณ นักศึกษาทุกท่าน ที่ได้ ร่วมแสดงความคิดเห็น ในครั้งนี้
Bg_ID	Tinyint	1	รหัสของชื่อไฟล์พื้น หลัง	5
Logo_ID	Tinyint	1	รหัสของชื่อไฟล์โล โก้	1

- 6) ตารางข้อมูลคำานแบบสอนคำานแบบปลายเปิด เป็นตารางที่เก็บข้อมูลคำานแบบสอนคำานแบบปลายเปิดที่สมาชิกได้จัดทำ

ตาราง 3.9 ตารางข้อมูลคำานแบบสอนคำานแบบปลายเปิด

ชื่อตาราง : QuestionOpen				
คำอธิบาย : แฟ้มเก็บข้อมูลคำานแบบสอนคำานแบบปลายเปิด				
Primary Key : Username + QuesOpen_ID				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด(ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
Username	Char	8	ชื่อเข้าสู่ระบบ	ESSO1234
QuesOpen_ID	Tinyint	1	รหัสคำานแบบสอนคำานแบบปลายเปิด	1
Question_OQ	Varchar	250	คำานแบบสอนคำานแบบปลายเปิด	นักศึกษามีความคิดเห็น อย่างไร ทางโปรแกรมวิชาได้จัด สถานที่ฝึกประสบการณ์ วิชาชีพให้กับนักศึกษา ในครั้งนี้

- 7) ตารางข้อมูลพื้นหลังแบบสอนคำาน เป็นตารางข้อมูลรูปแบบพื้นหลังแบบสอนคำานที่ระบบจะให้สมาชิกเลือก ในการสร้างรูปแบบพื้นหลังแบบสอนคำานที่สมาชิกได้จัดทำ

ตาราง 3.10 ตารางรูปแบบพื้นหลังแบบสอนคำาน

ชื่อตาราง : Background				
คำอธิบาย : แฟ้มเก็บข้อมูลรูปแบบพื้นหลังแบบสอนคำาน				
Primary Key : Bg_ID				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด(ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
Bg_ID	Tinyint	1	รหัสชื่อไฟล์รูปแบบพื้นหลังแบบสอนคำาน	1
Bg	Varchar	30	ไฟล์รูปแบบพื้นหลัง	Bg0001.gif

8) ตารางข้อมูลรูปแบบโลโก้ เป็นตารางข้อมูลรูปแบบโลโก้ที่สามารถเพิ่มโลโก้ แบบสอบถามที่สมาชิกได้จัดทำได้

ตาราง 3.11 ตารางข้อมูลรูปแบบโลโก้

ชื่อตาราง : Logo คำอธิบาย : แฟ้มเก็บข้อมูลรูปแบบโลโก้ Primary Key : Logo_ID				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด(ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
Logo_ID	Tinyint	1	รหัสชื่อไฟล์รูปแบบโลโก้ แบบสอบถาม	1
Logo	Varchar	30	ไฟล์รูปแบบพื้นหลัง	Logo.gif

9) ตารางข้อมูลคำถามกันลีม เป็นตารางที่เก็บข้อมูลคำถามกันลีม ตอนที่สมาชิกเข้าสู่ระบบ

ตาราง 3.12 ตารางคำถามกันลีม

ชื่อตาราง : Question คำอธิบาย : แฟ้มเก็บข้อมูลคำถามกันลีม Primary Key : Question_ID				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด(ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
Question_ID	Tinyint	1	รหัสคำถาม	1
Question	Varchar	50	คำถาม	ตอบไม่ที่คุณชอบมากที่สุด

10) ตารางข้อมูลแบบสอบถามตามแบบเลือกตอบ เป็นตารางที่เก็บข้อมูลแบบสอบถามตามแบบเลือกตอบที่สมาชิกได้จัดทำ

ตาราง 3.13 ตารางข้อมูลแบบสอบถามตามแบบเลือกตอบ

ชื่อตาราง : CloseQues_C				
คำอธิบาย : แฟ้มเก็บข้อมูลแบบสอบถามตามแบบเลือกตอบ				
Primary Key : Username				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด(ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
Username	Char	8	ชื่อเข้าสู่ระบบ	ESSO1234
Head_CQ	Varchar	250	หัวข้อแบบสอบถามแบบเลือกตอบ	นักศึกษามีความคิดเห็นอย่างไรเกี่ยวกับการอบรม 3D MAX ของโปรแกรมวิชาคอมพิวเตอร์ ในครั้งนี้
QuesNum_ID	Tinyint	1	จำนวนคำถาม	15
Explain_C	Varchar	250	คำชี้แจงแบบสอบถามแบบเลือกตอบ	กรุณาคลิกเสือกหน้าข้อความที่นักศึกษาต้องการ
Thank_C	Varchar	250	คำขอบคุณแบบสอบถามแบบเลือกตอบ	ขอขอบพระคุณนักศึกษาทุกท่าน ที่ได้ร่วมแสดงความคิดเห็นในครั้งนี้
Bg_ID	Tinyint	1	รหัสของไฟล์พื้นหลัง	4
Logo_ID	Tinyint	1	รหัสของไฟล์พื้นหลัง	1

11) ตารางข้อมูลคำถานแบบสอบถามแบบเลือกตอบ เป็นตารางที่เก็บข้อมูลคำถานแบบสอบถามแบบเลือกตอบที่สมาชิกได้จัดทำขึ้น

ตาราง 3.14 ตารางข้อมูลคำถานแบบสอบถามแบบเลือกตอบ

ชื่อตาราง : QuestionClose				
คำอธิบาย : แฟ้มเก็บข้อมูลแบบสอบถามแบบเลือกตอบ				
Primary Key : Username + QuesC_ID				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด(ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
Username	Char	8	ชื่อเข้าสู่ระบบ	ESSO1234
QuesC_ID	Tinyint	1	รหัสคำถาน	1
QuesC	Varchar	150	คำถาน	ท่านได้รับความรู้จากการอบรมครั้งนี้มากน้อยเพียงใด
Ansnum_ID	Tinyint	1	จำนวนคำตอบ	5
Style_ID	Tinyint	1	รหัสรูปแบบคำถอบ	1
Note	Enum	1	คำถอบอื่น	Y จะให้มีคำถอบอื่น N ไม่ให้มีคำถอบอื่น

12) ตารางรูปแบบคำถอบแบบสอบถามแบบเลือกตอบ เป็นตารางที่เก็บรูปแบบคำถอบแบบสอบถามที่จะให้สมาชิกเดือกคำถอบของแบบสอบถามแบบเลือกตอบ

ตาราง 3.15 ตารางรูปแบบคำถอบแบบสอบถามแบบเลือกตอบ

ชื่อตาราง : Style				
คำอธิบาย : แฟ้มเก็บข้อมูลรูปแบบคำถอบแบบสอบถามแบบเลือกตอบ				
Primary Key : Style_ID				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด(ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
Style_ID	Tinyint	1	รูปแบบคำถอบ	1 1 คือ ตอบได้ข้อเดียว 2 คือ ตอบได้หลายข้อ
Style	Varchar	20	คำถอบ	ตอบได้ข้อเดียว

13) ตารางคำตอบแบบสอบถามแบบเลือกตอบ เป็นตารางที่เก็บข้อมูลคำตอบแบบสอบถามแบบเลือกตอบที่สามารถได้จัดทำ

ตาราง 3.16 ตารางคำตอบแบบสอบถามแบบเลือกตอบ

ชื่อตาราง : AnswerC				
คำอธิบาย : แฟ้มเก็บข้อมูลคำตอบแบบสอบถามแบบเลือกตอบ				
Primary Key : Username + QuesC_ID + Ans_ID				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด(byte)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
Username	Char	8	ชื่อเข้าสู่ระบบ	ESSO1234
QuesC_ID	Tinyint	1	รหัสคำถาม แบบสอบถามแบบ เลือกตอบ	1
Ans_ID	Tinyint	1	รหัสคำตอบ แบบสอบถามแบบ เลือกตอบ	1
Ans	Varchar	50	คำตอบ	มากที่สุด

14) ตารางผู้ดูแลระบบ เป็นตารางที่เก็บข้อมูลของผู้ดูแลระบบ

ตาราง 3.17 ตารางผู้ดูแลระบบ

ชื่อตาราง : Admin				
คำอธิบาย : แฟ้มเก็บข้อมูลผู้ดูแลระบบ				
Primary Key : Admin_ID				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด(byte)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
Admin	Char	8	ชื่อเข้าสู่ระบบของ ผู้ดูแลระบบ	Siripong
Password	VarChar	8	รหัสผ่าน	EAK01279
NameAd	Varchar	30	ชื่อผู้ดูแลระบบ	นายศิริพงศ์
LastnameAd	Varchar	30	นามสกุลผู้ดูแล ระบบ	ศิริสวัสดิ์
MailAd	Varchar	30	อีเมลผู้ดูแลระบบ	aj_siripong@hotmail.com
Qustion_ID	Tinyint	1	รหัสคำถามกันลีม	1
Answer	Varchar	30	คำตอบกันลีม	กล่าวไม่

15) ตารางแบบสอบถามแบบประเมินค่า เป็นตารางที่เก็บข้อมูลแบบสอบถามแบบประเมินค่าที่สามารถใช้จัดทำขึ้น

ตาราง 3.18 ตารางแบบสอบถามแบบประเมินค่า

ชื่อตาราง : CloseQues_R				
คำอธิบาย : แฟ้มเก็บข้อมูลแบบสอบถามแบบประเมินค่า				
Primary Key : Username				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด(byte)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
Username	Char	8	ชื่อเข้าสู่ระบบ	ESSO1234
Head_RQ	Varchar	250	หัวข้อแบบสอบถาม แบบประเมินค่า	แบบสอบถามความพึง พอใจในการเข้าร่วม กิจกรรมค่ายอาสาพัฒนา วันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2549 ณ โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงใหม่
Explain_RQ	Varchar	250	คำอธิบาย แบบสอบถามแบบ ประเมินค่า	กรุณาทำเครื่องหมายถูก หน้าคำตอบที่นักศึกษามี ความพึงพอใจ
QuesNumR_ID	Tinyint	1	จำนวนคำถาม แบบสอบถามแบบ ประเมินค่า	10
Thank_R	Varchar	250	คำขอบคุณ แบบสอบถามแบบ ประเมินค่า	ขอขอบคุณนักศึกษาที่ร่วม แสดงความคิดเห็นในครั้งนี้ ข้อมูลที่ได้จะนำไป ปรับปรุงกิจกรรมการออก ค่ายอาสาในครั้งต่อไป
Bg_ID	Tinyint	1	รหัสรูปแบบพื้นหลัง	1
Logo_ID	Tinyint	1	รหัสโลโก้	1

16) ตารางคำถานแบบสอบถามแบบประเมินค่า เป็นตารางที่จัดเก็บคำถานแบบสอบถามแบบประเมินค่าที่สมาชิกได้ข้อทำให้

ตาราง 3.19 ตารางคำถานแบบสอบถามแบบประเมินค่า

ชื่อตาราง : QuesRank				
คำอธิบาย : แฟ้มเก็บข้อมูลคำถานแบบสอบถามแบบประเมินค่า				
Primary Key : Username + QuesR_ID				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด(ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
Username	Char	8	ชื่อเข้าสู่ระบบ	ESSO1234
QuesR_ID	Tinyint	1	รหัสคำถาน	1
QuesR	Varchar	250	คำถานแบบสอบถาม แบบประเมินค่า	ระยะเวลาในการจัด กิจกรรมค่าอาสาพัฒนา

จากตาราง 3.3 ผู้จัดทำได้ข้อทำตารางแสดงฐานข้อมูลที่สมาชิกสามารถดาวน์โหลด
ฐานข้อมูลจากระบบ เครื่องมือช่วยสร้างแบบสอบถามความคิดเห็นบนเว็บ เพื่อให้เห็นรายละเอียด
การออกแบบตารางฐานข้อมูลที่สมาชิกจะได้จากระบบ

- 1) ตารางแบบสำรวจ เป็นตารางฐานข้อมูลที่สมาชิกดาวน์โหลด เมื่อสมาชิกจัดทำ
แบบสอบถามแบบสำรวจเสร็จ

ตาราง 3.20 ตารางแบบสำรวจ

ชื่อตาราง : Poll_D				
คำอธิบาย : แฟ้มเก็บข้อมูลแบบสำรวจ				
Primary Key : Username				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด(ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
Username	Char	8	ชื่อเข้าสู่ระบบ	ESSO1234
HeadPoll	Varchar	50	หัวข้อแบบสำรวจ	คุณอยากรึเปล่า ปริญญาโท สาขา เทคโนโลยีสารสนเทศ และการจัดการ มหาวิทยาลัยใหม่ที่สุด
ChoiceNum_ID	Tinyint	1	จำนวนคำตอบ	5

2) ตารางตัวเลือกแบบสำรวจ เป็นตารางฐานข้อมูลที่สามารถใช้ในการให้ผลตัวเลือกแบบสำรวจ

ตาราง 3.21 ตารางตัวเลือกแบบสำรวจ

ชื่อตาราง : Choice_D
คำอธิบาย : แฟ้มเก็บข้อมูลตัวเลือกแบบสำรวจ
Primary Key : Username + Choice_ID
ชื่อ ชนิดข้อมูล ขนาด(ไบต์) คำอธิบายข้อมูล ตัวอย่างข้อมูล
Username Char 8 ชื่อเข้าสู่ระบบ ESSO1234
Choice_ID Int 4 รหัสตัวเลือก 1
Choice Varchar 50 ตัวเลือก มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
iVote Float 4 คะแนนการโหวต 450

3) ตารางสถิติการลงคะแนนโหวต เป็นตารางที่จัดเก็บข้อมูลการโหวตแบบสำรวจแต่ละครั้ง

ตาราง 3.22 ตารางสถิติการลงคะแนนโหวต

ชื่อตาราง : Poll_log
คำอธิบาย : แฟ้มเก็บข้อมูลสถิติการลงคะแนนโหวต
Primary Key : Choice_count
ชื่อ ชนิดข้อมูล ขนาด(ไบต์) คำอธิบายข้อมูล ตัวอย่างข้อมูล
Choice_Count Int 4 ครั้งที่โหวต 1
Choice_ID Int 4 รหัสตัวเลือก 1
gIP Varchar 20 หมายเลขไอพี 203.125.23.2
gDatelog DateTime 4 วัน/เดือน/ปี/เวลา ในการโหวต 15/12/2548:12.00

- 4) ตารางแบบสอบถามแบบปลายเปิด เป็นตารางฐานข้อมูลที่จัดเก็บข้อมูลแบบสอบถาม
แบบปลายเปิดที่สามารถใช้คำว่า “ໂຫດຈາກຮະບນ”

ตาราง 3.23 ตารางแบบสอบถามแบบปลายเปิด

ชื่อตาราง : OpenQues_D คำอธิบาย : แฟ้มเก็บข้อมูลแบบสอบถามแบบปลายเปิดที่สามารถใช้คำว่า “ໂຫດ” Primary Key : Username				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด(ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
Username	Char	8	ชื่อเข้าสู่ระบบ	ESSO1234
Head_OQ	Varchar	250	หัวข้อแบบสอบถาม แบบปลายเปิด	แบบสอบถาม เรื่อง ความพึงพอใจในการจัด สถานที่ฝึกประสบการณ์ วิชาชีพของโปรแกรม วิชาคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงใหม่
Explain_OQ	Varchar	250	คำอธิบาย แบบสอบถามแบบ ปลายเปิด	กรุณากรอกข้อมูลลงใน ช่องที่ผู้จัดแบบสอบถาม ทำเว็บไว้ ให้ครบถูก ช่องด้วย
Thank	Varchar	250	คำขอบคุณ แบบสอบถามแบบ ปลายเปิด	ขอขอบพระคุณ นักศึกษาทุกท่าน ที่ได้ ร่วมแสดงความคิดเห็น ในครั้งนี้
Bg	Varchar	30	ไฟล์รูปแบบพื้นหลัง	BG0001.gif
Logo	Varchar	30	ไฟล์รูปแบบโลโก้	Logo.gif

All rights reserved

5) ตารางคำถานแบบสอบถานแบบปลายเปิด เป็นตารางฐานข้อมูลที่สามารถใช้ได้โดยทั่วไป

ตาราง 3.24 ตารางคำถานแบบสอบถานแบบปลายเปิด

ชื่อตาราง : QuestionOpen_D				
คำอธิบาย : แฟ้มเก็บข้อมูลคำถานแบบสอบถานแบบปลายเปิดที่ผู้ใช้ดาวน์โหลดจากระบบ				
Primary Key : Username + QuesOpen_ID				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด(ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
Username	Char	8	ชื่อเข้าสู่ระบบ	ESSO1234
QuesOpen_ID	Tinyint	1	รหัสคำถานแบบสอบถานแบบปลายเปิด	1
Question_OQ	Varchar	250	คำถานแบบสอบถานแบบปลายเปิด	นักศึกษามีความคิดเห็นอย่างไร ที่ทางโปรแกรมวิชาໄค์จัดสถานที่ฝึกประสบการณ์วิชาชีพให้กับนักศึกษาในครั้งนี้

6) ตารางคำตอบแบบสอบถานแบบปลายเปิด เป็นตารางจัดเก็บคำตอบแบบสอบถานแบบปลายเปิดที่สามารถใช้ในการจัดเก็บข้อมูล

ตาราง 3.25 ตารางคำตอบแบบสอบถานแบบปลายเปิด

ชื่อตาราง : AnsQues_D				
คำอธิบาย : แฟ้มเก็บข้อมูลคำตอบแบบสอบถานแบบปลายเปิดที่ผู้ใช้ดาวน์โหลด				
Primary Key : QuesOpen_ID + Ans_ID				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด(ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
QuesOpen_ID	Tinyint	1	รหัสคำถานแบบสอบถานแบบปลายเปิด	1
Ans_ID	Tinyint	1	รหัสคำตอบ	1
Ans	Varchar	250	คำตอบ	เห็นด้วยเป็นอย่างยิ่ง

7) ตารางแบบสอบถามแบบเลือกตอบ เป็นตารางที่จัดเก็บข้อมูลแบบสอบถามแบบ
เลือกตอบที่สามารถดาวน์โหลดจากระบบ

ตาราง 3.26 ตารางแบบสอบถามแบบเลือกตอบ

ชื่อตาราง : CloseQues_CD				
คำอธิบาย : แฟ้มเก็บข้อมูลแบบสอบถามแบบเลือกตอบที่สามารถดาวน์โหลด				
Primary Key : Username				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด(byte)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
Username	Char	8	ชื่อเข้าสู่ระบบ	ESSO1234
Head_CQ	Varchar	250	หัวข้อแบบสอบถาม แบบเลือกตอบ	นักศึกษามีความคิดเห็น อย่างไรเกี่ยวกับการอบรม 3D MAX ของໂປຣແກຣມ วิชาคอมพิวเตอร์ ในครั้งนี้
QuesNum_ID	Tinyint	1	รหัสจำนวนคำถาม	15
Explain_CD	Varchar	250	คำชี้แจง แบบสอบถามแบบ เลือกตอบ	กรุณากล่าว หน้าข้อความที่นักศึกษา ต้องการ
Thank_C	Varchar	250	คำขอบคุณ แบบสอบถามแบบ เลือกตอบ	ขอขอบพระคุณนักศึกษา ทุกท่าน ที่ได้ร่วมแสดง ความคิดเห็นในครั้งนี้
Bg	Varchar	30	ชื่อไฟล์รูปแบบพื้น หลัง	BG0001.gif
Logo	Varchar	30	ชื่อไฟล์รูปแบบโล โก้	Logo.gif

8) ตารางคำถ้าแบบสอบถามแบบเลือกตอบ เป็นตารางที่จัดเก็บคำถ้าแบบสอบถามแบบเลือกตอบที่สามารถใช้ในการตอบ

ตาราง 3.27 ตารางคำถ้าแบบสอบถามแบบเลือกตอบ

ชื่อตาราง : CloseQues_CD				
คำอธิบาย : เพิ่มเก็บข้อมูลคำถ้าแบบสอบถามแบบเลือกตอบที่สามารถใช้ในการตอบ				
Primary Key : Username + QuesC_ID				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด(ໄປบต)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
Username	Char	8	ชื่อเข้าสู่ระบบ	ESSO1234
QuesC_ID	Tinyint	1	รหัสคำถ้า	1
QuesC	Varchar	150	คำถ้า	ท่านได้รับความรู้จากการอบรมครั้งนี้มากน้อยเพียงใด
Ansnum_ID	Tinyint	1	รหัสจำนวนคำตอบ	5
Style_ID	Tinyint	1	รหัสรูปแบบคำตอบ	1
Note	Enum	1	คำตอบอื่น	Y จะให้มีคำตอบอื่น N ไม่ให้มีคำตอบอื่น

9) ตารางข้อมูลคำตอบอื่น เป็นตารางเก็บข้อมูลคำตอบอื่น ที่สามารถไม่กำหนดไว้ในตัวเลือกแบบสอบถามแบบเลือกตอบ

ตาราง 3.28 ตารางข้อมูลคำตอบอื่น

ชื่อตาราง : AnsNote_D				
คำอธิบาย : เพิ่มเก็บข้อมูลคำตอบอื่น				
Primary Key : QuesC_ID + AN_ID				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด(ໄປบต)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
QuesC_ID	Tinyint	1	รหัสคำถ้า	1
An_ID	Tinyint	1	รหัสคำตอบ	1
AnswerNote	Varchar	150	คำตอบ	ไม่ออกความคิดเห็นเพราไม่ได้อ่านครบตามกำหนดเวลาที่โปรแกรมวิชากำหนดไว้

10) ตารางคำตอบแบบสอนถามแบบเลือกตอบ เป็นตารางที่จัดเก็บคะแนนคำตอบแบบสอนถามแบบเลือกตอบ

ตาราง 3.29 ตารางคำตอบแบบสอนถามแบบเลือกตอบ

ชื่อตาราง : Answer_CD คำอธิบาย : แฟ้มเก็บข้อมูลคำตอบแบบสอนถามแบบเลือกตอบ Primary Key : QuesC_ID + Ans_ID				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด(ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
QuesC_ID	Tinyint	1	รหัสคำถาม แบบสอนถามแบบ เลือกตอบ	1
Ans_ID	Tinyint	1	รหัสคำตอบ แบบสอนถามแบบ เลือกตอบ	1
Ans	Varchar	50	คำตอบ	มากที่สุด
Vote	Float	4	คะแนนการตอบ	400
Percentage	Float	4	จำนวนร้อยละ	70
Note	Enum	1	คำตอบอื่น	Y จะให้มีคำตอบอื่น N ไม่ให้มีคำตอบอื่น

11) ตารางแบบสอบถามตามแบบประเมินค่า เป็นตารางเก็บข้อมูลแบบสอบถามตามแบบประเมินค่าที่สมาชิกดาวน์โหลดจากระบบ

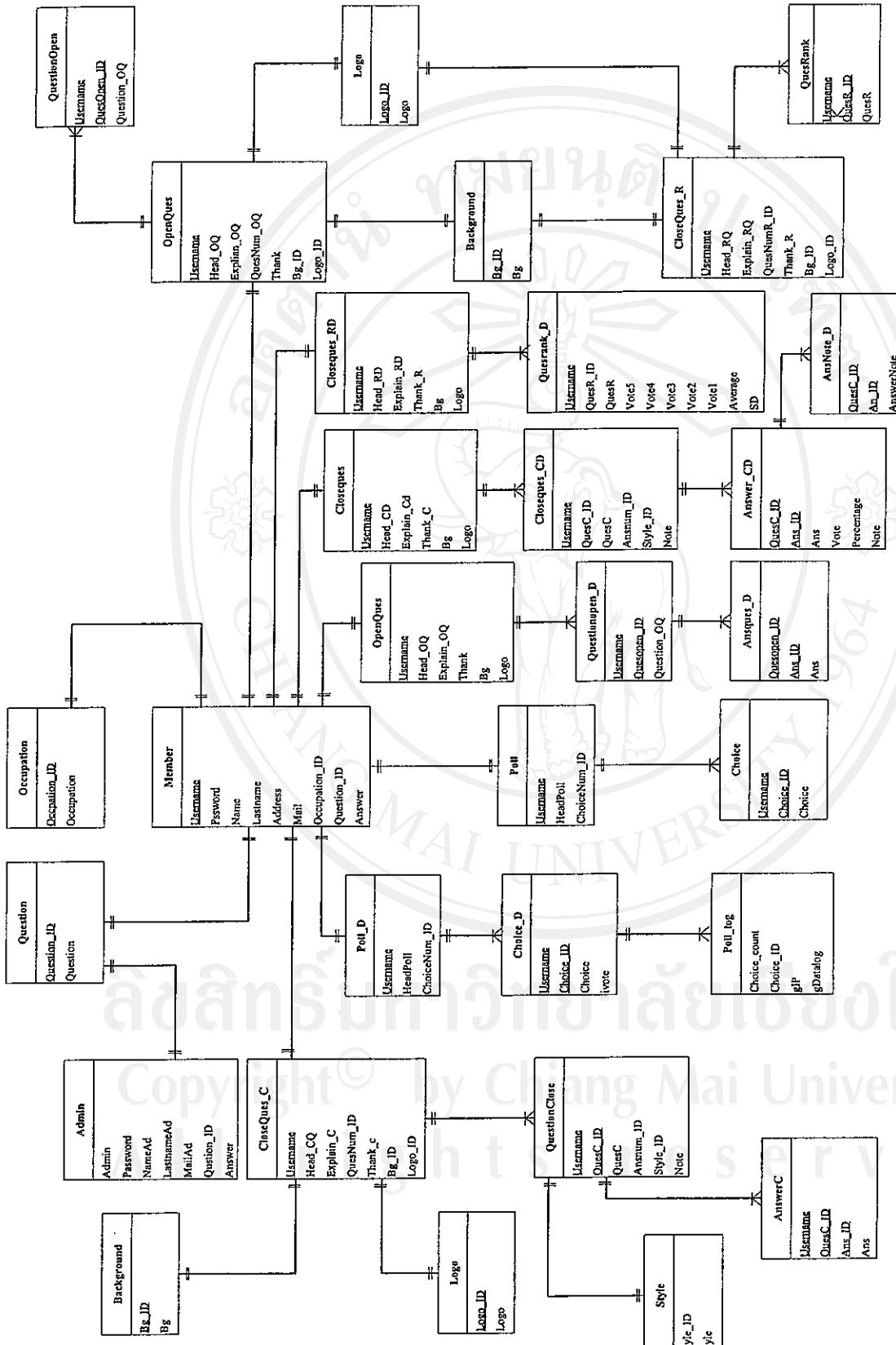
ตาราง 3.30 ตารางแบบสอบถามตามแบบประเมินค่า

ชื่อตาราง : CloseQues_RD				
คำอธิบาย : แฟ้มเก็บข้อมูลแบบสอบถามตามแบบประเมินค่าที่สมาชิกดาวน์โหลด				
Primary Key : Username				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด(ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
Username	Char	8	ชื่อเข้าสู่ระบบ	ESSO1234
Head_RQ	Varchar	250	หัวข้อแบบสอบถามแบบประเมินค่า	แบบสอบถามความพึงพอใจในการเข้าร่วมกิจกรรมค่ายอาสาพัฒนาวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2549 ณ โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
Explain_RQ	Varchar	250	คำอธิบายแบบสอบถามตามแบบประเมินค่า	กรุณาทำเครื่องหมายถูกหน้าคำตอบที่นักศึกษามีความพึงพอใจ
Thank_R	Varchar	250	คำขอบคุณแบบสอบถามแบบประเมินค่า	ขอขอบคุณนักศึกษาที่ร่วมแสดงความคิดเห็นในครั้งนี้ ข้อมูลที่ได้จะได้นำไปปรับปรุงกิจกรรมการอุ่นค่าอาสาในครั้งต่อไป
Bg	Varchar	30	ชื่อไฟล์รูปแบบพื้นหลัง	BG0001.gif
Logo	Varchar	15	ชื่อไฟล์รูปแบบโลโก้	Logo.gif

12) ตารางคำคำนแบบสอบถามแบบประเมินค่า เป็นตารางเก็บข้อมูลคำคำนแบบสอบถามแบบประเมินค่าที่สมาชิกดาวน์โหลดจากระบบ

ตารางที่ 3.31 ตารางคำคำนแบบสอบถามแบบประเมินค่า

ชื่อตาราง : QuesRank_D				
คำอธิบาย : แฟ้มเก็บข้อมูลคำคำนแบบสอบถามแบบประเมินค่าที่สมาชิกดาวน์โหลด				
Primary Key : Username + QuesR_ID				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด(ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
Username	Char	8	ชื่อเข้าสู่ระบบ	ESSO1234
QuesR_ID	Tinyint	1	รหัสคำคำน	1
QuesR	Varchar	250	คำคำนแบบสอบถามแบบประเมินค่า	ระยะเวลาในการจัดกิจกรรมค่าอาสาพัฒนา
Vote5	Float	4	มากที่สุด	30
Vote4	Float	4	มาก	25
Vote3	Float	4	ปานกลาง	40
Vote2	Float	4	น้อย	20
Vote1	Float	4	น้อยที่สุด	0
AverageR	Float	4	ค่าเฉลี่ย	23
SDR	Float	4	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.5



ພ່າຍເຫດຖາງຈຳອນຸດ Poll_D , Choice_D , Poll_log , OpenQues , Questionopen_D , Ansques_D , Closeques , Closeques_CD , Answer_CD , Answer_D , Closeques_RD , Quesrank_D ເປັນຕາງໆຈຳອນຸດທີ່ມີຄວາມຮູ້ໃນຮຽນແລ້ວ ແຕ່ປົກຕາງໆຈຳອນຸດທີ່ມີຄວາມຮູ້ໃນຮຽນແລ້ວ ໃຫ້ຜູ້ໃຊ້ດາວຸ່ນໂທລະ

ຮູ້] 3.8 ແຜນກາພແສດງຄວາມສົ່ມພິບອົງຮຽນປະການນີ້ມີຄວາມ