

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์และออกแบบระบบ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการพัฒนาระบบสารสนเทศโดยใช้ฐานข้อมูล Microsoft Access ร่วมกับโปรแกรมประยุกต์ Visual Basic 6.0 ดังนั้นในส่วนของการวิเคราะห์และการออกแบบระบบ จะนำเสนอโดยการแบ่งออกเป็นการศึกษาระบบงาน การวิเคราะห์ระบบงาน เพื่อหาความต้องการของผู้ใช้งาน แนวทางการนำข้อมูลเดิมไปทำระบบฐานข้อมูล และการออกแบบจอภาพ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

4.1 การศึกษาระบบงาน

โดยปกติฝ่ายการเงินของโรงเรียนเตรียมศึกษานายายอามจะทำหน้าที่จัดการทางการเงินของสหกรณ์โรงเรียน ในด้านการรับเงินจากการขายอุปกรณ์การเรียน การขายหนังสือและการขายเสื้อผ้า พร้อมทั้งทำการออกใบเสร็จเมื่อรับเงินมาแล้ว ซึ่งระบบงานเดิมนั้นยังไม่มีการใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาช่วย จึงทำให้เกิดความล่าช้าในการค้นหาข้อมูลนักเรียน การจัดทำใบเสร็จมีความยุ่งยากและผิดพลาด การจัดทำรายงานสรุปรายยอดเงินในแต่ละวันต้องใช้เวลา

ผู้วิจัยจึงศึกษาฐานข้อมูลการจัดการทางการเงิน ซึ่งฐานข้อมูลการจัดการทางการเงินในที่นี้หมายถึง ข้อมูลนักเรียน รายการสินค้า ใบเสร็จ เป็นฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ที่ใช้ในการจัดเก็บรายละเอียดในการรับเงิน เพื่อให้เจ้าหน้าที่การเงินสามารถค้นหารายชื่อเด็กได้ว่าอยู่ชั้นเรียนอะไร ชื่ออะไรบ้าง ออกใบเสร็จเลขที่เท่าไร รวมทั้งสามารถรายงานสรุปรายยอดเงินได้ ดังนั้นจึงควรทำตารางโดยการแบ่งข้อมูลออกเป็นประเภทต่าง ๆ เช่น ตารางนักเรียนจัดเก็บข้อมูลชื่อนักเรียน ชั้นเรียน หมายเลขประจำตัว ตารางสินค้า จัดเก็บชนิดสินค้า ราคา เป็นต้น

ศึกษาระบบเครือข่ายที่เหมาะสม ระบบนี้จัดทำขึ้นเพื่อให้เจ้าหน้าที่การเงินใช้งานภายใต้ระบบเครือข่ายแบบ LAN มีการเชื่อมต่อโดยมีเครื่องบริการอยู่ศูนย์กลาง ทำหน้าที่เก็บข้อมูล โปรแกรม และเซิร์ฟเวอร์หรือโปรแกรมให้กับเครื่องผู้ใช้ อีกทั้งยังทำหน้าที่ประมวลผลและส่งผลลัพธ์ที่ได้ไปให้เครื่องผู้ใช้ที่ร้องขอเข้ามา การทำระบบจึงอยู่ในรูปของ Server – Base และใช้วิธีการติดต่อฐานข้อมูลด้วย Visual Basic แบบ Object Linking and Embedding Database (OLEDB)

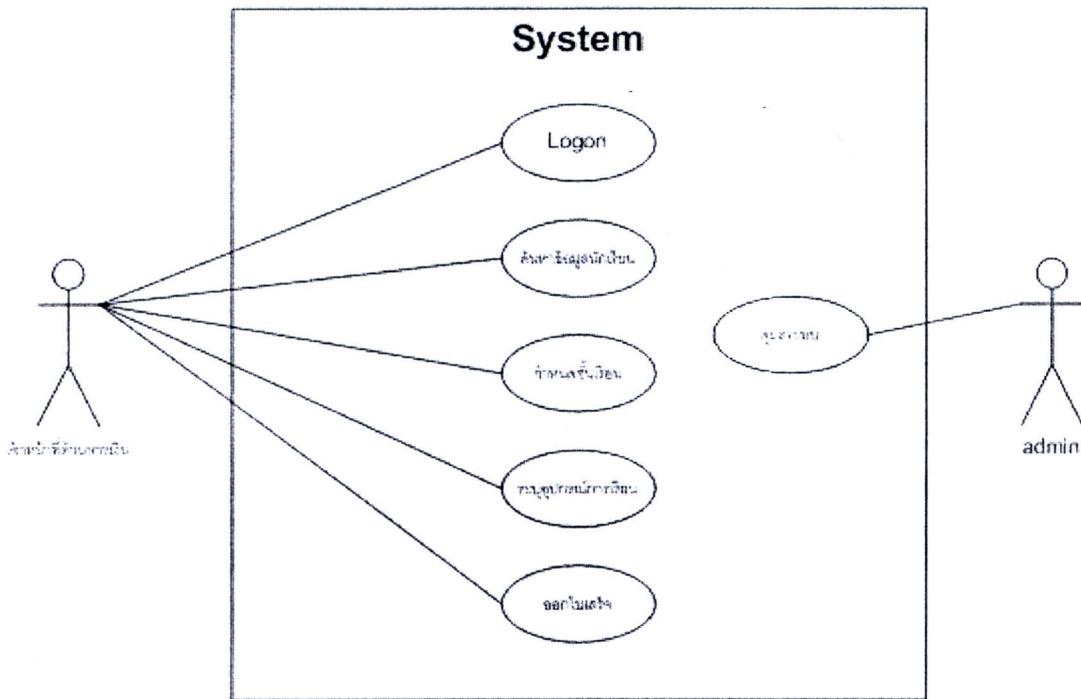
4.2 การวิเคราะห์ระบบ

4.2.1 ใช้วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ด้านการเงินของสหกรณ์โรงเรียน

4.2.2 วิเคราะห์ระบบการทำงานของเจ้าหน้าที่ด้านการเงิน ว่าในการทำงานมีการใช้ข้อมูลใดบ้าง ให้ระบบมีการทำงานอย่างไร แสดงผลอะไรบ้าง เพื่อนำมาใช้ในการออกแบบระบบ

4.2.3 วิเคราะห์ความต้องการข้อมูลของเจ้าหน้าที่ด้านการเงินว่า มีความต้องการให้เก็บข้อมูลอะไรบ้าง ข้อมูลมีความสัมพันธ์กันอย่างไร วิธีใดที่จะเหมาะสมในการเก็บข้อมูล จะจัดเก็บข้อมูลไว้ที่ใด เพื่อให้สามารถกำหนดรูปแบบของข้อมูลที่จะเก็บไว้ในระบบฐานข้อมูล

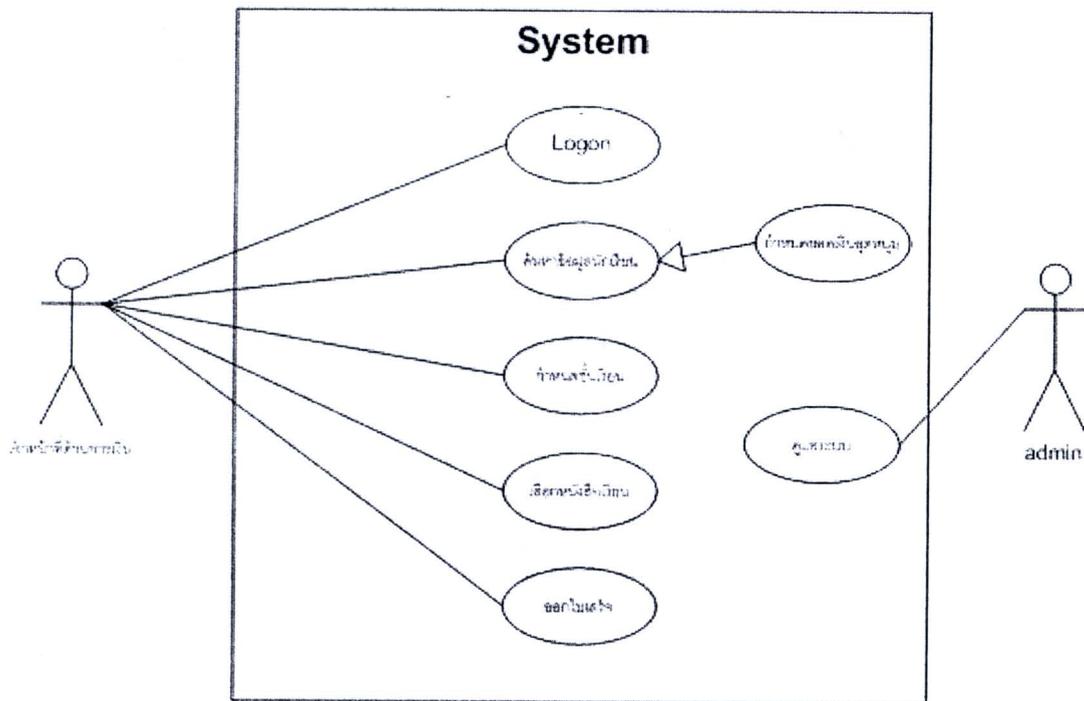
จากขั้นตอนดังกล่าว สามารถนำการวิเคราะห์ระบบมากำหนดขอบเขตข้อมูล โดยเจ้าหน้าที่ด้านการเงินต้องการให้ระบบทำงานภายใต้เครือข่าย LAN แบบ Server-Base โดยใช้เครือข่ายภายในองค์กร มีความสัมพันธ์ของข้อมูลการรับเงินจากการขายอุปกรณ์การเรียน ดังภาพที่ 4.1 การรับเงินจากการขายหนังสือเรียน ดังภาพที่ 4.2 การรับเงินจากการขายเสื้อผ้า ดังภาพที่ 4.3 การรายงานสรุปลยอดเงิน ดังภาพที่ 4.4



ภาพที่ 4.1 Use Case Diagram การรับเงินค่าอุปกรณ์การเรียน

จากภาพที่ 4.1 เจ้าหน้าที่ด้านการเงินต้องระบุชื่อและรหัสผ่านก่อน จึงจะใช้งานระบบได้ โดยสามารถใช้งานได้ดังนี้

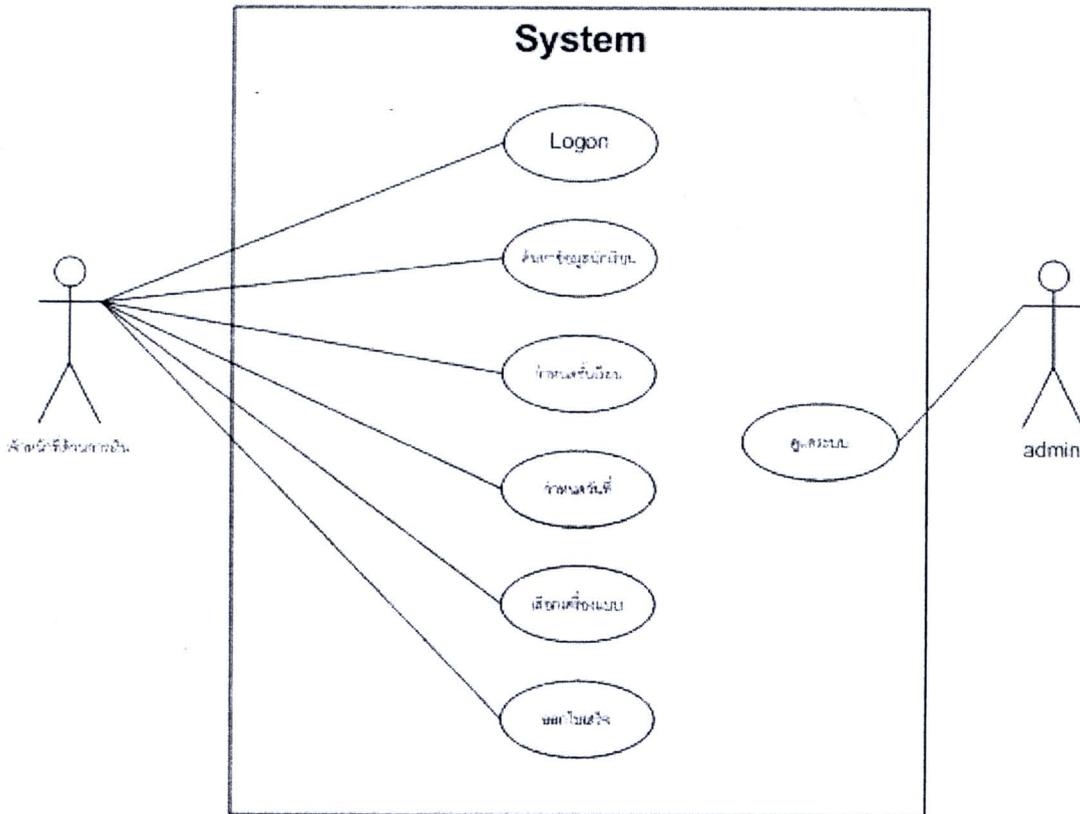
1. ค้นหาข้อมูลนักเรียน ระบบจะทำการดึงข้อมูลนักเรียนจากตารางนักเรียน
2. กำหนดชั้นเรียน ระบบจะทำการดึงข้อมูลจากตารางชั้นเรียน
3. ระบุอุปกรณ์การเรียน ระบบจะทำการดึงข้อมูลจากตารางอุปกรณ์การเรียน
4. ออกใบเสร็จ ระบบจะทำการดึงข้อมูลจากตารางใบเสร็จ



ภาพที่ 4.2 Use Case Diagram การรับเงินค่าน้ำหนังสือเรียน

จากภาพที่ 4.2 เจ้าหน้าที่ด้านการเงินต้องระบุชื่อและรหัสผ่านก่อน จึงจะใช้งานระบบได้ โดยสามารถใช้งานได้ดังนี้

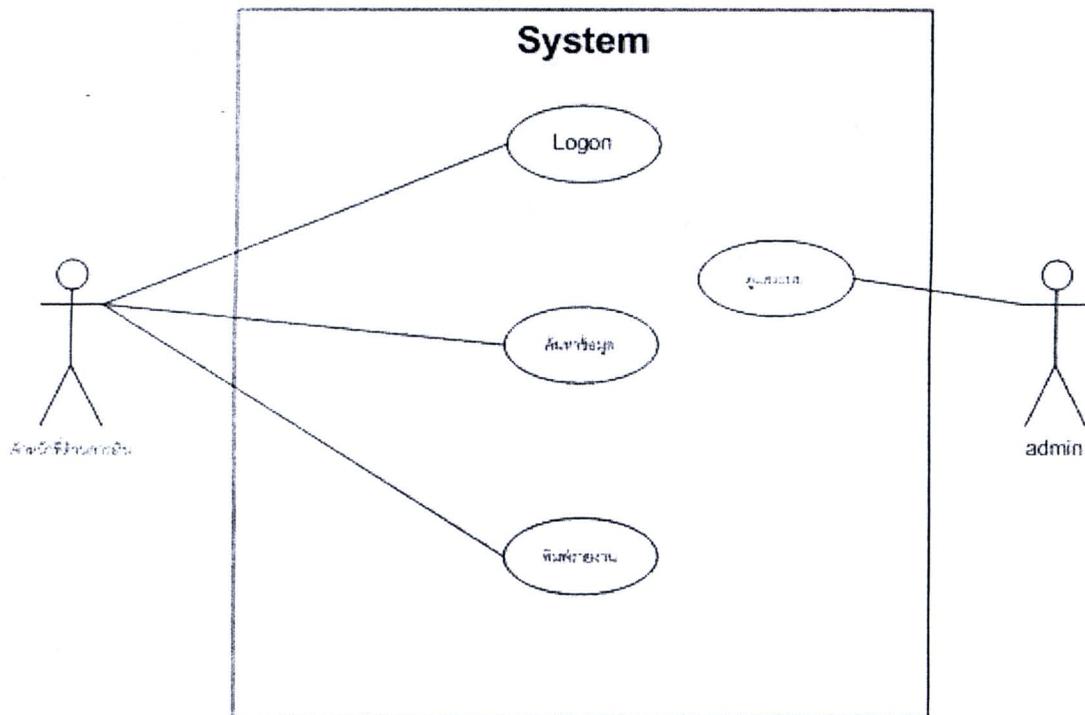
1. กำหนดยอดเงินอุดหนุน ระบบจะทำการดึงข้อมูลจากตารางชั้นเรียน
2. ค้นหาข้อมูลนักเรียน ระบบจะทำการดึงข้อมูลจากตารางนักเรียน
3. กำหนดชั้นเรียน ระบบจะทำการดึงข้อมูลจากตารางชั้นเรียน
4. เลือกหนังสือเรียน ระบบจะทำการดึงข้อมูลจากตารางหนังสือเรียน
5. ออกใบเสร็จ ระบบจะทำการดึงข้อมูลจากตารางใบเสร็จ



ภาพที่ 4.3 Use Case Diagram การรับเงินค่าเสื้อผ้า

จากภาพที่ 4.3 เจ้าหน้าที่ด้านการเงินต้องระบุชื่อและรหัสผ่านก่อน จึงจะใช้งานระบบได้ โดยสามารถใช้งานได้ดังนี้

1. ค้นหาข้อมูลนักเรียน ระบบจะทำการดึงข้อมูลนักเรียนจากตารางนักเรียน
2. กำหนดชั้นเรียน ระบบจะทำการดึงข้อมูลจากตารางชั้นเรียน
3. กำหนดวันที่ ระบบจะทำการดึงข้อมูลจากตารางเสื้อผ้า
4. ระบุเครื่องแบบ ระบบจะทำการดึงข้อมูลจากตารางเสื้อผ้า
5. ออกใบเสร็จ ระบบจะทำการดึงข้อมูลจากตารางใบเสร็จ



ภาพที่ 4.4 Use Case Diagram การรายงานสรุปรายงาน

จากภาพที่ 4.4 เจ้าหน้าที่ด้านการเงินต้องระบุชื่อและรหัสผ่านก่อน จึงจะใช้งานระบบได้ โดยสามารถใช้งานได้ดังนี้

1. ค้นหาข้อมูลรายงานสรุปรายงาน
2. พิมพ์รายงานสรุปรายงาน

4.3 การออกแบบ

4.3.1 การออกแบบฐานข้อมูล

ฐานข้อมูลระบบสารสนเทศด้านการเงินของโรงเรียนเตรียมศึกษานายายอาม จะประกอบด้วยตารางจำนวน 14 ตาราง ได้แก่

1. ตาราง Bill_Book_Main เป็นตารางที่ใช้เก็บข้อมูลการขายหนังสือ ประกอบด้วย เลขที่ใบเสร็จ รหัสนักเรียน วันที่ ดังตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 โครงสร้างของตารางรายละเอียดการขายหนังสือ

Bill_Book_Main			
ลำดับ	ชื่อเขตข้อมูล	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย
1	Bill_Book_ID	AutoNumber	เลขที่ใบเสร็จ
2	Stu_id	Text	รหัสนักเรียน
3	Date	Text	วันที่

2. ตาราง Bill_Book_Sub เป็นตารางที่ใช้เก็บข้อมูลใบเสร็จการขายหนังสือ ประกอบด้วยเลขที่ใบเสร็จ เลขที่หนังสือ จำนวน การตัดสินค้า ดังตารางที่ 4.2

ตารางที่ 4.2 โครงสร้างของตารางรายละเอียดใบเสร็จการขายหนังสือ

Bill_Book_Sub			
ลำดับ	ชื่อเขตข้อมูล	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย
1	Bill_Book_ID	Number	เลขที่ใบเสร็จ
2	ID_TEE	Number	เลขที่หนังสือ
3	Book_Count	Number	จำนวน
4	Cut_Stock_To_Book	Yes/No	การตัดสินค้า

3. ตาราง Bill_Other_Main เป็นตารางที่ใช้เก็บข้อมูลการขายอุปกรณ์ ประกอบด้วย เลขที่ใบขายอุปกรณ์ รหัสนักเรียน วันที่ออกใบเสร็จ ยอดเงิน ดังตารางที่ 4.3

ตารางที่ 4.3 โครงสร้างของตารางรายละเอียดการขายอุปกรณ์

Bill_Other_Main			
ลำดับ	ชื่อเขตข้อมูล	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย
1	Bill_Other_Id	AutoNumber	เลขที่ใบขายอุปกรณ์
2	Stu_Id	Text	รหัสนักเรียน
3	Other_Date	Text	วันที่ออกใบเสร็จ
4	Tot_Price	Currency	ยอดเงิน

4. ตาราง Bill_Other_Sub เป็นตารางที่ใช้เก็บข้อมูลใบเสร็จการขายอุปกรณ์ ประกอบด้วยเลขที่ใบขายอุปกรณ์ เลขที่อุปกรณ์ จำนวน ตัดยอดสินค้า ดังตารางที่ 4.4

ตารางที่ 4.4 โครงสร้างของตารางรายละเอียดใบเสร็จการขายอุปกรณ์

Bill_Other_Sub			
ลำดับ	ชื่อเขตข้อมูล	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย
1	Bill_Other_ID	Number	เลขที่ใบขายอุปกรณ์
2	Other_id	Number	เลขที่อุปกรณ์
3	Other_Count	Number	จำนวน
4	Cut_Stock_To_Other	Yes/No	ตัดยอดสินค้า

5. ตาราง Bill_TShirt_Main เป็นตารางที่ใช้เก็บข้อมูลการขายเสื้อผ้าย ประกอบด้วย เลขที่ใบขายเสื้อผ้าย รหัสนักเรียน วันที่ออกใบเสร็จ ดังตารางที่ 4.5

ตารางที่ 4.5 โครงสร้างของตารางรายละเอียดการขายเสื้อผ้าย

Bill_TShirt_Main			
ลำดับ	ชื่อเขตข้อมูล	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย
1	Bill_ID	AutoNumber	เลขที่ใบขายเสื้อผ้าย
2	Stu_ID	Text	รหัสนักเรียน
3	Date	Text	วันที่ออกใบเสร็จ

6. ตาราง Bill_TShirt_Sub เป็นตารางที่ใช้เก็บข้อมูลใบเสร็จการขายเสื้อผ้าย ประกอบด้วยเลขที่ใบเสร็จขายเสื้อผ้าย เลขที่สินค้าเสื้อผ้าย จำนวนที่ซื้อ ขนาด ราคา ตัดยอดสินค้า ดังตารางที่ 4.6

ตารางที่ 4.6 โครงสร้างของตารางรายละเอียดใบเสร็จการขายเสื้อผ้าย

Bill_TShirt_Sub			
ลำดับ	ชื่อเขตข้อมูล	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย
1	Bill_ID	Number	เลขที่ใบเสร็จขายเสื้อผ้าย
2	Pro_ID	Text	เลขที่สินค้าเสื้อผ้าย
3	Pro_Count	Number	จำนวนที่ซื้อ
4	Size	Text	ขนาด
5	Price	Currency	ราคา
6	Cut_Stock	Yes/No	ตัดยอดสินค้า

7. ตาราง Book_Data เป็นตารางที่ใช้เก็บข้อมูลหนังสือ ประกอบด้วยเลขที่หนังสือ เลขหนังสือ ชื่อ หนังสือ ชั้นเรียน ราคา จำนวนในคลัง รับ – ไม่รับดัง ตารางที่ 4.7

ตารางที่ 4.7 โครงสร้างของตารางรายละเอียดหนังสือ

Book_Data			
ลำดับ	ชื่อเขตข้อมูล	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย
1	ID_TEE	AutoNumber	เลขที่หนังสือ
2	Book_No	Number	เลขหนังสือ
3	Book_Name	Text	ชื่อหนังสือ
4	For_Class	Text	ชั้นเรียน
5	Book_Price	Number	ราคา
6	Book_Stock	Number	จำนวนในคลัง
7	Give	Yes/No	รับ – ไม่รับ

8. ตาราง Class เป็นตารางที่ใช้เก็บข้อมูลชั้นเรียน ประกอบด้วยห้อง ที่ปรึกษา ลำดับ เพิ่มราคายอดเงินเป็นรายชั้น ดังตารางที่ 4.8

ตารางที่ 4.8 โครงสร้างของตารางรายละเอียดชั้นเรียน

Class			
ลำดับ	ชื่อเขตข้อมูล	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย
1	Class	Text	ห้อง
2	Teacher	Text	ที่ปรึกษา
3	ID	Number	ลำดับ
4	Class_Price	Currency	เพิ่มราคายอดเงินเป็นรายชั้น

9. ตาราง Other_Table เป็นตารางที่ใช้เก็บข้อมูลอุปกรณ์ ประกอบด้วยเลขที่อุปกรณ์ ชื่ออุปกรณ์ จำนวนในคลัง ดังตารางที่ 4.9

ตารางที่ 4.9 โครงสร้างของตารางรายละเอียดอุปกรณ์

Other_Table			
ลำดับ	ชื่อเขตข้อมูล	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย
1	Other_Id	Number	เลขที่อุปกรณ์
2	Other_Name	Text	ชื่ออุปกรณ์
3	Other_Stock	Number	จำนวนในคลัง

10. ตาราง Other_Group เป็นตารางที่ใช้เก็บข้อมูลการจัดชุดอุปกรณ์ ประกอบด้วย ระดับชั้น เลขที่ชุดอุปกรณ์ เลขที่อุปกรณ์ จำนวนที่จัดขาย ราคา (ต่อชุด) ดังตารางที่ 4.10

ตารางที่ 4.10 โครงสร้างของตารางรายละเอียดการจัดชุดอุปกรณ์

Other_Group			
ลำดับ	ชื่อเขตข้อมูล	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย
1	Group_for	Text	ระดับชั้น
2	Group_No	Number	เลขที่ชุดอุปกรณ์
3	Group_Id	Number	เลขที่อุปกรณ์
4	Other_Count	Number	จำนวนที่จัดขาย
5	Other_Price	Currency	ราคา (ต่อชุด)



11. ตาราง Product เป็นตารางที่ใช้เก็บข้อมูลเสื้อผ้า ประกอบด้วยรหัสเสื้อผ้า รายละเอียด ชนิดของเสื้อผ้า ราคาซื้อ ราคาขาย จำนวนในคลัง ดังตารางที่ 4.11

ตารางที่ 4.11 โครงสร้างของตารางรายละเอียดเสื้อผ้า

Product			
ลำดับ	ชื่อเขตข้อมูล	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย
1	Pro_ID	Text	รหัสเสื้อผ้า
2	Pro_Name	Text	รายละเอียด
3	Type_Id	Text	ชนิดของเสื้อผ้า
4	Buy_Price	Currency	ราคาซื้อ
5	Sale_Price	Currency	ราคาขาย
6	Pro_Stock	Number	จำนวนในคลัง

12. ตาราง Product_Type เป็นตารางที่ใช้เก็บข้อมูลชนิดของเสื้อผ้า ประกอบด้วย เลขที่ชนิดเสื้อผ้า ชื่อชนิดดังตารางที่ 4.12

ตารางที่ 4.12 โครงสร้างของตารางรายละเอียดชนิดของเสื้อผ้า

Product_Type			
ลำดับ	ชื่อเขตข้อมูล	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย
1	Type_ID	Text	เลขที่ชนิดเสื้อผ้า
2	Type_Name	Text	ชื่อชนิด

13. ตาราง Student เป็นตารางที่ใช้เก็บข้อมูลนักเรียน ประกอบด้วยเลขที่นักเรียน เลขที่ ชื่อนักเรียน ห้องเรียน ห้องเรียนเก่าในกรณีที่ลาออก สถานการณ์ลาออก ดังตารางที่ 4.13

ตารางที่ 4.13 โครงสร้างของตารางรายละเอียดนักเรียน

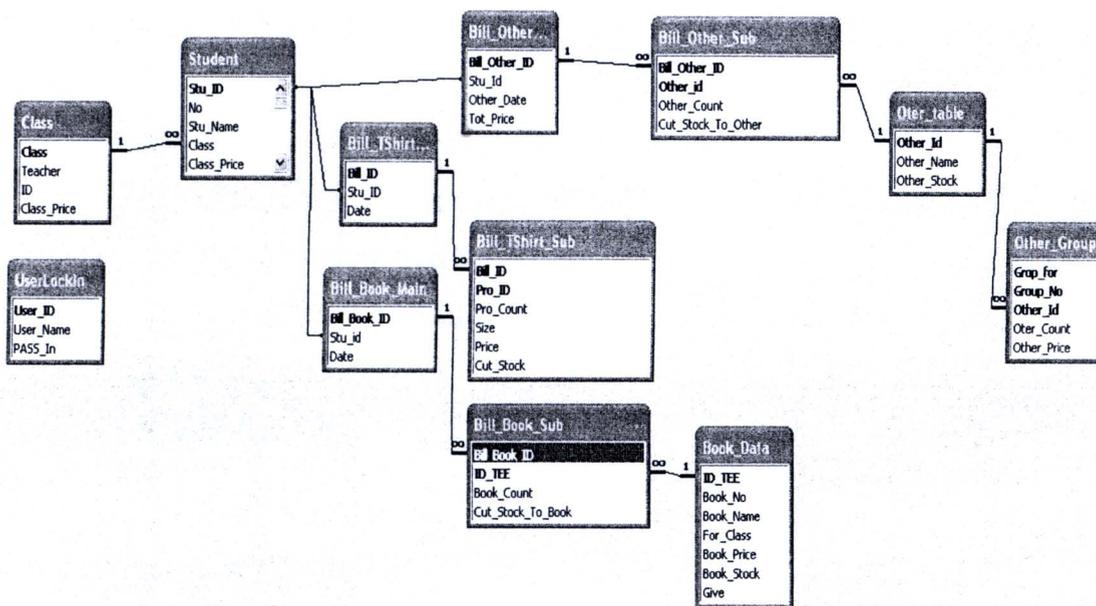
Student			
ลำดับ	ชื่อเขตข้อมูล	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย
1	Stu_ID	Text	เลขที่นักเรียน
2	No	Number	เลขที่
3	Stu_Name	Text	ชื่อนักเรียน
4	Class	Text	ห้องเรียน
5	Old_Class	Text	ห้องเรียนเก่าในกรณีที่ลาออก
6	Out_Check	Text	สถานะการลาออก 0 คืออยู่ 1 คือออก
7	Out_date	Date/Time	วันที่ลงสถานะการลาออก
8	First_comment	Text	หมายเหตุค่าแรกเข้า
9	First_in_Date	Text	วันที่รับสมัคร
10	First_in_Price	Number	ค่าแรกเข้า
11	First_in_Pay	Number	จ่ายค่าแรกเข้า
12	Teacher_IN	Text	ชื่อ อ. ที่รับสมัคร
13	Book_Price	Number	ค่านั่งสื้อ
14	Book_Pay	Number	จ่ายค่านั่งสื้อ
15	Lift_Up	Number	ยอดยกมาค้างชำระ
16	Lift_Up_Pay	Number	จ่ายค่าค้างชำระยกมา

14. ตาราง UserLockin เป็นตารางที่ใช้เก็บข้อมูลการล็อกอิน ประกอบด้วยเลขที่ผู้ใช้ ชื่อ รหัสผ่าน ดังตารางที่ 4.14

ตารางที่ 4.14 โครงสร้างของตารางรายละเอียดการล็อกอิน

Product_Type			
ลำดับ	ชื่อเขตข้อมูล	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย
1	User_ID	Autonumber	เลขที่ผู้ใช้
2	User_Name	Text	ชื่อ
3	PASS_IN	Text	รหัสผ่าน

สำหรับความสัมพันธ์ระหว่างตารางทั้ง 14 ตาราง จะใช้ตาราง Student เป็นตัวเชื่อมโยงเข้าหากัน สามารถแสดงได้ดัง Class Diagram ดังนี้

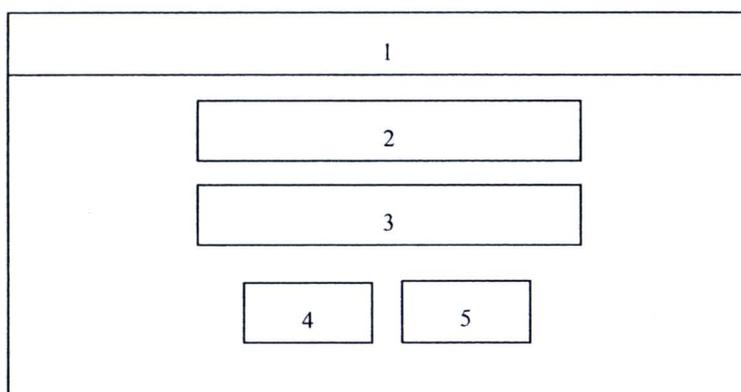


ภาพที่ 4.5 Class Diagram แสดงความสัมพันธ์ระหว่างตาราง

4.3.2 การออกแบบ User Interface

การออกแบบ User Interface เพื่อแสดงการติดต่อกับผู้ใช้ ประกอบด้วยกลุ่มจอภาพทั้งหมด 8 กลุ่ม ดังนี้

1. จอภาพเลือกผู้ใช้ เพื่อกำหนดขอบเขตการทำงานของผู้ใช้งานที่เข้าไปใช้งาน ดังภาพที่ 4.6



ภาพที่ 4.6 แสดงจอภาพเลือกผู้ใช้

จากภาพที่ 4.6 จอภาพเลือกผู้ใช้ มีส่วนประกอบดังนี้

- 1 ไตเติลบาร์ แสดงชื่อการทำงานจอภาพ
- 2 ส่วนการเลือกชื่อผู้ที่จะเข้ามาใช้ระบบ
- 3 ส่วนของการป้อนรหัสผ่าน
- 4 ปุ่มคำสั่งตกลง
- 5 ปุ่มคำสั่งยกเลิก

2. จอภาพเมนูหลัก เพื่อกำหนดรูปแบบพื้นฐานของจอภาพอื่น ๆ

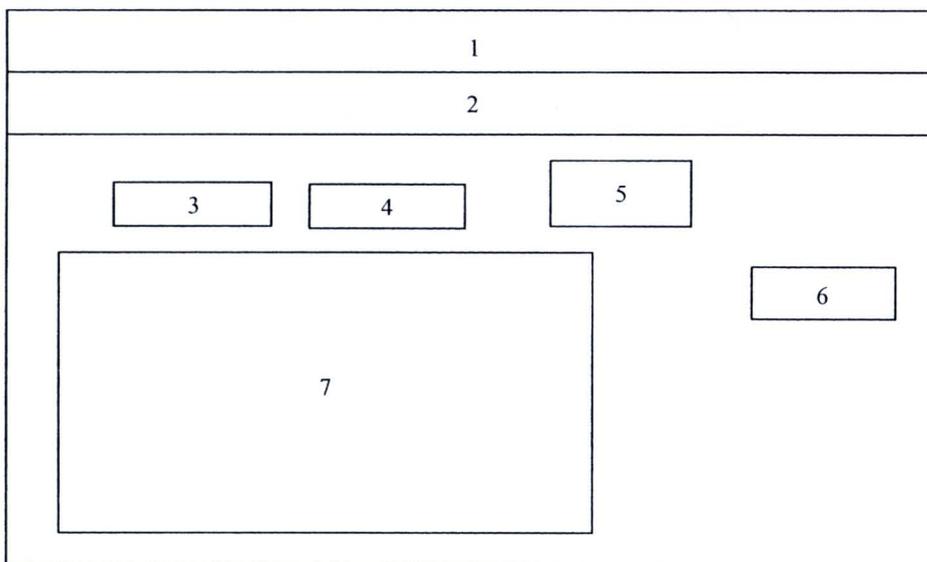
1
2
3

ภาพที่ 4.7 แสดงส่วนประกอบจอภาพเมนูหลัก

จากภาพที่ 4.7 จอภาพเมนูหลัก มีส่วนประกอบดังนี้

- 1 ใต้เด็ลบาร์ แสดงชื่อฟอร์ม
- 2 แถบเมนู แสดงรายการของระบบ
- 3 ฉากหลัง

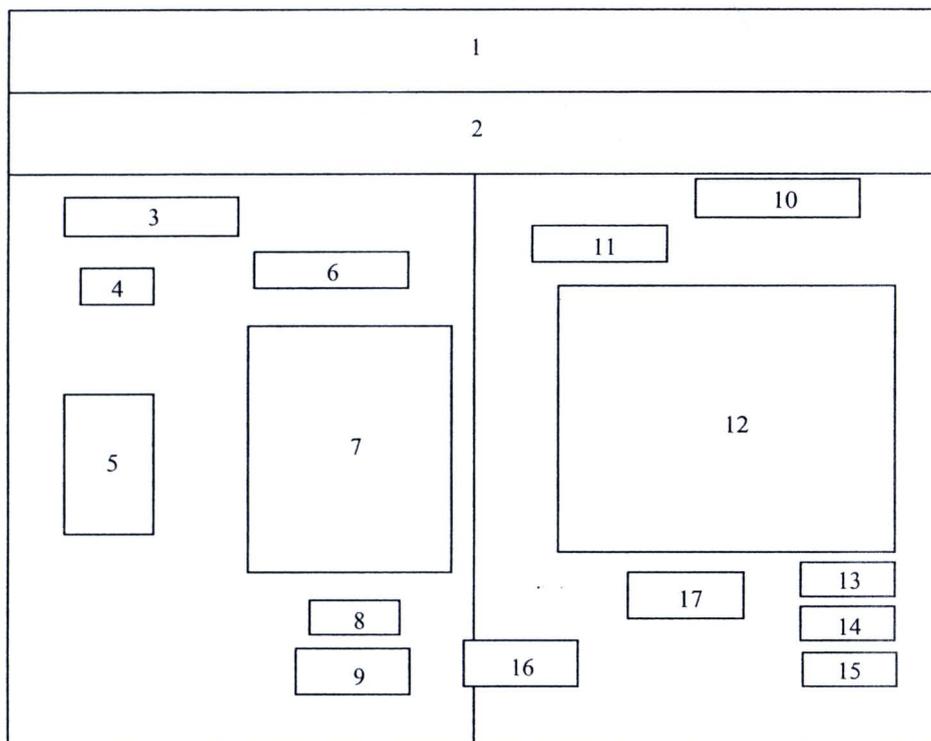
3. จอภาพกำหนดข้อมูลยอดเงินเด็ก ใช้สำหรับกำหนดยอดเงินอุดหนุนค่าเครื่องแบบ



ภาพที่ 4.8 แสดงส่วนประกอบจอภาพการกำหนดข้อมูลยอดเงินเด็ก

- จากภาพที่ 4.8 จอภาพกำหนดข้อมูลยอดเงินเด็ก มีส่วนประกอบดังนี้
- 1 ไตเติลบาร์ แสดงชื่อฟอร์ม
 - 2 แถบเมนู แสดงรายการของระบบ
 - 3 ส่วนของการเลือกชั้นเรียน
 - 4 ส่วนของการรับข้อมูลยอดเงินเด็ก
 - 5 ปุ่มคำสั่งบันทึก
 - 6 ส่วนของการรับข้อมูลรายชื่ออาจารย์
 - 7 ส่วนของการแสดงข้อมูลยอดเงินเด็ก

4. จอภาพการขายหนังสือ

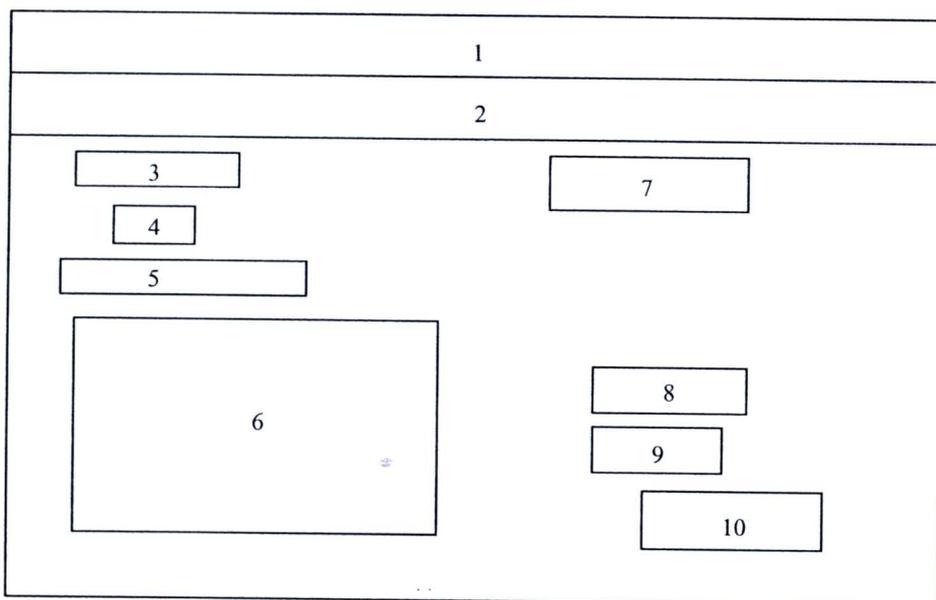


ภาพที่ 4.9 แสดงส่วนประกอบจอภาพการขายหนังสือ

จากภาพที่ 4.9 จอภาพการขายหนังสือ มีส่วนประกอบดังนี้

- 1 ไตเติลบาร์ แสดงชื่อฟอร์ม
- 2 แถบเมนู แสดงรายการของระบบ
- 3 ส่วนแสดงรหัสนักเรียน
- 4 ปุ่มค้นหาหนังสือเรียน
- 5 ส่วนแสดงชั้นเรียน
- 6 ส่วนแสดงลำดับอุปกรณ์
- 7 ส่วนแสดงรายละเอียดอุปกรณ์
- 8 ส่วนแสดงราคาอุปกรณ์
- 9 ปุ่มคำสั่งพิมพ์ใบเสร็จค่าอุปกรณ์
- 10 ส่วนเลือกชั้นเรียน
- 11 ส่วนเลือกหนังสือเรียน

- 12 ส่วนแสดงรายละเอียดการเลือกหนังสือ
 - 13 ส่วนแสดงยอดค่านั่งสือ
 - 14 ส่วนแสดงเงินอุดหนุน
 - 15 ส่วนแสดงยอดจ่าย (ค่านั่งสือ – เงินอุดหนุน)
 - 16 ปุ่มล้างค่าต่าง ๆ
 - 17 ปุ่มคำสั่งพิมพ์ใบเสร็จค่านั่งสือ
5. จอภาพการบันทึกข้อมูลการขายเสื้อผ้า



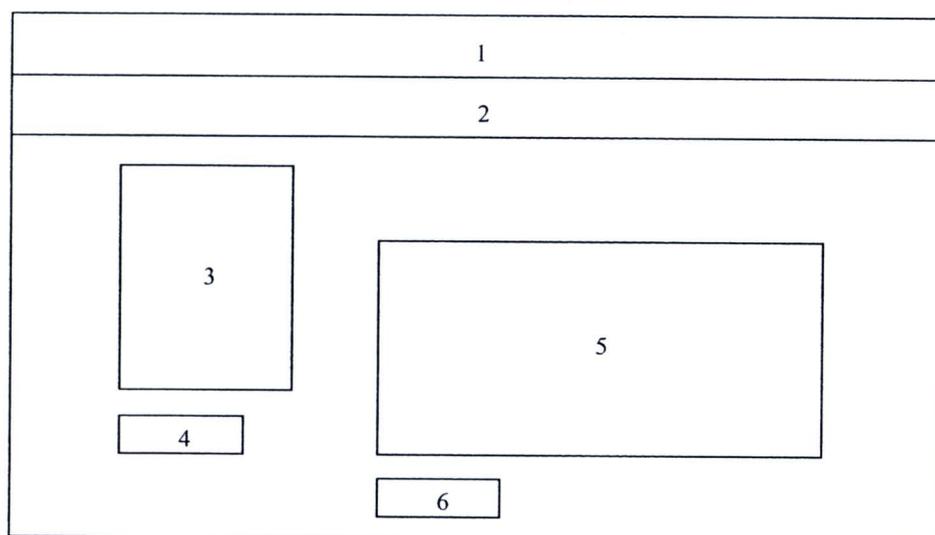
ภาพที่ 4.10 แสดงส่วนประกอบจอภาพการบันทึกข้อมูลการขายเสื้อผ้า

- จากภาพที่ 4.10 จอภาพการบันทึกข้อมูลการขายเสื้อผ้า มีส่วนประกอบดังนี้
- 1 ไตเติลบาร์ แสดงชื่อฟอร์ม
 - 2 แถบเมนู แสดงรายการของระบบ
 - 3 ส่วนแสดงรหัสนักเรียน
 - 4 ปุ่มค้นหาข้อมูลนักเรียน
 - 5 ปุ่มเลือกระดับชั้นเรียน
 - 6 ส่วนแสดงรายละเอียดเสื้อผ้า ประกอบด้วย ปุ่มเลือกขนาด จำนวน ราคา
 - 7 ปุ่มเลือกวันที่
 - 8 ปุ่มบันทึกข้อมูล

9 ส่วนแสดงยอดเงิน

10 ปุ่มเลือกสำเนาการพิมพ์

6. การกำหนดข้อมูลสินค้า



ภาพที่ 4.11 แสดงส่วนประกอบจอภาพการกำหนดข้อมูลสินค้า

จากภาพที่ 4.11 จอภาพการกำหนดข้อมูลสินค้า มีส่วนประกอบดังนี้

1 ไตเติลบาร์ แสดงชื่อฟอร์ม

2 แถบเมนู แสดงรายการของระบบ

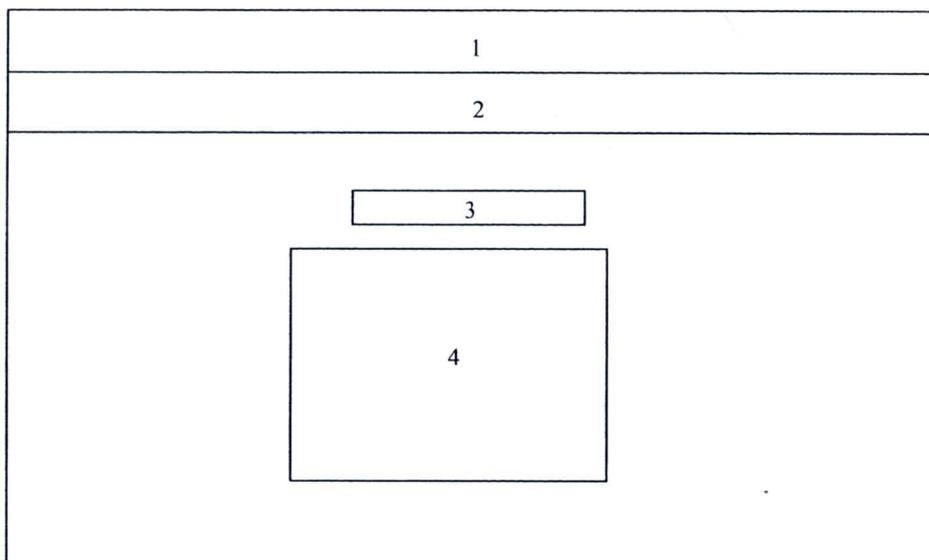
3 ส่วนแสดงรายการสินค้า

4 ปุ่มเพิ่มรายการสินค้า

5 ส่วนแสดงรายละเอียดสินค้า

6 ปุ่มเพิ่มรายละเอียดสินค้า

7. การดูข้อมูลหนังสือ



ภาพที่ 4.12 แสดงส่วนประกอบจอภาพการดูข้อมูลหนังสือ

จากภาพที่ 4.12 จอภาพการดูข้อมูลหนังสือ มีส่วนประกอบดังนี้

1 ใต้เคิลบาร์ แสดงชื่อฟอร์ม

2 แถบเมนู แสดงรายการของระบบ

3 ส่วนเลือกชั้นเรียน

4 แสดงรายการหนังสือ

