

### 1.5 การพัฒนาระบบ (Development)

จากขั้นตอนวิเคราะห์และออกแบบระบบ ทำให้เราทราบถึงกระบวนการทำงานของโปรแกรมมากยิ่งขึ้น สำหรับการพัฒนาระบบและจัดทำเอกสารนี้เป็นขั้นตอนการเขียนโปรแกรม ซึ่งโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นจะเขียนโปรแกรมด้วยภาษา Visual Basic 2010 การจัดเก็บฐานข้อมูลใช้โปรแกรม SQL Server 2008 R2 จัดทำเอกสารด้วย Microsoft Word 2010 และทำการเข้าพบอาจารย์ที่ปรึกษาโครงงานเป็นประจำเพื่อตรวจสอบความก้าวหน้าของระบบงาน และแก้ไขงานตามคำแนะนำ โดยได้ออกแบบการจัดการฐานข้อมูลให้สามารถใช้งานกับการวิเคราะห์และออกแบบระบบงานตามที่กล่าวมาตามไปด้วย ตาราง (Table) จำนวน 9 ตารางดังนี้

**ตารางที่ 1** ตารางลูกค้าสมาชิก (Customer)

No.	Field Name	Data Type	Length	Description	Remark
1.	C_ID	int	13	รหัสลูกค้า	PK
2.	Name_Lastname	nvarchar	150	ชื่อ - สกุล	
3.	Brith	nvarchar	150	วันเกิด	
4.	Age	float	3	อายุ	
5.	Sex	nvarchar	150	เพศ	
6.	Phone	int	12	โทรศัพท์	
7.	Blood	nvarchar	150	หมู่เลือด	
8.	Address	nvarchar	170	ที่อยู่	
9.	Allergic	nvarchar	50	ยาที่แพ้	

การจัดเก็บข้อมูลในตารางนี้เป็นการจัดเก็บข้อมูล ลูกค้าสมาชิกที่ทำการสมัครสมาชิกกับทางร้านขายยา โดยการเก็บข้อมูลนั้นจะตรวจสอบจาก ID เช่น 14409 เป็นหลักในการค้นหาข้อมูล

**ตารางที่ 2** ตารางบริษัทตัวแทนจำหน่าย (Dealers)

No.	Field Name	Data Type	Length	Description	Remark
1.	D_ID	int	20	รหัสบริษัท	PK
2.	Company_Name	navarchar	100	ชื่อบริษัท	
3.	Name_Contract	navarchar	100	ชื่อผู้ติดต่อ	
4.	Address	navarchar	255	ที่อยู่	
5.	Website	navarchar	255	เว็บไซต์	
6.	Orders	navarchar	150	สั่งยา	
7.	Volume	navarchar	50	จำนวน	
8.	Volume_V	navarchar	50	ประเภท	

ข้อมูลบริษัทตัวแทนจำหน่ายจัดเก็บข้อมูลเกี่ยวกับบริษัทตัวแทนจำหน่าย ที่จำหน่ายยาตาม พรบ. ยาจากบริษัทนั้นโดยจัดเก็บข้อมูลยาจากบริษัทตัวแทนจำหน่าย และสามารถค้นหาข้อมูลบริษัทตัวแทนจำหน่ายจาก ID หลัก

**ตารางที่ 3** ตารางข้อมูลเภสัชกร (Employee)

No.	Field Name	Data Type	Length	Description	Remark
1.	E_ID	int	13	เลขประจำตัวประชาชน	PK
2.	Name_Lastname	navarchar	150	ชื่อ - สกุล	
3.	Brith	navarchar	50	วันเกิด	
4.	Sex	navarchar	50	เพศ	
5.	Address	navarchar	150	ที่อยู่	
6.	Possition	navarchar	50	ตำแหน่งงาน	
7.	Phone	int	12	เบอร์โทร	
8.	P_Ueser	navarchar	50		
9.	P_Password	navarchar	50		

ข้อมูลเภสัชกรจัดเก็บข้อมูลส่วนตัวของเภสัชกรในกรณีที่เจ้าของร้านจ้างเภสัชกรเพิ่ม สามารถตรวจสอบข้อมูลเภสัชกร เพศ ที่อยู่ เบอร์โทร เป็นต้น

ตารางที่ 4 ตารางล็อกอิน (AdminP)

No.	Field Name	Data Type	Length	Description	Remark
1.	User_Name	Int	10	ชื่อที่ใช้	PK
2.	User_Password	navarchar	50	รหัสผ่าน	

ตารางล็อกอินทำการเก็บข้อมูลผู้ล็อกอินเข้าสู่ระบบโดยการกำหนด Username และ Password

ตารางที่ 5 ตารางจัดซื้อ (Orders)

No.	Field Name	Data Type	Length	Description	Remark
1.	O_ID	Int	20	วันที่ทำรายการ	PK
2.	Date	Date	10	รหัสบริษัท	
3.	Net	Float	10	ชื่อบริษัท	
4.	Status	navarchar	50	ชื่อยา	

ตารางการการสั่งซื้อ โดยทำการจัดเก็บวันที่ทำรายการ ราคาที่สั่งซื้อ และจำนวน เป็นต้น

ตารางที่ 6 ตารางขาย (Sale)

No.	Field Name	Data Type	Length	Description	Remark
1.	Sa_ID	navarchar	20	เลขที่ใบเสร็จ	
2.	Date	navarchar	20	วันที่ทำรายการ	
3.	Net	float	13	จำนวน	
4.	Total	float	150	ราคารวม	
5.	C_ID	navarchar	100	รหัสสมาชิก	

ทำการจัดเก็บข้อมูลการขาย โดยเก็บข้อมูลหลักๆคือ เลขที่ใบเสร็จ วันที่ทำรายการ รหัสสมาชิก ชื่อ – สกุล ยาที่แพ้ รหัสยา ชื่อยาทางการค้า จำนวนที่สั่งซื้อ ราคา และราคารวม

**ตารางที่ 7** ตาราง การเพิ่มข้อมูลยา ยาคงเหลือ รายการยาหมดอายุ (Stock)

No.	Field Name	Data Type	Length	Description	Remark
1.	Date_Time	navarchar	50	วันที่	
2.	St_ID	navarchar	20	รหัสยา	PK
3.	Trade_Name	navarchar	150	ชื่อยาทางการค้า	
4.	Name_Groop	navarchar	150	ชื่อหมวดหมู่ยา	
5.	Catagory	navarchar	100	สรรพคุณ	
6.	Type	navarchar	50	ประเภท	
7.	Price	Float	150	ราคา/ชิ้น	
8.	Price_T	Float	50	ราคาทุน	
9.	Price_S	float	100	ราคาขาย	
10.	Barance	Float	100	จำนวน	
11.	Date_P	navarchar	50	วันที่ผลิต	
12.	Date_Ex	navarchar	50	วันที่หมดอายุ	

ตารางข้อมูลยาเป็นการจัดเก็บเกี่ยวกับข้อมูลยาทั้งหมด เช่น วันที่ทำรายการ รหัสยา ชื่อยาทางการค้า ชื่อหมวดหมู่ยา สรรพคุณ ประเภทของยา ราคาต่อชิ้น ราคาทุน จำคงเหลือ หรือจำนวนที่รับเข้ามา วันที่ผลิต และวันหมดอายุ

**ตารางที่ 8** ตารางจัดซื้อ (Order\_D)

No.	Field Name	Data Type	Length	Description	Remark
1.	Or_ID	int	20	วันที่ทำรายการ	PK
2.	St_ID	navarchar	50	รหัสยา	FK
3.	Barance	float	10	จำนวน	
4.	Price	float	50	ราคา	
5.	Total	float	10	ราคารวม	

ตารางการจัดซื้อ โดยทำการจัดเก็บวันที่ทำรายการ ราคายาที่สั่งซื้อ และจำนวน ราคารวม เป็นต้น

**ตารางที่ 9** ตารางขาย (Sale\_D)

No.	Field Name	Data Type	Length	Description	Remark
1.	Sa_ID	nvarchar	20	เลขที่ใบเสร็จ	
2.	S_ID	nvarchar	20	รหัสยา	
3.	Base	float	13	จำนวน	
4.	Qty	int	50	ราคา	
5.	Total	nvarchar	50	ราคารวม	

ทำการจัดเก็บข้อมูลการขาย โดยเก็บข้อมูลหลักๆคือ เลขที่ใบเสร็จ วันที่ทำรายการ  
รหัสสมาชิก ชื่อ - สกุล ยาที่แพ้ รหัสยา ชื่อยาทางการค้า จำนวนที่สั่งซื้อ ราคา และราคารวม