

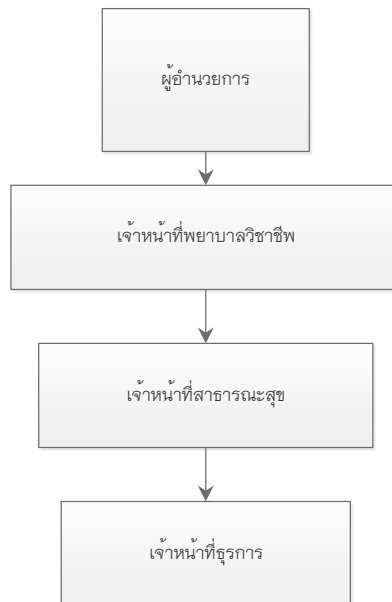
## บทที่ 3

### การวิเคราะห์และการออกแบบระบบ

ในการพัฒนาโครงการต้องมีการวิเคราะห์และศึกษาปัญหาจากระบบงานเดิมเพื่อวิเคราะห์และออกแบบระบบใหม่ให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้ และทำให้การพัฒนาโครงการประสบความสำเร็จลุล่วงไปได้ผู้จัดทำจึงได้ทำการวิเคราะห์และออกแบบระบบงานใหม่โดยใช้เครื่องมือในการออกแบบระบบประกอบไปด้วยพจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary) ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (ER-Diagram) แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram) ผังงานโครงสร้าง (Structure Chart) แบบฟอร์มข้อมูลขาเข้าและรายงานของระบบงานใหม่ดังนี้

#### 3.1 โครงสร้างขององค์กร

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแม่วะ ตำบลสันดอนแก้ว อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปางได้มีการแบ่งโครงสร้างองค์กรตามระดับหน้าที่ของบุคลากรดังนี้



ภาพที่ 3.1 โครงสร้างขององค์กร

จากการศึกษาข้อมูลโครงสร้างขององค์กรและการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแม่วะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง สามารถแบ่งบทบาทของการทำงานในแต่ละตำแหน่งได้ดังนี้

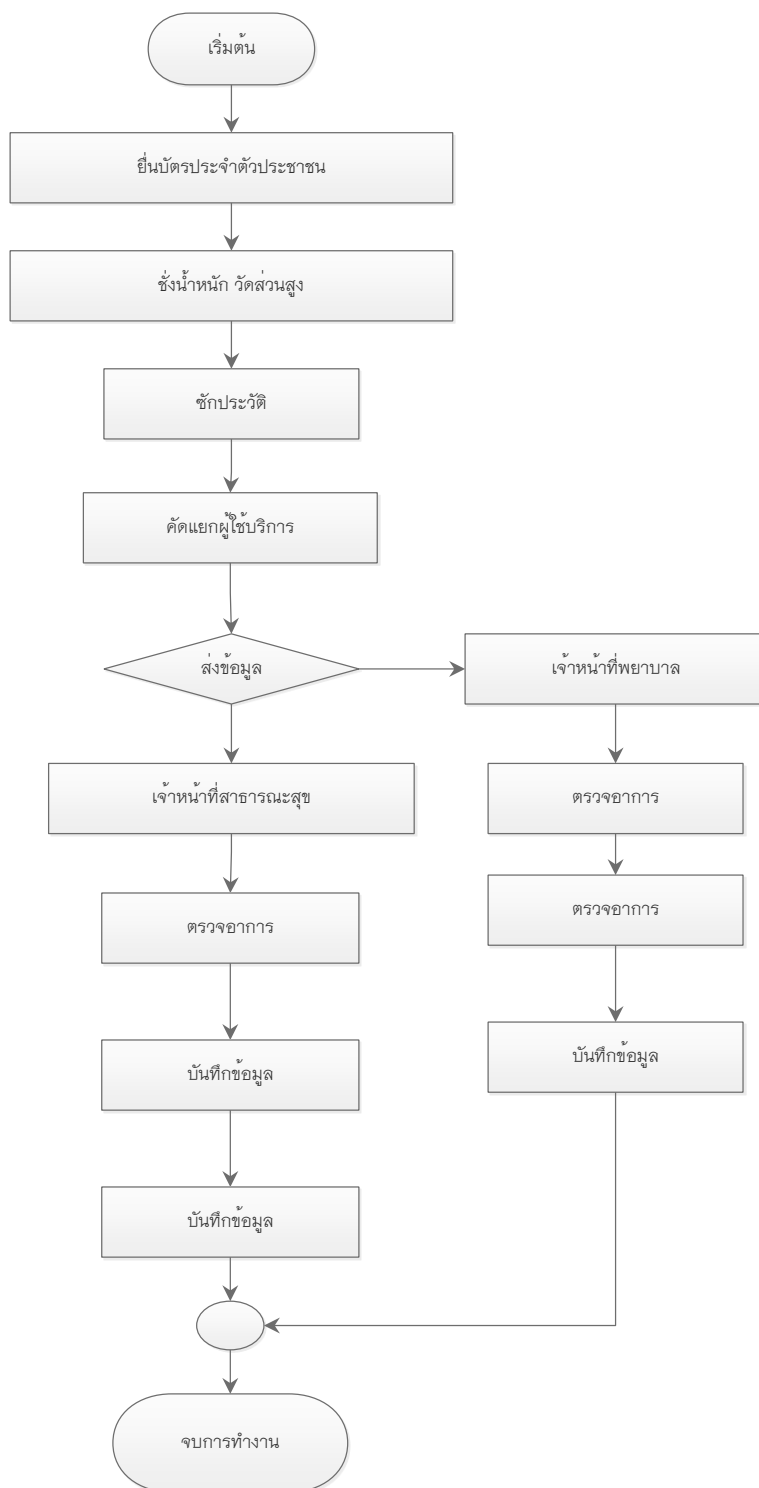
### ตารางที่ 3.1 ประเภทผู้ใช้และบทบาทในระบบงานปัจจุบัน

ผู้ใช้งาน	บทบาทในการทำงาน
ผู้อำนวยการ เจ้าหน้าที่พยาบาลวิชาชีพ	ควบคุมการบริหารงานภายในโรงพยาบาล งานจัดการด้านการฉีดวัคซีนของเด็ก บันทึกข้อมูลการฉีดวัคซีน ออกใบนัดการฉีดวัคซีนครั้งต่อไป
เจ้าหน้าที่สาธารณสุข	งานจัดการด้านการประเมินพัฒนาการของเด็ก ผู้สูงอายุ และ ตรวจสุขภาพครรภ์
เจ้าหน้าที่ธุรการ	งานด้านการจัดการข้อมูลทั่วไปของผู้มาใช้บริการ และทำการ ส่งข้อมูลให้แก่ผู้ปฏิบัติงานในด้านต่าง ๆ

## 3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม

### 3.2.1 ระบบงานเดิม

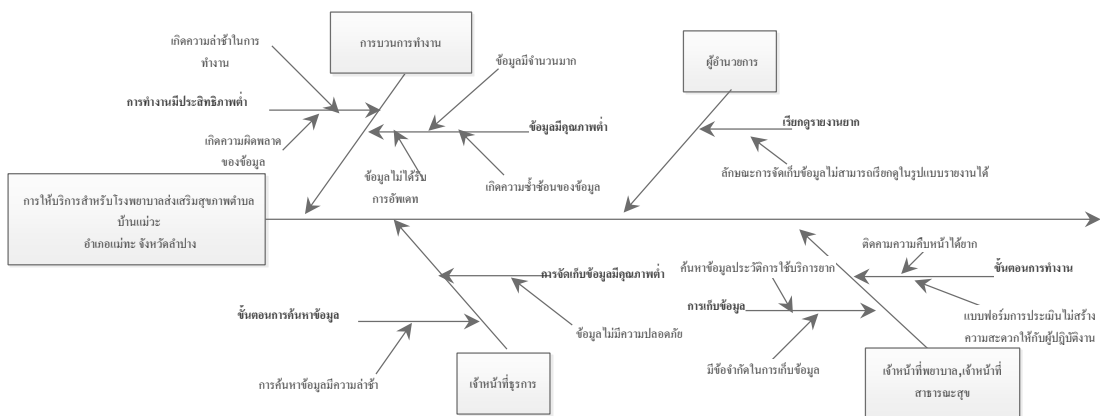
ผู้จัดทำโครงการได้ศึกษาขั้นตอนการดำเนินงานของการให้บริการสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแม่วะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง พบว่ามีขั้นตอนการดำเนินงานดังนี้ เมื่อเริ่มเข้าไปใช้บริการผู้ใช้บริการยื่นบัตรประจำตัวประชาชนแก่เจ้าหน้าที่ธุรการจะซักประวัติผู้มาใช้บริการ และชั่งน้ำหนักวัดส่วนสูง ทำการตัดแยกผู้มาใช้บริการและส่งข้อมูลให้เจ้าหน้าที่พยาบาลวิชาชีพและเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ทำการตรวจสุขภาพ ประเมินสุขภาพ และบันทึกข้อมูลลงในแฟ้มข้อมูล ซึ่งสามารถสรุปขั้นตอนดังกล่าวเป็นแผนผังงานได้ดังนี้



ภาพที่ 3.2 แสดงแผนผังงานเดิม

### 3.2.2 ปัญหาที่พบในระบบงานเดิม

จากการศึกษาระบบงานเดิมของการให้บริการสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านแม่วะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง สามารถวิเคราะห์ปัญหากระบวนการทำงานของการให้บริการสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแม่วะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง ได้ ดังนี้



ภาพที่ 3.3 แสดงแผนภูมิแสดงปัญหาในระบบงานเดิม1

3.2.2.1 กระบวนการทำงาน การทำงานมีประสิทธิภาพต่ำ และข้อมูลมีคุณภาพต่ำ เนื่องจากการทำงานไม่เป็นไปตามกระบวนการ ทำงานซ้ำซ้อนกัน ซึ่งข้อมูลมีจำนวนมาก แต่ไม่สามารถค้นหาหรือนำมาใช้ได้ทันที จึงทำให้เกิดความล่าช้า

3.2.2.2 ผู้อำนวยการ มีหน้าที่ในการตรวจสอบการทำงาน และเรียกดูรายงาน ข้อมูลมีจำนวนมาก และถูกจัดเก็บด้วยวิธีที่ไม่สามารถนำมาสืบค้น หรือเรียกดูในรูปแบบรายงานได้ และทำให้การติดตามการทำงานเป็นไปได้ยาก

3.2.2.3 เจ้าหน้าที่ธุรการ การจัดเก็บข้อมูลมีคุณภาพต่ำ ขั้นตอนการค้นหาข้อมูลมีความล่าช้า และข้อมูลไม่มีความปลอดภัยเสี่ยงต่อการสูญหายของข้อมูล

3.2.2.4 เจ้าหน้าที่สาธารณสุข,เจ้าหน้าที่พยาบาลวิชาชีพ ขั้นตอนการทำงานมีความล่าช้า แบบฟอร์มการประเมินไม่สะดวกให้กับผู้ปฏิบัติงาน ติดตามความคืบหน้าได้ยาก การดำเนินงานมีข้อจำกัดในการเก็บข้อมูลเนื่องจากจำนวนข้อมูลมีปริมาณมาก ซึ่งไม่สามารถติดตามผล หรือค้นหาข้อมูล เรียกใช้ข้อมูลจำนวนมากได้ในทันที

### 3.3 การออกแบบระบบใหม่

แนวทางของระบบงานใหม่มีการนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาช่วยในเรื่องของการจัดทำเป็นระบบฐานข้อมูลที่ใช้งานผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เพื่อเก็บข้อมูลประชากรตรวจสุขภาพ ประวัติผู้มาใช้บริการ ข้อมูลการฉีดวัคซีนและข้อมูลการประเมินต่าง ๆ ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแม่วะ ตำบลสันดอนแก้ว อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง

ทั้งนี้กรณีศึกษาของระบบการให้บริการสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแม่วะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง ซึ่งมีลิสต์รายละเอียดของอิเล็กทรอนิกส์เอ็นทีดี และโปรเซสที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

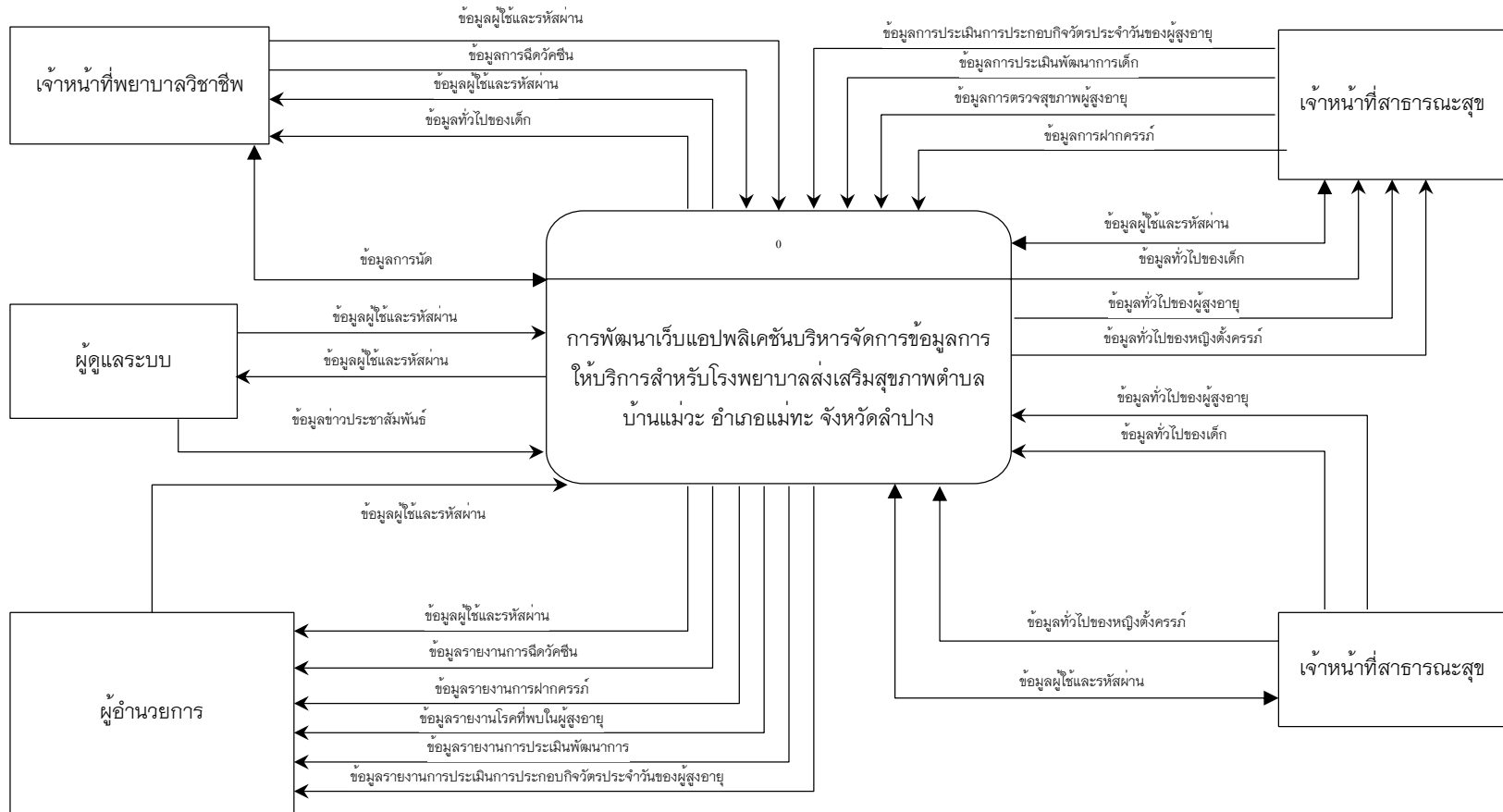
ตารางที่ 3.2 ตารางลิสต์รายละเอียดของอิเล็กทรอนิกส์เอ็นทีดี และโปรเซสที่เกี่ยวข้อง

รายการผู้ใช้งานระบบ	รายการข้อมูล	รายการโปรเซส
1) ผู้ดูแลระบบ	1) เพิ่มข้อมูลผู้ใช้งานระบบ	1) จัดการข้อมูลผู้ใช้งานระบบ
2) ผู้อำนวยการ	2) เพิ่มข้อมูลทั่วไปของเด็ก	2) จัดการข้อมูลผู้ให้บริการ
3) เจ้าหน้าที่พยาบาลวิชาชีพ	3) เพิ่มข้อมูลทั่วไปของผู้สูงอายุ	3) จัดการข้อมูลเด็ก
4) เจ้าหน้าที่สาธารณสุข	4) เพิ่มข้อมูลทั่วไปของหญิงตั้งครรภ์	3.1) เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลเด็ก
5) เจ้าหน้าที่ธุรการ	5) เพิ่มข้อมูลการฉีดวัคซีน	3.2) จัดการข้อมูลการฉีดวัคซีน
	6) เพิ่มข้อมูลการฝากครรภ์	3.3) จัดการข้อมูลการประเมิน
	7) เพิ่มข้อมูลการตรวจสุขภาพผู้สูงอายุ	พัฒนาการ
	8) เพิ่มข้อมูลการประเมินพัฒนาการเด็ก	3.4) ออกใบนัด
	9) เพิ่มข้อมูลการประกอบกิจวัตรประจำวัน	4) จัดการข้อมูลผู้สูงอายุ
	10) เพิ่มข้อมูลชาวประชาสัมพันธ์	4.1) เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลผู้สูงอายุ
		4.2) จัดการข้อมูลการประเมินการประกอบกิจวัตรประจำวันของผู้สูงอายุ

ตารางที่ 3.3 ตารางลิสต์รายละเอียดของอิเล็กทรอนิกส์เอ็นทีดี และโปรเซสที่เกี่ยวข้อง(ต่อ)

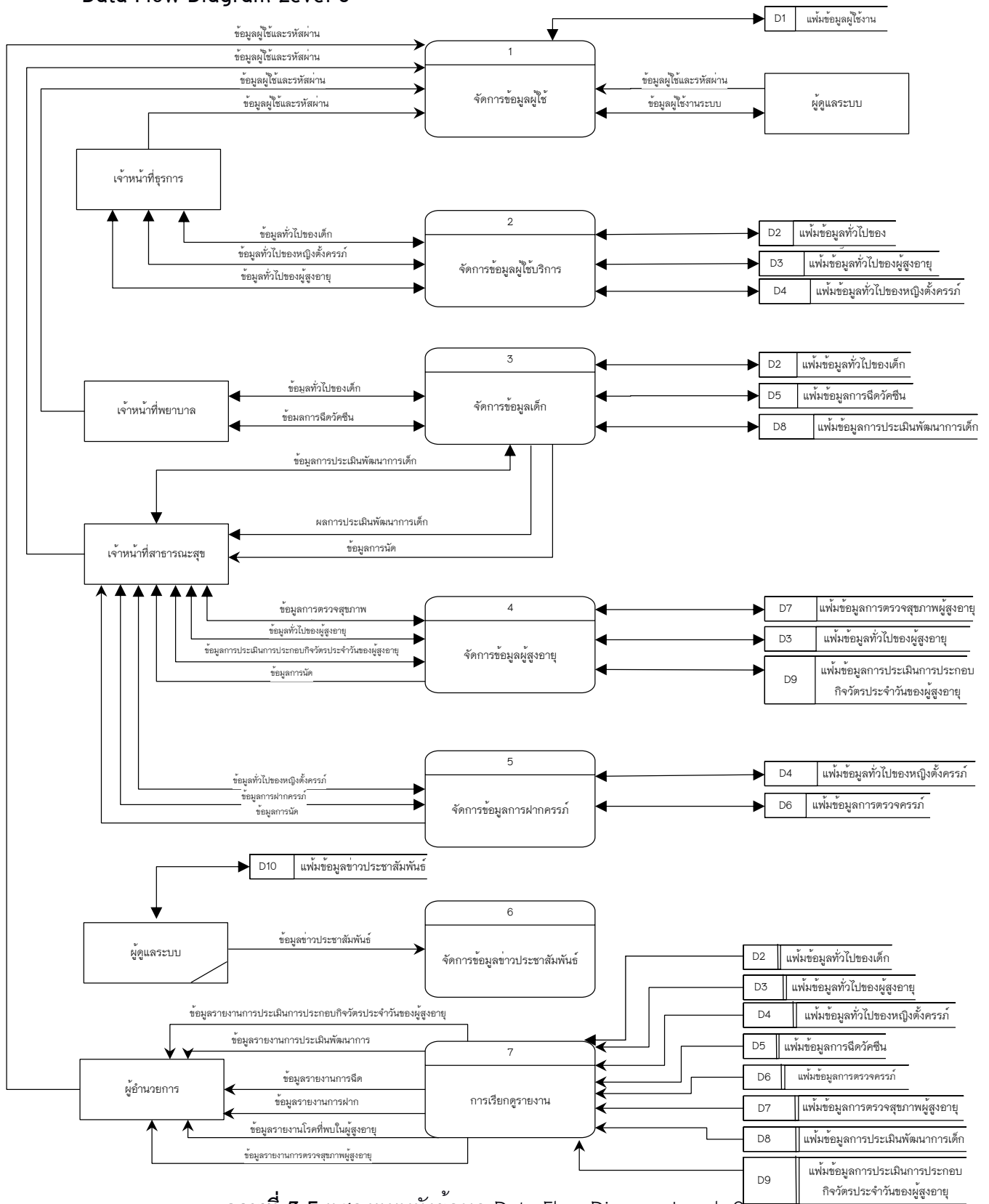
รายการผู้ใช้งานระบบ	รายการข้อมูล	รายการโปรเซส
		4.3) จัดการข้อมูล การตรวจสุขภาพ ผู้สูงอายุ 4.4) ออกใบนัด 5) จัดการข้อมูลการฝาก ครรภ์ 5.1) เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลการฝากครรภ์ 5.2) จัดการข้อมูล การฝากครรภ์ 5.3) ออกใบนัด 6) จัดการข้อมูลข่าว ประชาสัมพันธ์ 7) การเรียกดูรายงาน

3.4 แผนผังบริบท Context Diagram



ภาพที่ 3.4 แสดงแผนผังบริบท Context Diagram

Data Flow Diagram Level 0



ภาพที่ 3.5 แสดงแผนผังข้อมูล Data Flow Diagram Level 0



จากภาพที่ 3.5 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 0 (Data Flow Diagram Level 0) ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการข้อมูลการให้บริการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านแม่วะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง ประกอบไปด้วย 7 กระบวนการจัดการหลักๆ ได้แก่

ตารางที่ 3.4 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันบริหารจัดการข้อมูลการให้บริการสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านแม่วะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
DFD Number	1
Process Name	จัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ
Input Data Flow	ข้อมูลชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน ข้อมูลผู้ใช้งานระบบ
Output Data Flow	ข้อมูลสิทธิ์การไช้ระบบ ข้อมูลผู้ใช้งานระบบ
Data Store Used	แฟ้มข้อมูลผู้ใช้งานระบบ
Description	เป็นกระบวนการสำหรับตรวจสอบและกำหนดสิทธิ์ ในการใช้งาน โดยระบบจะตรวจสอบชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านผู้ใช้จึงมีสิทธิ์ในการเข้าใช้ระบบ และจัดการข้อมูลผู้ใช้ทั้งหมด โดยผู้ใช้ระบบในส่วนนี้ ได้แก่ ผู้ดูแลระบบ

ตารางที่ 3.5 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลผู้ใช้บริการ

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันบริหารจัดการข้อมูลการให้บริการสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านแม่วะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
DFD Number	2
Process Name	จัดการข้อมูลผู้ใช้บริการ
Input Data Flow	ข้อมูลทั่วไปของเด็ก , ข้อมูลทั่วไปของผู้สูงอายุ , ข้อมูลทั่วไปหญิงตั้งครรภ์ , แฟ้มข้อมูลทั่วไปของเด็ก , แฟ้มข้อมูลทั่วไปของผู้สูงอายุ , แฟ้มข้อมูลทั่วไปหญิงตั้งครรภ์

ตารางที่ 3.6 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลผู้ใช้บริการ(ต่อ)

Output Data Flow	ข้อมูลทั่วไปของเด็ก , ข้อมูลทั่วไปของผู้สูงอายุ , ข้อมูลทั่วหญิงตั้งครรภ์ , เพิ่มข้อมูลทั่วไปของเด็ก , เพิ่มข้อมูลทั่วไปของผู้สูงอายุ , เพิ่มข้อมูลทั่วหญิงตั้งครรภ์, ข้อมูลการนัด
Data Store Used	เพิ่มข้อมูลทั่วไปของเด็ก , เพิ่มข้อมูลทั่วไปของผู้สูงอายุ , เพิ่มข้อมูลทั่วหญิงตั้งครรภ์
Description	เป็นกระบวนการสำหรับการเพิ่ม แก้ไข ลบข้อมูลทั่วไปของเด็ก สูงอายุ และหญิงตั้งครรภ์ โดยผู้ระบบในส่วนนี้ได้แก่ เจ้าหน้าที่ธุรการ

ตารางที่ 3.7 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลเด็ก

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันบริหารจัดการข้อมูลการให้บริการ สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านแม่วะ อำเภอมะทะ จังหวัดลำปาง
DFD Number	3
Process Name	จัดการข้อมูลเด็ก
Input Data Flow	ข้อมูลการนัดวัคซีน , ข้อมูลการประเมินพัฒนาการเด็ก , จัดการข้อมูลทั่วไปของเด็ก
Output Data Flow	ข้อมูลการนัดวัคซีน , ข้อมูลการประเมินพัฒนาการเด็ก , จัดการข้อมูลทั่วไปของเด็ก , ข้อมูลการนัด , เพิ่มข้อมูลการนัดวัคซีน , เพิ่มข้อมูลทั่วไปของเด็ก , เพิ่มข้อมูลการประเมินพัฒนาการเด็ก
Data Store Used	เพิ่มข้อมูลการนัดวัคซีน , เพิ่มข้อมูลการประเมินพัฒนาการเด็ก , เพิ่มข้อมูลทั่วไปของเด็ก
Description	เป็นกระบวนการสำหรับการเพิ่ม แก้ไข ลบข้อมูลการนัดวัคซีน และสามารถค้นหา เรียกดูข้อมูลเด็ก โดยผู้ระบบในส่วนนี้ได้แก่ เจ้าหน้าที่พยาบาล และเจ้าหน้าที่สาธารณสุข
Method	3.1 เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลเด็ก 3.2 จัดการข้อมูลการนัดวัคซีน 3.3 จัดการข้อมูลการประเมินพัฒนาการ 3.4 ออกใบนัด

ตารางที่ 3.8 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลปัญหาสุขภาพผู้สูงอายุ

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันบริหารจัดการข้อมูลการให้บริการ สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านแม่ะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
DFD Number	4
Process Name	จัดการข้อมูลผู้สูงอายุ
Input Data Flow	ข้อมูลการตรวจสุขภาพผู้สูงอายุ , ข้อมูลการประเมินการประกอบ กิจวัตรประจำวัน , ข้อมูลทั่วไปของผู้สูงอายุ , เพิ่มข้อมูลการตรวจ สุขภาพผู้สูงอายุ , เพิ่มข้อมูลการประเมินการประกอบกิจวัตร ประจำวัน , เพิ่มข้อมูลทั่วไปของผู้สูงอายุ
Output Data Flow	ข้อมูลการตรวจสุขภาพผู้สูงอายุ , ข้อมูลการประเมินการประกอบ กิจวัตรประจำวัน , ข้อมูลทั่วไปของผู้สูงอายุ , เพิ่มข้อมูลการตรวจ สุขภาพผู้สูงอายุ , เพิ่มข้อมูลการประเมินการประกอบกิจวัตร ประจำวัน , เพิ่มข้อมูลทั่วไปของผู้สูงอายุ
Data Store Used	เพิ่มข้อมูลการตรวจสุขภาพผู้สูงอายุ , เพิ่มข้อมูลการประเมิน การประกอบกิจวัตรประจำวัน , เพิ่มข้อมูลทั่วไปของผู้สูงอายุ
Description	เป็นกระบวนการสำหรับการ แก้ไข การตรวจสุขภาพผู้สูงอายุ และ สามารถค้นหา เรียกดูข้อมูลทั่วไปของผู้สูงอายุ โดยผู้ใช้ระบบใน ส่วนนี้ได้แก่ เจ้าหน้าที่สาธารณสุข
Method	4.1 เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลผู้สูงอายุ 4.2 จัดการข้อมูลการประเมินการประกอบกิจวัตรประจำวัน 4.3 จัดการข้อมูลการตรวจสุขภาพผู้สูงอายุ 4.4 ออกใบนัดตรวจ

ตารางที่ 3.9 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลการฝากครรภ์เบื้องต้น

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันบริหารจัดการข้อมูลการให้บริการ สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านแม่ะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
DFD Number	5
Process Name	จัดการข้อมูลการฝากครรภ์
Input Data Flow	ข้อมูลการฝากครรภ์, เพิ่มข้อมูลการฝากครรภ์ เพิ่มข้อมูลทั่วไปของหญิงตั้งครรภ์
Output Data Flow	ข้อมูลการฝากครรภ์, ข้อมูลการนัด, ข้อมูลทั่วไปของหญิงฝาก ครรภ์, เพิ่มข้อมูลการฝากครรภ์, เพิ่มข้อมูลทั่วไปของหญิง ตั้งครรภ์
Data Store Used	เพิ่มข้อมูลการฝากครรภ์, เพิ่มข้อมูลทั่วไปของหญิงตั้งครรภ์
Description	เป็นกระบวนการสำหรับการเพิ่ม แก้ไข ลบข้อมูลการฝากครรภ์ เบื้องต้น และสามารถค้นหา เรียกดูข้อมูลหญิงตั้งครรภ์ได้ โดย ผู้ระบบในส่วนนี้ได้แก่ เจ้าหน้าที่สาธารณสุข
Method	5.1 เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลการฝากครรภ์ 5.2 จัดการข้อมูลการฝากครรภ์ 5.3 ออกใบนัด

ตารางที่ 3.10 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลชาวประชาสัมพันธ์

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันบริหารจัดการข้อมูลการให้บริการ สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านแม่ะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
DFD Number	6
Process Name	จัดการข้อมูลชาวประชาสัมพันธ์
Input Data Flow	ข้อมูลชาวประชาสัมพันธ์

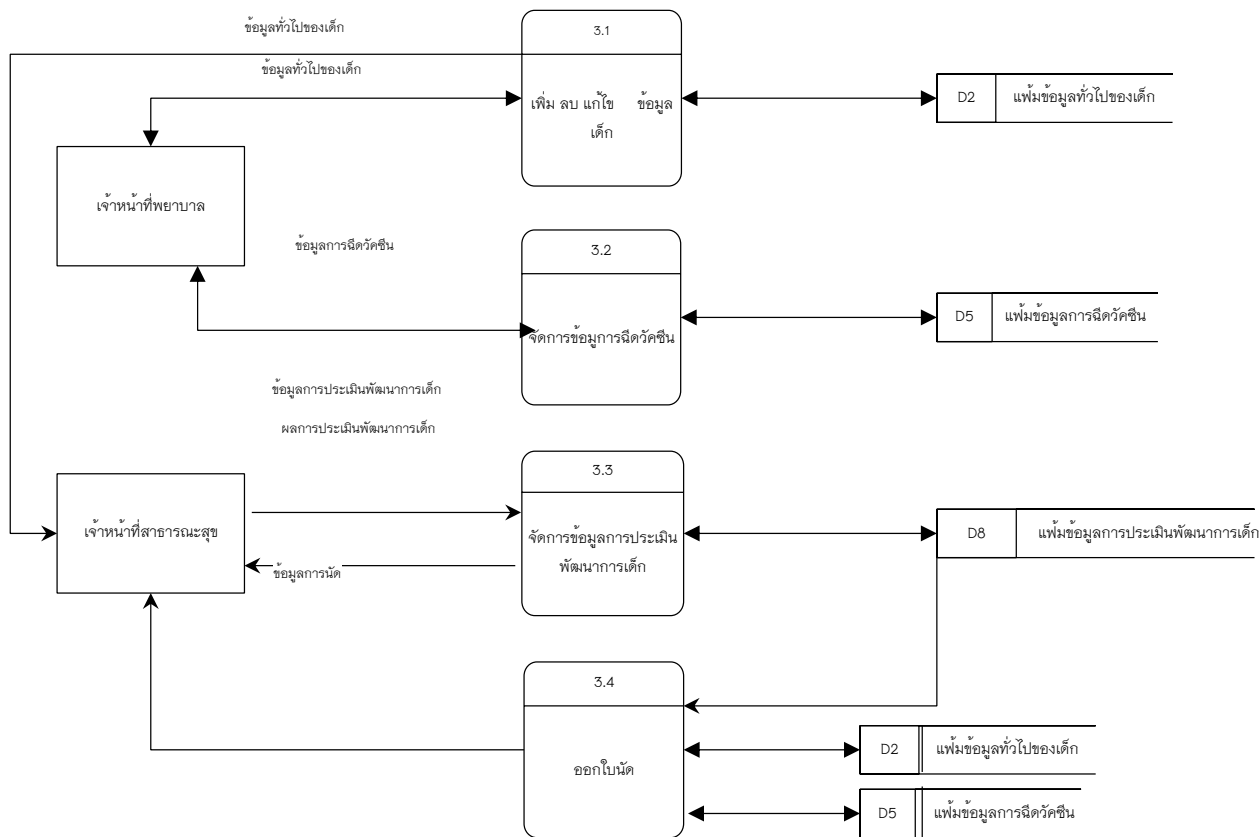
ตารางที่ 3.11 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลชาวประชาสัมพันธ์(ต่อ)

Output Data Flow	แฟ้มข้อมูลชาวประชาสัมพันธ์
Data Store Used	แฟ้มข้อมูลชาวประชาสัมพันธ์
Description	เป็นกระบวนการเพิ่ม ลบ แก้ไขชาวระชาสัมพันธ์

ตารางที่ 3.12 แสดงคำอธิบายกระบวนการ การออกรายงาน

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันบริหารจัดการข้อมูลการให้บริการสำหรับ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านแม่วะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
DFD Number	7
Process Name	การเรียกดูรายงาน
Input Data Flow	แฟ้มข้อมูลทั่วไปของเด็ก แฟ้มข้อมูลทั่วไปของผู้สูงอายุ แฟ้มข้อมูลทั่วไปของ หญิงตั้งครรภ์ แฟ้มข้อมูลการฉีดวัคซีน แฟ้มข้อมูลการฝากครรภ์ แฟ้มข้อมูล การตรวจสุขภาพผู้สูงอายุ แฟ้มข้อมูลการประเมินพัฒนาการเด็ก แฟ้มข้อมูล การประเมินการประกอบกิจวัตรประจำวันของผู้สูงอายุ
Output Data Flow	แฟ้มข้อมูลทั่วไปของเด็ก แฟ้มข้อมูลทั่วไปของผู้สูงอายุ แฟ้มข้อมูลทั่วไปของ หญิงตั้งครรภ์ แฟ้มข้อมูลการฉีดวัคซีน แฟ้มข้อมูลการฝากครรภ์ แฟ้มข้อมูล การตรวจสุขภาพผู้สูงอายุ แฟ้มข้อมูลการประเมินพัฒนาการเด็ก แฟ้มข้อมูล การประเมินการประกอบกิจวัตรประจำวันของผู้สูงอายุ
Data Store Used	ข้อมูลทั่วไปของเด็ก ข้อมูลทั่วไปของผู้สูงอายุ ข้อมูลทั่วไปของหญิง ตั้งครรภ์ ข้อมูลการฉีดวัคซีน ข้อมูลการฝากครรภ์ ข้อมูลการตรวจ สุขภาพผู้สูงอายุ ข้อมูลการประเมินพัฒนาการเด็ก ข้อมูลการประเมิน การประกอบกิจวัตรประจำวันของผู้สูงอายุ
Description	เป็นกระบวนการออกรายงาน และสรุปข้อมูลต่าง ๆ ประกอบไปด้วยข้อมูล รายงานการฉีดวัคซีน ข้อมูลรายงานโรคที่พบในผู้สูงอายุ ข้อมูลรายงานการ ฝากครรภ์ ข้อมูลรายงานการประเมินพัฒนาการเด็ก ข้อมูลรายงานการ ประเมินการประกอบกิจวัตรประจำวันของผู้สูงอายุ โดยผู้ใช้ระบบในส่วนนี้ ได้แก่ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล

Data Flow Diagram Level 1 Process 3



ภาพที่ 3.6 แสดงแผนผังข้อมูล Data Flow Diagram Level 1 Process 3

ตารางที่ 3.13 แสดงคำอธิบายกระบวนการ Process 3.1 เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลเด็ก

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันบริหารจัดการข้อมูลการให้บริการสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านแม่วะ อำเภอมะนัง จังหวัดลำปาง
DFD Number	3.1
Process Name	เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลเด็ก
Input Data Flow	ข้อมูลทั่วไปของเด็ก , แฟ้มข้อมูลทั่วไปของเด็ก
Output Data Flow	ข้อมูลทั่วไปของเด็ก , แฟ้มข้อมูลทั่วไปของเด็ก
Data Store Used	แฟ้มข้อมูลทั่วไปของเด็ก
Description	เป็นกระบวนการสำหรับ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลเด็ก

ตารางที่ 3.14 แสดงคำอธิบายกระบวนการ Process 3.2 จัดการข้อมูลการฉีดวัคซีน

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันบริหารจัดการข้อมูลการให้บริการ สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านแม่ะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
DFD Number	3.2
Process Name	จัดการข้อมูลการฉีดวัคซีน
Input Data Flow	ข้อมูลการฉีดวัคซีน , เพิ่มข้อมูลการฉีดวัคซีน
Output Data Flow	ข้อมูลการฉีดวัคซีน , เพิ่มข้อมูลการฉีดวัคซีน
Data Store Used	เพิ่มข้อมูลการฉีดวัคซีน
Description	เป็นกระบวนการสำหรับ จัดการข้อมูลการฉีดวัคซีน

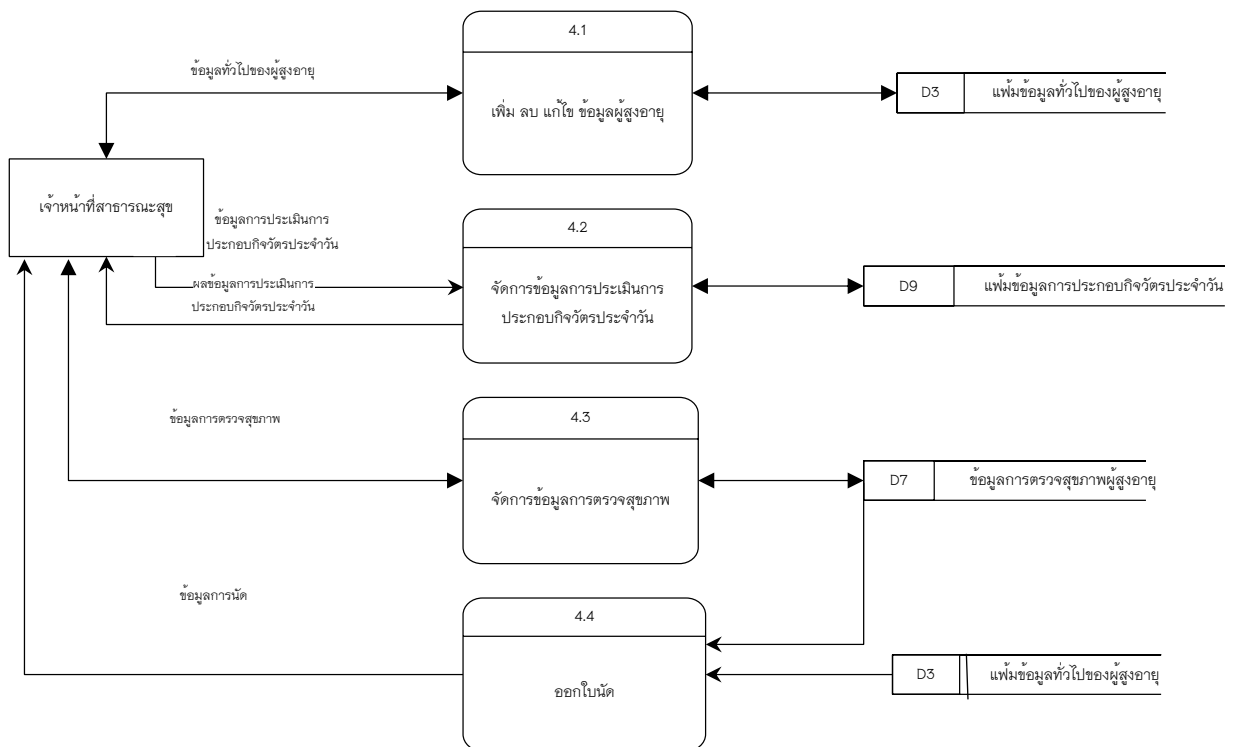
ตารางที่ 3.15 แสดงคำอธิบายกระบวนการ Process 3.3 จัดการข้อมูลการประเมิน  
พัฒนาการเด็ก

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันบริหารจัดการข้อมูลการให้บริการ สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านแม่ะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
DFD Number	3.3
Process Name	จัดการข้อมูลการประเมินพัฒนาการเด็ก
Input Data Flow	ข้อมูลการประเมินพัฒนาการเด็ก , เพิ่มข้อมูลการประเมิน พัฒนาการเด็ก
Output Data Flow	ผลการประเมินพัฒนาการเด็ก , เพิ่มข้อมูลการประเมิน พัฒนาการเด็ก
Data Store Used	เพิ่มข้อมูลการประเมินพัฒนาการเด็ก
Description	เป็นกระบวนการสำหรับ จัดการข้อมูลการประเมินพัฒนาการเด็ก

ตารางที่ 3.16 แสดงคำอธิบายกระบวนการ Process 3.4 ออกใบนัด

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันบริหารจัดการข้อมูลการให้บริการ สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านแม่ะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
DFD Number	3.5
Process Name	ออกใบนัด
Input Data Flow	เพิ่มข้อมูลการฉีดวัคซีน ,เพิ่มข้อมูลการประเมินพัฒนาการเด็ก
Output Data Flow	ข้อมูลการนัด ,เพิ่มข้อมูลทั่วไปของเด็ก
Data Store Used	เพิ่มข้อมูลการประเมินพัฒนาการเด็ก ,เพิ่มข้อมูลการฉีดวัคซีน
Description	เป็นกระบวนการสำหรับ ออกใบนัดการตรวจครั้งต่อไป

Data Flow Diagram Level 1 Process 4



ภาพที่ 3.7 แสดงแผนผังข้อมูล Data Flow Diagram Level 1 Process 4



ตารางที่ 3.17 แสดงคำอธิบายกระบวนการ Process 4.1 เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลสุขภาพ  
ผู้สูงอายุ

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันบริหารจัดการข้อมูลการให้บริการ สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านแม่วะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
DFD Number	4.1
Process Name	เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลสุขภาพผู้สูงอายุ
Input Data Flow	ข้อมูลทั่วไปของผู้สูงอายุ , เพิ่มข้อมูลทั่วไปผู้สูงอายุ
Output Data Flow	ข้อมูลทั่วไปของผู้สูงอายุ , เพิ่มข้อมูลทั่วไปผู้สูงอายุ
Data Store Used	เพิ่มข้อมูลทั่วไปผู้สูงอายุ
Description	เป็นกระบวนการสำหรับ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลสุขภาพผู้สูงอายุ

ตารางที่ 3.18 แสดงคำอธิบายกระบวนการ Process 4.2 ค้นหาข้อมูลสุขภาพผู้สูงอายุ

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันบริหารจัดการข้อมูลการให้บริการ สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านแม่วะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
DFD Number	4.2
Process Name	ค้นหาข้อมูลสุขภาพผู้สูงอายุ
Input Data Flow	ค้นหาข้อมูลสุขภาพผู้สูงอายุ , เพิ่มข้อมูลการตรวจสุขภาพ ผู้สูงอายุ
Output Data Flow	ค้นหาข้อมูลสุขภาพผู้สูงอายุ , เพิ่มข้อมูลการตรวจสุขภาพ ผู้สูงอายุ
Data Store Used	เพิ่มข้อมูลการตรวจสุขภาพผู้สูงอายุ
Description	เป็นกระบวนการสำหรับ ค้นหาข้อมูลสุขภาพผู้สูงอายุ

ตารางที่ 3.19 แสดงคำอธิบายกระบวนการ Process 4.3 บันทึกข้อมูลสุขภาพผู้สูงอายุ

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันบริหารจัดการข้อมูลการให้บริการ สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านแม่ะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
DFD Number	4.3
Process Name	บันทึกข้อมูลสุขภาพผู้สูงอายุ
Input Data Flow	บันทึกข้อมูลสุขภาพผู้สูงอายุ , เพิ่มข้อมูลสุขภาพผู้สูงอายุ
Output Data Flow	เพิ่มข้อมูลสุขภาพผู้สูงอายุ
Data Store Used	เพิ่มข้อมูลสุขภาพผู้สูงอายุ
Description	เป็นกระบวนการสำหรับ บันทึกข้อมูลสุขภาพผู้สูงอายุ

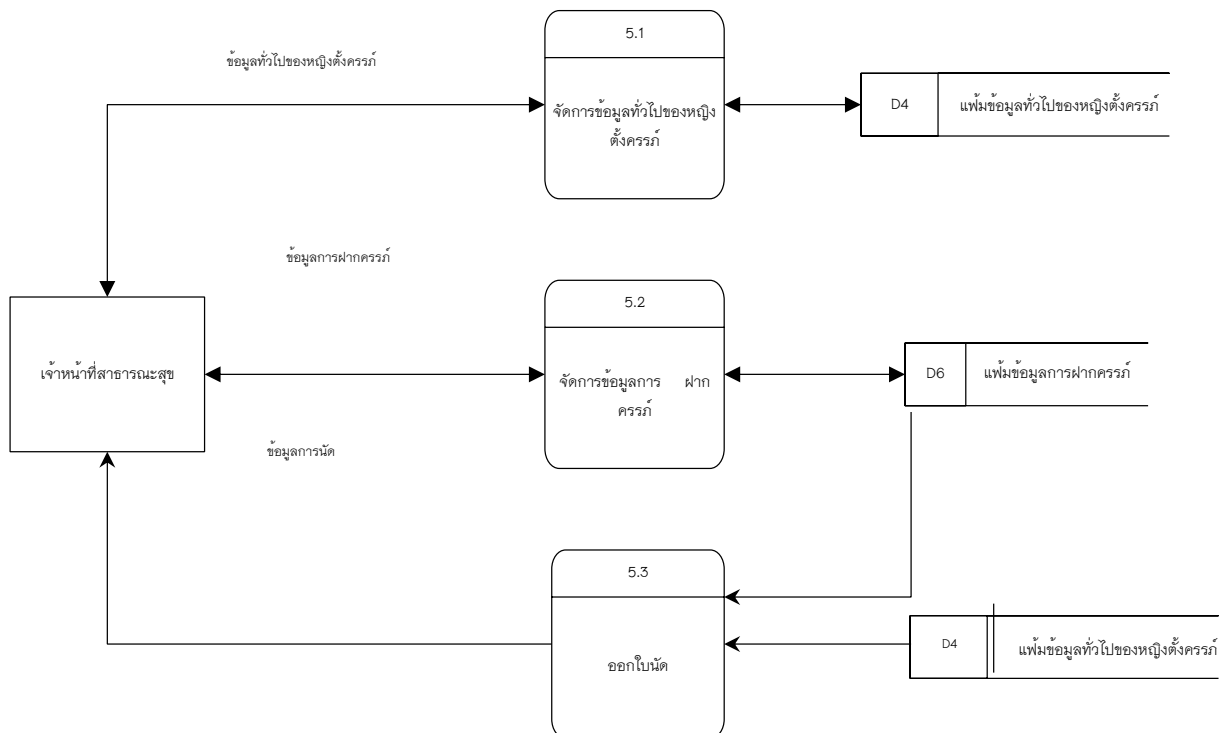
ตารางที่ 3.20 แสดงคำอธิบายกระบวนการ Process 4.4 ประเมินกิจกรรมประจำวัน

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันบริหารจัดการข้อมูลการให้บริการ สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านแม่ะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
DFD Number	4.4
Process Name	ประเมินกิจกรรมประจำวัน
Input Data Flow	บันทึกประเมินกิจกรรมประจำวัน , เพิ่มข้อมูลการประเมินการ ประกอบกิจกรรมประจำวัน
Output Data Flow	ผลการประเมินการประกอบกิจกรรมประจำวัน
Data Store Used	เพิ่มข้อมูลการประเมินการประกอบกิจกรรมประจำวัน
Description	เป็นกระบวนการสำหรับ ประเมินการประกอบกิจกรรมประจำวัน ของผู้สูงอายุ

ตารางที่ 3.21 แสดงคำอธิบายกระบวนการ Process 4.5 ออกใบนัด

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันบริหารจัดการข้อมูลการให้บริการ สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านแม่ะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
DFD Number	4.5
Process Name	ออกใบนัด
Input Data Flow	เพิ่มข้อมูลการตรวจสุขภาพผู้สูงอายุ
Output Data Flow	ข้อมูลใบนัด
Data Store Used	เพิ่มข้อมูลการตรวจสุขภาพผู้สูงอายุ
Description	เป็นกระบวนการสำหรับ ออกใบนัดการตรวจครั้งต่อไป

Data Flow Diagram Level 1 Process 5



ภาพที่ 3.8 แสดงแผนผังข้อมูล Data Flow Diagram Level 1 Process 5

ตารางที่ 3.22 แสดงคำอธิบายกระบวนการ Process 5.1 เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลการฝาก  
ครุภัณฑ์

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันบริหารจัดการข้อมูลการให้บริการ สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านแม่วะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
DFD Number	5.1
Process Name	เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลการฝากครุภัณฑ์
Input Data Flow	ข้อมูลทั่วไปของหญิงตั้งครรภ์ ,เพิ่มข้อมูลทั่วไปของหญิงตั้งครรภ์
Output Data Flow	ข้อมูลทั่วไปของหญิงตั้งครรภ์ ,เพิ่มข้อมูลทั่วไปของหญิงตั้งครรภ์
Data Store Used	เพิ่มข้อมูลทั่วไปของหญิงตั้งครรภ์
Description	เป็นกระบวนการสำหรับ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลทั่วไปของหญิง ครุภัณฑ์

ตารางที่ 3.23 แสดงคำอธิบายกระบวนการ Process 5.2 จัดการข้อมูลการฝากครุภัณฑ์

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันบริหารจัดการข้อมูลการให้บริการ สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านแม่วะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
DFD Number	5.2
Process Name	จัดการข้อมูลการฝากครุภัณฑ์
Input Data Flow	ข้อมูลการฝากครุภัณฑ์ ,เพิ่มข้อมูลการฝากครุภัณฑ์
Output Data Flow	ค้นหาข้อมูลข้อมูล ,เพิ่มข้อมูลทั่วไปของหญิงตั้งครรภ์
Data Store Used	เพิ่มข้อมูลทั่วไปของหญิงตั้งครรภ์
Description	เป็นกระบวนการสำหรับ จัดการข้อมูลการฝากครุภัณฑ์

ตารางที่ 3.24 แสดงคำอธิบายกระบวนการ Process 5.3 ออกใบนัด

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันบริหารจัดการข้อมูลการให้บริการ สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านแม่ะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
DFD Number	5.3
Process Name	ออกใบนัด
Input Data Flow	เพิ่มข้อมูลการฝากครรภ์ ,เพิ่มข้อมูลทั่วไปของหญิงตั้งครรภ์
Output Data Flow	ข้อมูลใบนัด ,เพิ่มข้อมูลการฝากครรภ์ ,เพิ่มข้อมูลทั่วไปของ หญิงตั้งครรภ์
Data Store Used	เพิ่มข้อมูลการฝากครรภ์ ,เพิ่มข้อมูลทั่วไปของหญิงตั้งครรภ์
Description	เป็นกระบวนการสำหรับ ออกใบนัดการตรวจครั้งต่อไป

### 3.5 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)

จากการออกแบบระบบใหม่ซึ่งมีการจัดการด้วยระบบฐานข้อมูลจึงสามารถออกแบบ  
ฐานข้อมูลให้กับระบบที่ประกอบไปด้วยตารางข้อมูลต่าง ๆ ดังตารางที่ 3.25

ตารางที่ 3.25 แสดงชื่อตารางทั้งหมดของระบบฐานข้อมูล

ลำดับ	ชื่อตาราง	ประเภท	รายละเอียด
1	tb_user	Master	เพิ่มข้อมูลผู้ใช้งานระบบ
2	tb_child	Master	เพิ่มข้อมูลทั่วไปของเด็ก
3	tb_elderly	Master	เพิ่มข้อมูลทั่วไปของผู้สูงอายุ
4	tb_pregnant	Master	เพิ่มข้อมูลทั่วไปของหญิงตั้งครรภ์
5	tb_vaccine	Transection	เพิ่มข้อมูลการฉีดวัคซีน
6	tb_antenatal_care	Transection	เพิ่มข้อมูลการฝากครรภ์
7	tb_check_elderly	Transection	เพิ่มข้อมูลการตรวจสุขภาพผู้สูงอายุ
8	Assess_child	Transection	เพิ่มข้อมูลการประเมินพัฒนาการเด็ก
9	tb_assess_daily	Reference	เพิ่มข้อมูลการประกอบกิจวัตร ประจำวันผู้สูงอายุ

ตารางที่ 3.26 แสดงชื่อตารางทั้งหมดของระบบฐานข้อมูล(ต่อ)

ลำดับ	ชื่อตาราง	ประเภท	รายละเอียด
10	tb_news	Transaction	แฟ้มข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์
11	tb_vaccinedata	Reference	แฟ้มข้อมูลวัคซีน
12	tb_assign_pregnant	Reference	แฟ้มข้อมูลการนัดการตรวจครรภ์
13	tb_assign_child	Reference	แฟ้มข้อมูลการนัดฉีดวัคซีน
14	tb_assign_elderly	Reference	แฟ้มข้อมูลการตรวจสุขภาพผู้สูงอายุ

คำอธิบายประเภทของตารางได้แก่

Master หมายถึง ตารางข้อมูลหลัก

Transaction หมายถึง ตารางที่มีการเปลี่ยนแปลงของข้อมูล

Reference หมายถึง ตารางที่มีการอ้างอิง

จากตาราง 3.25 ประกอบไปด้วยตารางข้อมูลต่าง ๆ ซึ่งสามารถแสดงรายละเอียดในแต่ละตารางได้ดังนี้

ตารางที่ 3.27 แสดงรายละเอียดของตาราง Users

ชื่อตาราง : tb_user			
ประเภทตาราง : Master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลผู้ใช้งานระบบ			
คีย์หลัก : Uid			
คีย์รอง : -			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
Uid	Int(10)	รหัสผู้ใช้ระบบ	1
username	varchar(20)	ชื่อผู้ใช้	Admin001
Upassword	varchar(10)	รหัสผ่าน	Ab001
Ufirstname	varchar(50)	ชื่อ	มณฑล
Ulastname	varchar(50)	นามสกุล	โชคดี
Ustatus	char(20)	สถานะ	ผู้ดูแลระบบ

ตารางที่ 3.28 แสดงรายละเอียดของตาราง Child

ชื่อตาราง : tb_child			
ประเภทตาราง : Master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลทั่วไปของเด็ก			
คีย์หลัก : id_card			
คีย์รอง : Uid			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
Id_card	char(13)	รหัสบัตรประชาชน	1102002607156
Cfristname	varchar(50)	ชื่อ	ปณิดา
Classname	varchar(50)	นามสกุล	อินสุ
Cbirth_date	date	วันเกิด	2020-02-28
sex	Int(1)	เพศ	1
Cblood	Char(1)	กรุ๊ปเลือด	0
Cweight	decimal(4,2)	น้ำหนัก(กิโลกรัม)	12.33
Chight	decimal(5,2)	สวนสูง(เซนติเมตร)	87.45
Cnumber	char(5)	บ้านเลขที่	12
Cvillage	Char(3)	หมู่บ้าน	5
Cfater_name	varchar(50)	ชื่อบิดา	มานพ
Cmater_name	varchar(50)	ชื่อมารดา	ศรีแก้ว
Uid	Int(10)	รหัสผู้ใช้งานระบบ	1

คำอธิบาย Cvillage หมู่บ้าน

- “1”= บ้านเด่น
- “2”= บ้านสันดอนแก้ว
- “3”= บ้านแม่วะ
- “4”= บ้านสบแม่นาง
- “5”= บ้านสันป่าเปา
- “6”= บ้านอ้อ
- “7”= บ้านदान
- “8”= บ้านแม่ทาน1
- “9”= บ้านแม่ทาน2

คำอธิบาย Cblood กรุ๊ปเลือด

- “1”= กรุ๊ป O
- “2”= กรุ๊ป A
- “3”= กรุ๊ป B
- “4”= กรุ๊ป AB

คำอธิบาย sex เพศ

- “1” = ชาย
- “2” = หญิง

ตารางที่ 3.29 แสดงรายละเอียดของตาราง Elderly

ชื่อตาราง : tb_elderly			
ประเภทตาราง : Master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลทั่วไปของผู้สูงอายุ			
คีย์หลัก : Eid_card			
คีย์รอง : Uid			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
Eld_card	char(13)	รหัสบัตรประชาชน	1520046722410
Efristname	varchar(50)	ชื่อ	เสาคำ
Elassname	varchar(50)	นามสกุล	ทาจี้
Ebirth_date	date	วันเกิด	2020-02-28
Eblood	Char(1)	กรุ๊ปเลือด	A
ppressureon	Varvhar(3)	ความดันโลหิตตัวบน	120
ppressureun	Varvhar(3)	ความดันโลหิตตัวล่าง	80
heartrate	Varvhar(3)	อัตราการเต้นของหัวใจ	98
Eheight	decimal(5,2)	สวณสูง(เซนติเมตร)	160
Enumber	char(5)	บ้านเลขที่	79
Evillage	Char(3)	หมู่บ้าน	1
Uid	Int(10)	รหัสผู้ใช้งานระบบ	2

คำอธิบาย Evillage หมู่ที่

- “1”= บ้านเด่น
- “2”= บ้านสันดอนแก้ว
- “3”= บ้านแม่วะ
- “4”= บ้านสบแม้นาง
- “5”= บ้านสันป่าเปา
- “6”= บ้านอ้อ
- “7”= บ้านदान
- “8”= บ้านแม่ทาน1
- “9”= บ้านแม่ทาน2

คำอธิบาย Eblood กรุ๊ปเลือด

- “1”= กรุ๊ป O
- “2”= กรุ๊ป A
- “3”= กรุ๊ป B
- “4”= กรุ๊ป AB



ตารางที่ 3.30 แสดงรายละเอียดของตาราง Pregnant

ชื่อตาราง : tb_pregnant			
ประเภทตาราง : Master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลทั่วไปของหญิงตั้งครรภ์			
คีย์หลัก : Pid_card			
คีย์รอง : Uid			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
pld_card	char(13)	รหัสบัตรประชาชน	1529941497451
pfirstname	varchar(50)	ชื่อ	อารี
plassname	varchar(50)	นามสกุล	วงศ์เบ้ง
pbirth_date	date	วันเกิด	2020-02-28
womb	Char(2)	ครรภ์ที่	2
pblood	Char(1)	กรุ๊ปเลือด	B
ppressureon	Varvhar(3)	ความดันโลหิตตัวบน	120
ppressureun	Varvhar(3)	ความดันโลหิตตัวล่าง	80
heartrate	Varvhar(3)	อัตราการเต้นของหัวใจ	98
pGestational	int(2)	อายุครรภ์(สัปดาห์)	16
pweight	decimal(4,2)	น้ำหนัก(กิโลกรัม)	51
phight	decimal(5,2)	สวนสูง(เซนติเมตร)	162
pnumber	char(5)	บ้านเลขที่	13
pvillage	Char(1)	หมู่บ้าน	6
uid	int(10)	รหัสผู้ใช้งานระบบ	1

คำอธิบาย pvillage หมู่บ้าน

- “1”= บ้านเด่น
- “2”= บ้านสันดอนแก้ว
- “3”= บ้านแม่วะ
- “4”= บ้านสบแม้นาง
- “5”= บ้านสันป่าเปา
- “6”= บ้านอ้อ
- “7”= บ้านदान

คำอธิบาย pblood กรุ๊ปเลือด

- “1”= กรุ๊ป O
- “2”= กรุ๊ป A
- “3”= กรุ๊ป B
- “4”= กรุ๊ป AB

“8”= บ้านแม่ทาน1

“9”= บ้านแม่ทาน2

### ตารางที่ 3.31 แสดงรายละเอียดของตาราง Vaccine

ชื่อตาราง : tb_vaccine			
ประเภทตาราง : Transaction			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลการฉีดวัคซีน			
คีย์หลัก : VAppointment			
คีย์รอง : Cid_card			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
Vappointment	char(4)	รหัสการนัด	V001
Vdate	date	วันที่	2020-02-28
vid	Varchar(20)	รหัสวัคซีน	4
Cld_card	char(13)	รหัสบัตรประชาชน	1529941497451

คำอธิบาย Vappointment ชื่อวัคซีน

- “1”= HB2 ป้องกันโรคตับอักเสบบี
- “2” = DTP-HB1 วัคซีนรวมป้องกันโรคคอตีบ บาดทะยัก ไอกรน และตับอักเสบบี
- “3” = OPV1 ป้องกันโรคโปลิโอชนิดรับประทาน โดยใช้หยอดข้างปาก
- “4” = DTP-HB2 วัคซีนรวมเพื่อป้องกันโรคคอตีบ บาดทะยัก ไอกรน และตับอักเสบบี
- “5” = OPV2 ป้องกันโรคโปลิโอ
- “6” = IPV1 ป้องกันโรคโปลิโอ
- “7” = DTP-HB3 วัคซีนรวมป้องกันโรคคอตีบ บาดทะยัก ไอกรน และตับอักเสบบี
- “8” = OPV3 ป้องกันโรคโปลิโอ
- “9” = MMR1 วัคซีนรวมป้องกันโรคหัด คางทูม และหัดเยอรมัน
- “10” = LAJE1 ป้องกันโรคไข้มองอักเสบเจอี ชนิดเชื้อเป็นแบบอ่อนฤทธิ์
- “11” = DTP4 วัคซีนรวมป้องกันโรคคอตีบ บาดทะยัก และไอกรน
- “12” = OPV4 ป้องกันโรคโปลิโอ
- “13” = LAJE2 ป้องกันโรคไข้มองอักเสบเจอี ชนิดเชื้อเป็นแบบอ่อนฤทธิ์
- “14” = MMR2 วัคซีนรวมป้องกันโรคหัด คางทูม และหัดเยอรมัน
- “15” = DTP5 วัคซีนรวมป้องกันโรคคอตีบ บาดทะยัก และไอกรน

ตารางที่ 3.32 แสดงรายละเอียดของตาราง Antenatal\_care

ชื่อตาราง : tb_antenatal_care			
ประเภทตาราง : Transaction			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลการตรวจครรภ์			
คีย์หลัก : Acard			
คีย์รอง : Pid_card			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
Acard	char(4)	รหัสการฝากครรภ์	A001
Adate	date	วันที่นัด	2020-02-28
AGestational	int(2)	อายุครรภ์(สัปดาห์)	16
AHight_fundus	char(3)	ขนาดของยอดมดลูก	28
ppressureon	Varvhar(3)	ความดันโลหิตตัวบน	120
ppressureun	Varvhar(3)	ความดันโลหิตตัวล่าง	80
heartrate	Varvhar(3)	อัตราการเต้นของหัวใจ	98
sugar	Char(1)	น้ำตาล	1
Abmi	Decimal(4,2)	BMI	21.08
Pid_card	char(13)	รหัสบัตรประชาชน	1529941497451

คำอธิบาย sugar น้ำตาล

“1” = ปกติ

“2” = สูง

ตารางที่ 3.33 แสดงรายละเอียดของตาราง Check\_elderly

ชื่อตาราง : tb_check_elderly			
ประเภทตาราง : Transection			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลการตรวจสุขภาพผู้สูงอายุ			
คีย์หลัก : CkAppointment			
คีย์รอง : Eld_card			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
CkAppointment	char(5)	รหัสการนัด	Ck001
Ckdate	date	วันที่นัด	2020-02-28
ppressureon	Varvchar(3)	ความดันโลหิตตัวบน	120
ppressureun	Varvchar(3)	ความดันโลหิตตัวล่าง	80
heartrate	Varvchar(3)	อัตราการเต้นของหัวใจ	98
cweight	Decimal(4,2)	น้ำหนัก	50.34
cbmi	Decimal(4,2)	BMI	17.22
Diabetes	char(1)	โรคเบาหวาน	1
High_blood	char (1)	โรคความดันโลหิตสูง	1
Teeth	char (1)	มีฟันใช้งานอย่างน้อย 20 ซี่	1
Sight	char (1)	ผลการคัดกรองสายตา	4
Eld_card	char(13)	รหัสบัตรประชาชน	1520046722410

คำอธิบาย Diabetes โรคเบาหวาน

“1” = ปกติ

“2” = ไม่ปกติ

คำอธิบาย High\_blood โรคความดันโลหิตสูง

“1” = ปกติ

“2” = ไม่ปกติ

คำอธิบาย Teeth มีฟันใช้งานอย่างน้อย 20 ซี่

“1” = มี

“2” = ไม่มี

คำอธิบาย sight ผลการคัดกรองสายตา

“1” = ปกติ

“2” = ไม่ปกติ

“3” = สายตาสั้น

“4” = สายตาวาย

“5” = ต้อกระจก

“6” = ต้อหิน

“7” = จอตาเสื่อม

ตารางที่ 3.34 แสดงรายละเอียดของตาราง Assess\_child

ชื่อตาราง : Assess_child			
ประเภทตาราง : Transection			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลการประเมินพัฒนาการเด็ก			
คีย์หลัก : Asid_coed			
คีย์รอง : Cid_code			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
Asid_coed	int(5)	รหัสการประเมิน	1
Date_check	date	วันที่ประเมิน	2020-02-28
Cid_card	char(13)	รหัสบัตรประชาชน	1102002608113
Span_age	Char(2)	ช่วงอายุ(เดือน)	1
Ctest01	Char(1)	ลุกขึ้นนั่งได้จาก ทานอน	1
Ctest02	Char(1)	เกาะเดินไปข้างหน้าได้ 4-5 ก้าว	1
Ctest03	Char(1)	ถือก้อนไม้ 2 ก้อน เคาะกัน	1
Ctest04	Char(1)	ใช้นิ้วหัวแม่มือ และนิ้วอื่นๆ หยิบ ของขึ้นจากพื้น	0
Ctest05	Char(1)	ทำตามคำสั่ง ง่ายๆเมื่อใช้ ทาทาง ประกอบ	0
Ctest06	Char(1)	เด็กรู้จักการ ปฏิเสธด้วยการ แสดงท่าทาง	1
Ctest07	Char(1)	เลียนเสียงคำ พูดที่คุ้นเคยได้	1
Ctest08	Char(1)	ใช้นิ้วหยิบอาหาร กินได้	0
Ctest09	Char(1)	วิ่งได้	1
Ctest10	Char(1)	เดินถือลูกบอลไป ได้ไกล 3 เมตร	0

ตารางที่ 3.35 แสดงรายละเอียดของตาราง Assess\_child (ต่อ)

ชื่อตาราง : Assess_child			
ประเภทตาราง : Transection			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลการประเมินพัฒนาการเด็ก			
คีย์หลัก : Asid_coed			
คีย์รอง : Cid_code			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
Ctest11	Char(1)	เปิดหน้าหนังสือที่ทำด้วยกระดาษแข็ง ที่ละแผ่นได้เอง	1
Ctest12	Char(1)	ตอกกอนไม้ 2 ชั้น	1
Ctest14	Char(1)	ถือวัตถุตาม คำสั่งได้ถูกต้อง	1
Ctest15	Char(1)	ชี้วงล้อได้ 1 ส่วน	1
Ctest16	Char(1)	พูดเลียนคำที่ เด่นหรือคำสุดท้าย	0
Ctest17	Char(1)	พูดเป็นคำๆ ได้	1
Ctest18	Char(1)	สนใจมองตามที่ผู้ใหญ่ชี้	1
Ctest19	Char(1)	ดื่มน้ำจากแก้ว และวางคืนที่เดิม	1
Ctest20	Char(1)	กระโดดข้ามเชือก บนพื้น	0
Ctest21	Char(1)	ขว้างลูกบอลขนาดเล็กได้โดยยกมือขึ้น เหนือศีรษะ	1
Ctest22	Char(1)	ตอกกอนไม้ สีเหลี่ยม ลูกบาศก์ เป็นหอสูงได้ 8 กอน	1
Ctest23	Char(1)	ยื่นวัตถุให้ ผู้ทดสอบได้ 1 ชั้นตามคำสั่ง	1
Ctest24	Char(1)	สนใจฟังนิทาน ได้ นาน 5 นาที	1

ตารางที่ 3.36 แสดงรายละเอียดของตาราง Assess\_child (ต่อ)

ชื่อตาราง : Assess_child			
ประเภทตาราง : Transection			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลการประเมินพัฒนาการเด็ก			
คีย์หลัก : Asid_coed			
คีย์รอง : Cid_code			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
Ctest25	Char(1)	วางวัตถุไว้ “ข้างบน” และ “ข้างใต้” ตามคำสั่ง ได้	1
Ctest26	Char(1)	พุดตติตอกัน 2 คำ อย่างมีความหมาย	1
Ctest27	Char(1)	ร้องเพลงได้บางคำหรือร้องเพลง คลอตามทำนอง	0
Ctest28	Char(1)	เด็กรู้จักรอให้ถึง รอบของตนเองในการเล่นโดยมีผู้ใหญ่ คอยบอก	1
Ctest32	Char(1)	ประกอบชิ้นส่วน ของรูปภาพที่ถูกตัดออกเป็น 3 ชิ้นได้	1
Ctest33	Char(1)	เล็กรูปภาพ ผุ่ยและพหุญจีได้	0
Ctest34	Char(1)	เลือกจัดกลุ่ม วัตถุตามประเภท เสื้อผ้าได้	1
Ctest35	Char(1)	พุดถึง เหตุการณ์ที่เพิ่งผ่าน ไปใหม่ๆ ได้	1
Ctest36	Char(1)	บอกชื่อจริงและ นามสกุลเต็มได้	1
Ctest37	Char(1)	บอกเพศของตนเองได้	1
Ctest38	Char(1)	ใส่เสื้อผ้าหน้าได้ เองโดยไม่ต้องติดกระดุม	1
Ctest38	Char(1)	พุด “ขอ” หรือ “ขอบคุณ” ได้เอง	1

คำอธิบาย Asconclude ผลการประเมิน

“0” = ควรกระตุ้น

“1” = ดีมาก

คำอธิบาย Span\_age ช่วงอายุ

“1” = 9 เดือน

“2” = 18 เดือน ( 1 ปี 6 เดือน )

“3” = 30 เดือน ( 2 ปี 6 เดือน )

“4” = 42 เดือน ( 3 ปี 6 เดือน )

### ตารางที่ 3.37 แสดงรายละเอียดของตาราง Assess\_daily

ชื่อตาราง : tb_assess_daily			
ประเภทตาราง : Transection			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลการประเมินการประกอบกิจวัตรประจำวันของผู้สูงอายุ			
คีย์หลัก : CAsid_coed			
คีย์รอง : Eid_ccard			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
Casid_cord	Char(5)	รหัสการประเมิน	1222
Date_daily	date	วันที่ประเมิน	2020-02-28
Eid_card	Char(13)	รหัสบัตรประชาชน	1102002608145
Test01	Char(1)	รับประทานอาหาร	1
Test02	Char(1)	การล้างหน้า หวีผม แปรงฟัน	1
Test03	Char(1)	ลุกนั่งจากที่นอน	2
Test04	Char(1)	การใช้ห้องน้ำ	2
Test05	Char(1)	การเคลื่อนที่	1
Test06	Char(1)	การสวมใส่เสื้อผ้า	1
Test07	Char(1)	การขึ้นลงบันได 1 ชั้น	0
Test08	Char(1)	การอาบน้ำ	1
Test09	Char(1)	การกลั้นการถ่ายอุจจาระ	2
Test10	Char(1)	การกลั้นปัสสาวะ	2



**ตารางที่ 3.38** แสดงรายละเอียดของตาราง news

ชื่อตาราง : tb_news			
ประเภทตาราง : Transection			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์			
คีย์หลัก : id_coed			
คีย์รอง : Uid			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
Nid_code	char (2)	รหัสข่าว	N01
Ntitle	Varchar(50)	หัวข้อข่าว	ประกาศจากกรมอนามัย
Description	Varchar(200)	รายละเอียดข่าว	โรคระบาดในเด็ก
Ceated_at	date	วันที่ประกาศ	2020-02-28
Uid	Int(10)	รหัสผู้ใช้งานระบบ	3

**ตารางที่ 3.39** แสดงรายละเอียดของตาราง vaccinatedata

ชื่อตาราง : tb_vaccinedata			
ประเภทตาราง : Transection			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลวัคซีน			
คีย์หลัก : vid			
คีย์รอง : -			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
Vid	Int(10)	รหัสวัคซีน	12
vname	Varchar(50)	ชื่อวัคซีน	คอตีบ

**ตารางที่ 3.40** แสดงรายละเอียดของตาราง tb\_assign\_pregnant

ชื่อตาราง : tb_assign_pregnant			
ประเภทตาราง : Reference			
คำอธิบาย : เพิ่มข้อมูลการนัดตรวจครรภ์			
คีย์หลัก : <u>assid_code</u>			
คีย์รอง : uid, Eid_card			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
<u>assid_code</u>	char(5)	รหัสการนัด	AS001
assdate	date	วันที่นัด	2020-02-28
Eid_card	char(13)	รหัสบัตรประชาชน	118403852032
uid	Int(10)	รหัสผู้ใช้	6

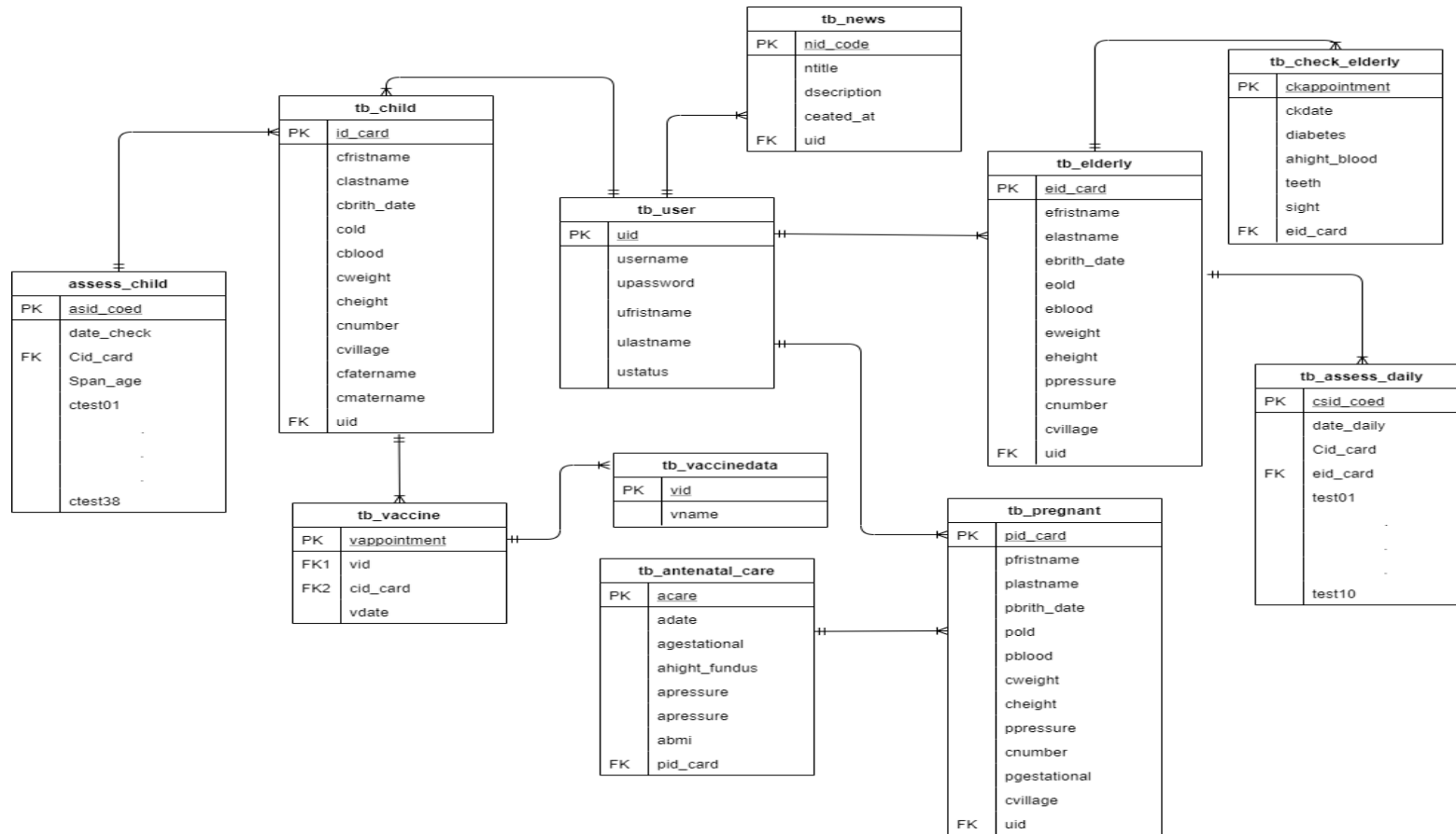
**ตารางที่ 3.41** แสดงรายละเอียดของตาราง tb\_assign\_child

ชื่อตาราง : tb_assign_child			
ประเภทตาราง : Reference			
คำอธิบาย : เพิ่มข้อมูลนัดการฉีดวัคซีน			
คีย์หลัก : <u>assid_code</u>			
คีย์รอง : uid, cid_card			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
<u>assid_code</u>	char(5)	รหัสการนัด	AS001
assdate	date	วันที่นัด	2020-02-28
cid_card	char(13)	รหัสบัตรประชาชน	118403852032
uid	Int(10)	รหัสผู้ใช้	6

ตารางที่ 3.42 แสดงรายละเอียดของตาราง tb\_assign\_child

ชื่อตาราง : tb_assign_elderly			
ประเภทตาราง : Reference			
คำอธิบาย : แฟ้มข้อมูลนัดการฉีดวัคซีน			
คีย์หลัก : <u>assid_code</u>			
คีย์รอง : uid, eid_card			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
<u>assid_code</u>	char(5)	รหัสการนัด	AS001
assdate	date	วันที่นัด	2020-02-28
eid_card	char(13)	รหัสบัตรประชาชน	118403852032
uid	Int(10)	รหัสผู้ใช้	6

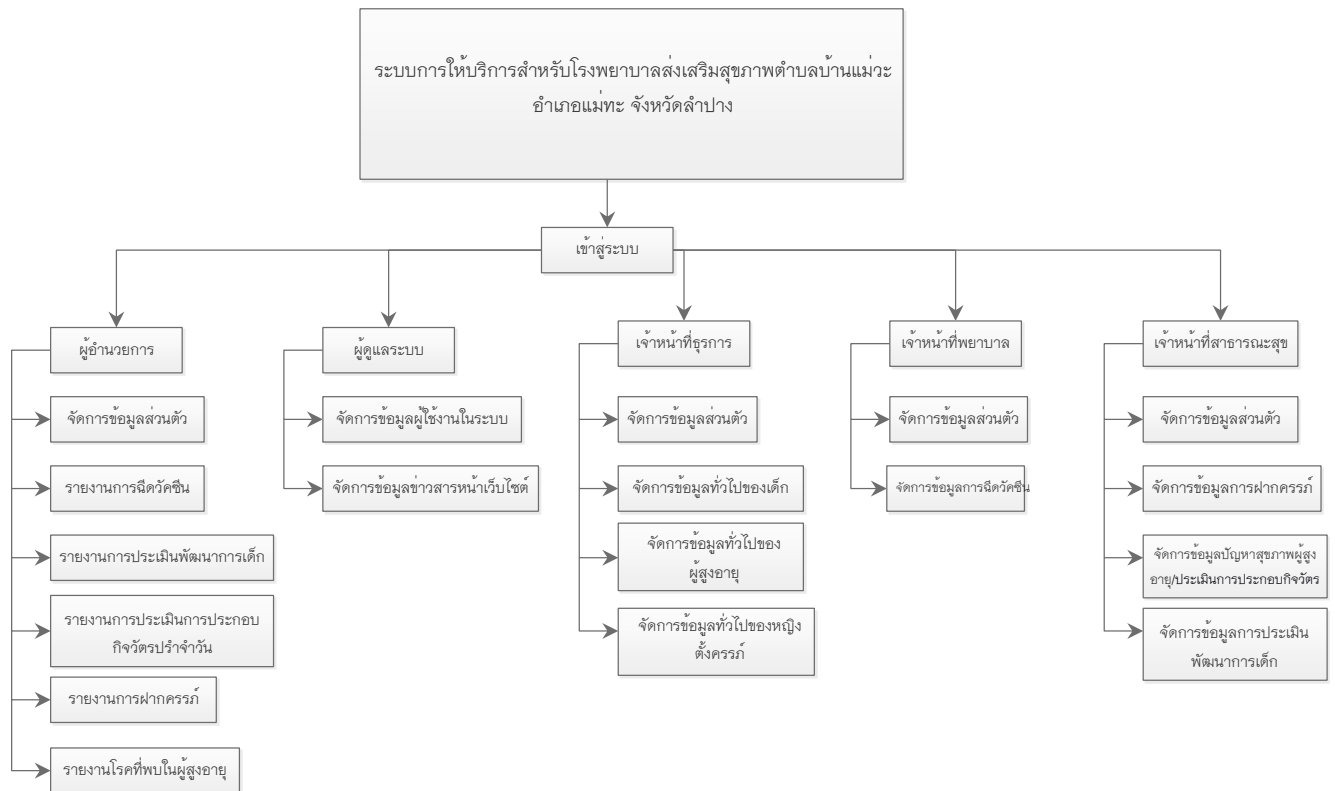
### 3.6 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (ER Diagram)



ภาพที่ 3.9 แสดงความสัมพันธ์ของฐานข้อมูลแบบ Crow's Foot Mode

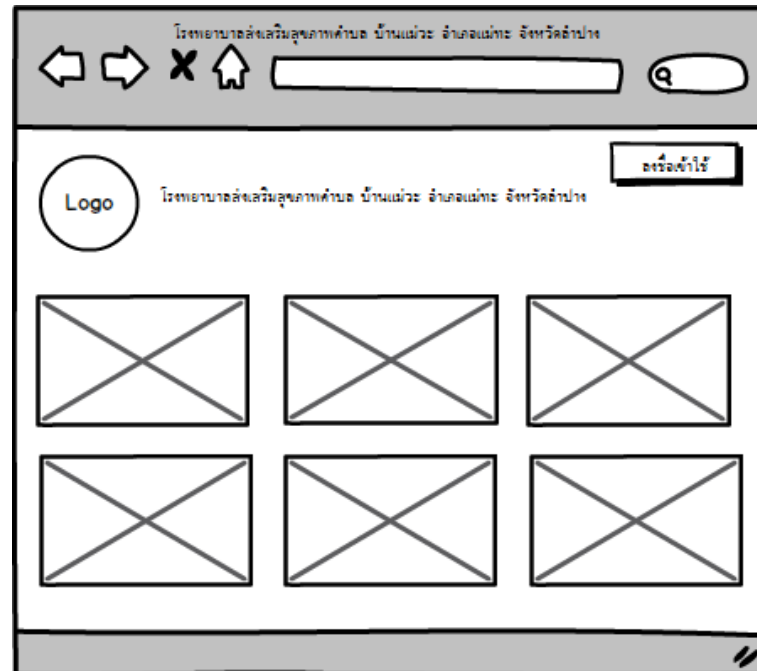
### 3.7 โครงสร้างระบบ

โครงสร้างระบบบริหารจัดการข้อมูลใบอนุญาตประกอบกิจการ เทศบาลเมืองเขลางค์นคร จังหวัดลำปาง ประกอบด้วยระบบย่อยๆ ต่างๆ ซึ่งสามารถแสดงในรูปแบบโครงสร้างระบบแบบลำดับชั้นได้ ตามภาพที่ 3.7



ภาพที่ 3.10 แผนภาพโครงสร้างระบบเว็บแอปพลิเคชันบริหารจัดการข้อมูลการให้บริการสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านแม่วะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง

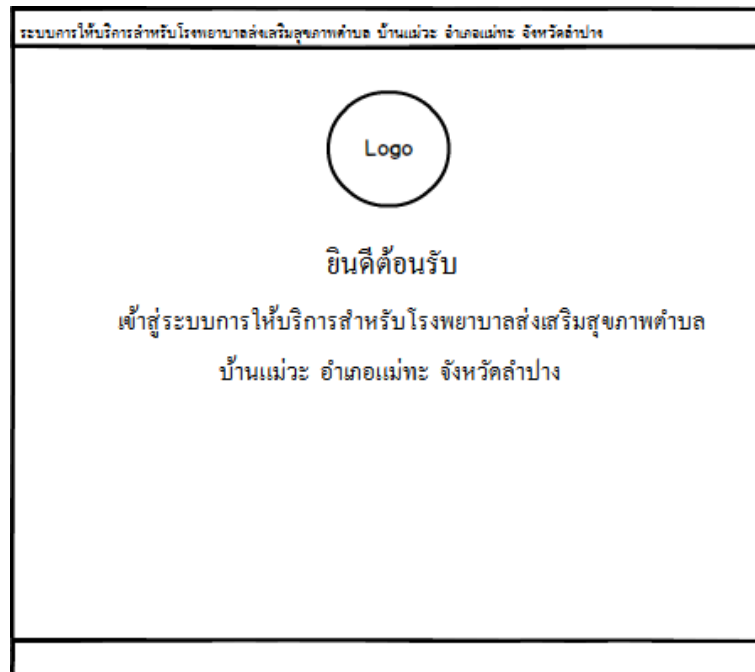
### 3.8 การออกแบบหน้าจอและรายงาน



ภาพที่ 3.11 แสดงส่วนหน้าแรกก่อนเข้าสู่ระบบ

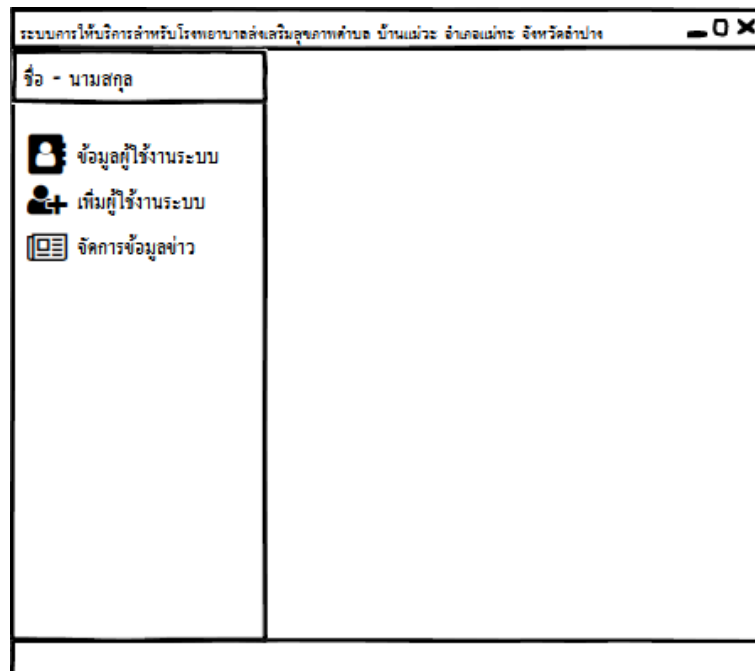


ภาพที่ 3.12 แสดงส่วนประกอบของหน้าเข้าสู่ระบบ



ภาพที่ 3.13 แสดงส่วนประกอบของหน้าหลัก

### 3.6.1 ผู้ดูแลระบบ



ภาพที่ 3.14 แสดงเมนูหน้าแรก และเมนูผู้ดูแลระบบ

ระบบการให้บริการสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านแม่ละ อำเภอมะนัง จังหวัดอำนาจ

จัดการข้อมูลผู้ใช้งานระบบ

รหัสผู้ใช้	ชื่อ	นามสกุล	สถานะการใช้งาน	จัดการข้อมูล
A1	xxxxxx	xxxxxx	1	<input type="button" value="แก้ไข"/> <input type="button" value="ลบ"/>
A2	xxxxxx	xxxxxx	2	<input type="button" value="แก้ไข"/> <input type="button" value="ลบ"/>
A3	xxxxxx	xxxxxx	3	<input type="button" value="แก้ไข"/> <input type="button" value="ลบ"/>
A4	xxxxxx	xxxxxx	4	<input type="button" value="แก้ไข"/> <input type="button" value="ลบ"/>
A5	xxxxxx	xxxxxx	5	<input type="button" value="แก้ไข"/> <input type="button" value="ลบ"/>

ภาพที่ 3.15 แสดงส่วนประกอบของหน้าจัดการผู้ใช้งานระบบ

ระบบการให้บริการสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านแม่ละ อำเภอมะนัง จังหวัดอำนาจ

เพิ่มข้อมูลผู้ใช้งาน

สถานะการใช้งาน

ชื่อ

นามสกุล

Username

Password

ภาพที่ 3.16 แสดงส่วนประกอบของหน้าเพิ่มข้อมูลผู้ใช้งานระบบ



ระบบการให้บริการสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านแม่วะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง

ข่าวประชาสัมพันธ์

รหัสข่าว      วันที่ประกาศ

หัวข้อข่าว

รายละเอียดข่าว

ยกเลิก      บันทึก

ภาพที่ 3.17 แสดงส่วนประกอบของหน้าเพิ่มข้อมูลข่าว

### 3.6.2 ผู้บริหาร

ระบบการให้บริการสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านแม่วะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง

ชื่อ - นามสกุล

- ข้อมูลผู้ใช้
- รายงานการประเมินพัฒนาการเด็ก
- รายงานการฉีดวัคซีน
- รายงานการฝากครรภ์
- รายงานการประเมินการประกอบกิจวัตรประจำวันของผู้สูงอายุ
- รายงานโรคที่พบในผู้สูงอายุ

ภาพที่ 3.18 แสดงเมนูหน้าแรก และเมนู

ระบบการให้บริการสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านแม่วะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง

ข้อมูลผู้ใช้งานระบบ

รหัสผู้ไว้

ชื่อ นามสกุล

Username Password

สถานะผู้ใช้งาน

ยกเลิก บันทึก

ภาพที่ 3.19 แสดงส่วนประกอบหน้าข้อมูลผู้ใช้งาน

ระบบการให้บริการสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านแม่วะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง

ผลการประเมินพัฒนาการเด็ก

ค้นหา

รหัสบัตรประชาชน	ชื่อ	นามสกุล	ผลการประเมิน
XXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	
XXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	
XXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	
XXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	
XXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	
XXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	
XXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	

ภาพที่ 3.20 แสดงส่วนประกอบหน้าเรียกดูผลการประเมินพัฒนาการเด็ก

ระบบการให้บริการสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านแม่วะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง

สรุปผลการประเมินพัฒนาการเด็ก

วันที่ประเมิน  รหัสบัตรประชาชน

ชื่อ  นามสกุล

เกิดวันที่  อายุ  น้ำหนัก  ส่วนสูง

ผลการประเมิน

ภาพที่ 3.21 แสดงส่วนประกอบหน้าผลการประเมินพัฒนาการเด็ก

ระบบการให้บริการสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านแม่วะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง

ผลการประเมินการประกอบกิจวัตรประจำวันของผู้สูงอายุ

รหัสบัตรประชาชน	ชื่อ	นามสกุล	ผลการประเมิน
XXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	
XXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	
XXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	
XXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	
XXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	
XXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	
XXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	

ภาพที่ 3.22 แสดงส่วนประกอบหน้าเรียกดูผลการประเมินการประกอบกิจวัตรประจำวันของผู้สูงอายุ

ระบบการให้บริการสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านแม่วะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง

สรุปผลการประเมินการประกอบกิจวัตรประจำวันของผู้สูงอายุ

วันที่ประเมิน      รหัสบัตรประชาชน

ชื่อ      นามสกุล

เกิดวันที่      อายุ      น้ำหนัก      ส่วนสูง

ผลการประเมิน

ภาพที่ 3.23 แสดงส่วนประกอบหน้าผลการประเมินการประกอบกิจวัตรประจำวันของผู้สูงอายุ

ระบบการให้บริการสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านแม่วะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง

การฝากครรภ์      ค้นหา

รหัสบัตรประชาชน	ชื่อ	นามสกุล	ข้อมูลการฝากครรภ์
XXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	
XXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	
XXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	
XXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	
XXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	
XXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	
XXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	

ภาพที่ 3.24 แสดงส่วนประกอบหน้ารายงานการฝากครรภ์

ระบบการให้บริการสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านแม่วะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง

การฉีดวัคซีน

รหัสบัตรประชาชน	ชื่อ	นามสกุล	ข้อมูลการฉีดวัคซีน
XXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	
XXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	
XXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	
XXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	
XXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	
XXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	
XXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	

ภาพที่ 3.25 แสดงส่วนประกอบหน้าเรียกดูรายงานการฉีดวัคซีน

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านแม่วะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง

บันทึกการได้รับวัคซีนป้องกันโรคขึ้นพื้นฐาน

ชื่อ  นามสกุล  อายุ  ปี  เดือน

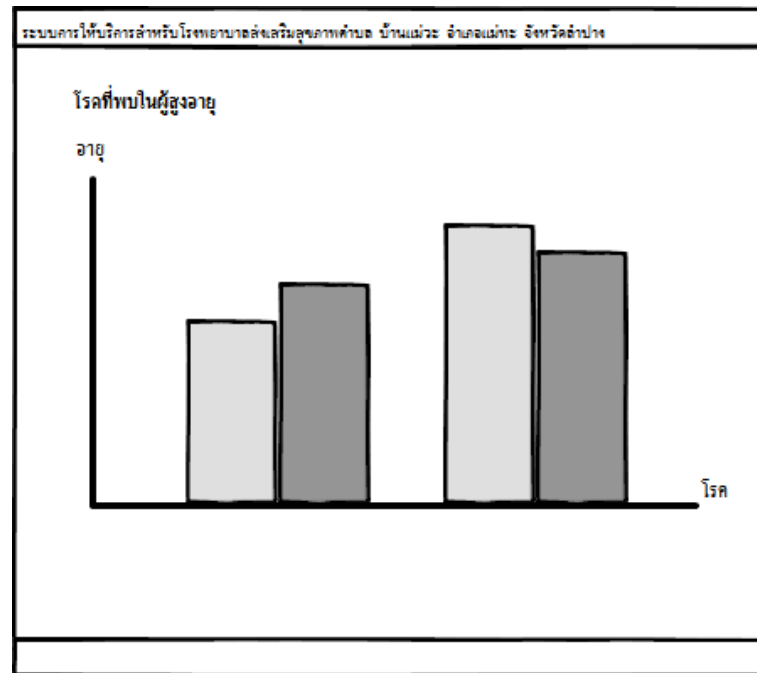
รหัสการฉีด

วันที่

ชื่อวัคซีน

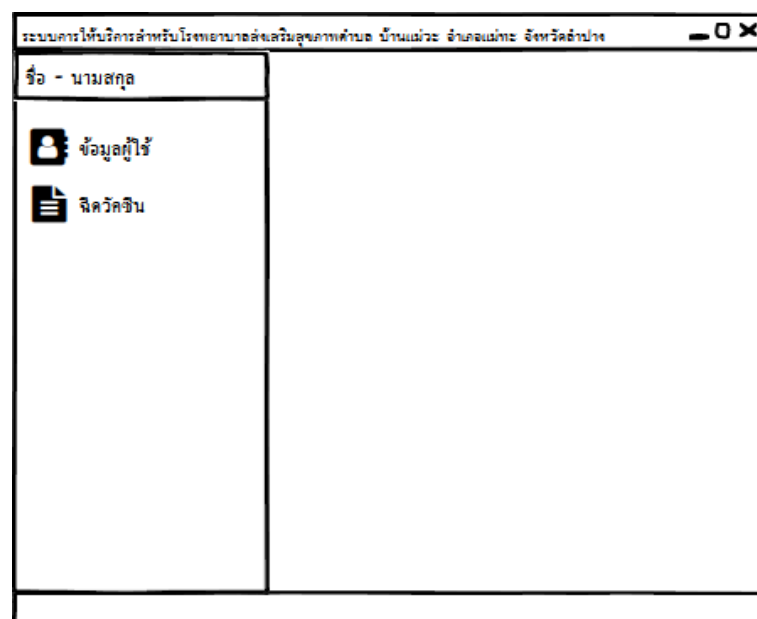
ชื่อวัคซีน	อายุ	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3
XXXXXXXX	ปี.....เดือน.....	วันที่	วันที่	วันที่
XXXXXXXX	ปี.....เดือน.....	วันที่	วันที่	วันที่
XXXXXXXX	ปี.....เดือน.....	วันที่	วันที่	วันที่
XXXXXXXX	ปี.....เดือน.....	วันที่	วันที่	วันที่

ภาพที่ 3.26 แสดงส่วนประกอบหน้ารายงานการฉีดวัคซีน



ภาพที่ 3.27 แสดงส่วนประกอบหน้ารายงานโรคที่พบในผู้สูงอายุ











### 3.6.3 เจ้าหน้าที่พยาบาล



ภาพที่ 3.28 แสดงหน้าหลักและเมนู

ระบบการให้บริการสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านแม่วะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง

การฉีดวัคซีน ค้นหา

รหัสบัตรประชาชน	ชื่อ	นามสกุล	จัดการข้อมูล
XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	 
XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	 
XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	 
XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	 
XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	 


ภาพที่ 3.29 แสดงส่วนประกอบการค้นหาข้อมูลเด็กในการฉีดวัคซีน

ระบบการให้บริการสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านแม่วะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง

จัดการข้อมูลฉีดวัคซีนเด็ก

ข้อมูลทั่วไปของเด็ก

รหัสบัตรประชาชน  ชื่อ  นามสกุล

วัน/เดือน /ปีเกิด   อายุ  น้ำหนัก  ส่วนสูง

บ้านเลขที่  หมู่ที่

ชื่อบิดา

ชื่อมารดา

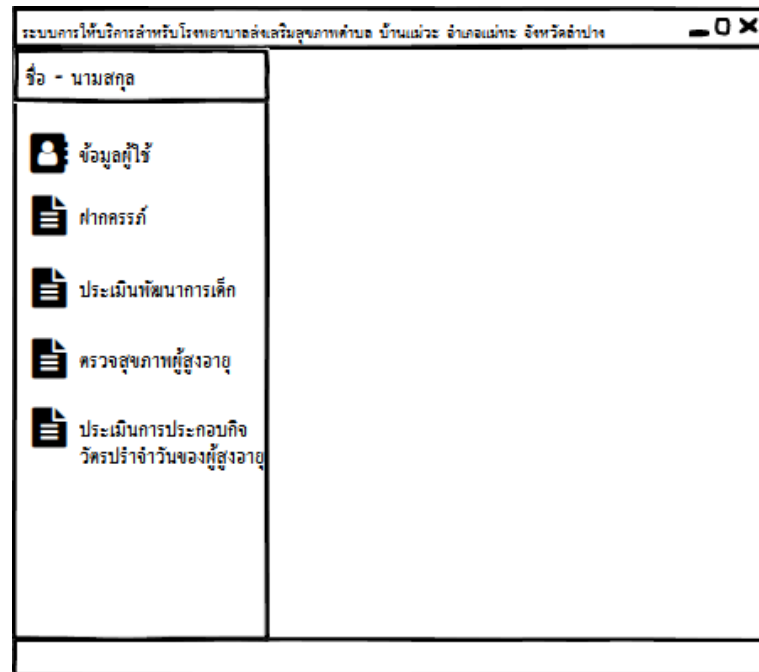
ข้อมูลการฉีดวัคซีน

รหัสการนัด  วันที่นัด

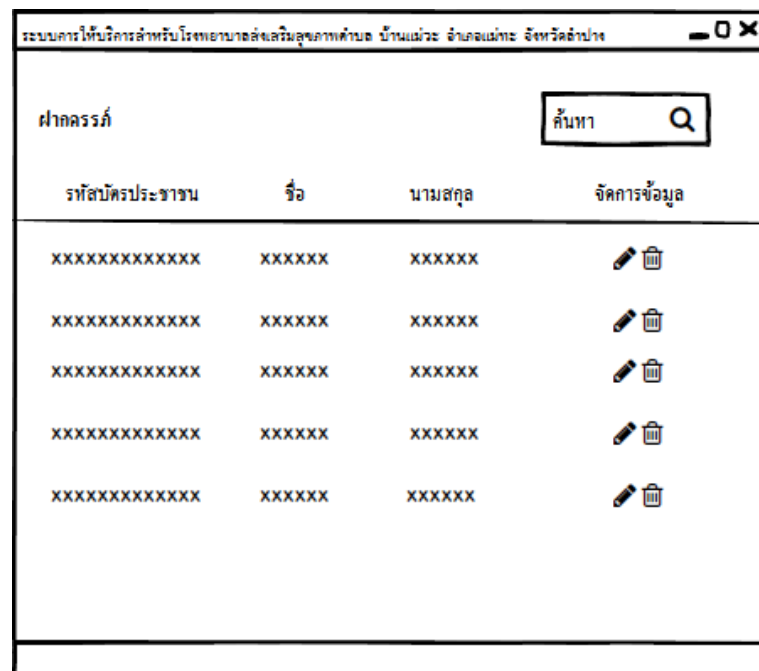
ชื่อวัคซีน

ภาพที่ 3.30 แสดงส่วนประกอบหน้าจัดการข้อมูลการฉีดวัคซีน

### 3.6.4 เจ้าหน้าที่สาธารณสุข



ภาพที่ 3.31 แสดงหน้าหลักและเมนู



ภาพที่ 3.32 แสดงส่วนประกอบค้นหาข้อมูลการฝากครรภ์



ระบบการให้บริการสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านแม่วะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง

### จัดการข้อมูลการฝากครรภ์

ข้อมูลทั่วไปของหญิงตั้งครรภ์

รหัสบัตรประชาชน  ชื่อ  นามสกุล

วัน/เดือน /ปีเกิด  อายุ  น้ำหนัก  ส่วนสูง

กรุ๊ปเลือด  บ้านเลขที่  หมู่ที่

### การตรวจครรภ์

รหัสการนัด  วันที่นัด

ความดันโลหิต  อายุครรภ์  ขนาดหมดลูก

BMI

ภาพที่ 3.33 แสดงส่วนประกอบหน้าจัดการข้อมูลการฝากครรภ์

ระบบการให้บริการสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านแม่วะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง

### ประเมินพัฒนาการเด็ก

ค้นหา

รหัสบัตรประชาชน	ชื่อ	นามสกุล	จัดการข้อมูล
XXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	<input type="button" value="แก้ไข"/> <input type="button" value="ลบ"/>
XXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	<input type="button" value="แก้ไข"/> <input type="button" value="ลบ"/>
XXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	<input type="button" value="แก้ไข"/> <input type="button" value="ลบ"/>
XXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	<input type="button" value="แก้ไข"/> <input type="button" value="ลบ"/>
XXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	<input type="button" value="แก้ไข"/> <input type="button" value="ลบ"/>

ภาพที่ 3.34 แสดงส่วนประกอบหน้าค้นหาข้อมูลเด็กในการประเมินพัฒนาการ

ระบบการให้บริการสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านแม่วะ อำเภอแม่ทะ จังหวัด

ประเมินพัฒนาการเด็ก

ข้อมูลทั่วไปของเด็ก

รหัสดังประชาชน ชื่อ นามสกุล

วัน/เดือน /ปีเกิด อายุ บ้านพัก ส่วนสูง


กรุ๊ปเลือด บ้านเลขที่ หมู่ที่

ประเมินพัฒนาการของเด็ก

รายการประเมิน	ผลการประเมิน
XXXXXXXXXX	<input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
XXXXXXXXXX	<input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
XXXXXXXXXX	<input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
XXXXXXXXXX	<input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
XXXXXXXXXX	<input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน

ยกเลิก บันทึก

ภาพที่ 3.35 แสดงส่วนประกอบหน้าจัดการข้อมูลการประเมิน

ผลการประเมิน 

รหัสดังประชาชน XXXXXXXXXXXX ชื่อ XXXXX นามสกุล XXXXX

ผลการประเมิน XXX

No Yes

ภาพที่ 3.36 แสดงข้อความยืนยันการประเมินพัฒนาการเด็ก

ระบบการให้บริการสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านแม่วะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง

ประเมิณการประกอบกิจวัตรประจำวันของผู้สูงอายุ

รหัสบัตรประชาชน	ชื่อ	นามสกุล	จัดการข้อมูล
XXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	
XXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	
XXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	
XXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	
XXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	

ภาพที่ 3.37 แสดงส่วนประกอบหน้าค้นหาข้อมูลผู้สูงอายุในการประเมิณการประกอบกิจวัตรประจำวัน

ระบบการให้บริการสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านแม่วะ อำเภอแม่ทะ จังหวัด

ประเมิณการประกอบกิจวัตรประจำวันของผู้สูงอายุ

ข้อมูลทั่วไปของผู้สูงอายุ

รหัสบัตรประชาชน  ชื่อ  นามสกุล

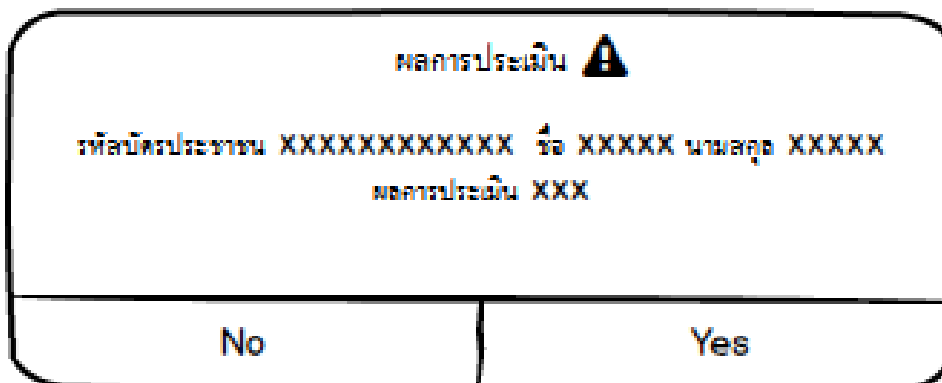
วัน/เดือน /ปีเกิด  อายุ  น้ำหนัก  ส่วนสูง

กรุ๊ปเลือด  บ้านเลขที่  หมู่ที่

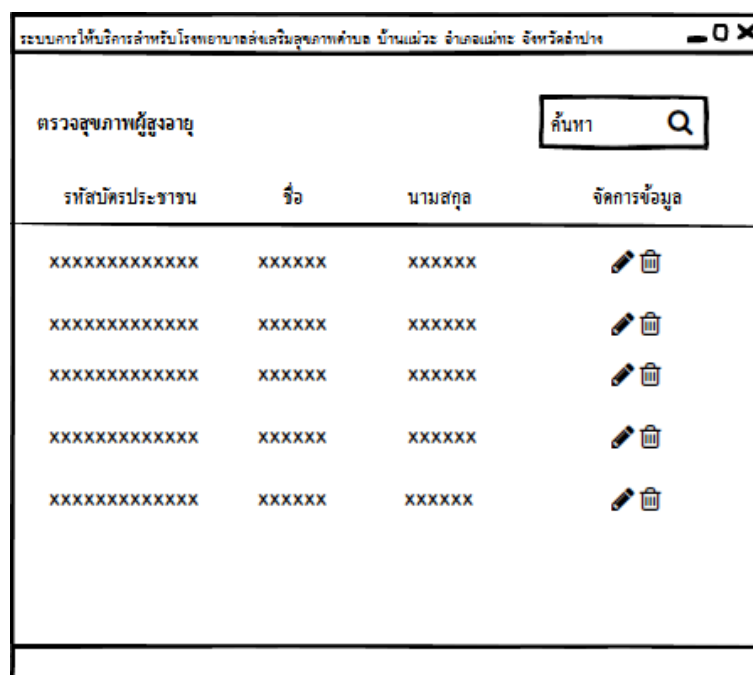
ประเมิณการประกอบกิจวัตรประจำวันของผู้สูงอายุ

รายการการประเมิณ	ผลการประเมิณ
XXXXXXXXXX	<input type="checkbox"/> ค่า <input type="checkbox"/> ไม่ค่า
XXXXXXXXXX	<input type="checkbox"/> ค่า <input type="checkbox"/> ไม่ค่า
XXXXXXXXXX	<input type="checkbox"/> ค่า <input type="checkbox"/> ไม่ค่า
XXXXXXXXXX	<input type="checkbox"/> ค่า <input type="checkbox"/> ไม่ค่า
XXXXXXXXXX	<input type="checkbox"/> ค่า <input type="checkbox"/> ไม่ค่า

ภาพที่ 3.38 แสดงส่วนประกอบหน้าจัดการข้อมูลการประเมิณ



ภาพที่ 3.39 แสดงข้อความยืนยันการประเมินการประกอบกิจวัตรประจำวัน



ภาพที่ 3.40 แสดงหน้าจอการค้นหาข้อมูลผู้สูงอายุ

ระบบการให้บริการสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านแม่วะ อำเภอแม่ทะ จังหวัด

ข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพผู้สูงอายุ

ข้อมูลทั่วไปของผู้สูงอายุ

รหัสบัตรประชาชน ชื่อ นามสกุล

วัน/เดือน/ปีเกิด อายุ น้ำหนัก ส่วนสูง

กรุ๊ปเลือด บ้านเลขที่ หมู่ที่

ตรวจสอบสุขภาพ

รหัสการนัด วันที่นัด

ผลการตรวจโรคเบาหวาน  
 ปกติ  ไม่ปกติ

ผลการตรวจโรคความดันโลหิตสูง  
 ปกติ  ไม่ปกติ

มีฟันอย่างน้อย 20 ซี่  
 มี  ไม่มี

ผลการคัดกรองสายตา  
 ปกติ  ไม่ปกติ  สายตาสั้น  สายตายาว  
 ต้อกระจก  ต้อหิน  จอตาเสื่อม

ยกเลิก บันทึก

ภาพที่ 3.41 แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลสุขภาพผู้สูงอายุ

### 3.6.4 เจ้าหน้าที่ธุรการ

ระบบการให้บริการสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านแม่วะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง

ชื่อ - นามสกุล

- ข้อมูลผู้ใช้
- ข้อมูลเด็ก
- ข้อมูลผู้สูงอายุ
- ตรวจสอบสุขภาพผู้สูงอายุ

ภาพที่ 3.42 แสดงหน้าจอหลักและเมนู

ระบบการให้บริการสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านแม่วะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง

จัดการข้อมูลทั่วไปของเด็ก

ค้นหา

เพิ่ม

รหัสบัตรประชาชน	ชื่อ	นามสกุล	จัดการข้อมูล
XXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	
XXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	
XXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	
XXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	
XXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	

ภาพที่ 3.43 แสดงส่วนประกอบหน้าจอจัดการข้อมูลทั่วไปของเด็ก

ระบบการให้บริการสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านแม่วะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง

จัดการข้อมูลทั่วไปของเด็ก

รหัสบัตรประชาชน

ชื่อ

นามสกุล

วัน/เดือน /ปีเกิด

อายุ

น้ำหนัก

ส่วนสูง

กรุ๊ปเลือด

บ้านเลขที่

หมู่ที่

ชื่อบิดา

ชื่อมารดา

ยกเลิก











บันทึก

ภาพที่ 3.44 แสดงส่วนประกอบหน้าจอเพิ่มข้อมูลเด็ก

ระบบการให้บริการสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านแม่วะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง

จัดการข้อมูลทั่วไปของผู้สูงอายุ

ค้นหา

รหัสบัตรประชาชน	ชื่อ	นามสกุล	จัดการข้อมูล
XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	 
XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	 
XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	 
XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	 
XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	 

ภาพที่ 3.45 แสดงส่วนประกอบหน้าจอจัดการข้อมูลทั่วไปของผู้สูงอายุ


ระบบการให้บริการสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านแม่วะ อำเภอแม่ทะ จังหวัด

จัดการข้อมูลทั่วไปของผู้สูงอายุ

รหัสบัตรประชาชน

ชื่อ

นามสกุล

วัน/เดือน /ปีเกิด  

อายุ

น้ำหนัก

ส่วนสูง

ความดันโลหิต

กรุ๊ปเลือด

บ้านเลขที่

หมู่ที่

โรคประจำตัว











แพทย์

ภาพที่ 3.46 แสดงส่วนประกอบหน้าจอเพิ่มข้อมูลผู้สูงอายุ

ระบบการให้บริการสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านแม่วะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง

จัดการข้อมูลทั่วไปของหญิงตั้งครรภ์

ค้นหา

รหัสบัตรประชาชน	ชื่อ	นามสกุล	จัดการข้อมูล
XXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	 
XXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	 
XXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	 
XXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	 
XXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	 

ภาพที่ 3.47 แสดงส่วนประกอบหน้าจอดีการข้อมูลทั่วไปของหญิงตั้งครรภ์


ระบบการให้บริการสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านแม่วะ อำเภอแม่ทะ จังหวัด

จัดการข้อมูลทั่วไปของหญิงตั้งครรภ์

รหัสบัตรประชาชน

ชื่อ

นามสกุล

วัน/เดือน /ปีเกิด   อายุ

น้ำหนัก

ส่วนสูง

ความดันโลหิต

อายุครรภ์

กรู๊ปเลือด

บ้านเลขที่

หมู่ที่

ภาพที่ 3.48 แสดงส่วนประกอบหน้าจอเพิ่มข้อมูลหญิงตั้งครรภ์



