

## บทที่ 4

### การออกแบบระบบ



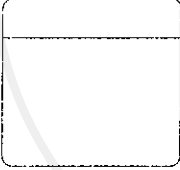

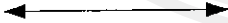
การออกแบบระบบหลังจากการศึกษาและวิเคราะห์ระบบ กล่าวคือเมื่อทราบถึงการทำงานของระบบเดิม และความต้องการของผู้ใช้ระบบ เพื่อที่จะให้เข้าใจในระบบงานมากขึ้น จึงนำรายละเอียดต่าง ๆ ที่ได้จากการศึกษาและวิเคราะห์ระบบงานเดิมมาทำขั้นตอนการออกแบบระบบ จากการศึกษาและทำการวิเคราะห์ระบบ พบว่าการทำงานส่วนใหญ่ จะเป็นการจัดการข้อมูล เกี่ยวกับการค้นหาข้อมูล และกระบวนการนำเข้าข้อมูลเป็นส่วนใหญ่ จึงได้ออกแบบระบบ การค้นหาข้อมูลและกระบวนการนำเข้าข้อมูลต่างๆ ที่มีอยู่ เพื่อช่วยให้มีประสิทธิภาพและความสามารถในการทำงานของระบบที่สามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง โดยสามารถเรียกใช้ผ่านทางระบบ อินเทอร์เน็ต

#### 4.1 การออกแบบกลุ่มผู้ใช้และความเกี่ยวข้องกับระบบ

จากการพิจารณาถึงความต้องการในการใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการบุคลากร องค์การบริหารส่วนตำบลในเขตจังหวัดเชียงใหม่แล้วสามารถแบ่งกลุ่มผู้ใช้ระบบออกเป็น 4 กลุ่ม ดังนี้

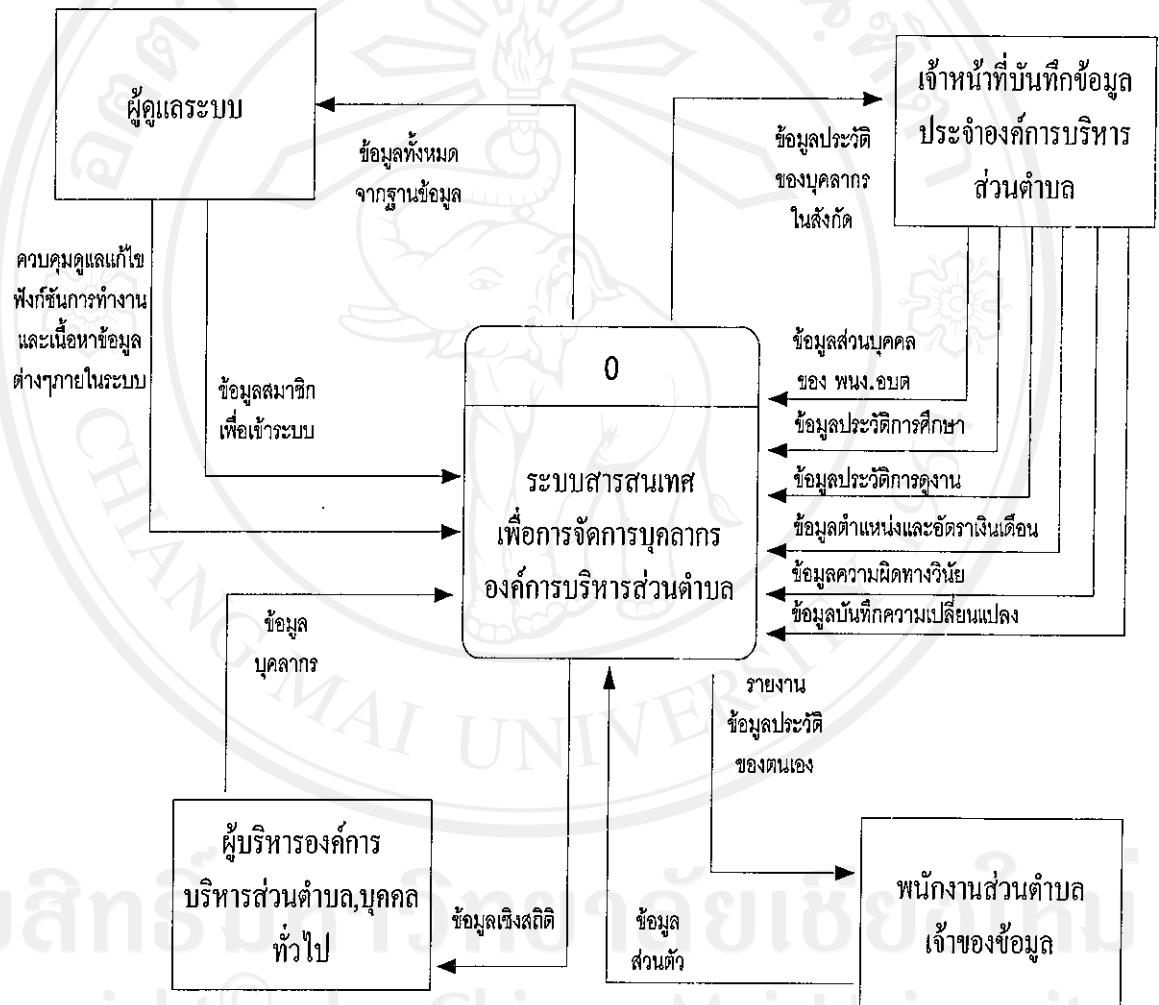
1. เจ้าหน้าที่แผนกบุคลากรประจำองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จะเกี่ยวข้องกับระบบในการป้อน และแก้ไขข้อมูลบุคลากร ต่างๆ ประกอบด้วย ข้อมูลส่วนบุคคล ข้อมูลตำแหน่ง สังกัดปัจจุบัน ข้อมูล ประวัติการศึกษา ข้อมูลประวัติการดูงานหรือฝึกอบรม ข้อมูลประวัติการทำงานตำแหน่งและอัตรา เงินเดือน ข้อมูลความผิดทางวินัย ข้อมูลบันทึกการเปลี่ยนแปลง
2. พนักงานส่วนตำบลเจ้าของ ข้อมูลสามารถเข้าสู่ระบบเพื่อตรวจสอบข้อมูลของตนเองได้ และสามารถทำสำเนาข้อมูลของตนเองได้ แต่ไม่สามารถแก้ไขได้
3. ผู้ใช้ทั่วไปและผู้บริหารองค์การบริหารส่วนตำบล สามารถสืบค้นข้อมูลรายชื่อของพนักงาน ส่วนตำบล และสามารถเข้าดูรายงานสรุปข้อมูลพนักงานส่วนตำบล
4. ผู้ดูแลระบบ ทำหน้าที่ตรวจสอบแก้ไขข้อผิดพลาดของระบบ

ตาราง 4.1 แสดงสัญลักษณ์ในที่ใช้ในแผนผังบริบท

| เครื่องหมาย   | ความหมาย  |
|---|---|
|    | <p>เรียกว่า External Entity หมายถึงผู้ใช้ที่มีความเกี่ยวข้องกับระบบ ไม่ว่าจะเป็นผู้ส่งข้อมูลเข้าไปในระบบหรือจะเป็นผู้รับข้อมูลที่ออกมาจากระบบ</p>       |
|    | <p>เรียกว่า Data Store หมายถึงส่วนที่เก็บข้อมูล โดยส่วนใหญ่จะหมายถึงไฟล์หรือตารางจัดเก็บข้อมูลและสามารถใช้แทนสิ่งต่างๆ ที่เป็นการจัดเก็บข้อมูลก็ได้</p> |
|   | <p>เรียกว่า Process Symbol หรือ Transform Symbol เป็นสัญลักษณ์ของการประมวลผลที่เกิดขึ้นในระบบ หรือส่วนที่ทำให้ข้อมูลมีการเปลี่ยนแปลงไป</p>              |
|  | <p>เรียกว่า Data Flow Connection Line แสดงถึงการเคลื่อนที่ของข้อมูลในระบบ ซึ่งเป็นเส้นแสดงทิศทางไหลของข้อมูลแบบทางเดียว</p>                             |
|  | <p>เรียกว่า Data Flow Connection Line แสดงถึงการเคลื่อนที่ของข้อมูลในระบบ ซึ่งเป็นเส้นแสดงทิศทางไหลของข้อมูลแบบไปและกลับ</p>                            |

#### 4.2 แผนผังบริบท (Context Diagram)

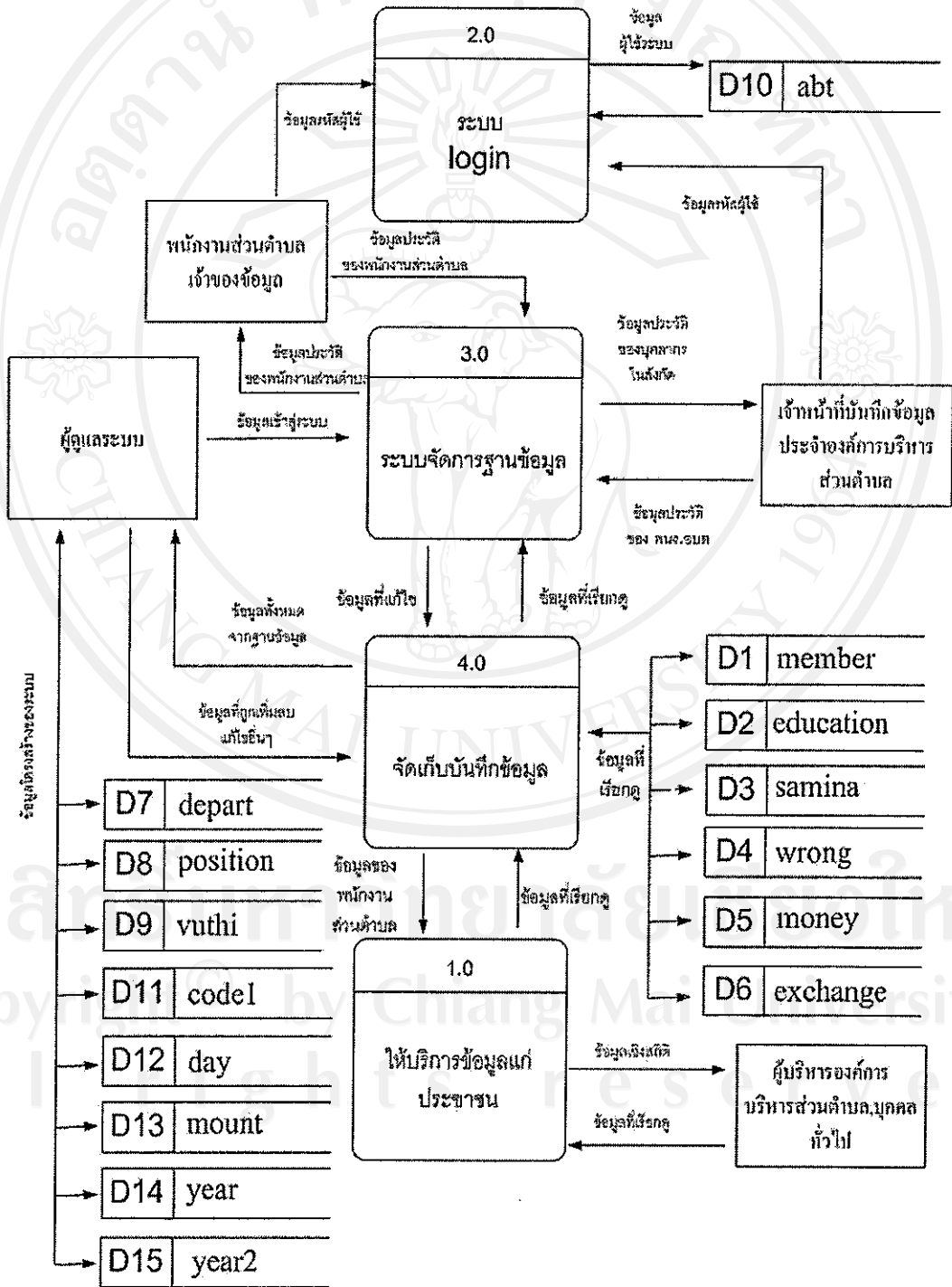
ในการออกแบบระบบเพื่อให้เห็นภาพรวมของระบบ และเห็นความสัมพันธ์ของระบบ สิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับระบบ รวมทั้งเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นแล้วระบบสนองการนำเสนอ โดยใช้แผนผังที่เรียกว่า แผนผังบริบท ดังแสดงในรูปที่ 4.1



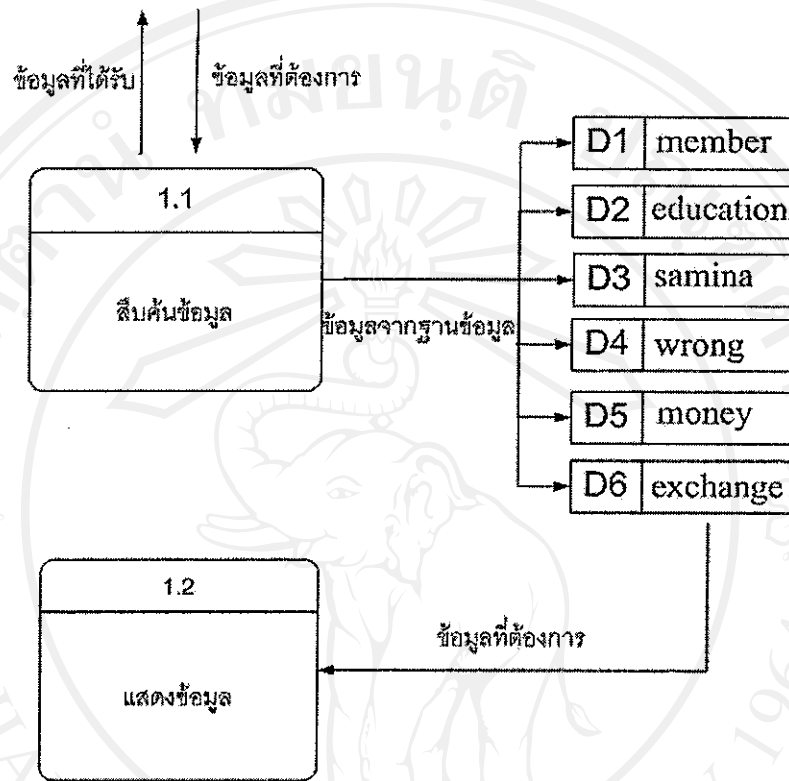
รูปที่ 4.1 แผนผังบริบทของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการบุคลากรองค์การบริหารส่วนตำบล ในเขตจังหวัดเชียงใหม่

4.3 แผนผังกระแสข้อมูล (Data Flows Diagram)

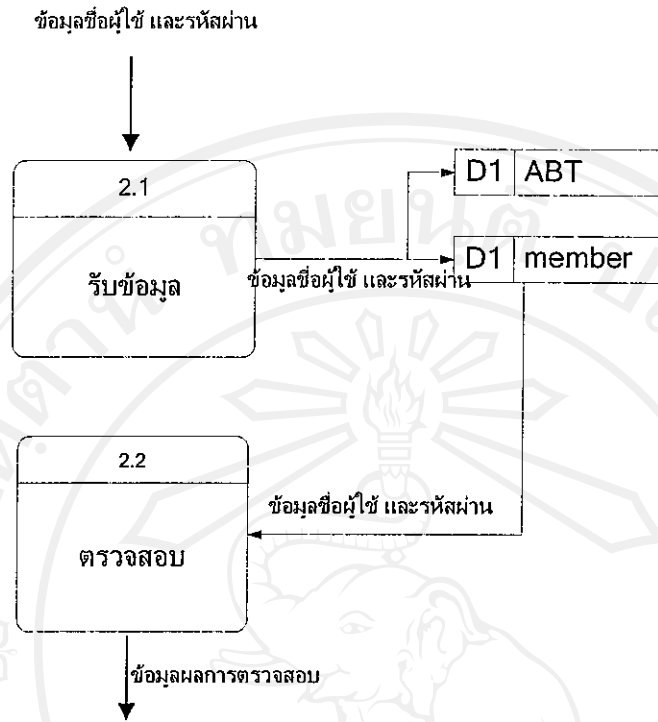
แผนผังกระแสข้อมูลเป็นแผนผังที่ใช้แสดงให้เห็นถึงทิศทางการไหลของข้อมูลที่มีอยู่ในระบบ และการดำเนินการที่เกิดขึ้น ดังรูปที่ 4.2



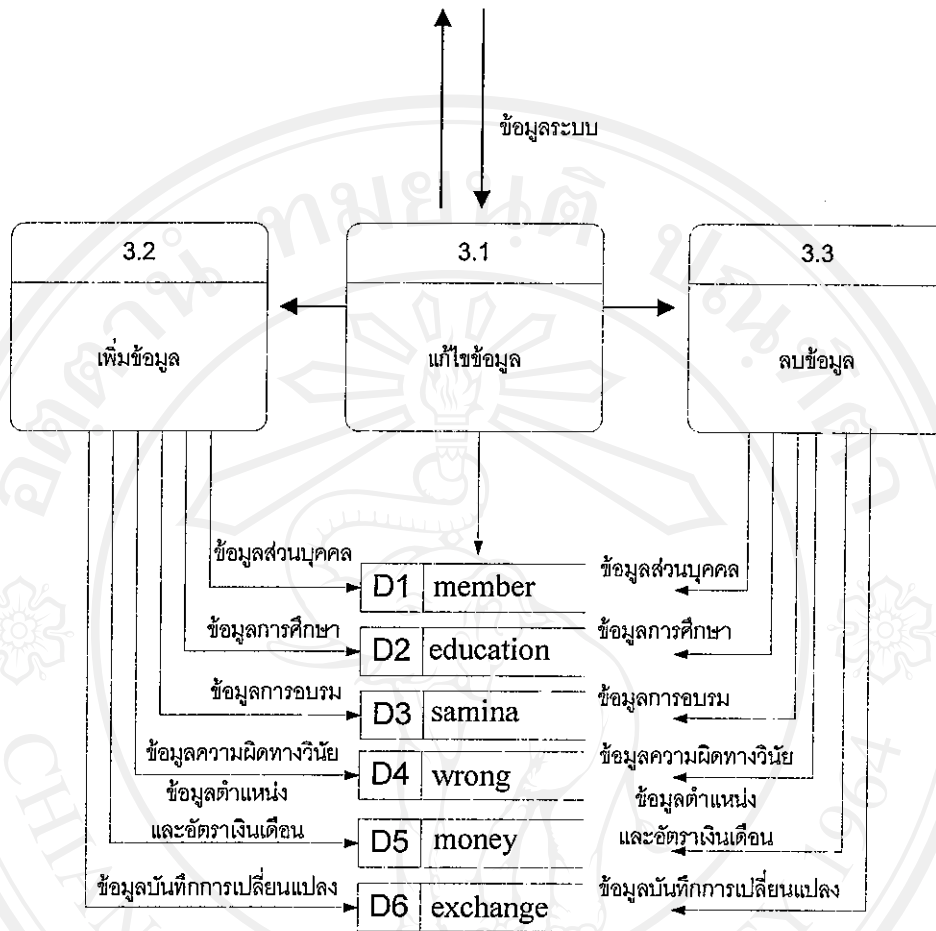
รูปที่ 4.2 แผนผังกระแสข้อมูล ระดับที่ 0



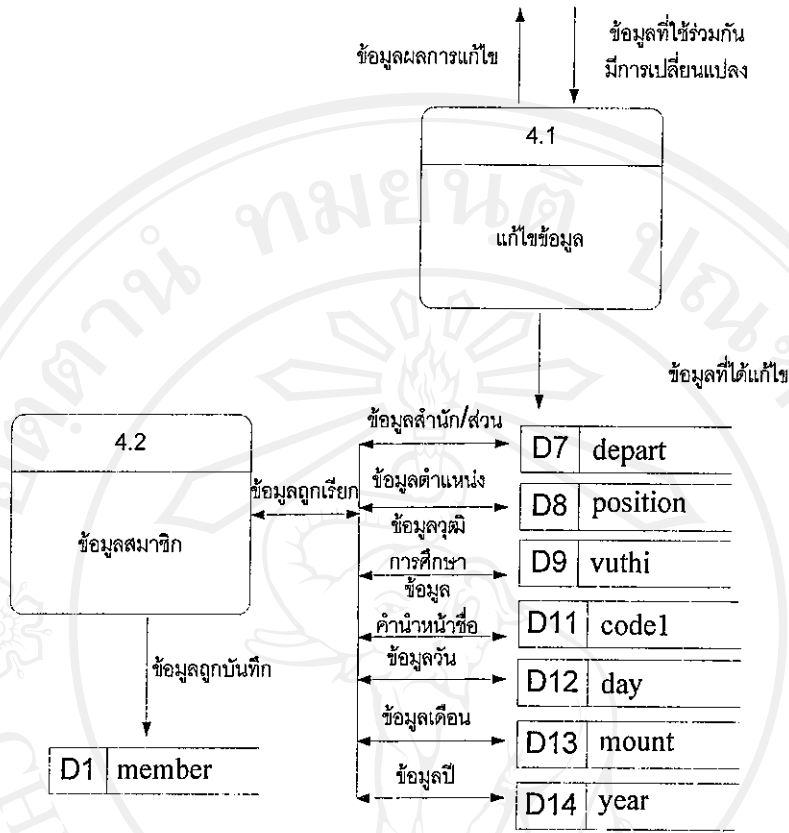
รูปที่ 4.3 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการ 1 ให้บริการข้อมูลแก่ประชาชน



รูปที่ 4.4 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการ 2 ระบบlogin



รูปที่ 4.5 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการ 3 จัดการฐานข้อมูล



รูปที่ 4.6 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการ 4 จัดเก็บบันทึกข้อมูล



#### 4.4 การออกแบบฐานข้อมูล

ในการออกแบบฐานข้อมูลนั้น จะใช้โครงสร้างฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relation Database Structure) ซึ่งเก็บข้อมูลอยู่ในรูปของตารางที่สามารถสร้างความสัมพันธ์ระหว่างตารางได้ โดยการสร้างฐานข้อมูลนั้นจะสร้างด้วยโปรแกรม MYSQL โดยใช้ชื่อฐานข้อมูลว่า MEMBER ใช้สำหรับเก็บข้อมูลของบุคลากร ทั้งหมดนี้จะเก็บไว้ที่เครื่องแม่ข่าย (Server) ฐานข้อมูลที่ออกแบบประกอบด้วยตารางต่างๆ ดังนี้ (ตาราง 4.2 รายชื่อตารางของฐานข้อมูล)

ตาราง 4.2 รายชื่อตารางของฐานข้อมูล

| ลำดับที่ | ชื่อตาราง | ประเภท<br>ตาราง | รายละเอียด  |
|----------|-----------|-----------------|---|
| 1        | member    | Master          | ตารางข้อมูลประวัติของพนักงานส่วนตำบล                    |
| 2        | education | Master          | ตารางข้อมูลประวัติการศึกษาของพนักงานส่วนตำบล            |
| 3        | samina    | Master          | ตารางข้อมูลประวัติการดูงานหรือฝึกอบรมของพนักงานส่วนตำบล |
| 4        | exchange  | Master          | ตารางข้อมูลบันทึกการเปลี่ยนแปลงของพนักงานส่วนตำบล       |
| 5        | wrong     | Master          | ตารางข้อมูลความผิดพลาดทางวินัยของพนักงานส่วนตำบล        |
| 6        | money     | Master          | ตารางข้อมูลตำแหน่งและอัตราเงินเดือนของพนักงานส่วนตำบล   |
| 7        | formabt_1 | Master          | ตารางข้อมูลการโอน(ย้าย)พนักงานส่วนตำบล                  |
| 8        | abt       | Reference       | ตารางข้อมูลองค์กรบริหารส่วนตำบล                         |
| 9        | depart    | Reference       | ตารางข้อมูลสำนัก/ส่วน                                   |
| 10       | position  | Reference       | ตารางข้อมูลตำแหน่ง เลขที่ตำแหน่ง                        |
| 11       | vuthi     | Reference       | ตารางข้อมูลวุฒิการศึกษา                                 |
| 12       | code1     | Reference       | ตารางข้อมูลคำนำหน้าชื่อ                                 |
| 13       | day       | Reference       | ตารางข้อมูลวันที่ 1 - 31                                |
| 14       | mount     | Reference       | ตารางข้อมูล เดือน                                       |
| 15       | year      | Reference       | ตารางข้อมูล 100 ปีย้อนหลัง                              |
| 16       | year2     | Reference       | ตารางข้อมูล 100 ปี                                      |

ตาราง 4.3 ตารางชื่อ member เก็บข้อมูลประวัติของพนักงานส่วนตำบล

| ชื่อตาราง     | member                              |      |                        |                  |
|---------------|-------------------------------------|------|------------------------|------------------|
| คำอธิบาย      | เก็บข้อมูลประวัติของพนักงานส่วนตำบล |      |                        |                  |
| คีย์หลัก      | id_member                           |      |                        |                  |
| ชื่อเขตข้อมูล | ประเภท                              | ขนาด | คำอธิบาย               | ตัวอย่างข้อมูล   |
| id_member     | varchar                             | 4    | รหัสอ้างอิงสมาชิก      | 254168           |
| code1         | varchar                             | 30   | คำนำหน้าชื่อ           | นาย              |
| fname1        | varchar                             | 50   | ชื่อ                   | คนท้องถิ่น       |
| lname1        | varchar                             | 50   | นามสกุล                | ท้องถิ่น ไทย     |
| thai_code     | char                                | 13   | รหัสเลขประจำตัวประชาชน | 1234560123512    |
| day1          | varchar                             | 2    | วันเกิด                | 25               |
| month1        | varchar                             | 20   | เดือนเกิด              | เมษายน           |
| year1         | varchar                             | 4    | ปีเกิด                 | 2520             |
| ampor         | varchar                             | 30   | อำเภอที่เกิด           | เมือง            |
| province      | varchar                             | 30   | จังหวัดที่เกิด         | เชียงใหม่        |
| add1          | char                                | 100  | ที่อยู่ปัจจุบัน        | 254/85 หมู่ 9 ฯ  |
| day2          | varchar                             | 2    | วันที่รับราชการ        | 9                |
| month2        | varchar                             | 20   | เดือนที่รับราชการ      | มิถุนายน         |
| year2         | char                                | 4    | ปีที่รับราชการ         | 2540             |
| day3          | varchar                             | 2    | วันที่เกษียณอายุ       | 26               |
| month3        | varchar                             | 20   | เดือนที่เกษียณอายุ     | กรกฎาคม          |
| year3         | varchar                             | 4    | ปีที่เกษียณอายุ        | 2580             |
| fname2        | varchar                             | 50   | ชื่อคู่สมรส            | รักท้องถิ่น      |
| lname2        | varchar                             | 50   | นามสกุลคู่สมรส         | ท้องถิ่น ไทย     |
| work          | varchar                             | 50   | อาชีพคู่สมรส           | ประกอบอาชีพอิสระ |
| fname3        | varchar                             | 50   | ชื่อบิดา               | นายรักชาติ       |
| lname3        | varchar                             | 50   | นามสกุลบิดา            | ท้องถิ่น ไทย     |
| fname4        | varchar                             | 50   | ชื่อมารดา              | นางพอเพียง       |

ตาราง 4.3 ตารางชื่อ member เก็บข้อมูลประวัติของพนักงานส่วนตำบล (ต่อ)

| ชื่อเขตข้อมูล | ประเภท  | ขนาด | คำอธิบาย            | ตัวอย่างข้อมูล     |
|---------------|---------|------|---------------------|--------------------|
| lname4        | varchar | 50   | นามสกุลมารดา        | ท้องถิ่น ไทย       |
| add           | varchar | 100  | ที่อยู่ บิดา-มารดา  | 325/24 หมู่ 8 ฯ    |
| abt           | varchar | 30   | ชื่อ อบต. ที่สังกัด | หนองจ่อม           |
| depart        | varchar | 20   | สังกัด/ส่วน         | ส่วนการคลัง        |
| position      | varchar | 50   | ตำแหน่ง             | เจ้าพนักงานการเงิน |
| position_c    | varchar | 10   | รหัสตำแหน่ง         | 1235468741         |
| pfile         | varchar | 15   | ชื่อ ไฟล์รูปภาพ     | Pic.jpg            |
| sex           | varchar | 5    | เพศ                 | ชาย                |
| level         | varchar | 2    | ระดับ               | 3                  |
| money         | float   | 10   | ขั้นเงินเดือน       | 8400.00            |
| edu           | varchar | 20   | วุฒิการศึกษาสูงสุด  | ปริญญาโท           |
| pyear         | varchar | 4    | ปีที่ถ่ายรูป        | 2538               |

\*id ในแต่ละตารางมีค่าเป็น int เนื่องจากโปรแกรมจะเป็นผู้สร้างรหัสให้โดยอัตโนมัติ ไม่มีการกำหนด autoincrement ที่โครงสร้างตารางในฐานข้อมูล

ตาราง 4.4 ตารางชื่อ education เก็บข้อมูลประวัติการศึกษาของพนักงานส่วนตำบล

| ชื่อตาราง     | education                                   |      |                            |                      |
|---------------|---|------|----------------------------|----------------------|
| คำอธิบาย      | เก็บข้อมูลประวัติการศึกษาของพนักงานส่วนตำบล |      |                            |                      |
| คีย์หลัก      | id_edu                                      |      |                            |                      |
| ชื่อเขตข้อมูล | ประเภท                                      | ขนาด | คำอธิบาย                   | ตัวอย่างข้อมูล       |
| id_edu        | int   | 4    | รหัสอ้างอิงประวัติการศึกษา | 5268                 |
| id_member     | int   | 4    | รหัสอ้างอิงสมาชิก          | 2314                 |
| class         | int   | 4    | การเรียงข้อมูล             | 3                    |
| school        | varchar                                     | 50   | ชื่อโรงเรียน               | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ |
| vutthi        | varchar                                     | 30   | วุฒิที่ได้รับ              | ปริญญาตรี            |
| saka          | varchar                                     | 30   | สาขา                       | รัฐศาสตร์            |

ตาราง 4.4 ตารางชื่อ education เก็บข้อมูลประวัติการศึกษาของพนักงานส่วนตำบล(ต่อ)

| ชื่อเขตข้อมูล | ประเภท  | ขนาด | คำอธิบาย           | ตัวอย่างข้อมูล |
|---------------|---------|------|--------------------|----------------|
| month_1       | varchar | 20   | เดือนที่เริ่มศึกษา | ตุลาคม         |
| year_1        | varchar | 4    | ปีที่เริ่มศึกษา    | 2535           |
| month_2       | varchar | 20   | เดือนที่จบการศึกษา | กันยายน        |
| year_2        | varchar | 4    | ปีที่จบการศึกษา    | 2538           |

ตาราง 4.5 ตารางชื่อ samina เก็บข้อมูลประวัติการดูงาน หรือฝึกอบรมของพนักงานส่วนตำบล

| ชื่อตาราง     | samina  |      |                             |                      |
|---------------|---|------|-----------------------------|----------------------|
| คำอธิบาย      | เก็บข้อมูลประวัติการดูงาน หรือฝึกอบรมของพนักงานส่วนตำบล |      |                             |                      |
| คีย์หลัก      | id_samina   |      |                             |                      |
| ชื่อเขตข้อมูล | ประเภท  | ขนาด | คำอธิบาย                    | ตัวอย่างข้อมูล       |
| id_samina     | int   | 4    | รหัสอ้างอิงประวัติการดูงานฯ | 2543                 |
| id_member     | int   | 4    | รหัสอ้างอิงสมาชิก           | 6325                 |
| sa            | varchar   | 50   | สถานที่ฝึกอบรม              | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ |
| class         | int   | 4    | การเรียงข้อมูล              | 3                    |
| vutthi2       | varchar   | 30   | วุฒิที่ได้รับ               | ประกาศนียบัตรบัณฑิต  |
| day_1         | char  | 2    | วันที่เริ่มอบรม             | 5                    |
| month_1       | varchar   | 20   | เดือนที่เริ่มอบรม           | ธันวาคม              |
| year_1        | varchar   | 4    | ปีที่เริ่มอบรม              | 2549                 |
| day_2         | char  | 2    | วันที่จบการอบรม             | 3                    |
| month_2       | varchar   | 20   | เดือนที่จบการอบรม           | มกราคม               |
| year_2        | varchar   | 4    | ปีที่จบการอบรม              | 2549                 |

ตาราง 4.6 ตารางชื่อ exchange เก็บข้อมูลบันทึกการเปลี่ยนแปลงของพนักงานส่วนตำบล

|               |  |      |                     |                |
|---------------|--|------|---------------------|----------------|
| ชื่อตาราง     | exchange   |      |                     |                |
| คำอธิบาย      | เก็บข้อมูลบันทึกการเปลี่ยนแปลงของพนักงานส่วนตำบล |      |                     |                |
| คีย์หลัก      | id_exchange                                      |      |                     |                |
| ชื่อเขตข้อมูล | ประเภท   | ขนาด | คำอธิบาย            | ตัวอย่างข้อมูล |
| id_exchange   | int  | 4    | รหัสอ้างอิงบันทึกฯ  | 8593           |
| id_member     | int  | 4    | รหัสอ้างอิงสมาชิก   | 3214           |
| memo1         | varchar  | 100  | บันทึกฯ             | ข้อความ        |
| admin         | varchar  | 30   | ชื่อผู้รับรองข้อมูล | สมศรี          |

ตาราง 4.7 ตารางชื่อ wrong เก็บข้อมูลความผิดทางวินัยของพนักงานส่วนตำบล

|               |   |      |                              |                |
|---------------|---|------|------------------------------|----------------|
| ชื่อตาราง     | wrong                                       |      |                              |                |
| คำอธิบาย      | เก็บข้อมูลความผิดทางวินัยของพนักงานส่วนตำบล |      |                              |                |
| คีย์หลัก      | id_wrong                                    |      |                              |                |
| ชื่อเขตข้อมูล | ประเภท                                      | ขนาด | คำอธิบาย                     | ตัวอย่างข้อมูล |
| id_wrong      | int   | 4    | รหัสอ้างอิงความผิดทางวินัย   | 2365           |
| id_member     | int   | 4    | รหัสอ้างอิงสมาชิก            | 3254           |
| class         | int   | 4    | การเรียงข้อมูล               | 2              |
| day_1         | char  | 2    | วันที่กระทำความผิดทางวินัย   | 13             |
| month_1       | varchar                                     | 20   | เดือนที่กระทำความผิดทางวินัย | เมษายน         |
| year_1        | varchar                                     | 4    | ปีที่กระทำความผิดทางวินัย    | 2550           |
| title         | varchar                                     | 100  | เรื่อง                       | ข้อความ        |
| penalty       | varchar                                     | 100  | โทษ                          | ข้อความ        |
| command       | varchar                                     | 100  | คำสั่ง                       | ข้อความ        |

ตาราง 4.8 ตารางชื่อ money เก็บข้อมูลตำแหน่งและอัตราเงินเดือนของพนักงานส่วนตำบล

| ชื่อตาราง     | money  |      |                          |                |
|---------------|--|------|--------------------------|----------------|
| คำอธิบาย      | เก็บข้อมูลตำแหน่งและอัตราเงินเดือนของพนักงานส่วนตำบล |      |                          |                |
| คีย์หลัก      | id_money   |      |                          |                |
| ชื่อเขตข้อมูล | ประเภท   | ขนาด | คำอธิบาย                 | ตัวอย่างข้อมูล |
| id_money      | int  | 4    | รหัสอ้างอิงข้อมูลตำแหน่ง | 3              |
| id_member     | int  | 4    | รหัสอ้างอิงสมาชิก        | 1111           |
| class         | int  | 4    | การเรียงข้อมูล           | 1              |
| day_1         | char   | 2    | วันที่เลื่อนขึ้น         | 12             |
| month_1       | varchar  | 20   | เดือนที่เลื่อนขึ้น       | มีนาคม         |
| year_1        | varchar  | 4    | ปีที่เลื่อนขึ้น          | 2550           |
| position      | varchar  | 20   | ตำแหน่ง                  | ช่างโยธา       |
| level         | char   | 2    | ระดับ                    | 3              |
| money         | float  | 4    | อัตราเงินเดือน           | 8400.00        |
| admin1        | varchar  | 30   | ชื่อผู้รับรองข้อมูล      | สมหมาย         |

ตาราง 4.9 ตารางชื่อ formabt\_1 ข้อมูลการโอน(ย้าย)พนักงานส่วนตำบล

| ชื่อตาราง     | formabt_1                         |      |                                    |                         |
|---------------|-----------------------------------|------|------------------------------------|-------------------------|
| คำอธิบาย      | ข้อมูลการโอน(ย้าย)พนักงานส่วนตำบล |      |                                    |                         |
| คีย์หลัก      | id                                |      |                                    |                         |
| ชื่อเขตข้อมูล | ประเภท                            | ขนาด | คำอธิบาย                           | ตัวอย่างข้อมูล          |
| id            | int                               | 4    | รหัสอ้างอิงการโอน(ย้าย)            | 1                       |
| name          | varchar                           | 50   | ชื่อ - นามสกุล                     | นายดำรงค์ ถิ่นไทย       |
| t1            | varchar                           | 50   | ตำแหน่งเก่า                        | เจ้าหน้าที่พัฒนาชุมชน 3 |
| abt1          | varchar                           | 50   | องค์การบริหารส่วนตำบล<br>ต้นสังกัด | สันทรายหลวง             |
| ap1           | varchar                           | 50   | อำเภอ/จังหวัดต้นสังกัด             | สันทราย/เชียงใหม่       |
| t2            | varchar                           | 50   | ตำแหน่งใหม่                        | เจ้าหน้าที่พัฒนาชุมชน 3 |

ตาราง 4.9 ตารางชื่อ formabt\_1 ข้อมูลการโอน(ย้าย)พนักงานส่วนตำบล(ต่อ)

| ชื่อเขตข้อมูล | ประเภท  | ขนาด | คำอธิบาย                           | ตัวอย่างข้อมูล             |
|---------------|---------|------|------------------------------------|----------------------------|
| abt2          | varchar | 50   | องค์การบริหารส่วนตำบล<br>ที่รับโอน | แม่สา                      |
| ap2           | varchar | 50   | อำเภอ/จังหวัดที่รับโอน             | แม่ริม/เชียงใหม่           |
| money         | varchar | 10   | ขึ้นเงินเดือน                      | 7800                       |
| age           | int     | 4    | อายุ                               | 30                         |
| pro           | varchar | 30   | จังหวัด                            | เชียงใหม่                  |
| reason        | varchar | 100  | เหตุผลการย้าย                      | ดูแลครอบครัว               |
| book          | varchar | 100  | หนังสือราชการที่เกี่ยวข้อง         | นส. อบค. ที่ มท.0827.3/999 |
| mark          | varchar | 100  | หมายเหตุ                           | ระเบียบข้อ 99              |
| result        | varchar | 50   | สถานะ                              | รอเอกสาร                   |
| samina        | varchar | 30   | ลำดับการประชุม                     | 3/2550                     |
| type          | varchar | 5    | ชนิดการย้าย                        | 1                          |
| admin         | varchar | 30   | ชื่อผู้บันทึก                      | สมศรี                      |

\* result คือสถานะของขั้นตอนการโอน(ย้าย) มี 3 ประเภทคือ 1. รอเอกสาร 2. รอมติที่ประชุม  
3. ที่ประชุมให้ความเห็นชอบ

\* type คือประเภทของการโอน(ย้าย)มีอยู่ 3 ประเภทคือ 1. การโอนพนักงานส่วนตำบลไปสังกัด  
หน่วยงานอื่น 2. การโอน(ย้าย) พนักงานส่วนตำบล (ระหว่างจังหวัด) 3. การโอน(ย้าย)  
พนักงานส่วนตำบล (ภายในเขตจังหวัด)



ตาราง 4.10 ตารางชื่อ abt เก็บข้อมูลองค์การบริหารส่วนตำบล

|               |                                 |      |                      |                |
|---------------|---------------------------------|------|----------------------|----------------|
| ชื่อตาราง     | abt                             |      |                      |                |
| คำอธิบาย      | เก็บข้อมูลองค์การบริหารส่วนตำบล |      |                      |                |
| คีย์หลัก      | id_abt                          |      |                      |                |
| ชื่อเขตข้อมูล | ประเภท                          | ขนาด | คำอธิบาย             | ตัวอย่างข้อมูล |
| id_abt        | int                             | 4    | รหัสอ้างอิงชื่อ อบต. | 1              |
| abt           | varchar                         | 30   | ชื่อ อบต.            | ช้างเผือก      |
| user1         | varchar                         | 10   | ชื่อผู้ใช้ อบต.      | 0001           |
| pass1         | varchar                         | 10   | รหัสผ่าน อบต.        | 0002           |

ตาราง 4.11 ตารางชื่อ depart เก็บข้อมูลสำนัก/ส่วน

|               |                      |      |                       |                |
|---------------|----------------------|------|-----------------------|----------------|
| ชื่อตาราง     | depart               |      |                       |                |
| คำอธิบาย      | เก็บข้อมูลสำนัก/ส่วน |      |                       |                |
| คีย์หลัก      | id_depart            |      |                       |                |
| ชื่อเขตข้อมูล | ประเภท               | ขนาด | คำอธิบาย              | ตัวอย่างข้อมูล |
| id_depart     | int                  | 4    | รหัสอ้างอิงสำนัก/ส่วน | 1              |
| depart        | char                 | 30   | สำนัก/ส่วน            | ส่วนโยธา       |

ตาราง 4.12 ตารางชื่อ position เก็บข้อมูลตำแหน่ง เลขที่ตำแหน่ง

|               |                                 |      |                    |                       |
|---------------|---------------------------------|------|--------------------|-----------------------|
| ชื่อตาราง     | position                        |      |                    |                       |
| คำอธิบาย      | เก็บข้อมูลตำแหน่ง เลขที่ตำแหน่ง |      |                    |                       |
| คีย์หลัก      | id_position                     |      |                    |                       |
| ชื่อเขตข้อมูล | ประเภท                          | ขนาด | คำอธิบาย           | ตัวอย่างข้อมูล        |
| id_position   | int                             | 4    | รหัสอ้างอิงตำแหน่ง | 1                     |
| position      | char                            | 30   | ตำแหน่ง            | เจ้าหน้าที่พัฒนาชุมชน |
| code          | char                            | 6    | เลขที่ตำแหน่ง      | 123456                |



ตาราง 4.13 ตารางชื่อ vuthi เก็บข้อมูลวุฒิการศึกษา

|               |                        |      |                 |                |
|---------------|------------------------|------|-----------------|----------------|
| ชื่อตาราง     | vuthi                  |      |                 |                |
| คำอธิบาย      | เก็บข้อมูลวุฒิการศึกษา |      |                 |                |
| คีย์หลัก      | id_vuthi               |      |                 |                |
| ชื่อเขตข้อมูล | ประเภท                 | ขนาด | คำอธิบาย        | ตัวอย่างข้อมูล |
| id_vuthi      | int                    | 4    | รหัสอ้างอิงวุฒิ | 1              |
| vuthi         | char                   | 30   | วุฒิการศึกษา    | ประถมศึกษา     |

ตาราง 4.14 ตารางชื่อ code1 เก็บข้อมูลค่านำหน้าชื่อ

|               |                         |      |                       |                |
|---------------|-------------------------|------|-----------------------|----------------|
| ชื่อตาราง     | code1                   |      |                       |                |
| คำอธิบาย      | เก็บข้อมูลค่านำหน้าชื่อ |      |                       |                |
| คีย์หลัก      | id_code                 |      |                       |                |
| ชื่อเขตข้อมูล | ประเภท                  | ขนาด | คำอธิบาย              | ตัวอย่างข้อมูล |
| id_code       | int                     | 4    | รหัสอ้างอิงนำหน้าชื่อ | 2              |
| code          | char                    | 20   | ค่านำหน้าชื่อ         | นาย            |

ตาราง 4.15 ตารางชื่อ day เก็บข้อมูลวันที่ 1 - 31

|               |                         |      |                |                |
|---------------|-------------------------|------|----------------|----------------|
| ชื่อตาราง     | day                     |      |                |                |
| คำอธิบาย      | เก็บข้อมูลวันที่ 1 - 31 |      |                |                |
| คีย์หลัก      | id_day                  |      |                |                |
| ชื่อเขตข้อมูล | ประเภท                  | ขนาด | คำอธิบาย       | ตัวอย่างข้อมูล |
| id_day        | int                     | 4    | รหัสอ้างอิงวัน | 10             |
| day           | char                    | 2    | วัน            | 10             |

ตาราง 4.16 ตารางชื่อ mount เก็บข้อมูล เดือน

|               |                  |      |                  |                |
|---------------|------------------|------|------------------|----------------|
| ชื่อตาราง     | mount            |      |                  |                |
| คำอธิบาย      | เก็บข้อมูล เดือน |      |                  |                |
| คีย์หลัก      | id_mount         |      |                  |                |
| ชื่อเขตข้อมูล | ประเภท           | ขนาด | คำอธิบาย         | ตัวอย่างข้อมูล |
| id_mount      | int              | 4    | รหัสอ้างอิงเดือน | 1              |
| mount         | varchar          | 30   | เดือน            | มกราคม         |

ตาราง 4.17 ตารางชื่อ year เก็บข้อมูล 100 ปีย้อนหลัง

|               |                           |      |               |                |
|---------------|---------------------------|------|---------------|----------------|
| ชื่อตาราง     | year                      |      |               |                |
| คำอธิบาย      | เก็บข้อมูล 100 ปีย้อนหลัง |      |               |                |
| คีย์หลัก      | id_year                   |      |               |                |
| ชื่อเขตข้อมูล | ประเภท                    | ขนาด | คำอธิบาย      | ตัวอย่างข้อมูล |
| id_year       | int                       | 4    | รหัสอ้างอิงปี | 1              |
| year          | int                       | 4    | ปี            | 2549           |

ตาราง 4.18 ตารางชื่อ year2 เก็บข้อมูล 100 ปี

|               |                   |      |               |                |
|---------------|-------------------|------|---------------|----------------|
| ชื่อตาราง     | year2             |      |               |                |
| คำอธิบาย      | เก็บข้อมูล 100 ปี |      |               |                |
| คีย์หลัก      | id_year           |      |               |                |
| ชื่อเขตข้อมูล | ประเภท            | ขนาด | คำอธิบาย      | ตัวอย่างข้อมูล |
| id_year       | int               | 4    | รหัสอ้างอิงปี | 1              |
| year          | int               | 4    | ปี            | 2549           |