

### บทที่ 3

#### รายละเอียดการปฏิบัติงาน

จากการปฏิบัติงาน ณ อุทยานการเรียนรู้สิรินธร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ทางคณะผู้จัดทำได้รับความเห็นชอบจากพนักงานที่ปรึกษา ให้มีการศึกษาและจัดเก็บฐานข้อมูลในรูปแบบ Microsoft Access เพื่อประโยชน์ในการใช้งานเกี่ยวกับฐานข้อมูลกลุ่มผู้ใช้บริการภายในอุทยานการเรียนรู้สิรินธร เพื่อการติดตามและประชาสัมพันธ์ การวิเคราะห์ผลข้อมูลกลุ่มลูกค้า ซึ่งรายละเอียดที่สำคัญเกี่ยวกับการจัดเก็บฐานข้อมูล มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

#### รายละเอียดการจัดเก็บฐานข้อมูล

Software ที่ใช้ในการจัดเก็บข้อมูล

- โปรแกรม Microsoft Access
- โปรแกรม Microsoft Excel

#### โครงสร้างฐานข้อมูล



ภาพ 3.1 โครงสร้างฐานข้อมูล

ที่มา : “ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ”, ม.ป.ป

## ขั้นตอนของแผนการทำงาน

ตาราง 3.1 ขั้นตอนของแผนการทำงาน

กิจกรรม/ขั้นตอนการดำเนินงาน	เดือน (2562-2563)				
	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.
1. กำหนดหัวข้อและวัตถุประสงค์	↔				
2. ศึกษาขั้นตอนในการทำงานและความ เป็นไปได้ของระบบ	↔				
3. วางแผนการออกแบบระบบ		↔			
4. วิเคราะห์และออกแบบระบบ		↔			
5. ขั้นตอนการสร้างระบบฐานข้อมูล			↔		
6. ขั้นตอนการทดสอบและแก้ไขระบบ				↔	
7. ขั้นตอนการประเมินระบบ					↔
8. ขั้นตอนการจัดทำเอกสาร					↔
9. นำเสนอระบบฐานข้อมูล					↔

## ขั้นตอนการสร้างระบบฐานข้อมูล

1. ค้นหารายชื่อโรงเรียนในจังหวัดนครราชสีมาทุกสังกัด เช่น สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษา สำนักงานเขตพื้นที่ศึกษามัธยมศึกษา องค์การบริหารส่วนจังหวัด องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น โรงเรียนเอกชน โรงเรียนนานาชาติ เป็นต้น

2. วิเคราะห์และเรียบเรียงข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบ Microsoft Excel โดยแบ่งออกเป็น 9 เขตข้อมูล ดังภาพต่อไปนี้

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
	รหัสโรงเรียน	โรงเรียน	ประเภทการศึกษา	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	อีเมล	โทรศัพท์	สถานะ
2	1030200880	ประชานุกูล	อนุบาล-มัธยมศึกษาตอนต้น	โคกกรด	เมืองนครราชสีมา	นครราชสีมา	kkk_007school@hotmail.com	44395050	เดิมใช้บริการ ปี 61
3	1030200881	บ้านโป่งแดงเงิน	อนุบาล-มัธยมศึกษาตอนต้น	โคกกรด	เมืองนครราชสีมา	นครราชสีมา	pmalingwang@gmail.com	819554512	เดิมใช้บริการ ปี 62
4	1030200883	โคกพรหมนิมรา	อนุบาล-ประถมศึกษา	โคกกรด	เมืองนครราชสีมา	นครราชสีมา	pa-paw08@hotmail.com	044-082473	
5	1030200884	ราษฎร์วิทยา	อนุบาล-มัธยมศึกษาตอนต้น	โคกกรด	เมืองนครราชสีมา	นครราชสีมา	ped.npng@gmail.com	044-465064	
6	1030200885	บ้านหนองรีก	อนุบาล-ประถมศึกษา	โคกกรด	เมืองนครราชสีมา	นครราชสีมา		044-305195	
7	1030200887	สุขาภิบาล 2 (หนองเขม)	อนุบาล-ประถมศึกษา	โคกกรด	เมืองนครราชสีมา	นครราชสีมา		044-465106	
8	1030200889	บ้านโคกสูง	อนุบาล-ประถมศึกษา	โคกสูง	เมืองนครราชสีมา	นครราชสีมา	bankhogung@gmail.com	044-326020	
9	1030200891	บ้านคันชิ่งไกร	อนุบาล-ประถมศึกษา	โคกสูง	เมืองนครราชสีมา	นครราชสีมา	lamchoengkra2560school@gmail.com	044-430643	
10	1030200894	วัดสว่างอารมณ์	อนุบาล-ประถมศึกษา	โคกสูง	เมืองนครราชสีมา	นครราชสีมา	watsawangrom2015@gmail.com	044-953058	
11	1030200890	บ้านบึงบัวช้าง	อนุบาล-ประถมศึกษา	จตุร	เมืองนครราชสีมา	นครราชสีมา	btc.school.korat@gmail.com	044-371494	
12	1030200896	บ้านคูทหนองเขม	อนุบาล-ประถมศึกษา	จตุร	เมืองนครราชสีมา	นครราชสีมา	groot.53@gmail.com	044-371077	
13	1030200897	บ้านศรีระยอง	อนุบาล-ประถมศึกษา	จตุร	เมืองนครราชสีมา	นครราชสีมา	namamon272@gmail.com	044-371870	

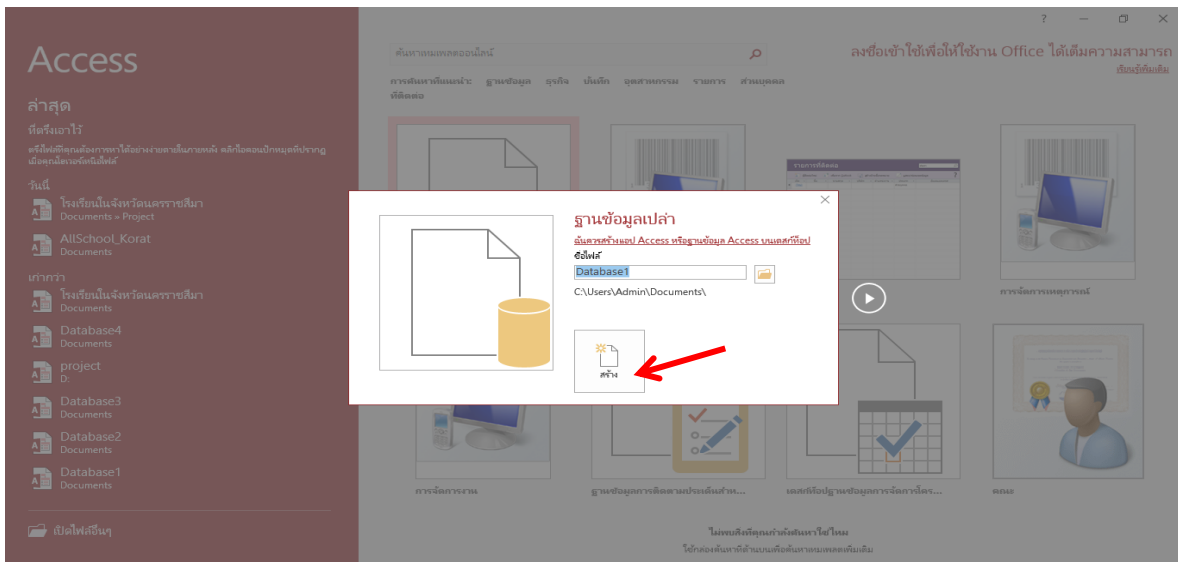
ภาพ 3.2 เขตข้อมูล

### 3. กรอกข้อมูลสถานะขอรับบริการอุทยานการเรียนรู้สิรินธร

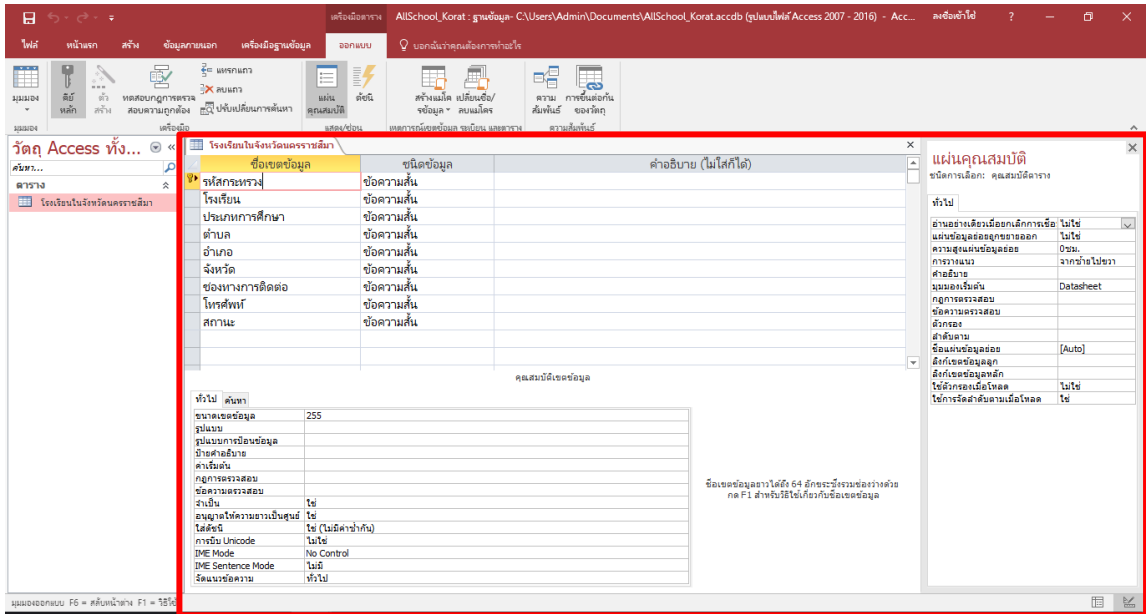
1	A	B	C	D	E	F	G	H	
	รหัสการรวม	โรงเรียน	ประเภทการศึกษา	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ชื่อทางภาควิชา	โทรศัพท์	สถานะ
2	1030200880	ตำบลโคกกรวด(ศูนย์ประชานาถกุล)	อนุบาล มัธยมศึกษาตอนต้น	โคกกรวด	เมืองนครราชสีมา	นครราชสีมา	kks_007school@hotmail.com	044 395 050	เคยใช้บริการ ปี 61
3	1030200881	บ้านโป่งมะนาว	อนุบาล มัธยมศึกษาตอนต้น	โคกกรวด	เมืองนครราชสีมา	นครราชสีมา	pmachngwan@gmail.com	081 955 4512	เคยใช้บริการ ปี 62
4	1030200883	โคกกรวดพระอินทร์	อนุบาล ประถมศึกษา	โคกกรวด	เมืองนครราชสีมา	นครราชสีมา	pa_paw08@hotmail.com	044 082473	ยังไม่เคยใช้บริการ
5	1030200884	บ้านหนองบัว (ศรีธรรมราชวิทยาลัย)	อนุบาล มัธยมศึกษาตอนต้น	โคกกรวด	เมืองนครราชสีมา	นครราชสีมา	ped.npn@gmail.com	044 465064	ยังไม่เคยใช้บริการ
6	1030200885	บ้านหนองรีกา	อนุบาล ประถมศึกษา	โคกกรวด	เมืองนครราชสีมา	นครราชสีมา		044 305195	ยังไม่เคยใช้บริการ
7	1030200887	สุขานารี 2 (หนองขอน)	อนุบาล ประถมศึกษา	โคกกรวด	เมืองนครราชสีมา	นครราชสีมา		044 465106	เคยใช้บริการ ปี 2558
8	1030200889	บ้านโคกสูง	อนุบาล ประถมศึกษา	โคกสูง	เมืองนครราชสีมา	นครราชสีมา	bankhongsung@gmail.com	044 324020	ยังไม่เคยใช้บริการ
9	ยังไม่เคยใช้บริการ	บ้านลำเชียงไกร	อนุบาล ประถมศึกษา	โคกสูง	เมืองนครราชสีมา	นครราชสีมา	lamchoengkra2560school@gmail.com	044 430643	
10	1030200894	วัดสว่างอารมณ์	อนุบาล ประถมศึกษา	โคกสูง	เมืองนครราชสีมา	นครราชสีมา	watsawangrom2015@gmail.com	044 953058	
11	1030200890	บ้านโป่งพิสัย	อนุบาล ประถมศึกษา	ขจร	เมืองนครราชสีมา	นครราชสีมา	btc.schoolkorat@gmail.com	044 371494	
12	1030200896	บ้านกุหลาบดอกออก	อนุบาล ประถมศึกษา	ขจร	เมืองนครราชสีมา	นครราชสีมา	groud_53@gmail.com	044 371077	
13	1030200897	บ้านลำยอหนอง	อนุบาล ประถมศึกษา	ขจร	เมืองนครราชสีมา	นครราชสีมา	naramon272@gmail.com	044 371870	เคยใช้บริการ ปี 2559
14	1030200898	บ้านขจร	อนุบาล มัธยมศึกษาตอนต้น	ขจร	เมืองนครราชสีมา	นครราชสีมา	banjcho_school@hotmail.com	371033,371546,3715	เคยใช้บริการ ปี 60,62
15	1030200901	บ้านทราย	อนุบาล ประถมศึกษา	ขจร	เมืองนครราชสีมา	นครราชสีมา	banrakaschool@gmail.com	044 371451	เคยใช้บริการ ปี 62
16	1030200907	บ้านโพนเสม็ด(สภานวิทยา)	อนุบาล มัธยมศึกษาตอนต้น	โพนเสม็ด	เมืองนครราชสีมา	นครราชสีมา		044 001311	เคยใช้บริการ ปี 62
17	1030200910	บ้านหนองบัวใหญ่	อนุบาล มัธยมศึกษาตอนต้น	โพนเสม็ด	เมืองนครราชสีมา	นครราชสีมา	s055@korat1.info	044 993282	
18	1030200899	บ้านบุ(ประชารัฐพัฒนา)	อนุบาล มัธยมศึกษาตอนต้น	ตลาด	เมืองนครราชสีมา	นครราชสีมา	s028@korat1.info	044 206503,4152	
19	1030200912	เมืองนครราชสีมา	อนุบาล ประถมศึกษา	ในเมือง	เมืองนครราชสีมา	นครราชสีมา	mnm.schoolkorat1@gmail.com	044 242364	

ภาพ 3.3 สถานะการขอรับบริการกับทางอุทยานการเรียนรู้สิรินธร

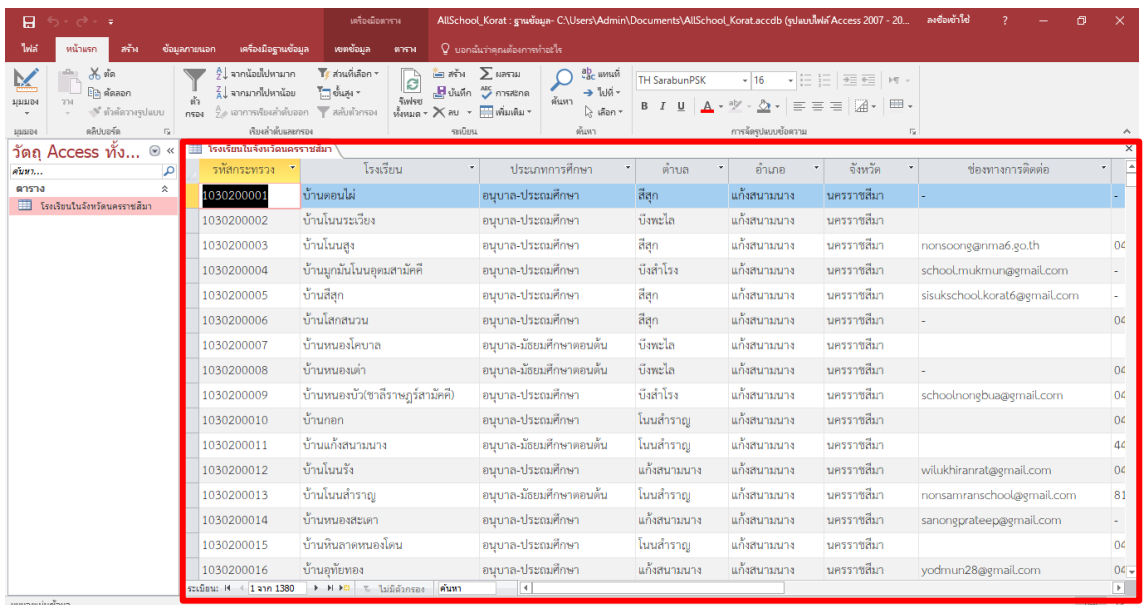
### 4. สร้างฐานข้อมูลโรงเรียนในจังหวัดนครราชสีมาในรูปแบบ Microsoft Access



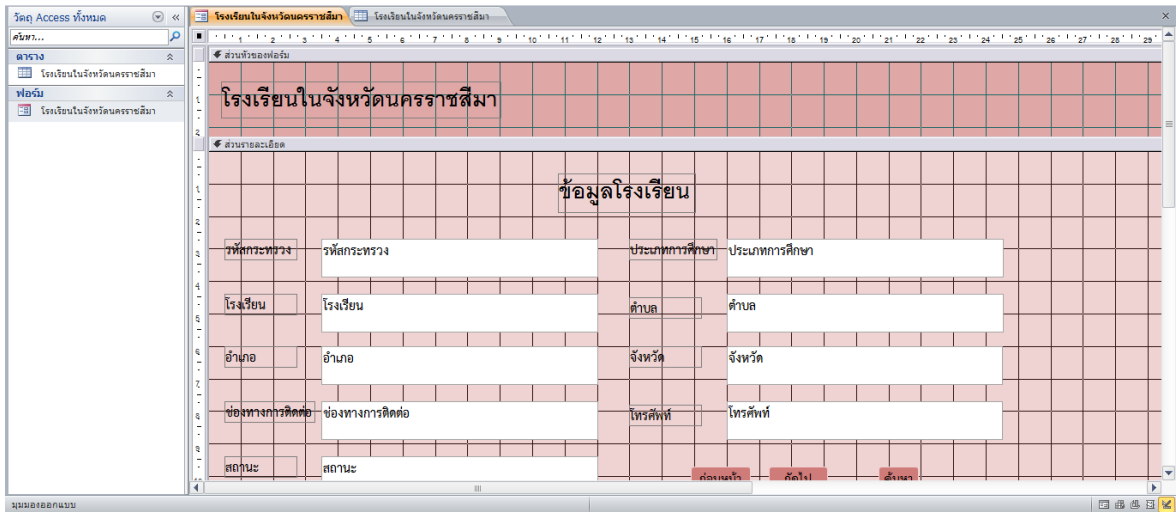
ภาพ 3.4 ฐานข้อมูลเปล่า



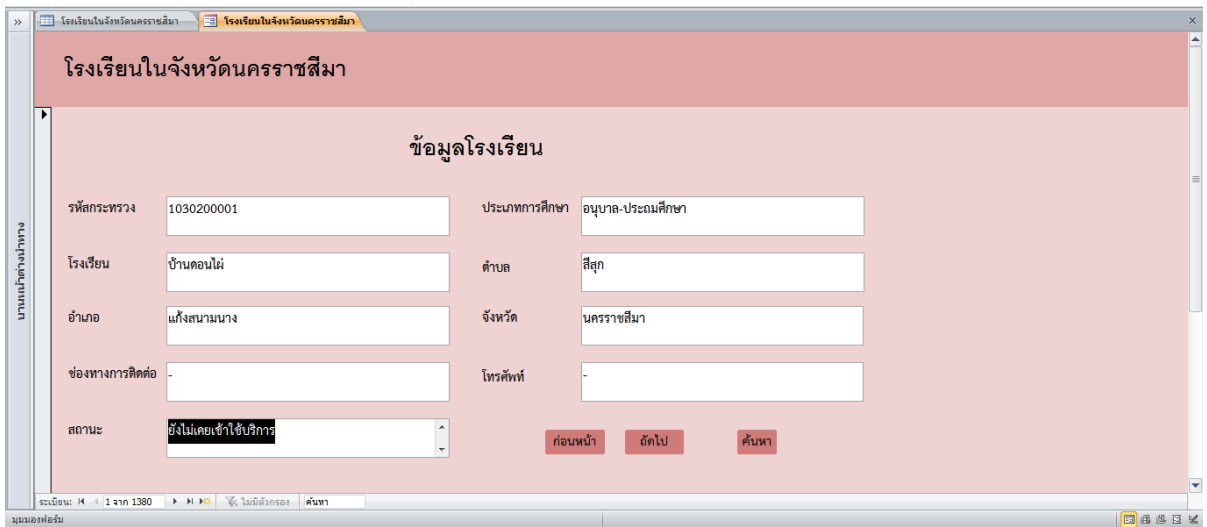
ภาพ 3.5 กำหนดชื่อเขตข้อมูลและชนิดข้อมูล



ภาพ 3.6 ข้อมูลโรงเรียนในจังหวัดนครราชสีมาในรูปแบบตาราง



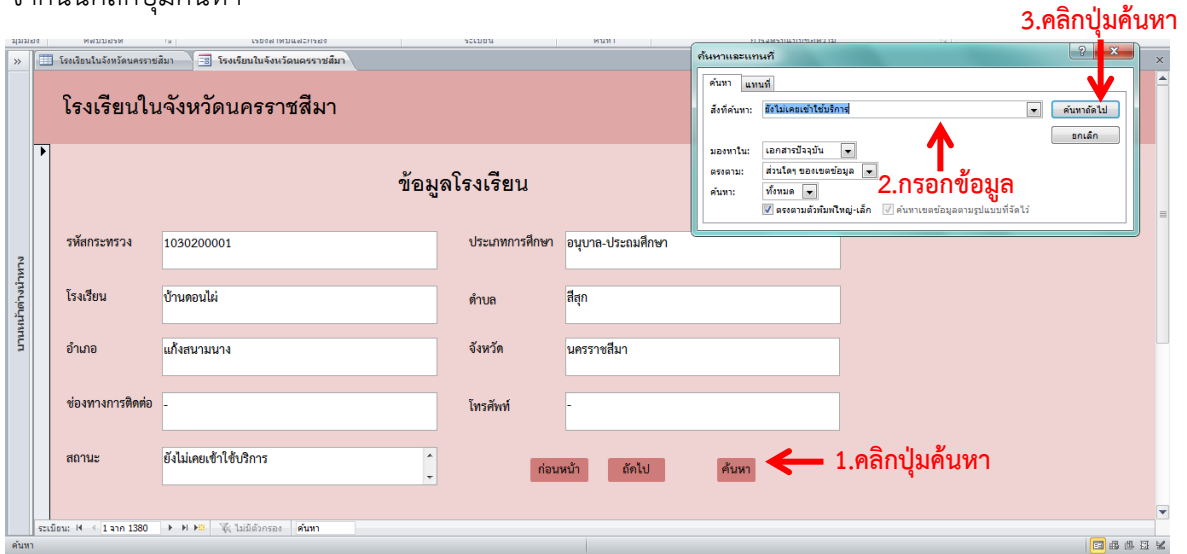
ภาพ 3.7 ออกแบบหน้าฟอร์มฐานข้อมูล



ภาพ 3.8 หน้าฟอร์มฐานข้อมูล

## ขั้นตอนการทำงานของระบบ

1. คลิกปุ่มค้นหา ผู้ใช้กรอกชื่อโรงเรียน ชื่อตำบล ชื่ออำเภอ หรือรหัสกระทรวงที่ต้องการค้นหา จากนั้นคลิกปุ่มค้นหา



ภาพ 3.9 ขั้นตอนการทำงานของระบบ

2. ผู้ใช้สามารถทำการ เพิ่ม ลบ แก้ไขรหัสกระทรวง ชื่อโรงเรียน ตำบล อำเภอ ประเภทการศึกษา เบอร์โทรศัพท์ และช่องทางการติดต่อ

รหัสกระทรวง	โรงเรียน	ประเภทการศึกษา	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ช่องทางการติดต่อ	โทรศัพท์	
1030200001	บ้านดอนไม้	อนุบาล-ประถมศึกษา	สีสุก	แก่งสนามนาง	นครราชสีมา	-	-	ยังไม่เคย
1030200002	บ้านโนนระยอง	อนุบาล-ประถมศึกษา	บึงพะไล	แก่งสนามนาง	นครราชสีมา	-	-	ยังไม่เคย
1030200003	บ้านโนนสูง	อนุบาล-ประถมศึกษา	สีสุก	แก่งสนามนาง	นครราชสีมา	nonsoong@nma6.go.th	044-082016	ยังไม่เคย
1030200004	บ้านมุขมิโนในอุดมสามัคคี	อนุบาล-ประถมศึกษา	บึงสำโรง	แก่งสนามนาง	นครราชสีมา	schoolmukmun@gmail.com	-	ยังไม่เคย
1030200005	บ้านสีสุก	อนุบาล-ประถมศึกษา	สีสุก	แก่งสนามนาง	นครราชสีมา	sisukschoolkorat6@gmail.com	-	ยังไม่เคย
1030200006	บ้านโลกสวน	อนุบาล-ประถมศึกษา	สีสุก	แก่งสนามนาง	นครราชสีมา	-	044-430279	ยังไม่เคย
1030200007	บ้านหนองโปลา	อนุบาล-มัธยมศึกษาตอนต้น	บึงพะไล	แก่งสนามนาง	นครราชสีมา	-	-	ยังไม่เคย
1030200008	บ้านหนองเต่า	อนุบาล-มัธยมศึกษาตอนต้น	บึงพะไล	แก่งสนามนาง	นครราชสีมา	-	044-386052	ยังไม่เคย
1030200009	บ้านหนองบัว(เขาสีราษฎร์สามัคคี)	อนุบาล-ประถมศึกษา	บึงสำโรง	แก่งสนามนาง	นครราชสีมา	schoolnongbua@gmail.com	044-430651	ยังไม่เคย
1030200010	บ้านกอก	อนุบาล-ประถมศึกษา	โนนสำราญ	แก่งสนามนาง	นครราชสีมา	-	044-430022	ยังไม่เคย
1030200011	บ้านแก่งสนามนาง	อนุบาล-มัธยมศึกษาตอนต้น	โนนสำราญ	แก่งสนามนาง	นครราชสีมา	-	44082008	ยังไม่เคย
1030200012	บ้านโนนรัง	อนุบาล-ประถมศึกษา	แก่งสนามนาง	แก่งสนามนาง	นครราชสีมา	wilukhiranrat@gmail.com	044-339234	ยังไม่เคย
1030200013	บ้านโนนสำราญ	อนุบาล-มัธยมศึกษาตอนต้น	โนนสำราญ	แก่งสนามนาง	นครราชสีมา	nonsamranschool@gmail.com	810649321	ยังไม่เคย
1030200014	บ้านหนองเสนา	อนุบาล-ประถมศึกษา	แก่งสนามนาง	แก่งสนามนาง	นครราชสีมา	sanongprateep@gmail.com	-	ยังไม่เคย
1030200015	บ้านพิลาศหนองไธน	อนุบาล-ประถมศึกษา	โนนสำราญ	แก่งสนามนาง	นครราชสีมา	-	044-430468	ยังไม่เคย
1030200016	บ้านสุขทัยทอง	อนุบาล-ประถมศึกษา	แก่งสนามนาง	แก่งสนามนาง	นครราชสีมา	yodmun28@gmail.com	044-339025	ยังไม่เคย
1030200017	บ้านคลองไหลวอคลองมงคลเรือ	อนุบาล-มัธยมศึกษาตอนต้น	บึงสำโรง	แก่งสนามนาง	นครราชสีมา	kpen_2555@hotmail.com	-	ยังไม่เคย

ภาพ 3.10 หน้าตารางฐานข้อมูลที่สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลได้

## งานที่ต้องปฏิบัติ

1. ศึกษาข้อมูลโรงเรียนสังกัดต่าง ๆ ในจังหวัดนครราชสีมา เพื่อตรวจสอบว่ามีทั้งหมดกี่สังกัด  
ง่ายต่อการค้นหารายชื่อโรงเรียน
2. ศึกษาการใช้งานของโปรแกรม Microsoft Access
3. ค้นหารายชื่อโรงเรียนในจังหวัดนครราชสีมา จากเว็บไซต์ต่าง ๆ ที่มีความน่าเชื่อถือ เช่น  
[www.obec.go.th](http://www.obec.go.th) [www.mattayom31.go.th](http://www.mattayom31.go.th) เป็นต้น
4. รวบรวมรายชื่อโรงเรียนที่ค้นหาได้ มารวบรวมจัดเก็บในรูปแบบ Microsoft Excel
5. กรอกสถานการณ์เข้าใช้บริการสำหรับโรงเรียนที่เคยเข้าใช้บริการในแต่ละปี ตั้งแต่  
ปีงบประมาณ 2557-2562 ซึ่งได้ข้อมูลจากพนักงานที่ปรึกษา
6. ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล
7. เมื่อตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลเรียบร้อยแล้ว จึงจัดเก็บข้อมูลให้เป็นรูปแบบ Microsoft  
Access โดยเริ่มจาก
  - 7.1 กำหนดชื่อเขตข้อมูลและชนิดข้อมูล
  - 7.2 กรอกข้อมูลที่ตรวจสอบเรียบร้อยแล้ว
  - 7.3 ออกแบบหน้าฟอร์มฐานข้อมูล
8. พนักงานที่ปรึกษาตรวจสอบความถูกต้อง
9. ทำการแก้ไขในส่วนที่ไม่สมบูรณ์ หรือไม่ถูกต้องให้ถูกต้อง