

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

พจนานุกรมระบบเฝ้าระวังโรคโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางอ้อ

(Data Dictionary Diseases Surveillance Information System For Ban BangOr Sub  
District Health Promoting Hospital)

## Data Dictionary

รายละเอียดของตารางข้อมูล

ตารางที่ ก-1 Table Name : baby

Description : ตารางเก็บข้อมูลเด็ก

Primary Key : baby\_id

Order	Attribute	Key Type	FK Table	FK Attribute	Data Type	Meaning
1	baby_id	PK			int	รหัสเด็ก
2	id_human				nvarchar(17)	รหัสประจำตัวประชาชน
3	groups				int	หมู่บ้าน
4	firstname				nchar(30)	ชื่อ
5	lastname				nchar(30)	นามสกุล
6	birthday				date	วันเกิด
7	weight				int	น้ำหนัก
8	nationality				nchar(30)	สัญชาติ
9	origin				nchar(30)	เชื้อชาติ
10	sex				nchar(10)	เพศ
11	mom_id_human				nvarchar(17)	รหัสประจำตัวประชาชนมารดา
12	blood_groups				nvarchar(1)	หมู่เลือด
13	Place_Birth				nchar(40)	สถานที่เกิด
14	privilege				nchar(40)	สิทธิการรักษา
15	contact_address				text	ที่อยู่
16	id_house				nchar(20)	รหัสบ้าน
17	id_privilage				int	รหัสสิทธิการรักษา
18	start_date				date	วันที่เข้ารับการรักษา
19	doctor				nchar(60)	แพทย์ผู้รักษา

ตารางที่ ก-2 Table Name : disease

Description : ตารางเก็บข้อมูลโรค

Order	Attribute	Key Type	FK Table	FK Attribute	Data Type	Meaning
1	name_disease				nchar(50)	ชื่อโรค

ตารางที่ ก-3 Table Name : house

Description : ตารางเก็บข้อมูลบ้าน

Primary Key : id\_house

Order	Attribute	Key Type	FK Table	FK Attribute	Data Type	Meaning
1	id_house	PK			nchar(13)	รหัสบ้าน
2	no_house				nchar(10)	บ้านเลขที่
3	groups				int	หมู่ที่
4	leader				nchar(50)	เจ้าบ้าน
5	district				nchar(50)	ตำบล
6	prefect				nchar(50)	อำเภอ
7	province				nchar(50)	จังหวัด
8	protal				int	รหัสไปรษณีย์
9	latitude				float	Latitude
10	longitude				float	Longitude

ตารางที่ ก-4 Table Name : human  
 Description : ตารางข้อมูลผู้ป่วยทั่วไป  
 Primary Key : HN\_no

Order	Attribute	Key Type	FK Table	FK Attribute	Data Type	Meaning
1	HN_no	PK			int	เลขHN
2	id_human				nchar(17)	รหัสบัตรประชาชน
3	id_house				nchar(13)	รหัสบ้าน
4	firstname				nchar(50)	ชื่อ
5	lastname				nchar(50)	นามสกุล
6	mid_name				nchar(50)	ชื่อกลาง
7	sex				nchar(10)	เพศ
8	birthday				date	วันเกิด
9	status				nchar(20)	สถานะภาพ
10	career				nchar(50)	อาชีพ
11	origin				nchar(30)	เชื้อชาติ
12	nationality				nchar(30)	สัญชาติ
13	religion				nchar(30)	ศาสนา
14	blood_groups				nchar(2)	หมู่เลือด
15	allergic				nchar(50)	แพ้ยา
16	id_privilage				int	สิทธิการรักษา
17	tel				nchar(15)	เบอร์โทรศัพท์
18	contact_name				nchar(100)	ชื่อผู้ติดต่อ
19	contact_relation				nchar(50)	ความสัมพันธ์
20	contact_address				text	ที่อยู่
21	contact_tel				nchar(15)	เบอร์โทรศัพท์
22	dad_name				nchar(100)	ชื่อพ่อ
23	dad_age				int	อายุพ่อ
24	mom_name				nchar(100)	ชื่อแม่
25	mom_age				int	อายุแม่

ตารางที่ ก-5 Table Name : infection

Description : ตารางข้อมูลโรคติดต่อ

Order	Attribute	Key Type	FK Table	FK Attribute	Data Type	Meaning
1	name_infection				nchar(50)	ชื่อโรค

ตารางที่ ก-6 Table Name : member

Description : ตารางข้อมูลเจ้าหน้าที่, ผู้ดูแลระบบ

Order	Attribute	Key Type	FK Table	FK Attribute	Data Type	Meaning
1	username				nchar(16)	ชื่อในระบบ
2	password				nchar(10)	รหัสผ่าน
3	user_type				nchar(10)	ประเภท

ตารางที่ ก-7 Table Name : mom

Description : ตารางเก็บข้อมูลมารดา

Primary Key : mom\_ID

Order	Attribute	Key Type	FK Table	FK Attribute	Data Type	Meaning
1	mom_ID	PK			int	รหัสมารดา
2	mom_fname				nchar(30)	ชื่อ
3	mom_lname				nchar(30)	นามสกุล
4	mom_birthday				date	วันเกิด
5	mom_origin				nchar(30)	เชื้อชาติ
6	mom_nationality				nchar(30)	สัญชาติ
7	mom_contact_address				text	ที่อยู่
8	mom_id_house				nchar(15)	รหัสบ้าน
9	mom_id_privilage				int	รหัสสิทธิการรักษา
10	mom_contact_tel				nchar(15)	เบอร์โทรศัพท์
11	mom_id_human				nvarchar(17)	รหัสประจำตัวประชาชน

**ตารางที่ ก-8** Table Name : privilege  
 Description : ตารางกำหนดสิทธิการรักษา  
 Primary Key : id\_privilage

Order	Attribute	Key Type	FK Table	FK Attribute	Data Type	Meaning
1	id_privilage	PK			int	รหัส
2	name_privilage				nchar(30)	ชื่อ

**ตารางที่ ก-9** Table Name : taint\_type  
 Description : ตารางเก็บประเภทโรคติดต่อ , โรคไม่ติดต่อ

Order	Attribute	Key Type	FK Table	FK Attribute	Data Type	Meaning
1	no				int	รหัส
2	name				nchar(20)	ชื่อ

**ตารางที่ ก-10** Table Name : vaccine  
 Description : ตารางเก็บข้อมูลวัคซีน  
 Primary Key : id\_vaccine

Order	Attribute	Key Type	FK Table	FK Attribute	Data Type	Meaning
1	id_vaccine				int	รหัสวัคซีน
2	name_vaccine				nchar(50)	ชื่อวัคซีน
3	age				int	อายุที่ต้องรับวัคซีน

**ตารางที่ ก-11** Table Name : treat  
 Description : ตารางเก็บข้อมูลการรักษาของผู้ป่วยทั่วไป  
 Primary Key : id\_treat

Order	Attribute	Key Type	FK Table	FK Attribute	Data Type	Meaning
1	Id_treat	PK			int	รหัสการรักษา
2	HN_no				int	เลข HN
3	id_house				nchar(13)	รหัสบ้าน
4	type_taint				nchar(20)	ประเภทโรค
5	taint				nchar(20)	โรค
6	where_now				nchar(50)	สถานรักษา
7	dat_now				date	วันที่รักษา
8	doctor				nchar(50)	แพทย์
9	status				nchar(5)	สถานะ

ตารางที่ ก-12 Table Name : tri\_baby

Description : ตารางเก็บข้อมูลการเปลี่ยนแปลงข้อมูลเด็ก

Primary Key : id\_table

Order	Attribute	Key Type	FK Table	FK Attribute	Data Type	Meaning
1	Id_table	PK			int	รหัสตาราง
2	baby_id				int	รหัสเด็ก
3	id_human				nvarchar(17)	รหัสประจำตัวประชาชน
4	groups				int	หมู่บ้าน
5	firstname				nchar(30)	ชื่อ
6	lastname				nchar(30)	นามสกุล
7	weight				int	น้ำหนัก

Order	Attribute	Key Type	FK Table	FK Attribute	Data Type	Meaning
8	nationality				nchar(30)	สัญชาติ
9	origin				nchar(30)	เชื้อชาติ
10	sex				nchar(10)	เพศ

11	mom_id_human				nvarchar(17)	รหัสประจำตัวประชาชนของมารดา
12	blood_groups				nvarchar(1)	หมู่เลือด
13	Place_Birth				nchar(40)	สถานที่เกิด
14	privilage				nchar(40)	สิทธิการรักษา
15	contact_address				text	ที่อยู่
16	id_house				nchar(20)	รหัสบ้าน
17	Id_privilage				nchar(20)	รหัสสิทธิการรักษา
18	Start_date				date	วันที่เข้ารับการรักษา
19	doctor				nchar(60)	แพทย์ผู้รักษา
20	user_edit				nchar(15)	ผู้แก้ไข
21	date_edit				date	วันที่แก้ไข
22	type_edit				nchar(6)	ประเภทการแก้ไข

ตารางที่ ก-13 Table Name : tri\_house

Description : ตารางที่ใช้เก็บลำดับการทำงานของข้อมูลบ้านผู้ป่วย

Primary Key : id\_table

Order	Attribute	Key Type	FK Table	FK Attribute	Data Type	Meaning
-------	-----------	----------	----------	--------------	-----------	---------

1	id_table	PK			int	ลำดับ
2	id_house				nchar(13)	รหัสบ้าน
3	no_house				nchar(10)	เลขที่บ้าน
4	groups				int	หมู่ที่
5	district				nchar(50)	ตำบล
6	prefect				nchar(50)	อำเภอ
7	province				nchar(50)	จังหวัด
8	postal				int	รหัสไปรษณีย์
9	latitude				float	Latitude
10	longitude				float	Longitude
11	user_edit				nchar(15)	ชื่อผู้ทำงาน
12	date_edit				datetime	เวลาที่ทำงาน
13	type_edit				nchar(6)	ประเภท
14	leader				nchar(50)	เจ้าบ้าน

ตารางที่ ก-14 Table Name : tri\_human

Description : ตารางที่ใช้เก็บลำดับการทำงานของข้อมูลผู้ป่วยทั่วไป

Order	Attribute	Key Type	FK Table	FK Attribute	Data Type	Meaning
0	id_table	PK			int	ลำดับ

1	id_human				nchar(17)	รหัสบัตรประชาชน
2	id_house				nchar(13)	รหัสบ้าน
3	firstname				nchar(50)	ชื่อ
4	lastname				nchar(50)	นามสกุล
5	mid_name				nchar(50)	ชื่อกลาง
6	sex				nchar(10)	เพศ
7	birthday				date	วันเกิด
8	status				nchar(20)	สถานะภาพ
9	career				nchar(50)	อาชีพ
10	origin				nchar(30)	เชื้อชาติ
11	nationality				nchar(30)	สัญชาติ
12	religion				nchar(30)	ศาสนา
13	Blood_groups				nchar(2)	หมู่เลือด
14	allergic				nchar(50)	แพ้ยา
15	id_privilage				int	สิทธิการรักษา
16	tel				nchar(15)	เบอร์โทรศัพท์
17	contact_name				nchar(100)	ชื่อผู้ติดต่อ
18	contact_relation				nchar(50)	ความสัมพันธ์
19	contact_address				text	ที่อยู่
20	contact_tel				nchar(15)	เบอร์โทรศัพท์
21	dad_name				nchar(100)	ชื่อพ่อ

Order	Attribute	Key Type	FK Table	FK Attribute	Data Type	Meaning
22	dad_age				int	อายุพ่อ
23	mom_name				nchar(100)	ชื่อแม่
24	mom_age				int	อายุแม่

25	user_edit				nchar(15)	ชื่อผู้ทำงาน
26	date_edit				datetime	วันที่ทำงาน
27	type_edit				nchar(6)	ประเภท

ตารางที่ ก-15 Table Name : tri\_mom

Description : ตารางที่ใช้เก็บลำดับการทำงานของข้อมูลแม่

Primary Key : id\_table

Order	Attribute	Key Type	FK Table	FK Attribute	Data Type	Meaning
1	id_table	PK			int	รหัสตาราง
2	mom_ID				int	รหัสสมรดา
3	mom_fname				nchar(30)	ชื่อ
4	mom_lname				nchar(30)	นามสกุล
5	mom_birthday				date	วันเกิด
6	mom_origin				nchar(30)	เชื้อชาติ
7	mom_nationality				nchar(30)	สัญชาติ
8	mom_contact_address				text	ที่อยู่
9	mom_id_house				nchar(15)	รหัสบ้าน
10	mom_id_privilage				int	รหัสสิทธิการรักษา
11	mom_contact_tel				nchar(15)	เบอร์โทรศัพท์
12	mom_id_human				nvarchar(17)	รหัสประจำตัวประชาชน
13	user_edit				nchar(15)	ผู้แก้ไข
14	date_edit				date	วันที่แก้ไข
15	type_edit				nchar(6)	ประเภทการเปลี่ยนแปลง

ตารางที่ ก-16 Table Name : tri\_treat

Description : ตารางที่ใช้เก็บลำดับการทำงานของข้อมูลการรักษาของผู้ป่วยทั่วไป

Primary Key : id\_table

Order	Attribute	Key	FK	FK	Data Type	Meaning
-------	-----------	-----	----	----	-----------	---------

		Type	Table	Attribute		
1	id_table	PK			int	ลำดับ
2	HN_no				int	เลข HN
3	id_house				nchar(13)	รหัสบ้าน
4	type_taint				nchar(20)	ประเภทโรค
5	taint				nchar(20)	โรค
6	where_now				nchar(50)	สถานรักษา
7	dat_now				date	วันที่รักษา
8	doctor				nchar(50)	แพทย์
9	status				nchar(5)	สถานะ
10	user_edit				nchar(15)	ชื่อผู้ทำงาน
11	date_edit				datetime	วันที่ทำงาน
12	type_edit				nchar(6)	ประเภท

ตารางที่ ก-17 Table Name : VCTreat

Description : ตารางข้อมูลการรับวัคซีน

Primary Key : VCTreat\_id

Order	Attribute	Key Type	FK Table	FK Attribute	Data Type	Meaning
1	VCTreat_id	PK			int	รหัสการรับวัคซีน
2	baby_id				int	รหัสเด็ก
3	id_vaccine				int	รหัสวัคซีน
4	duedate				date	วันนัด
5	status				bit	สถานะ
6	realdate				date	วันที่มารับวัคซีน
7	name_vaccine				nchar(50)	ชื่อวัคซีน

ภาคผนวก ข

คู่มือการใช้งานระบบสารสนเทศการเฝ้าระวังโรคโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางอ้อ  
(Manual Diseases Surveillance Information System For Ban BangOr Sub District Health  
Promoting Hospital)

คู่มือการใช้งานระบบสารสนเทศการเฝ้าระวังโรคโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางอ้อ  
(Manual Diseases Surveillance Information System For Ban BangOr Sub District  
Health Promoting Hospital)

เว็บไซต์ระบบสารสนเทศการเฝ้าระวังโรคโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางอ้อ แบ่งสิทธิการใช้งานออกเป็น 3 ระดับการเข้าใช้งานเว็บไซต์ ได้แก่

1. ผู้ใช้ทั่วไป
2. เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางอ้อ
3. ผู้ดูแลระบบ

### ขั้นตอนการใช้งานเว็บไซต์ระดับ ผู้ใช้ทั่วไป

เมื่อเปิดโปรแกรม Internet Explorer และพิมพ์ Address URL ของระบบในช่อง Address Bar จะแสดงจะแสดงหน้าจอ ดังรูปที่ ข-1 และผู้ใช้ทำการเลือกได้ว่าสนใจจะอ่านข้อมูลส่วนไหน หน้าจอหลักประกอบไปด้วยข้อมูลที่นำเสนอ หลายอย่าง ทางซ้ายประกอบไปด้วย นโยบายโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางอ้อ ข่าวสุขภาพ ข่าวประชาสัมพันธ์ หน่วยงานงานที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น ในที่นี้เลือกเข้าหน้าระบบสารสนเทศเฝ้าระวังโรค ดังรูปที่ ข-2 ในหน้านี้ ด้านบนสุด เป็นเมนูหัวข้อหลักของเว็บไซต์ ซึ่งมีเมนูข้อมูลสถิติ ดังรูปที่ ข-5 เมฆรอบรู้สุขภาพ ดังรูปที่ ข-6 เมนูติดต่อเรา ดังรูปที่ ข-7 และเมนูระบบงานเจ้าหน้าที่ ดังรูปที่ ข-9 ซึ่งจะเป็นเมนูสำหรับเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางอ้อและผู้ดูแลระบบเท่านั้น

### หน้าจอหลัก

สำหรับหน้า Home Page เว็บไซต์ระบบสารสนเทศการเฝ้าระวังโรคโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางอ้อ ดังรูปที่ ข-1 มีการแสดงส่วนของหน้าหลัง ซึ่งประกอบไปด้วยด้านซ้าย นโยบาย การปกครอง ข้อมูลทั่วไป ส่วนตรงกลาง เป็นข่าวสุขภาพ ด้านขวามือเป็นประวัติของ

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางอ้อ ซึ่งผู้ศึกษาต้องการอ่านเพิ่มเติมสามารถคลิกเพื่อเข้าไปอ่านเพิ่มเติมได้

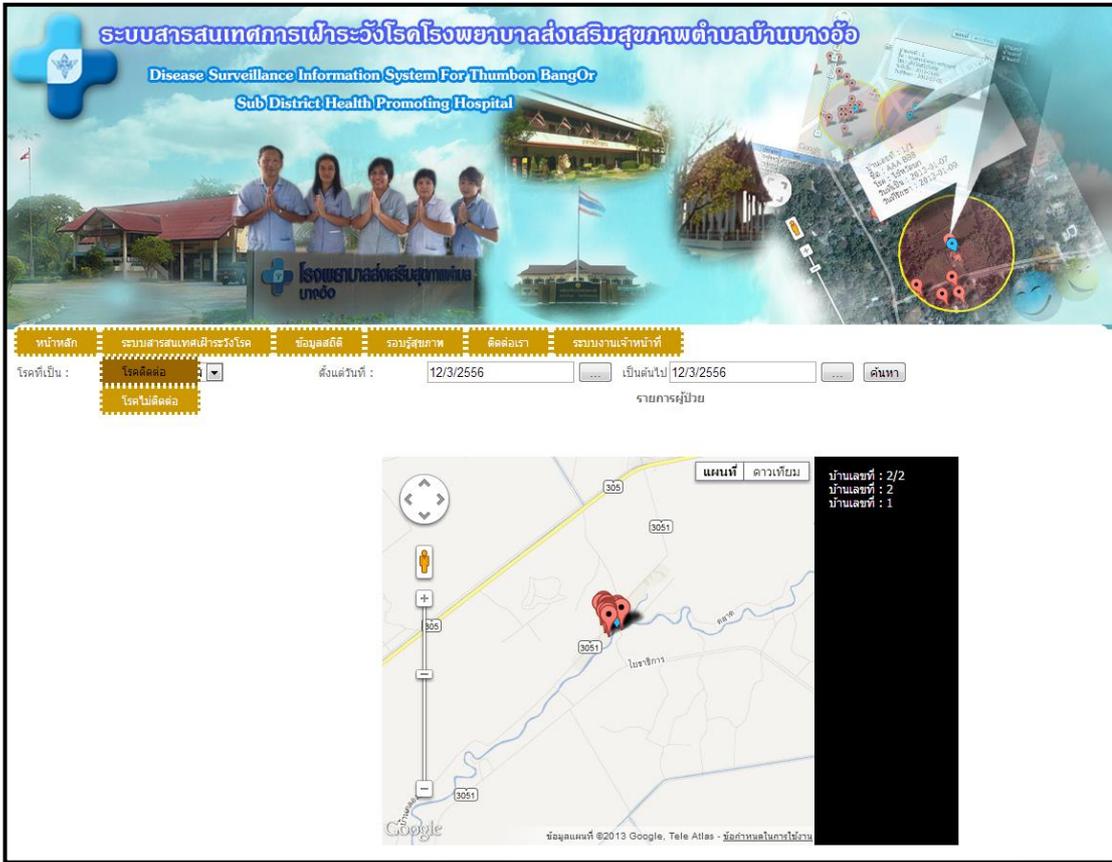


รูปที่ ข-1 หน้าจอหลักของระบบสารสนเทศการเฝ้าระวังโรค  
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางอ้อ

หน้าจอรระบบสารสนเทศการเฝ้าระวังโรค

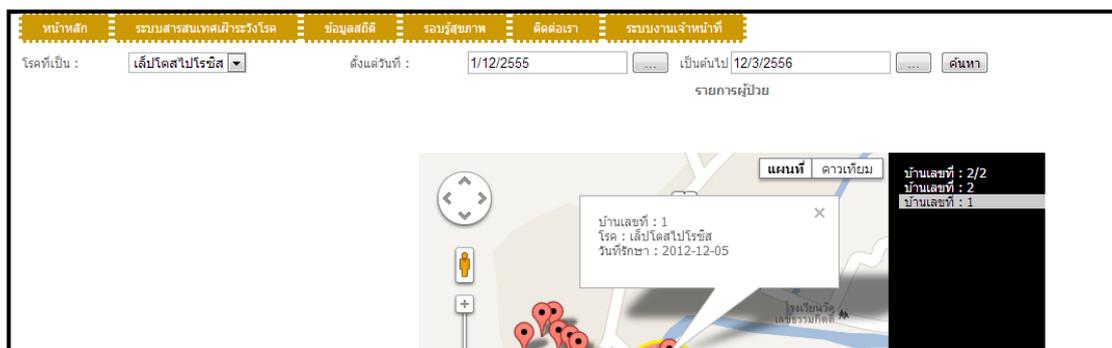
1. เมนูโรคติดต่อ เป็นส่วนที่จะแสดงตำแหน่งของบ้านที่มีผู้ป่วย บริเวณเฝ้าระวัง รวมไปถึงบ้านที่เสี่ยงต่อการเกิดโรค ซึ่งผู้วิจัยได้สร้างตัวอย่างโรคไว้เพียง 4 โรค คือ ไข้เลือดออก ไข้หวัดใหญ่

เล็บโตสไปโรซิส และโรคไขหวัดนก มีรัศมีเฝ้าระวังเท่ากับ 100 เมตร และผู้ใช้สามารถเลือกช่วงเวลาการเข้ารับการรักษาโรคได้ ดังรูปที่ ข-2



รูปที่ ข-2 หน้าระบบสารสนเทศเฝ้าระวังโรค เมนูโรคติดต่อ

ดังรูปที่ ข-3 หน้านี้เป็นตัวอย่างการหาข้อมูลการเกิดโรคเล็บโตสไปโรซิส ในช่วงวันที่ 1 ธันวาคม 2555 ถึง 12 มีนาคม 2556 โดยมีรัศมีเฝ้าระวังเท่ากับ 100 เมตร เมื่อผู้ใช้กดปุ่มค้นหา เพื่อแสดงผล ระบบจะแสดงรายการบ้านผู้ป่วยเป็น Slide Bar ด้านขวามือ เมื่อผู้ใช้ทั่วไปต้องการเรียกดูบริเวณที่มีการเกิดโรคติดต่อระบบจะแสดงหมุดรูป สำหรับทุกบ้านที่มีผู้ป่วยอยู่ในระบบและโรคติดต่อจะแสดงหมุดสีฟ้า โดยถ้ามีการเลือกบ้านผู้ป่วยจากรายการบ้านผู้ป่วยด้านขวา จะมีกล่องข้อความที่แสดงรายละเอียดของบ้านผู้ป่วยบนแผนที่ดาวเทียม ซึ่งสิทธิของผู้ใช้ทั่วไปจะเห็นข้อมูล ดังนี้ บ้านเลขที่ ชื่อโรค วันที่เป็นและวันที่รักษา พร้อมกับแสดงบริเวณเฝ้าระวังที่มีลักษณะเป็นวงกลมสีแดง ตามที่ได้ได้มีการเกิดโรค รวมทั้งแสดงบ้านที่เสี่ยงต่อการเกิดโรค โดยจะแสดงเป็นหมุดรูปหยดน้ำสีเขียว เมื่อใช้เมาส์คลิกที่หมุดจะมีการแสดงกล่องข้อความที่มีรายละเอียดของบ้านที่เสี่ยงต่อการเกิดโรค



### รูปที่ ข-3 ตำแหน่งที่ตั้งของบ้านผู้ป่วยโรคติดต่อและพื้นที่เสี่ยงต่อการแพร่ระบาดของโรค

2. เมนูโรคไม่ติดต่อ ในส่วนนี้จะสามารถเลือกโรคไม่ติดต่อที่ และช่วงวันที่ที่ผู้ใช้ต้องการดูข้อมูลโดยผู้วิจัยได้สร้างไว้เป็นตัวอย่างจำนวน 5 โรค ได้แก่ เบาหวาน ความดัน หัวใจ มะเร็ง หลอดเลือด เส้นเลือดหัวใจโต เป็นต้น จากตัวอย่างเป็นการหาข้อมูลการเกิดโรคเบาหวาน ในช่วงวันที่ 1 ธันวาคม 2555 ถึง 1 มกราคม 2556 ซึ่งส่วนนี้จะต่างกับส่วนของโรคติดต่อตรงที่จะมีหมุดที่แสดงเพียงสีเขียวคือสีแดง และจะไม่มีการมีวงรัศมีการเฝ้าระวัง แต่จะมีตารางรายละเอียดผู้ป่วยแสดงขึ้นได้แผนที่ โดยถ้ามีการเลือกบ้านผู้ป่วยโรคไม่ติดต่อจากรายการบ้านผู้ป่วยด้านขวา จะมีกล่องข้อความที่แสดงรายละเอียดของบ้านผู้ป่วยบนแผนที่ดาวเทียม ซึ่งสิทธิของผู้ใช้ทั่วไปจะเห็นข้อมูลดังนี้ บ้านเลขที่ ชื่อผู้ป่วย ชื่อโรค วันที่เป็นและวันที่รักษา พร้อมกับแสดงหมุดสีแดงที่แสดงถึงบ้านที่มีผู้ป่วยโรคไม่ติดต่อดังรูปที่ ข-4



รูปที่ ข-4 ตำแหน่งที่ตั้งของบ้านผู้ป่วยโรคไม่ติดต่อและตารางแสดงรายละเอียดข้อมูลผู้ป่วย

### หน้าข้อมูลและสถิติ

เมนูข้อมูลและสถิติ เป็นเมนูที่ผู้ใช้ทั่วไป ผู้ดูแลระบบ และเจ้าหน้าที่ สามารถใช้งานได้เหมือนกัน เป็นการนำข้อมูลสถิติที่เกิดขึ้นจริงภายใน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางอ้อ ในตำบลบางอ้อ จังหวัดนครนายก มาแสดงเป็นกราฟสถิติ โดยผู้ใช้สามารถคลิกเลือกหัวข้อมสถิติที่ต้องการดูได้ ดังรูปที่ ข-5



## รูปที่ ข-5 หน้าข้อมูลและสถิติ

### หน้ารอบรู้สุขภาพ

เมนูรอบรู้สุขภาพ เป็นการแสดงข้อมูลสุขภาพที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน ซึ่งมีการอัปเดตโดยอัตโนมัติตามระบบของข่าว RSS ซึ่ง RSS ย่อมาจาก Really Simple Syndication เป็นรูปแบบมาตรฐาน xml ที่มี

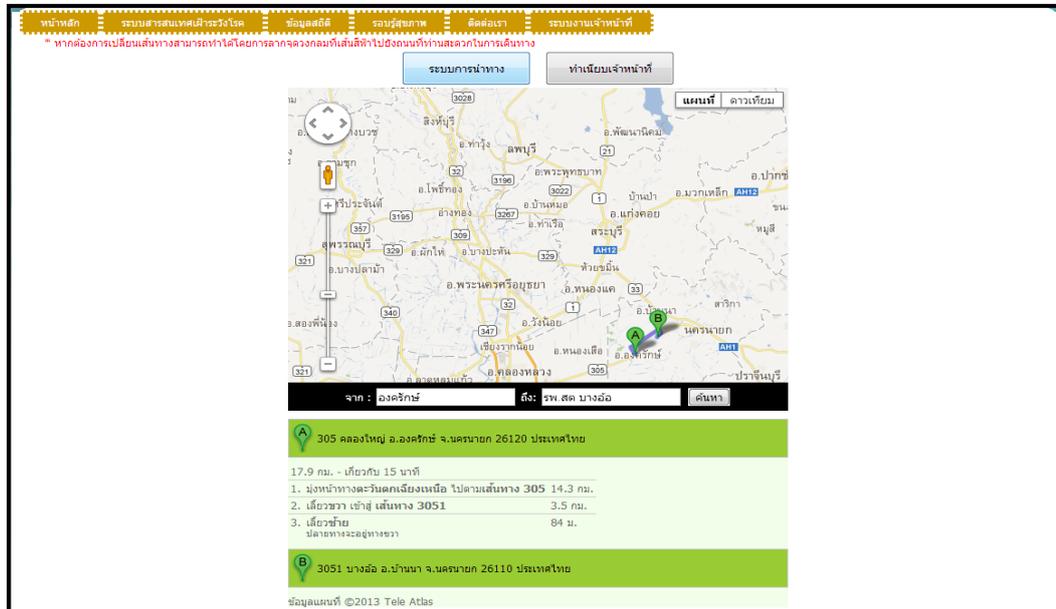
การใช้งานกันอย่างแพร่หลาย ตามเว็บไซต์ของหน่วยงานต่าง ๆ ในกระทรวงสาธารณสุข เพื่อให้ผู้ที่สนใจสามารถติดตามข่าวสารใหม่ ๆ ได้ทันที ดังรูปที่ ข-6 ซึ่งผู้ศึกษาสามารถคลิกที่หัวข้อข่าวเพื่อเข้าไปอ่านเพิ่มเติมได้



รูปที่ ข-6 รอบรู้สุขภาพ

หน้าติดต่อเรา

1. ปุ่มระบบนำทาง เป็นการแสดงแผนที่การเดินทางไปยังโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านบางอ้อพร้อมกับวิธีการเดินทางอย่างละเอียด โดยผู้ศึกษาสามารถเลื่อนหมุนดู A และ B ไปที่ตำแหน่งใดต้นทางและปลายทางที่ต้องการจะเดินทางไป ดังรูปที่ ข-7



รูปที่ ข-7 หน้าระบบนำทาง

2. ปุ่มระบบเจ้าหน้าที่ จะเป็นการแสดงทำเนียบเจ้าหน้าที่ปฏิบัติหน้าที่ที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางอ้อ ดังรูปที่ ข-8



รูปที่ ข-8 หน้าทำเนียบเจ้าหน้าที่

ระบบงานเจ้าหน้าที่

เมนูระบบงานเจ้าหน้าที่ เป็นเมนูที่ใช้เข้าจัดการฐานข้อมูล โดยสิทธิการใช้งานที่จะเข้าใช้งาน ได้มี 2 สิทธิ คือ เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางอ้อ และ ผู้ดูแลระบบเท่านั้นที่จะ มีรหัสผ่านเพื่อเข้าไปทำงานกับฐานข้อมูลโดยเมื่อต้องการเข้าสู่ระบบต้องกรอกชื่อผู้ใช้งานและ รหัสผ่านลงในช่องกรอก ดังรูปที่ ข-9

รูปที่ ข-9 หน้ากรอกข้อมูลเพื่อเข้าสู่ระบบ

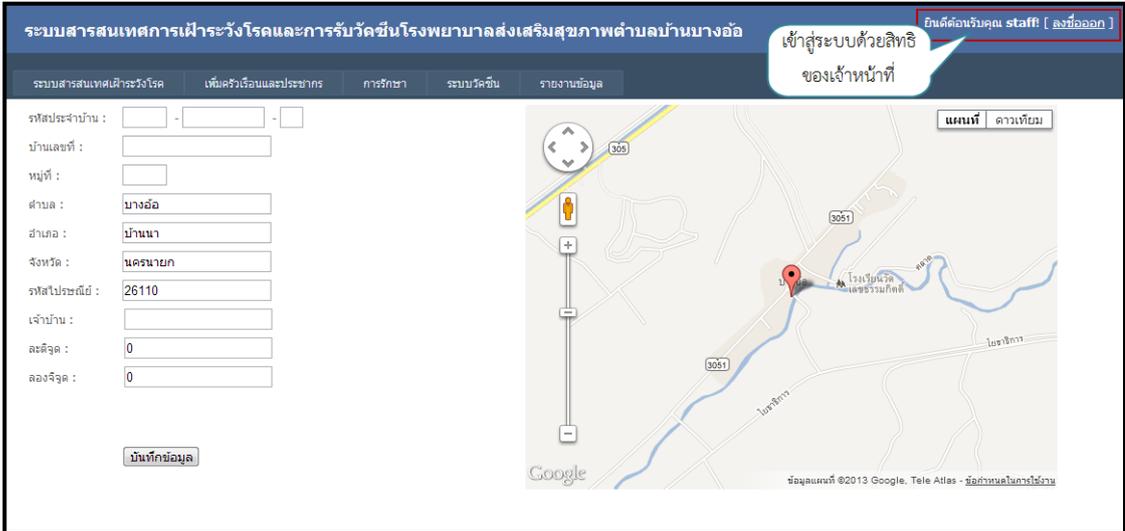
**ขั้นตอนการใช้งานเว็บไซต์ระดับ เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางอ้อ**

ในส่วนนี้จะแตกต่างจากผู้ใช้ทั่วไปแต่ก็สามารถใช้งานส่วนที่เป็นของผู้ใช้ทั่วไปได้ โดย เจ้าหน้าที่จะสามารถทำการเพิ่ม แก้ไขข้อมูลได้ แต่ไม่สามารถทำการลบข้อมูลได้ เมื่อเจ้าหน้าที่จะเข้า ทำงานในฐานข้อมูลต้องทำการกรอกข้อมูลเพื่อเข้าสู่ระบบ ดังรูปที่ ข-9 โดยกดที่เมนูระบบงาน เจ้าหน้าที่ และกรอกชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่าน จากนั้นกดปุ่มเข้าสู่ระบบ เมื่อทำการเข้าสู่ระบบหน้า กรอกข้อมูลเพื่อเข้าสู่ระบบจะเปลี่ยนจากแบบฟอร์มเดิม เป็นแบบฟอร์มดังรูปที่ ข-10 ถ้าชื่อผู้ใช้งาน และรหัสผ่านไม่ถูกต้องตามที่ได้กำหนดไว้ เพื่อจำกัดสิทธิการใช้งาน

รูปที่ ข-10 หน้ากรอกข้อมูลในกรณีกรอกชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่านไม่ถูกต้องหน้าจอหลักของเจ้าหน้าที่

**หน้าจอหลักของเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางอ้อ**

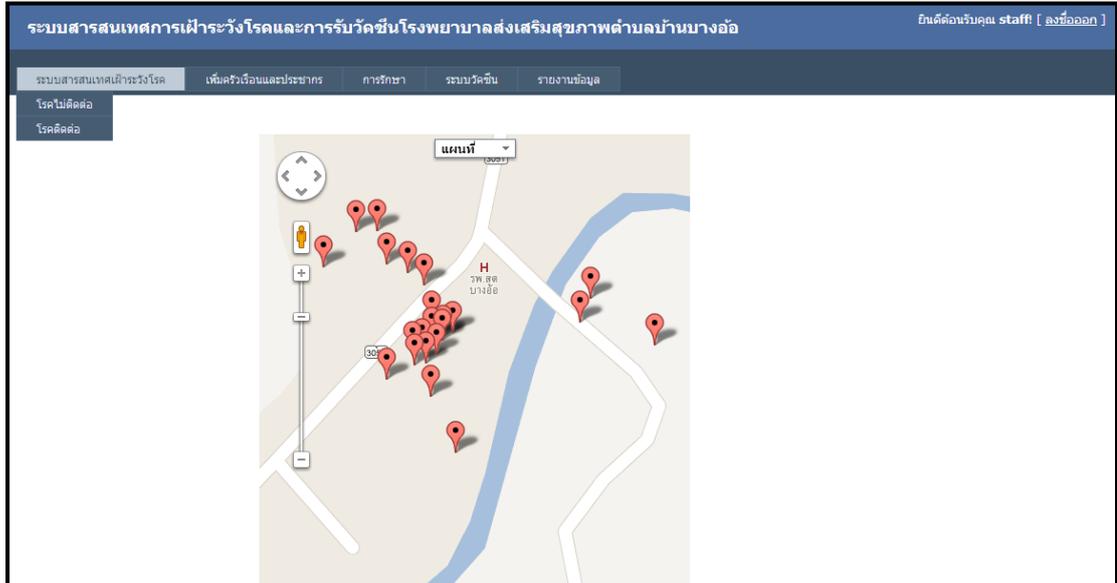
ประกอบด้วยเมนูระบบสารสนเทศเฝ้าระวังโรค ดังรูปที่ ข-12 เพิ่มครัวเรือนและประชากร ดังรูปที่ ข-15 การรักษา ดังรูปที่ ข-19 ระบบการรับวัคซีน ดังรูปที่ ข-23 รายงานข้อมูล ดังรูปที่ ข-33



รูปที่ ข-11 หน้าจอหลักของเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางอ้อ

เมนูระบบสารสนเทศเฝ้าระวังโรค

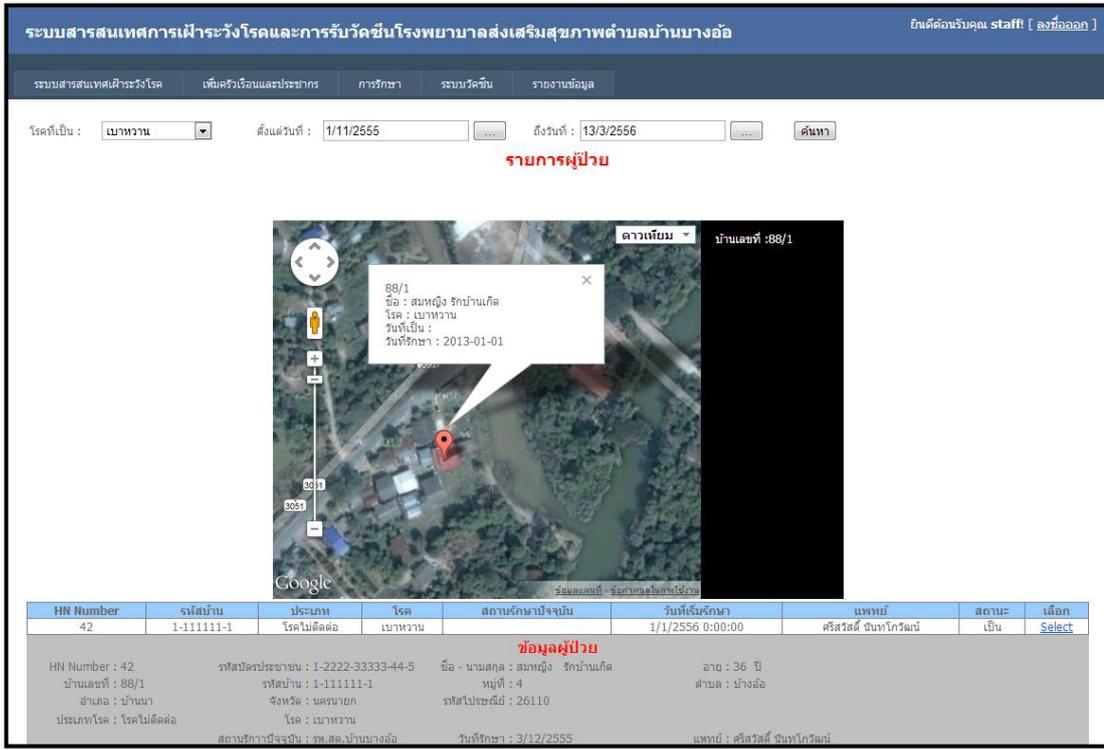
เมื่อเข้าสู่หน้าจอระบบสารสนเทศเฝ้าระวังโรค จะมีแผนที่ Google Map และหมุดสีแดงที่ แทนผู้ป่วยที่ได้มีการเก็บข้อมูลอยู่ในระบบทั้งหมดปักอยู่ที่แผนที่ ดังรูปที่ ข-12



รูปที่ ข-12 หน้าจอระบบสารสนเทศเฝ้าระวังโรค สำหรับเจ้าหน้าที่ รพ.สต.บ้านบางอ้อ

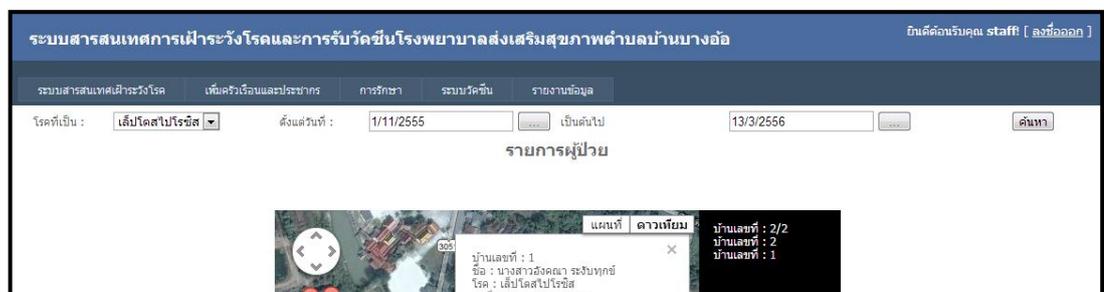
1. เมนูโรคไม่ติดต่อ ผู้วิจัยจะขอยกตัวอย่าง คือ เลือกโรคที่เป็น โรคเบาหวาน ช่วงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2555 ถึง 13 มีนาคม 2556 เมื่อกดปุ่มค้นหาจะแสดงหมุดสีแดง เพื่อแสดงถึงพิกัดของ

บ้านที่มีผู้ป่วยโรคไม่ติดต่อ ที่แถบ Slide Bar ด้านข้างจะแสดงบ้านเลขที่ พร้อมกับตารางแสดงข้อมูล รายละเอียดของผู้ป่วยที่ด้านล่างแผนที่ ดังรูปที่ ข-13 ซึ่งถ้าเมื่อผู้ใช้กดที่หมุดสีแดงจะขึ้นกล่องแสดง รายละเอียดเพื่อแสดงให้เห็นว่าบ้านหลังนั้นคือบ้านเลขที่เท่าไร และในตารางข้อมูลด้านล่างถ้ากดคำว่า Select จะแสดงข้อมูลรายละเอียดของผู้ป่วยคนนั้นแบบละเอียด



รูปที่ ข-13 การเรียกดูตำแหน่งบ้านผู้ป่วยโรคไม่ติดต่อ สำหรับเจ้าหน้าที่รพ.สต.บ้านบางอ้อ

2. เมนูโรคติดต่อ โดยผู้วิจัยจะขอยกตัวอย่าง คือ เลือกโรคที่เป็นเป็นโรคเล็ปโตสไปโรซิส ช่วงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2555 ถึง 13 มีนาคม 2556 เมื่อกดปุ่มค้นหาจะแสดง ดังรูปที่ ข-14 ซึ่งจะแสดงบ้านเลขที่ที่แถบ Slide Bar และมีหมุดสีแดงปักอยู่ตามบ้านผู้ป่วย ซึ่งถ้านำเมาส์ไปคลิกที่หมุดที่ปักอยู่ หรือคลิกที่เลขที่บ้านจะแสดงกล่องข้อมูลที่แสดงข้อมูลดังนี้ บ้านเลขที่ ชื่อผู้ป่วย วันที่เป็น วันที่รักษา โดยสิ่งที่เพิ่มเติมขึ้นมาจากผู้ใช้ทั่วไป คือ ตารางแสดงข้อมูลผู้ป่วยได้ภาพแผนที่ ถ้าผู้ใช้กดปุ่ม Select จะมีการอบข้อมูลผู้ป่วยที่ละเอียดกว่าตารางด้านบน ซึ่งถ้าเป็นสิทธิของผู้ใช้ทั่วไปจะไม่เห็นชื่อของผู้ป่วยที่เป็นโรคติดต่อ



### รูปที่ ข-14 การเรียกดูตำแหน่งบ้านผู้ป่วยโรคติดต่อ สำหรับเจ้าหน้าที่รพ.สต.บ้านบางอ้อ

#### เมนูเพิ่มครัวเรือนและประชากร

การเก็บข้อมูลจะเก็บข้อมูลจากใหญ่ลงไปเล็ก ฉะนั้นผู้ศึกษาต้องทำการเพิ่มครัวเรือนก่อน แล้วจึงเพิ่มประชากรตามลำดับ

1. เมนูเพิ่มครัวเรือน หน้าเพิ่มครัวเรือนมีรายละเอียดที่จำเป็นต้องกรอกคือ รหัสประจำบ้าน บ้านเลขที่ หมู่ที่ ชื่อเจ้าบ้าน จากนั้นก็เลื่อนหมุดไปปักที่ตำแหน่งของบ้านแล้วพิกัดละติจูดกับลองติจูด ก็จะแสดงอัตโนมัติในช่อง ละติจูด ลองติจูด จากนั้นกดบันทึกข้อมูลเพื่อเพิ่มข้อมูลลงในฐานข้อมูล ดังรูปที่ ข-15

ระบบสารสนเทศการเฝ้าระวังโรคและการรับวัคซีนโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางอ้อ
ยินดีต้อนรับคุณ staff! [ ลงชื่อออก ]

ระบบสารสนเทศเฝ้าระวังโรค
เพิ่มครัวเรือนและประชากร
การรักษา
ระบบวัคซีน
รายงานข้อมูล

รหัสประจำบ้าน :	3	-	225178	-	2
บ้านเลขที่ :	8/480				
หมู่ที่ :	2				
ตำบล :	บางอ้อ				
อำเภอ :	บ้านนา				
จังหวัด :	นครนายก				
รหัสไปรษณีย์ :	26110				



แผนที่ ดาวเทียม

พิกัด : 13.528888888889, 101.35000000000

**รูปที่ ข-15** การเพิ่มครัวเรือน สำหรับเจ้าหน้าที่รพ.สต.บ้านบางอ้อ

2. หน้าเพิ่มประชากร เมื่อคลิกที่เมนูเพิ่มประชากรจะมีช่องให้กรอกบ้านเลขที่เพื่อค้นหาข้อมูลบ้านเลขที่มาใช้ในการเพิ่มประชากรเข้าไปในบ้านเลขที่นั้น ๆ ดังรูปที่ ข-16

**รูปที่ ข-16** หน้าค้นหาบ้านเลขที่เพื่อเพิ่มประชากร สำหรับเจ้าหน้าที่รพ.สต.บ้านบางอ้อ

เมื่อใส่บ้านเลขที่แล้วกดค้นหาจะมีข้อมูลของบ้านเลขที่นั้นขึ้นมา เมื่อกดปุ่ม **แสดงข้อมูลบ้าน** จะขึ้น จะแสดงข้อมูลของบ้านอย่างละเอียด และมีปุ่มกดให้เพิ่มประชากรได้ในกรณีที่มีคนย้ายเข้ามาอยู่ในบ้านเพิ่ม ดังรูปที่ ข-17

**รูปที่ ข-17** หน้าเพิ่มประชากร สำหรับเจ้าหน้าที่รพ.สต.บ้านบางอ้อ

โดยถ้าผู้ใช้คลิกปุ่มเพิ่มประชากรจะมีช่องกรอกข้อมูลให้กรอกข้อมูล ซึ่งข้อมูลที่จำเป็นต้องกรอกมีดังนี้ รหัสบัตรประจำตัว ชื่อ นามสกุล วันเดือนปีเกิด เพศ สถานะภาพ หมู่เลือด อาชีพ เบอร์โทรศัพท์ ผู้ที่สามารถติดต่อได้ ความสัมพันธ์ ชื่อสกุล บิดามารดา เชื้อชาติ สัญชาติ ศาสนา และเลือกสิทธิการรักษา จากนั้นกดปุ่มบันทึกข้อมูล ดังรูปที่ ข-18

ระบบสารสนเทศการเฝ้าระวังโรคและการรับวัคซีนโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางอ้อ

บ้านเลขที่:

รหัสประจำบ้าน	บ้านเลขที่	ชื่อเจ้าบ้าน	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัสไปรษณีย์	จัดการข้อมูล
3-225178-2	8/480	นันทวัน นวลศรี	2	บางอ้อ	บ้านนา	นครนายก	26110	<a href="#">แสดงข้อมูลบ้าน</a>

ตารางแสดงข้อมูลประชากรภายในบ้าน

ข้อมูลบ้าน

รหัสประจำบ้าน : 3-225178-2      ชื่อเจ้าบ้าน : นันทวัน นวลศรี  
 บ้านเลขที่ : 8/480      หมู่ที่ : 2  
 ตำบล : บางอ้อ      อำเภอ : บ้านนา  
 จังหวัด : นครนายก      รหัสไปรษณีย์ : 26110  
 Latitude : 14.1784319978679      Longitude : 101.062352657318

รหัสบัตรประจำตัว:  -  -  -  -

ชื่อ:       นามสกุล:       ชื่อกลาง:

วัน/เดือน/ปี เกิด:       เพศ:       สถานะภาพ:

หมู่เลือด:       อาชีพ:       แพทย์:

เบอร์โทรศัพท์:       รหัสประจำบ้าน:

ผู้ที่สามารถติดต่อได้:       ความสัมพันธ์:       ที่อยู่:

เบอร์โทรศัพท์:

ชื่อ - สกุล บิดา:       อายุ:

ชื่อ - สกุล มารดา:       อายุ:

เชื้อชาติ:       สัญชาติ:       ศาสนา:

สิทธิการรักษา:  ชำระเอง  ไม่มีสิทธิเบิกคืน  ต้นสังกัด  ประกันสังคม  คนต่างดาว  รัฐวิสาหกิจ

**รูปที่ ข-18** ตัวอย่างการเพิ่มประชากรหน้าเพิ่มประชากร สำหรับเจ้าหน้าที่รพ.สต.บ้านบางอ้อ

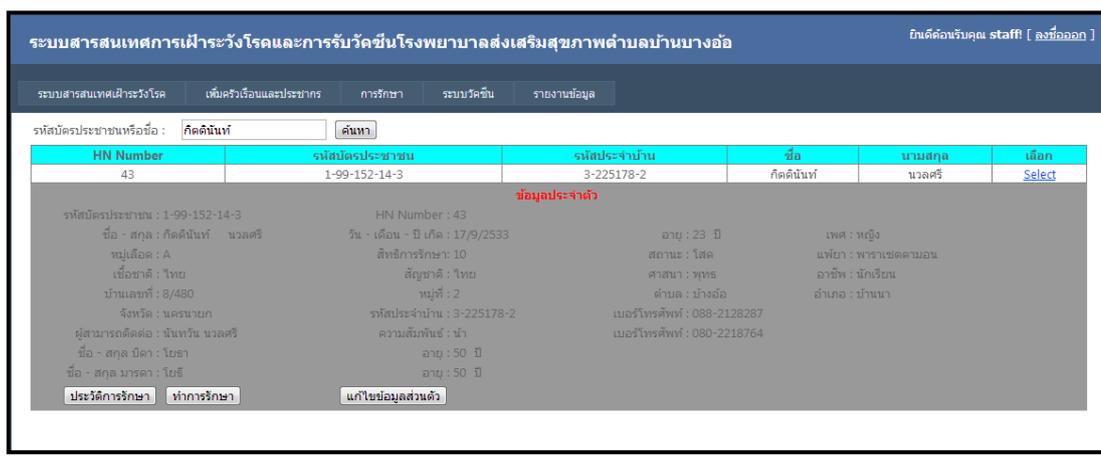
**เมนูการรักษา**

เมนูการรักษา เป็นเมนูที่ใช้สำหรับบันทึกประวัติการรักษาของผู้ป่วยที่เข้ามารับการักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางอ้อ โดยเมื่อคลิกที่เมนูนี้จะพบช่องสำหรับใช้ค้นหารหัสบัตรประชาชนหรือชื่อ ดังรูปที่ ข-19



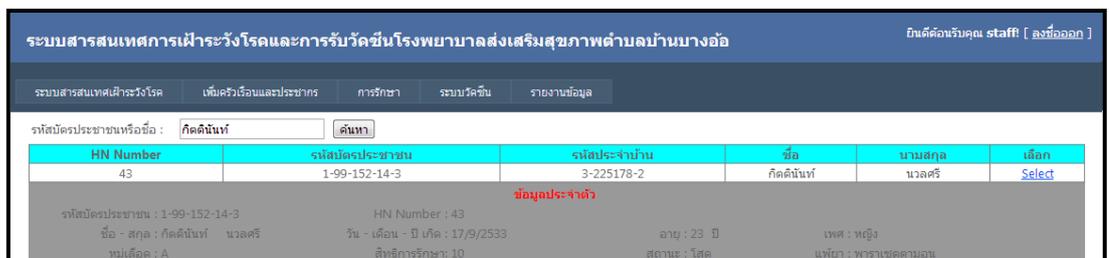
รูปที่ ข-19 ค้นหาประวัติการรักษา สำหรับเจ้าหน้าที่รพ.สต.บ้านบางอ้อ

ตัวอย่างการกรอกเพียงชื่อในช่องค้นหา โดยใส่ข้อมูลคือ กิตติพันธ์ แล้วกดปุ่มค้นหา โปรแกรมจะทำการค้นหาชื่อที่มีอยู่ในฐานข้อมูลออกมาแสดง ดังรูปที่ ข-19 ซึ่งถ้าต้องการดูข้อมูลที่ละเอียดมากขึ้นให้คลิกที่ปุ่ม select แล้วจะพบข้อมูลประจำตัว ซึ่งสามารถทำการบันทึกประวัติการรักษา ดูประวัติการรักษา หรือแก้ไขข้อมูลส่วนตัวก็สามารถทำได้ในหน้านี้



รูปที่ ข-20 หน้าจอการรักษาแสดงข้อมูลประวัติประจำตัวผู้ป่วย สำหรับเจ้าหน้าที่รพ.สต.บ้านบางอ้อ

เมื่อผู้ใช้คลิกที่ปุ่มทำการรักษา จะมีแบบฟอร์มบันทึกการรักษาขึ้นให้กรอกข้อมูล ดังนี้ ประเภทโรค โรคที่เป็น สถานรักษาปัจจุบัน วันที่รักษา และแพทย์ผู้รักษา จากนั้นคลิกปุ่มบันทึกข้อมูลเพื่อทำการบันทึกการรักษา ดังรูปที่ ข-21



รูปที่ ข-21 ตัวอย่างการกรอกแบบฟอร์มบันทึกการรักษา สำหรับเจ้าหน้าที่รพ.สต.บ้านบางอ้อ

ถ้าคลิกที่ปุ่มแก้ไขข้อมูลส่วนตัวจะขึ้นข้อมูลเก่ามาก่อนแล้วถ้าผู้ใช้ต้องการแก้ไขข้อมูลในส่วนไหนก็ทำการแก้ไขได้เลย จากนั้นกดปุ่มยืนยันแก้ไขข้อมูล ดังรูปที่ ข-22

ระบบสารสนเทศการเฝ้าระวังโรคและการรับวัคซีนโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางอ้อ ยินดีต้อนรับคุณ staff [ ลงชื่อออก ]

ระบบสารสนเทศเฝ้าระวังโรค    เฝ้าตรวจโรคและประชากร    การศึกษา    ระบบวัคซีน    รายงานข้อมูล

รหัสบัตรประชาชนหรือชื่อ :

HN Number	รหัสบัตรประชาชน	รหัสประจำบ้าน	ชื่อ	นามสกุล	เลือก
43	1-99-152-14-3	3-225178-2	กิตติไนท์	นวลศรี	Select

ข้อมูลประจำตัว

รหัสบัตรประชาชน : 1-99-152-14-3      HN Number : 43  
 ชื่อ - สกุล : กิตติไนท์ นวลศรี      วัน - เดือน - ปี เกิด : 17/9/2533      อายุ : 23 ปี      เพศ : หญิง  
 หมู่เลือด : A      สิทธิการรักษา : 10      สถานะ : โสด      แพทย์ : พาราเซตามอน  
 เชื้อชาติ : ไทย      สัญชาติ : ไทย      ศาสนา : พุทธ      อาชีพ : นักเรียน  
 บ้านเลขที่ : 8/480      หมู่ที่ : 2      ตำบล : บางอ้อ      อำเภอ : บ้านนา  
 จังหวัด : นครนายก      รหัสประจำบ้าน : 3-225178-2      เบอร์โทรศัพท์ : 088-2128287  
 ผู้สามารถติดต่อ : นันทวัน นวลศรี      ความสัมพันธ์ : น้า      เบอร์โทรศัพท์ : 080-2218764  
 ชื่อ - สกุล นิดา : โยธา      อายุ : 50 ปี  
 ชื่อ - สกุล มารดา : โยธี      อายุ : 50 ปี

---

แก้ไขข้อมูลผู้ป่วย

รหัสบัตรประชาชน :       HN Number :

ชื่อ :       นามสกุล :       วันเกิด :       เพศ :

หมู่เลือด :       สิทธิการรักษา :  ข้ารเอง  ไม่มีสิทธิเบิกคืน  ดันสังกัด  ประกันสังคม  คนต่างด้าว  รัฐวิสาหกิจ

แพทย์ :       สถานะ :       เชื้อชาติ :       สัญชาติ :

ศาสนา :       อาชีพ :       เบอร์โทรศัพท์ :       ที่อยู่ :

ผู้สามารถติดต่อ :       ความสัมพันธ์ :       เบอร์โทรศัพท์ :

ชื่อ - สกุล นิดา :       อายุ :  ปี

ชื่อ - สกุล มารดา :       อายุ :  ปี

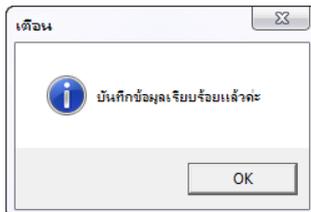
รูปที่ ข-22 ตัวอย่างการแก้ไขข้อมูลส่วนตัวในหน้าจอการรักษา สำหรับเจ้าหน้าที่รพ.สต.บ้านบางอ้อ

เมนูระบบวัคซีน

เป็นเมนูที่ใช้สำหรับจัดการข้อมูลการรับวัคซีนของเด็กทั้งหมด โดยจะมีเมนูย่อย ๆ ดังนี้ เมนูเพิ่มผู้ป่วยเด็ก แก้ไขข้อมูลเด็ก กำหนดการรับ กำหนดการเบิกวัคซีน ลบข้อมูลแม่ ลบข้อมูลลูก โดยเมนูเหล่านี้ผู้ดูแลระบบและเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพมีสิทธิในการเข้าใช้งานเหมือนกันทั้งหมด แต่ยกเว้นเมนูลบข้อมูลแม่ และ ลบข้อมูลลูกที่ต้องเป็นสิทธิของผู้ดูแลระบบเท่านั้นจึงจะทำการลบข้อมูลได้

1. เมนูเพิ่มผู้ป่วยเด็กเป็นการกรอกข้อมูลของทารกแรกเกิด ซึ่งข้อมูลที่ต้องกรอกจะมีสองส่วน คือ ประวัติมารดา และ ประวัติของบุตร โดยประวัติมารดานั้น จะเริ่มที่เลขที่ประจำตัวประชาชน ซึ่งถ้าเป็นมารดาที่มีข้อมูลอยู่ในระบบอยู่แล้วเราสามารถพิมพ์เลขที่บัตรประชาชนลงไปแล้วกดปุ่ม search ได้เลยแล้วข้อมูลของแม่ก็จะขึ้นโดยที่ผู้ใช้ไม่ต้องกรอกเอง แต่ถ้าไม่เคยมีอยู่ในระบบจะต้องใช้การกรอกข้อมูลแบบแมนนวลคือต้องกรอกเอง ต่อมาคือผลการคลอดต้องระบุวันที่คลอด และสถานที่คลอด ส่วนต่อมาเป็นประวัติของทารกแรกเกิดต้องทำการกรอกข้อมูลเองทั้งหมดโดยต้องกรอก เลขที่ประจำตัวประชาชน ชื่อ สกุล เพศ น้ำหนักแรกเกิด หมู่เลือด สัญชาติ เชื้อชาติ ที่อยู่ปัจจุบัน สิทธิการรักษา วันที่เข้ารับการรักษา แพทย์ที่ทำการรักษา จากนั้นกดปุ่มบันทึกข้อมูลเพื่อทำการบันทึกข้อมูลหรือกดปุ่มยกเลิกถ้าไม่ต้องการบันทึกข้อมูล ดังรูปที่ ข-23

รูปที่ ข-23 หน้าการเพิ่มข้อมูลทารกแรกเกิด สำหรับเจ้าหน้าที่รพ.สต.บ้านบางอ้อ



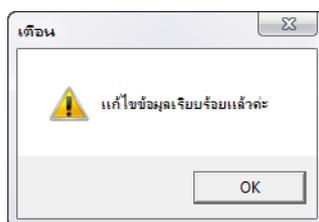
## รูปที่ ข-24 หน้าจอแสดงเมื่อบันทึกข้อมูลสำเร็จ

2. เมนูแก้ไขข้อมูลเด็ก เป็นเมนูที่ใช้สำหรับแก้ไขข้อมูลจากการที่ผู้ใช้บันทึกข้อมูลในหน้าเพิ่มผู้ป่วยเด็กแล้วอาจจะกรอกข้อมูลในส่วนใดผิด สามารถทำการแก้ไขข้อมูลได้ที่เมนูนี้ ซึ่งจะมีช่องสำหรับค้นหา ผู้ใช้สามารถใส่เลขที่บัตรประชาชนของเด็กหรือชื่อแล้วกดปุ่มค้นหา ดังรูปที่ ข-25

## รูปที่ ข-25 หน้าการแก้ไขข้อมูลเด็ก สำหรับเจ้าหน้าที่รพ.สต.บ้านบางอ้อ

โดยเมื่อหลังจากที่ผู้ใช้กดปุ่มค้นหาจะขึ้นคนที่มีชื่อตามที่ค้นหาทั้งหมด จากนั้นถ้าต้องการทำการแก้ไขให้กดที่ปุ่มเลือกแล้วข้อมูลทั้งหมดจะขึ้น ผู้ใช้สามารถแก้ไขได้ดังรูปที่ ข-26 จากนั้นกดปุ่มบันทึกข้อมูล จะมีหน้าต่างเตือนแสดงขึ้นมาว่า แก้ไขข้อมูลสำเร็จดังรูปที่ ข-27

รูปที่ ข-26 หน้าการแก้ไขรายการทารกแรกเกิด สำหรับเจ้าหน้าที่รพ.สต.บ้านบางอ้อ



รูปที่ ข-27 หน้าต่างเตือนว่าแก้ไขข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

3. เมนูกำหนดการรับ แบ่งส่วนการทำงานให้หน้านี้หลัก ๆ เป็น 3 ส่วน ส่วนแรกสำหรับผู้ใช้งานต้องการค้นหาตามความต้องการก็สามารถเลือกช่วงวันที่ต้องการเรียกดูข้อมูลได้และมีช่องค้นหาจะกรอกชื่อหรือเลขที่บัตรประชาชนก็ได้แล้วจึงกดปุ่มค้นหา ก็จะมีตารางข้อมูลแสดงขึ้นมาด้านล่าง ถ้าผู้ใช้งานต้องการกดดูข้อมูลข้อมูลของคนใดอย่างละเอียดก็คลิกที่ปุ่ม select ประวัติของเด็กคนนั้นก็

แสดงขึ้นมา ซึ่งรายละเอียดที่แสดงจะประกอบด้วย ประวัติมารดา ประวัติบุตร ประวัติการรับวัคซีน  
ดังรูปที่ ข-28

ระบบสารสนเทศการเฝ้าระวังโรคและการรับวัคซีนโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางอ้อ ยินดีต้อนรับคุณ staff [ ลงชื่อออก ]

ระบบสารสนเทศเฝ้าระวังโรค    เพิ่มคิวเดือนและประชากร    การรักษา    ระบบวัคซีน    รายงานข้อมูล

**จัดการข้อมูลการรับวัคซีนในเด็ก**

วันที่ต้องมารับวัคซีน: 1/1/2556    ถึงวันที่ต้องมารับวัคซีน: 14/3/2556

ค้นหา: ยารี

ครบกำหนดการรับวัคซีน    ผู้ที่ไม่ได้มารับวัคซีนตามกำหนด    รายชื่อทารกแรกเกิด

รหัสเด็ก	รหัสประจำตัวประชาชน	ชื่อ	นามสกุล	วันเกิด	จัดการข้อมูล
31	1906633516832	ยารี	ประชาลักษณ์	14/3/2556 0:00:00	Select

ประวัติมารดา    เลขที่ประจำตัวประชาชน : 20-88888-990    ชื่อ : นางสาวศุภย์    นามสกุล : พันธุ์ดี  
 วันเกิด : 3/1/2528    อายุ : 28    สถานะที่คลอด : รพ.สต.บ้านบางอ้อ    ปี

ประวัติบุตร    เลขที่ประจำตัวประชาชน : 1906633516832    ชื่อ : ยารี    นามสกุล : ประชาลักษณ์  
 เพศ : หญิง    น้ำหนักแรกเกิด : 3200    กรัม  
 อายุ : 0    ปี    เดือน

ที่อยู่ปัจจุบัน : 33/1

ประวัติการรับวัคซีน

รหัสการรับวัคซีน	รหัสเด็ก	รหัสวัคซีน	ชื่อวัคซีน	วันเกิด	วันที่มารับวัคซีน	สถานะ	จัดการข้อมูล
119	31	1	BCG,HB1st	14/3/2556 0:00:00	14/3/2556 0:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>	Edit
120	31	2	HB	14/4/2556 0:00:00		<input type="checkbox"/>	Edit
121	31	3	DTB1,OPV1st	14/5/2556 0:00:00		<input type="checkbox"/>	Edit
122	31	4	DTB2,OPV2nd	14/7/2556 0:00:00		<input type="checkbox"/>	Edit
123	31	5	DTB3,OPV3rd,HB2nd	14/9/2556 0:00:00		<input type="checkbox"/>	Edit
124	31	6	M	14/12/2556 0:00:00		<input type="checkbox"/>	Edit
125	31	7	DTP4,OPV4	14/9/2557 0:00:00		<input type="checkbox"/>	Edit
126	31	8	JE1st	14/9/2557 0:00:00		<input type="checkbox"/>	Edit
127	31	9	JE2nd	14/10/2557 0:00:00		<input type="checkbox"/>	Edit
128	31	10	JE3rd	14/9/2558 0:00:00		<input type="checkbox"/>	Edit
129	31	11	DTP5,OPV5	14/3/2560 0:00:00		<input type="checkbox"/>	Edit
130	31	12	MMR	14/3/2563 0:00:00		<input type="checkbox"/>	Edit
131	31	13	DT	14/3/2568 0:00:00		<input type="checkbox"/>	Edit

บันทึก

รูปที่ ข-28 ในกรณีใช้การค้นหาหน้าจัดการข้อมูลการรับวัคซีนในเด็ก  
สำหรับเจ้าหน้าที่รพ.สต.บ้านบางอ้อ

ซึ่งในส่วนของการรับวัคซีนนั้นจะมีรายชื่อของวัคซีนที่เด็กทุกคนจำเป็นต้องได้รับตาม  
กำหนด และจะระบบจะมีการคำนวณวันที่ของการรับวัคซีนในเข็มต่าง ๆ ตามมาตรฐานการรับวัคซีน  
ให้โดยอัตโนมัติ ส่วนในช่องวันที่มารับวัคซีนนั้นจะเป็นการกรอกแมนวอลตามความเป็นจริงที่มารับ  
วัคซีน และจะทำการเช็คเครื่องหมายถูกถ้าได้รับวัคซีนแล้ว ซึ่งในส่วนนี้ผู้ใช้สามารถทำการแก้ไขข้อมูล  
การรับวัคซีนที่เคยทำมาแล้วได้ โดยการกดปุ่ม Edit ข้อมูลในบรรทัดนั้นก็จะเปิดให้ทำการแก้ไขได้ ซึ่ง  
เมื่อแก้ไขเสร็จก็กดปุ่ม Update ระบบจะทำการบันทึกการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นหรือถ้าไม่ต้องการ  
เปลี่ยนแปลงข้อมูลก็กดปุ่ม Cancele ก็จะยกเลิกการบันทึกข้อมูลดัง รูปที่ ข-29

ระบบสารสนเทศการเฝ้าระวังโรคและการรับวัคซีนโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางอ้อ ยินดีต้อนรับคุณ staff [ ลงชื่อออก ]

ระบบสารสนเทศเฝ้าระวังโรค    เพิ่มคิวเดือนและประชากร    การรักษา    ระบบวัคซีน    รายงานข้อมูล

**จัดการข้อมูลการรับวัคซีนในเด็ก**

วันที่ต้องมารับวัคซีน: 1/1/2556    ถึงวันที่ต้องมารับวัคซีน: 14/3/2556

ค้นหา: ยารี

ครบกำหนดการรับวัคซีน    ผู้ที่ไม่ได้มารับวัคซีนตามกำหนด    รายชื่อทารกแรกเกิด

รหัสเด็ก	รหัสประจำตัวประชาชน	ชื่อ	นามสกุล	วันเกิด	จัดการข้อมูล
31	1906633516832	ยารี	ประชาลักษณ์	14/3/2556 0:00:00	Select

### รูปที่ ข-29 ทำการแก้ไขข้อมูลในตารางประวัติการรับวัคซีน

ส่วนที่สองคือ ปุ่มครบกำหนดการรับวัคซีน โดยในปุ่มนี้ก็จะแสดงรายชื่อของเด็กที่ต้องมารับวัคซีนในวันนั้น ๆ โดยเมื่อกดปุ่มนี้ก็จะแสดงตารางข้อมูล รหัสบัตรประชาชน ชื่อ นามสกุล วันนัด และปุ่ม select สำหรับกดดูข้อมูลของเด็กคนนั้นแบบละเอียด ดังรูปที่ ข-30 โดยเมื่อเจ้าหน้าที่หรือผู้ดูแลระบบจะบันทึกข้อมูลหลังจากที่ทำการฉีดวัคซีนเสร็จแล้ว ก็ให้กดที่ปุ่ม select เพื่อเข้าไปทำการบันทึกข้อมูลการรับวัคซีน จากนั้นก็กดปุ่ม Update เพื่อทำการบันทึกข้อมูลการรับวัคซีนลงในฐานข้อมูล

ระบบสารสนเทศการเฝ้าระวังโรคและการรับวัคซีนโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางอ้อ ยินดีต้อนรับคุณ: staff [ ลงชื่อออก ]

ระบบสารสนเทศเฝ้าระวังโรค    เก็บประวัติและประชากร    การรักษา    ระบบวัคซีน    รายงานข้อมูล

จัดการข้อมูลการรับวัคซีนในเด็ก

วันที่ต้องมารับวัคซีน  ...  ...

ค้นหา

รหัสเด็ก	รหัสประจำตัวประชาชน	ชื่อ	นามสกุล	วันนัด	จัดการข้อมูล
----------	---------------------	------	---------	--------	--------------

### รูปที่ ข-30 หน้าที่แสดงเมื่อกดปุ่มครบกำหนดการรับวัคซีน

ส่วนที่สาม คือ ปุ่มผู้ที่ไม่ได้มารับวัคซีนตามกำหนด ใช้สำหรับการติดตามผู้ปกครองให้พาเด็กมารับวัคซีน ซึ่งเมื่อคลิกแล้วก็จะแสดงรายชื่อของเด็กที่ไม่มารับวัคซีนตามกำหนดเวลาที่ต้องรับ โดยตารางจะแสดงข้อมูล ดังนี้ รหัสบัตรประชาชน ชื่อ นามสกุล วันนัด และปุ่ม select ซึ่งในส่วนนี้ก็สามารถกดปุ่ม select เพื่อกดดูข้อมูลอย่างละเอียดได้เหมือนกัน ดังรูปที่ ข-31

ระบบสารสนเทศการเฝ้าระวังโรคและการรับวัคซีนโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางอ้อ

จัดการข้อมูลการรับวัคซีนในเด็ก

วันที่ต้องมารับวัคซีน: 14/3/2556 ถึงวันที่ต้องมารับวัคซีน: 14/3/2556

ค้นหา:

ครบกำหนดการรับวัคซีน  ผู้ที่ไม่ได้มารับวัคซีนตามกำหนด  รายชื่อทารกแรกเกิด

รหัสเด็ก	รหัสประจำตัวประชาชน	ชื่อ	นามสกุล	วันนัด	จัดการข้อมูล
18	1609900152135-7	เงาะ	ศิษดารด	7/3/2556 0:00:00	Select
19	90-99999-88-9-1	กัจประ	น้อยมี	6/3/2556 0:00:00	Select
19	90-99999-88-9-1	กัจประ	น้อยมี	23/2/2556 0:00:00	Select
30	1-1111-11111-12-4	แดงไทย	ทองใบ	11/3/2556 0:00:00	Select

### รูปที่ ข-31 หน้าที่แสดงเมื่อกดปุ่มผู้ที่ไม่ได้มารับวัคซีนตามกำหนด

4. เมนูกำหนดการเบิกวัคซีน เป็นเมนูที่ใช้สำหรับแจ้งเตือนให้เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางอ้อทราบว่าต้องทำการเบิกอุปกรณ์เพื่อมาใช้ในการฉีดวัคซีนจำนวนเท่าไรบ้าง ซึ่งระบบจะทำการคำนวณจากวันที่เด็กต้องมารับวัคซีนซึ่งจะมีการเตือน 2 ครั้งคือ การเตือนล่วงหน้า 5 วัน และ การเตือนล่วงหน้า 30 วัน ซึ่งเจ้าหน้าที่สามารถกดปุ่มเลือกว่าจะดูแบบการเตือนแบบไหนได้เลย ดังรูปที่ ข-32

ระบบสารสนเทศการเฝ้าระวังโรคและการรับวัคซีนโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางอ้อ

รายงานการรับวัคซีน

แจ้งเตือนล่วงหน้า 5 วัน  แจ้งเตือนล่วงหน้า 30 วัน

รูปที่ ข-32 หน้ากำหนดการเบิกวัคซีน

เมนูรายงานข้อมูล

เมนูรายงานข้อมูล มีเมนูย่อย 3 เมนู คือ รายงานครัวเรือน รายงานประชากร และรายงานการรักษา ซึ่งผู้ดูแลระบบและเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางอ้อ สามารถเรียกดูรายงานเหล่านี้ได้ใน 3 รูปแบบ คือ ไฟล์ PDF, ไฟล์ Excel, ไฟล์ Word ดังรูปที่ ข-33 ข-34 ข-35

รหัสบ้าน	บ้านเลขที่	เจ้าบ้าน	เพศ	จังหวัด	รหัสไปรษณีย์	latitude	longitude
1-111111-1	88/1	สมชาย ริกบ้านเกิด	ชาย	นครนายก	26110	14.1788532788901	101.0629802942
1111-111111-1	1	นาย aaa bbb	ชาย	นครนายก	26110	14.1790561176217	101.0645306110
1111-111111-2	2	นาย bbb aaa	ชาย	นครนายก	26110	14.1793109660273	101.0646486282
1111-111111-3	3	นาย aaa ccc	ชาย	นครนายก	26110	14.1787986684314	101.0653620958
1111-111111-4	4	นาย aaa ddd	ชาย	นครนายก	26110	14.179456593559	101.0627764463
1111-111111-5	5	นาย aaa eee	ชาย	นครนายก	26110	14.1795918190405	101.0625994205
1111-111111-6	6	นาย aaa fff	ชาย	นครนายก	26110	14.1796906376105	101.0623633861
1111-111111-7	7	นาย aaa ggg	ชาย	นครนายก	26110	14.180054705655	101.0622560977
1111-111111-8	8	นาย aaa hhh	ชาย	นครนายก	26110	14.1800391027508	101.06202006
1111-111111-9	9	นาย aaa ijj	ชาย	นครนายก	26110	14.179654230774	101.0616552829
2222-101111-2	2/11	นาย bbb www	ชาย	นครนายก	26110	14.1776310416674	101.0631304979
2222-111110-1	2/10	นาย bbb qqq	ชาย	นครนายก	26110	14.1782395605973	101.0628569126
2222-111111-1	2/1	นาย bbb bbb	ชาย	นครนายก	26110	14.1789364948019	101.0631036758
2222-111111-2	2/2	นาย bbb ccc	ชาย	นครนายก	26110	14.1789000878442	101.0629963874
2222-111111-6	2/6	นาย bbb ggg	ชาย	นครนายก	26110	14.1787492589574	101.0627603530

รูปที่ ข-33 รายงานครัวเรือน

HN Number	รหัสบัตรประชาชน	รหัสบ้าน	ชื่อ	เพศ	วันเกิด	สถานภาพ	อาชีพ	เชื้อชาติ	สี	
33	1-1111-11111-11-1	1111-111111-1	นาย บุญชู	ชาย	4/1/1976	โสด	ทำนา	ไทย	๑	
34	1-1111-11111-11-2	1111-111111-1	นางสาวอังกณ	หญิง	4/6/1977	โสด	ทำนา	ไทย	๑	
35	1-1111-11111-11-3	1111-111111-1	ดช. ยาดรี	ชาย	30/1/2005	โสด	นักเรียน	ไทย	๑	
36	1-1111-11111-11-4	1111-111111-2	นาย มีสุข	ทองแท้	ชาย	2/1/1977	คู่	ทำสวน	ไทย	๑

รูปที่ ข-34 รายงานประชากร

ระบบสารสนเทศการเฝ้าระวังโรคและการรับวัคซีนโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางอ้อ ยินดีต้อนรับคุณ: staff [ ลิงก์ออก ]

ระบบสารสนเทศการเฝ้าระวังโรค    เพิ่มครัวเรือนและประชากร    การรักษา    ระบบวัคซีน    รายงานข้อมูล

1 of 1    Find | Next    Excel    พิมพ์    รายงานครัวเรือน    รายงานประชากร

ลำดับ	HN Number	รหัสบ้าน	ประเภท	โรค	ปัจจุบัน	รายงานการรักษา	แพทย์	สถานะ
47	33	1111-111111-1	โรคติดต่อ	เล็บโอสไปโรซิส			ศรีสวัสดิ์ นันทโกวัฒน์	เป็น
48	34	1111-111111-1	โรคติดต่อ	เล็บโอสไปโรซิส		5 Dec 2012	นพ. ศรีสวัสดิ์ นันทโกวัฒน์	เป็น
49	35	1111-111111-1	โรคติดต่อ	ไข้หวัดใหญ่	รพ. สด. บางอ้อ	1 Jan 2013	นพ. ศรีสวัสดิ์ นันทโกวัฒน์	เป็น
50	36	1111-111111-2	โรคติดต่อ	เล็บโอสไปโรซิส	รพ. สด. บางอ้อ	3 Dec 2012	นพ. ศรีสวัสดิ์ นันทโกวัฒน์	เป็น
51	41	2222-111111-2	โรคติดต่อ	เล็บโอสไปโรซิส	รพ. สด. บางอ้อ	12 Dec 2012	นพ. ศรีสวัสดิ์ นันทโกวัฒน์	เป็น
52	38	2222-111111-1	โรคไม่ติดต่อ	เบาหวาน	รพ. สด. บางอ้อ	1 Feb 2013	นพ. เฉลิมฉัตร อยู่จริงนะ	หาย
54	42	1-111111-1	โรคไม่ติดต่อ	เบาหวาน	รพ. สด. บ้านบางอ้อ	3 Dec 2012	ศรีสวัสดิ์ นันทโกวัฒน์	หาย
55	42	1-111111-1	โรคไม่ติดต่อ	เบาหวาน	รพ. สด. บ้านบางอ้อ	7 Jan 2013	ศรีสวัสดิ์ นันทโกวัฒน์	หาย
56	42	1-111111-1	โรคไม่ติดต่อ	เบาหวาน		1 Jan 2013	ศรีสวัสดิ์ นันทโกวัฒน์	เป็น
57	43	3-225178-2	โรคไม่ติดต่อ	หัวใจ	รพ. สด. บ้านนา	1 Mar 2013	ศรีสวัสดิ์ นันทโกวัฒน์	เป็น

รูปที่ ข-35 รายงานการรักษา

ขั้นตอนการใช้งานเว็บไซต์ระดับ ผู้ดูแลระบบ

ในส่วนการใช้งานของผู้ดูแลระบบต้องคลิกเข้าระบบงานเจ้าหน้าที่แล้วจะพบหน้ากรอกข้อมูลเพื่อเข้าสู่ระบบ จากนั้นก็ทำการกรอกชื่อผู้ใช้งาน และรหัสผ่านจากนั้นกดปุ่มเข้าสู่ระบบ ดังรูปที่ ข-36

หน้าหลัก    ระบบสารสนเทศการเฝ้าระวังโรค    ข้อมูลสถิติ    รอบรู้สุขภาพ    ติดต่อเรา    ระบบงานเจ้าหน้าที่

กรณกรอกชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่านเพื่อเข้าสู่ระบบ

**กรอกข้อมูลเพื่อเข้าสู่ระบบ**

ชื่อผู้ใช้งาน: \_\_\_\_\_

### รูปที่ ข-36 หน้ากรอกข้อมูลเพื่อเข้าสู่ระบบ สำหรับผู้ดูแลระบบ

ซึ่งเมื่อเข้าสู่หน้าการจัดการฐานข้อมูลสำเร็จแล้ว ก็จะพบกับหน้าจอหลักของระบบสารสนเทศการเฝ้าระวังโรคโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางอ้อ ซึ่งในส่วนของผู้ดูแลระบบก็จะเหมือนกับส่วนของผู้ดูแลระบบที่โดยผู้ศึกษาสามารถย้อนกลับขึ้นไปอ่านในส่วนที่ผ่านมาได้ ในส่วนต่อจากนี้ผู้วิจัยจะขออธิบายแต่เพียงสิทธิที่ผู้ดูแลระบบทำได้เพิ่มเติมจากเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางอ้อเท่านั้น ซึ่งมีดังนี้คือ

#### เมนูลบข้อมูล

1. เมนูลบข้อมูลครัวเรือน โดยเมื่อผู้ใช้กดเลือกลบข้อมูลครัวเรือน จะมีตารางข้อมูลครัวเรือนขึ้นมาแสดง และให้กด select ดูข้อมูลบ้านที่ละเอียดมากขึ้นได้ ซึ่งเมื่อกด select แล้วจะมีข้อมูลบ้านขึ้นด้านล่าง และมีปุ่มลบข้อมูลในกรณีที่ผู้ดูแลระบบต้องการทำการลบข้อมูลนั้นๆ ผู้วิจัยจะขอยกตัวอย่างโดยต้องการทดสอบลบข้อมูลที่มีรหัสบ้านเป็น 1-111111-1 เจ้าบ้านคือ สมชาย รักบ้านเกิด ออกจากข้อมูลครัวเรือน ดังรูปที่ ข-37

ระบบสารสนเทศการเฝ้าระวังโรคและการรับวัคซีนโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางอ้อ										
										ยินดีต้อนรับคุณ admin! [ ลงชื่อออก ]
ระบบสารสนเทศเฝ้าระวังโรค										
เพิ่มครัวเรือนและประชากร										
การรักษา										
ลบข้อมูล										
ระบบวัคซีน										
รายงานข้อมูล										
รายงานบันทึกการทำงาน										
ลบข้อมูลบ้าน										
รหัสนบ้าน	บ้านเลขที่	เจ้าบ้าน	นม	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัสไปรษณีย์	Latitude	Longitude	จัดการข้อมูล
1-1111-11111-1	88/1	สมชาย รักบ้านเกิด	4	บางอ้อ	บ้านนา	นครนายก	26110	14.1788532788901	101.062980294228	Select
1111-111111-1	1	นาย aaa bbb	1	บางอ้อ	บ้านนา	นครนายก	26110	14.1790561176217	101.064530611038	Select
1111-111111-2	2	นาย bbb aaa	1	บางอ้อ	บ้านนา	นครนายก	26110	14.1793109660273	101.064648628235	Select
1111-111111-3	3	นาย aaa ccc	1	บางอ้อ	บ้านนา	นครนายก	26110	14.1787986684314	101.065362095833	Select
1111-111111-4	4	นาย aaa ddd	1	บางอ้อ	บ้านนา	นครนายก	26110	14.1794566003566	101.063376446342	Select

รูปที่ ข-37 ตัวอย่างการลบข้อมูลครัวเรือน สำหรับผู้ดูแลระบบเท่านั้น

2. เมnulบข้อมูลผู้ป่วย ผู้วิจัยขอยกตัวอย่าง โดยการเลือกคนที่เคยเข้ามารับการรักษา ที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางอ้อ คือ สมหญิง รักบ้านเกิด รหัสบัตรประชาชน 1-2222-33333-44-5 รหัสบ้าน 1-11111-1 มาใช้เป็นตัวอย่างในการทดสอบลบข้อมูลผู้ป่วย ดังรูปที่ ข-38

ระบบสารสนเทศการเฝ้าระวังโรคและการรับวัคซีนโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางอ้อ ยินดีต้อนรับคุณ admin! [ ลิงก์ออก ]

ระบบสารสนเทศเฝ้าระวังโรค    เพิ่มครัวเรือนและประชากร    การรักษา    สมข้อมูล    ระบบวัคซีน    รายงานข้อมูล    รายงานบันทึกการทำงาน

ลบข้อมูลผู้ป่วย

HN Number	รหัสบัตรประชาชน	รหัสบ้าน	ชื่อจริง	นามสกุล	เพศ	วันเกิด	สถานะภาพ	เชื้อชาติ	สัญชาติ	ศาสนา	หมู่เลือด	เบอร์โทรศัพท์	จัดการข้อมูล
33	1-1111-11111-11-1	1111-111111-1	นาย บุญชู	ระจันท์ภักย์	ชาย	4/1/2519 0:00:00	โสด	ไทย	ไทย	พุทธ	A	087-1435299	Select
34	1-1111-11111-11-2	1111-111111-1	นางสาวอังคณา	ระจันท์ภักย์	หญิง	4/6/2520 0:00:00	โสด	ไทย	ไทย	พุทธ	A	02-577-5077	Select
35	1-1111-11111-11-3	1111-111111-1	ดช.ชาคริ์	ระจันท์ภักย์	ชาย	30/1/2548 0:00:00	โสด	ไทย	ไทย	พุทธ	A	02-577-5077	Select
36	1-1111-11111-11-4	1111-111111-2	นาย มีสุข	ทองแท้	ชาย	21/2/2520 0:00:00	คู่	ไทย	ไทย	พุทธ	B	087-1435299	Select
37	1-1111-11111-11-5	1111-111111-2	นาง สมชัย	ทองแท้	หญิง	11/2/2522 0:00:00	คู่	ไทย	ไทย	มุสลิม	AB	098-6565477898	Select
38	1-1111-11111-11-6	2222-111111-1	นาย อัคริ์พล	จรัลจิ่ง	ชาย	1/2/2500 0:00:00	โสด	ไทย	ไทย	คาทอลิค	A	087-1435299	Select
39	1-1111-11111-11-7	2222-111111-1	นาย มหิษา	ทองดี	ชาย	1/2/2500 0:00:00	โสด	ไทย	ไทย	คาทอลิค	A	090930303003	Select
40	1-1111-11111-11-8	2222-111111-2	นางสาวนันทวัน	น้อยคำมี	หญิง	3/9/2520 0:00:00	โสด	ไทย	ไทย	ฮินดู	A	0555555555	Select
41	1-1111-11111-11-9	2222-111111-2	นาย บุญเกิด	น้อยคำมี	ชาย	2/7/2516 0:00:00	โสด	ไทย	ไทย	พุทธ	O	09804094939	Select
42	1-2222-33333-44-5	1-111111-1	สมหญิง	รักบ้านเกิด	หญิง	19/1/2520 0:00:00	คู่	ไทย	ไทย	พุทธ	A	080-2218763	Select
43	1-99-152-14-3	3-225178-2	กิตตินันท์	นวลศรี	หญิง	17/9/2533 0:00:00	โสด	ไทย	ไทย	พุทธ	A	088-2128287	Select

ข้อมูลผู้ป่วย

HN Number : 42    รหัสบัตรประชาชน : 1-2222-33333-44-5    ชื่อ - นามสกุล : สมหญิง รักบ้านเกิด    เพศ : หญิง

วัน-เดือน-ปี เกิด 19/1/2520 0:00:00    สถานะภาพ : คู่    เชื้อชาติ : ไทย    สัญชาติ : ไทย    ศาสนา : พุทธ

หมู่เลือด : A    เบอร์โทรศัพท์ 080-2218763    แพทย์ : แก้วเกษม    อาชีพ : คุณครู    สิทธิการรักษา : 10

ผู้ที่ติดต่อได้ : สมชาย รักบ้านเกิด    ความสัมพันธ์ : สามี    ที่อยู่ : หมู่ 4 ตำบล บางอ้อ    เบอร์โทรศัพท์ : 080-2218764

ที่อยู่ : อำเภอ บ้านนา จังหวัด นครนายก 26110

ชื่อ - สกุล นิดา : สุชาติ แยมเฝ้า    อายุ : 59 ปี

ชื่อ - สกุล มารดา : สุชาติ แยมเฝ้า    อายุ : 59 ปี

รูปที่ ข-38 ตัวอย่างหน้าการลบข้อมูลผู้ป่วย สำหรับผู้ดูแลระบบเท่านั้น

3. เมnulบข้อมูลประวัติการรักษา อาจเกิดจากการกรอกข้อมูลผิดพลาดของเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางอ้อหรือตัวผู้ดูแลระบบเอง แต่อย่างไรสิทธิในการลบข้อมูลนี้ ก็จะมีเพียงผู้ดูแลระบบเท่านั้นที่จะทำการลบข้อมูลได้ ดังรูปที่ ข-39

ระบบสารสนเทศการเฝ้าระวังโรคและการรับวัคซีนโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางอ้อ ยินดีต้อนรับคุณ admin! [ ลิงก์ออก ]

ระบบสารสนเทศเฝ้าระวังโรค    เพิ่มครัวเรือนและประชากร    การรักษา    สมข้อมูล    ระบบวัคซีน    รายงานข้อมูล    รายงานบันทึกการทำงาน

ลบประวัติการรักษา

ลำดับการรักษา	HN Number	ประเภท	โรค	สถานรักษาปัจจุบัน	วันที่รักษา	แพทย์	สถานะ	จัดการข้อมูล
47	33	โรคติดต่อ	เล็บโตสไปริชซิส	รพ.สต.บางอ้อ	1/10/2555 0:00:00	นพ.ศรีสวัสดิ์ นันโกวิทมน	เป็น	Select
48	34	โรคติดต่อ	เล็บโตสไปริชซิส	รพ.สต.บางอ้อ	5/12/2555 0:00:00	นพ.ศรีสวัสดิ์ นันโกวิทมน	เป็น	Select
49	35	โรคติดต่อ	ไข้หวัดใหญ่	รพ.สต.บางอ้อ	1/1/2556 0:00:00	นพ.ศรีสวัสดิ์ นันโกวิทมน	เป็น	Select
50	36	โรคติดต่อ	เล็บโตสไปริชซิส	รพ.สต.บางอ้อ	3/12/2555 0:00:00	นพ.ศรีสวัสดิ์ นันโกวิทมน	เป็น	Select
51	41	โรคติดต่อ	เล็บโตสไปริชซิส	รพ.สต.บางอ้อ	12/12/2555 0:00:00	นพ.ศรีสวัสดิ์ นันโกวิทมน	เป็น	Select

### รูปที่ ข-39 ตัวอย่างหน้าการลบข้อมูลประวัติการรักษา สำหรับผู้ดูแลระบบเท่านั้น

#### เมนูระบบวัคซีน

1. เมนูการลบข้อมูลแม่ เป็นเมนูที่ใช้สำหรับลบข้อมูลของแม่ออกจากระบบ ซึ่งเมื่อเปิดเมนูนี้ขึ้นมาจะขึ้นช่องให้กรอกข้อมูล เพื่อทำการค้นหาแม่ที่ต้องการทำการลบ เมื่อกรอกแล้วกดปุ่มค้นหา จากนั้นจะมีตารางรายชื่อแสดงขึ้นมา ผู้ใช้ต้องกดที่ปุ่ม select ที่รายชื่อที่ต้องการลบ เมื่อกด select จะมีรายละเอียดข้อมูลแสดงขึ้นมา พร้อมกับปุ่มลบดังรูปที่ ข-40 จากนั้นถ้าต้องการลบจึงทำการกดปุ่มลบ จะมีหน้าต่างแสดงขึ้นมาว่าลบข้อมูลสำเร็จ ดังรูปที่ ข-41

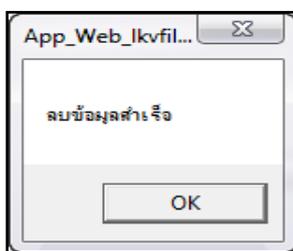
ระบบสารสนเทศการเฝ้าระวังโรคและการรับวัคซีนโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางอ้อ ยินดีต้อนรับคุณ admin! [ ลงชื่อออก ]

ระบบสารสนเทศเฝ้าระวังโรค    เพิ่มครัวเรือนและประชากร    การรักษา    ลบข้อมูล    ระบบวัคซีน    รายงานข้อมูล    รายงานบันทึกการทำงาน

ลบรายการแม่

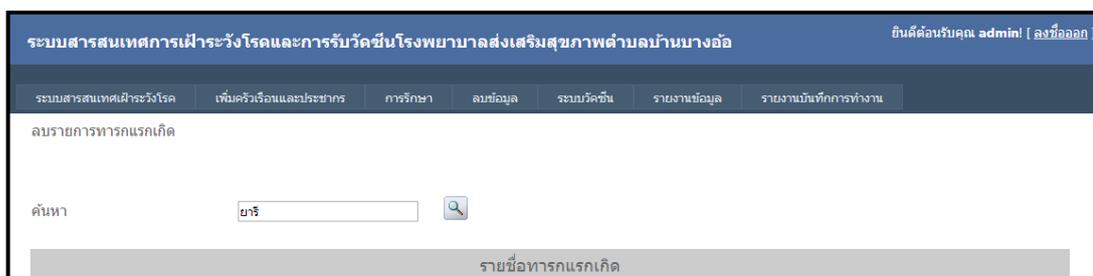
ค้นหา  

รูปที่ ข-40 หน้าลบข้อมูลแม่สำหรับผู้ดูแลระบบเท่านั้น

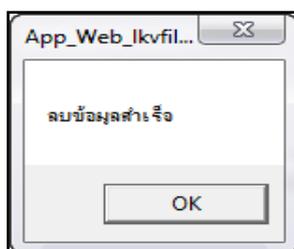


รูปที่ ข-41 หน้าต่างเตือนลบข้อมูลแม่สำเร็จ

2. เมนูลบข้อมูลลูก เป็นเมนูที่ใช้สำหรับลบข้อมูลของลูกออกจากระบบ ซึ่งเมื่อเปิดเมนูนี้ขึ้นมาจะขึ้นช่องให้กรอกข้อมูล เพื่อทำการค้นหาแม่ที่ต้องการทำการลบ เมื่อกรอกแล้วกดปุ่มค้นหา จากนั้นจะมีตารางรายชื่อแสดงขึ้นมา ผู้ใช้ต้องกดที่ปุ่ม select ที่รายชื่อที่ต้องการลบ เมื่อกด select จะมีรายละเอียดข้อมูลแสดงขึ้นมา พร้อมกับปุ่มลบดังรูปที่ ข-42 จากนั้นถ้าต้องการลบก็กดปุ่มลบ จะมีหน้าต่างแสดงขึ้นมาว่าลบข้อมูลสำเร็จ ดังรูปที่ ข-43



รูปที่ ข-42 หน้าลบข้อมูลลูกสำหรับผู้ดูแลระบบเท่านั้น



รูปที่ ข-43 หน้าต่างเตือนลบข้อมูลลูกสำเร็จ

#### เมนูรายงานบันทึกการทำงาน

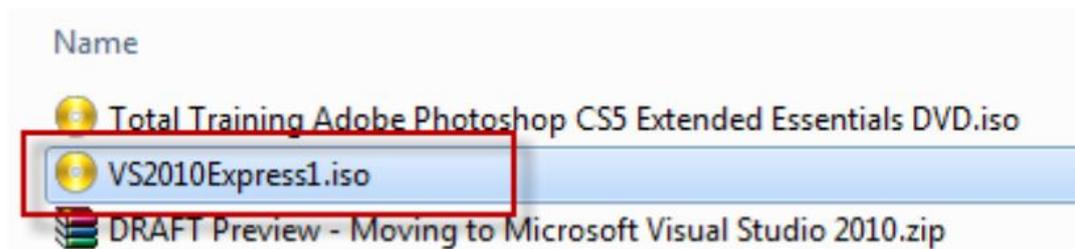
เมนูรายงานบันทึกการทำงาน มีเมนูย่อย 5 เมนู คือ บันทึกการจัดการคร้วเรือน บันทึกการจัดการประชากร บันทึกการจัดการการรักษา บันทึกการจัดการเด็ก บันทึกการจัดการแม่ ซึ่งผู้ดูแลระบบและเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางอ้อ สามารถเรียกดูรายงานเหล่านี้ได้ใน 3 รูปแบบคือ ไฟล์ PDF, ไฟล์ Excel, ไฟล์ Word ดังรูปที่ ข-44, ข-45, ข-46, ข-47, ข-48



รูปที่ ข-47 บันทึกการจัดการแม่สำหรับผู้ดูแลระบบเท่านั้น

## 1. การติดตั้งโปรแกรม Microsoft Visual Studio 2010 Express

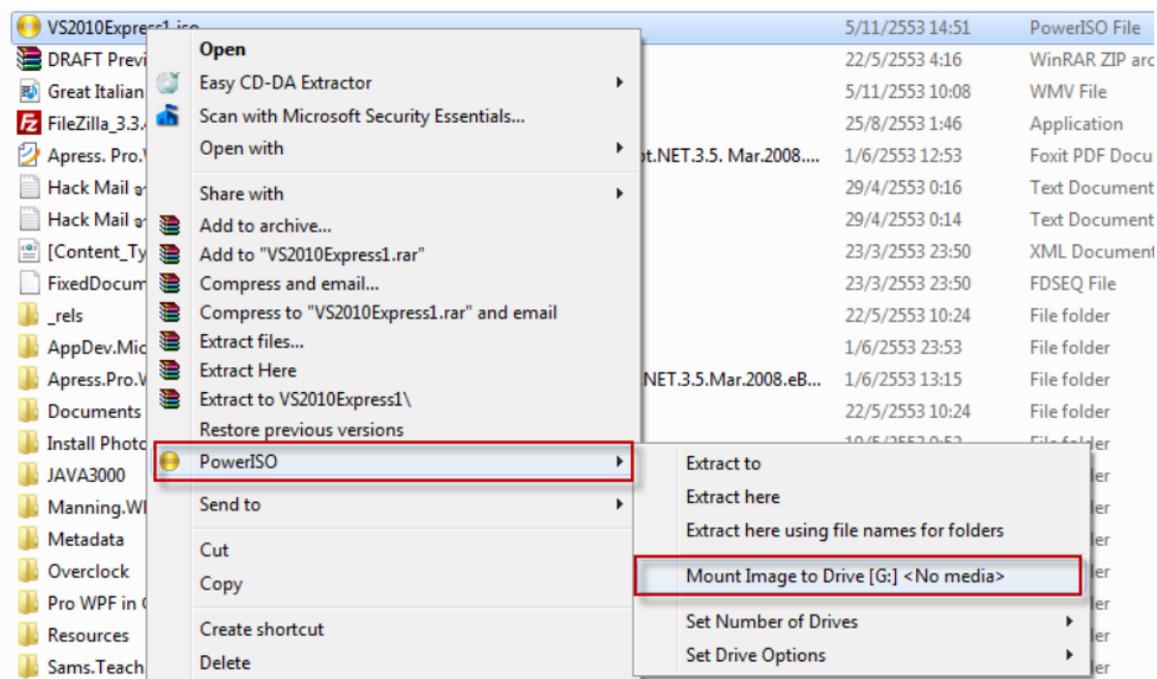
1.1 หลังจากดาวน์โหลดมาแล้วจะได้ไฟล์ VS2010Express1.iso ให้ใช้โปรแกรม PowerISO ในการ Mount Image เพื่อที่จะทำ การติดตั้งโปรแกรม ถ้ายังไม่มีก็ดาวน์โหลดมาติดตั้งก่อน



รูปที่ ข-48 การเลือกไฟล์ VS2010Express1.iso

\*หมายเหตุ นอกจากโปรแกรม PowerISO แล้วก็ยังมีอีกหลายโปรแกรมที่ใช้ในการ Mount Image เช่น Alcohol 120%,Daemon Tools เป็นต้น

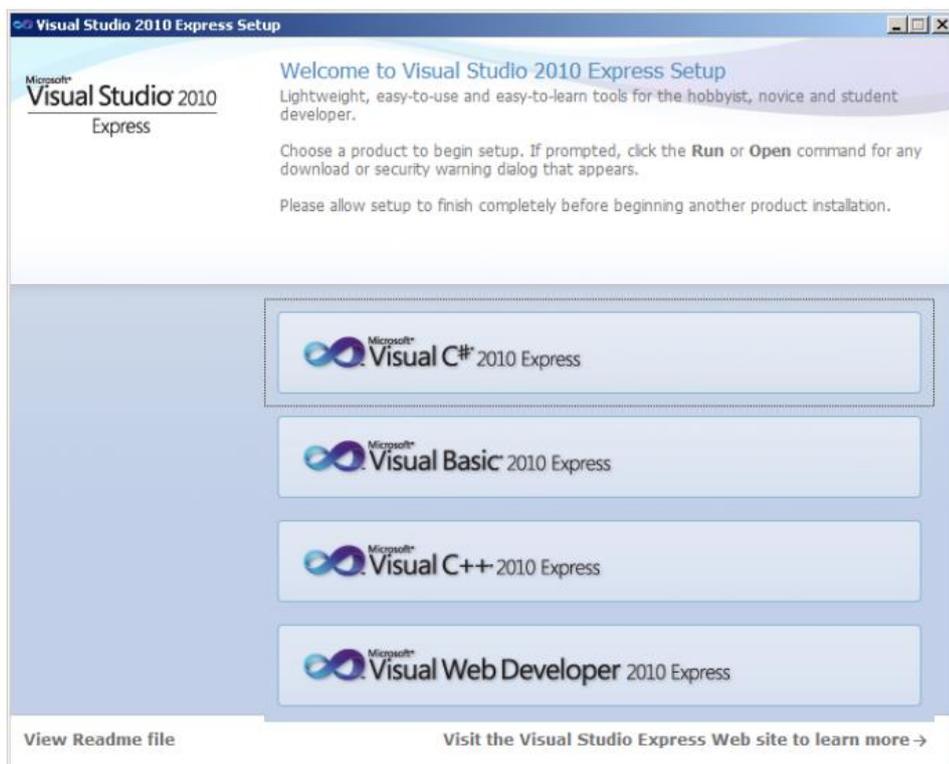
1.2 คลิกขวาแล้วเลือก PowerISO > Mount Image to Drive กรณีนี้จะ เป็น Drive G



รูปที่ ข-49 การใช้โปรแกรม PowerISO ในการ Mount Image

1.3 จากนั้นก็จะขึ้นหน้าต่าง Visual Studio 2010 Express Setup ก็จะมีให้ทำการเลือกทั้งหมด 4 Product ให้เราเลือกตั้งนี้

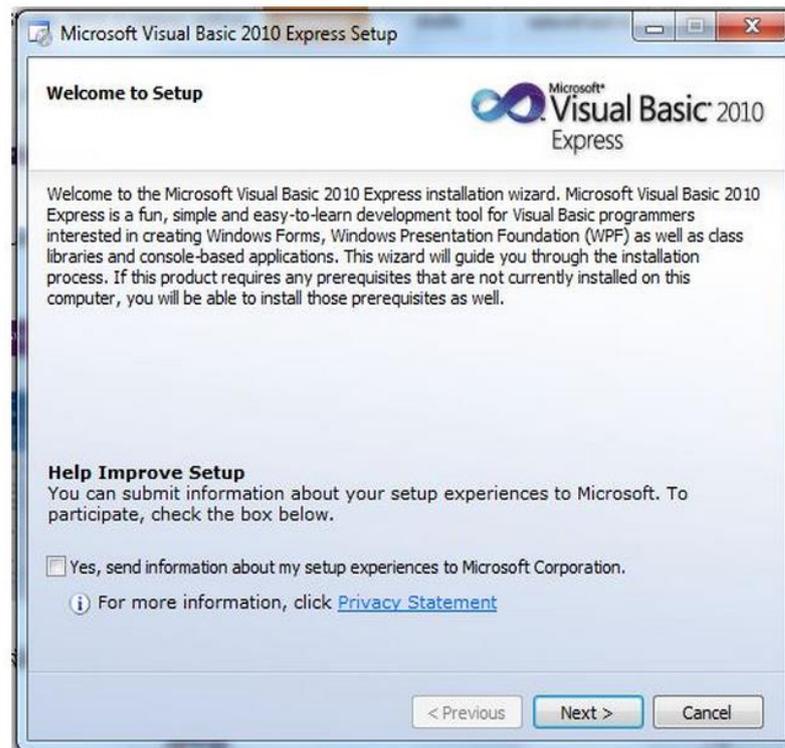
- Visual C# 2010 Express สำหรับสร้างแอปพลิเคชันด้วยภาษา C#.net
- Visual Basic 2010 Express สำหรับสร้างแอปพลิเคชันด้วยภาษา VB.net
- Visual C++ 2010 Express สำหรับสร้างแอปพลิเคชันด้วยภาษา C++.net
- Visual Web Developer 2010 Express สำหรับสร้างเว็บแอปพลิเคชันด้วยเทคโนโลยี ASP.net สามารถคลิกเลือกตามที่ต้องการ



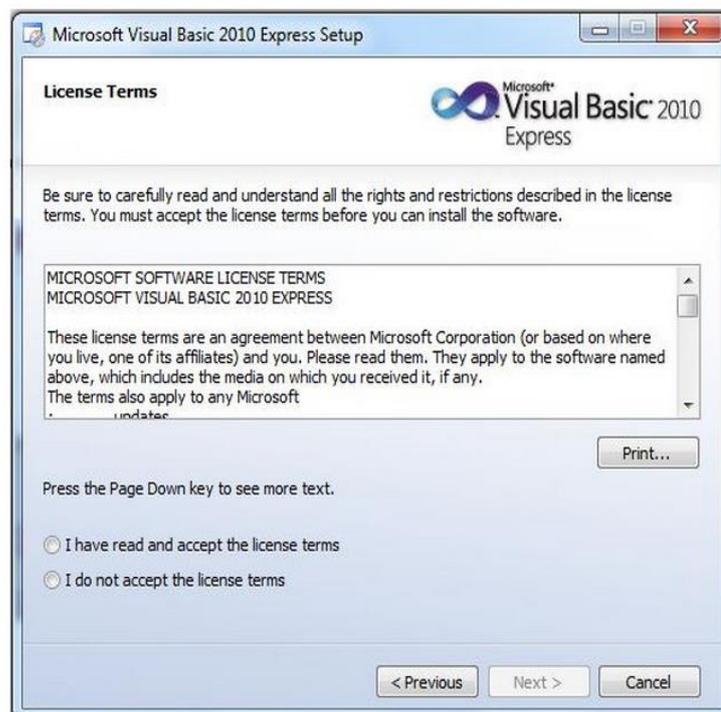
รูปที่ ข-50 หน้าจอ Visual Studio 2010 Express Setup

1.4 จะมีหน้าต่างขึ้นมา ตามรูปด้านล่าง

- คลิก Next
- คลิกเลือก I have read and accept the license terms แล้วกด Next เพื่อดำเนินการต่อ



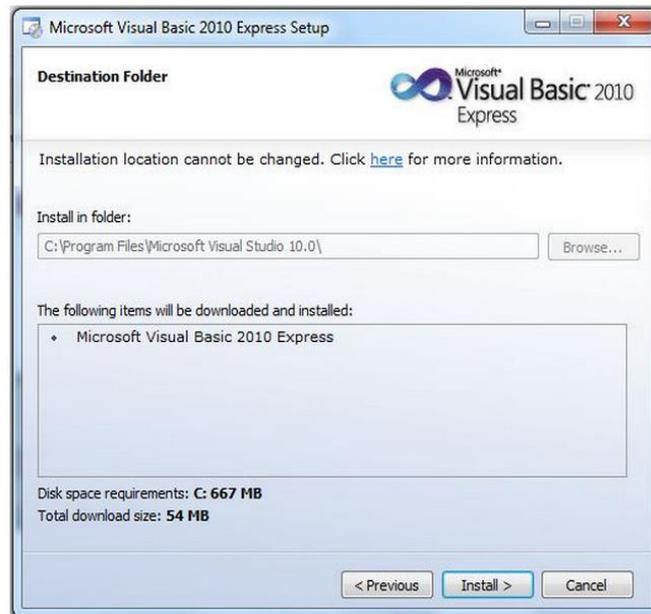
รูปที่ ข-51 หน้าจอการกดปุ่ม Next ในการ Install



รูปที่ ข-52 หน้าจอการเลือกปุ่ม Accept แล้วกดปุ่ม Next

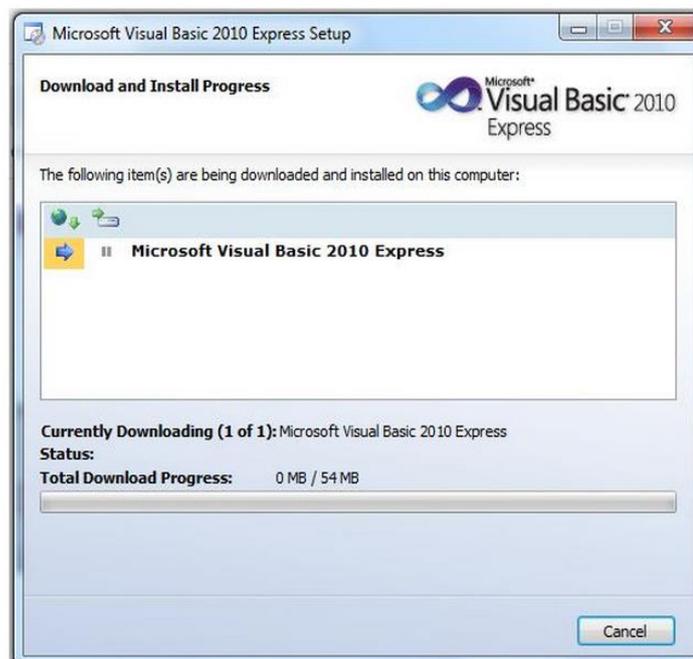
1.5 ถ้ามีตัวเลือกให้มากกว่า หน้าต่างด้านล่าง ก็ให้คลิกเลือก Microsoft SQL Server 2008 Express Service เสร็จแล้วจึงทำการ

- กด Install เพื่อทำการติดตั้งโปรแกรม



รูปที่ ข-53 หน้าจอการกดปุ่ม Next ในการ Install

- รอจนกว่าโปรแกรมจะติดตั้งเสร็จสิ้น



รูปที่ ข-54 หน้าจอแสดงสถานะการติดตั้งโปรแกรม Microsoft Visual Studio 2010

- จากนั้นจะขึ้นหน้าต่างด้านล่าง แสดงถึงว่า ติดตั้งเสร็จสิ้น

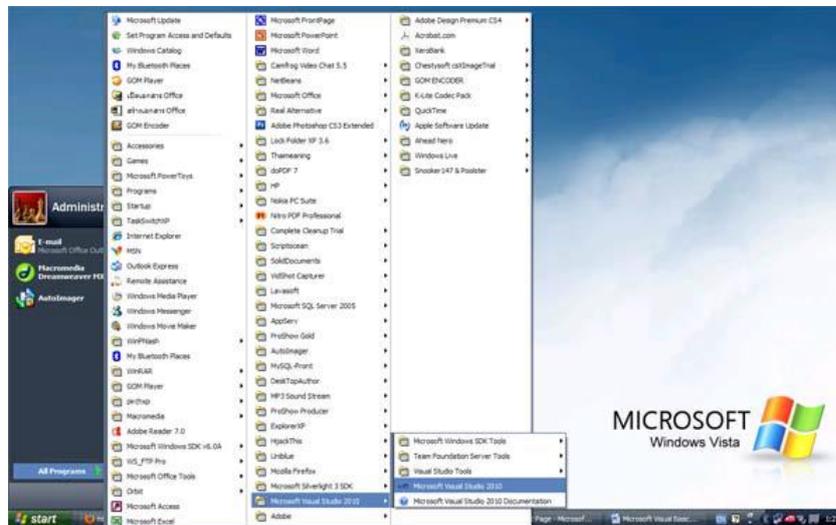


รูปที่ ข-55 หน้าจอแสดงขั้นตอนสิ้นสุดการติดตั้งโปรแกรม Microsoft Visual Studio 2010

การเปิดใช้งานโปรแกรม Microsoft Visual Studio 2010 Express

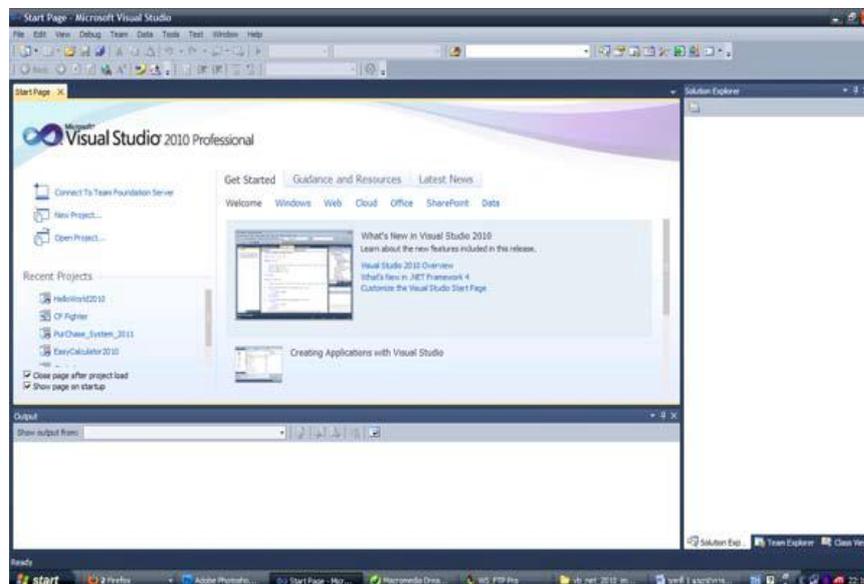
สามารถทำได้ดังนี้

1. Click ที่ปุ่ม Start
2. เลือก All Program
3. เลือก Microsoft Visual Studio 2010
4. แล้วเลือก Microsoft Visual Studio 2010



รูปที่ ข-56 หน้าจอแสดงการเปิดใช้งาน โปรแกรม Microsoft Visual Studio 2010

5. การเปิดโปรแกรม Microsoft Visual Studio 2010
  - โฉวหน้าต่างโปรแกรม Microsoft Visual Studio 2010

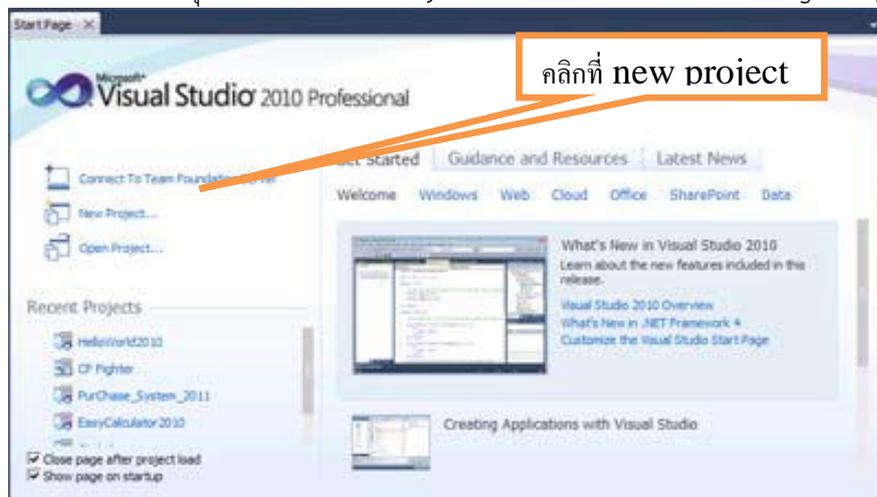


รูปที่ ข-57 หน้าจอแสดงหน้าโปรแกรม Microsoft Visual Studio 2010

## การสร้าง Project ( Create New Project )

1. ในการเขียนโปรแกรมของภาษาวิชวลเบสิก การสร้างโปรแกรมเริ่มด้วยการสร้างโปรเจกต์ใหม่ซึ่งสามารถทำได้ 2 วิธีดังนี้

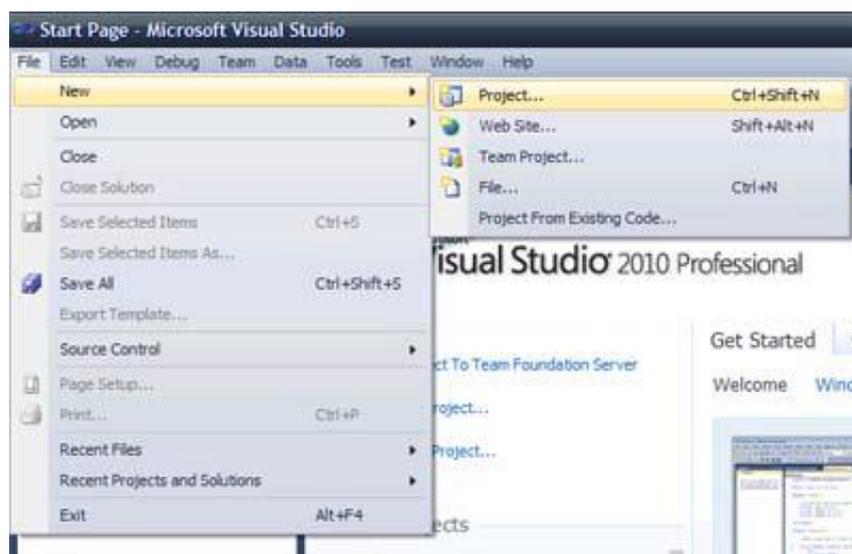
วิธีที่ 1 คลิกที่ ปุ่ม Create New Project ในหน้าต่างเริ่มต้น (Start Page) ดังรูป



รูปที่ ข-58 หน้าจอแสดงการสร้างโปรเจค (Create New Project)

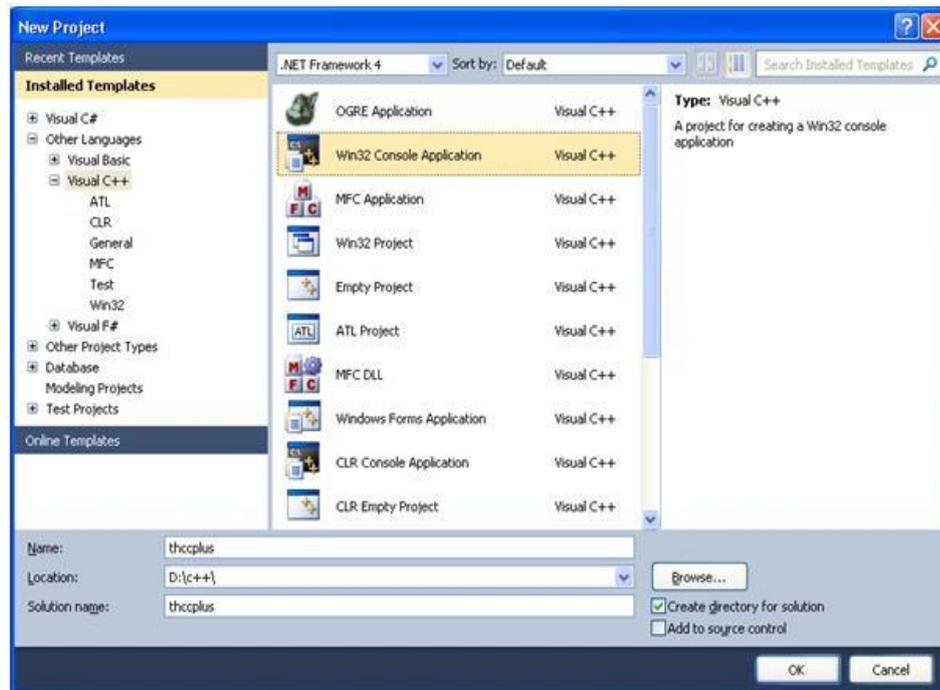
หรือวิธีที่ 2 สามารถทำได้ดังนี้

- ไปที่เมนู File
- เลือก New
- เลือก Project



รูปที่ ข-59 หน้าจอแสดงการสร้างโปรเจค (Create New Project)

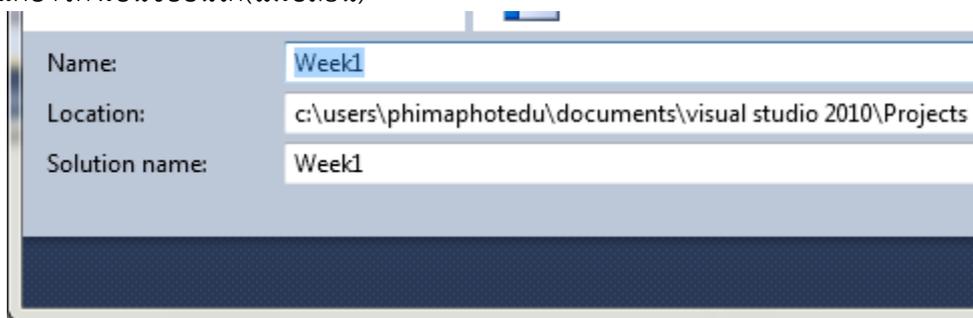
- จากนั้นจะปรากฏหน้าต่างให้ สร้างโปรเจกต์โดยเลือกเป็น Win32 console application



รูปที่ ข-60 หน้าจอแสดงการสร้างโปรเจกต์ โดยเลือกเป็น Win32 console

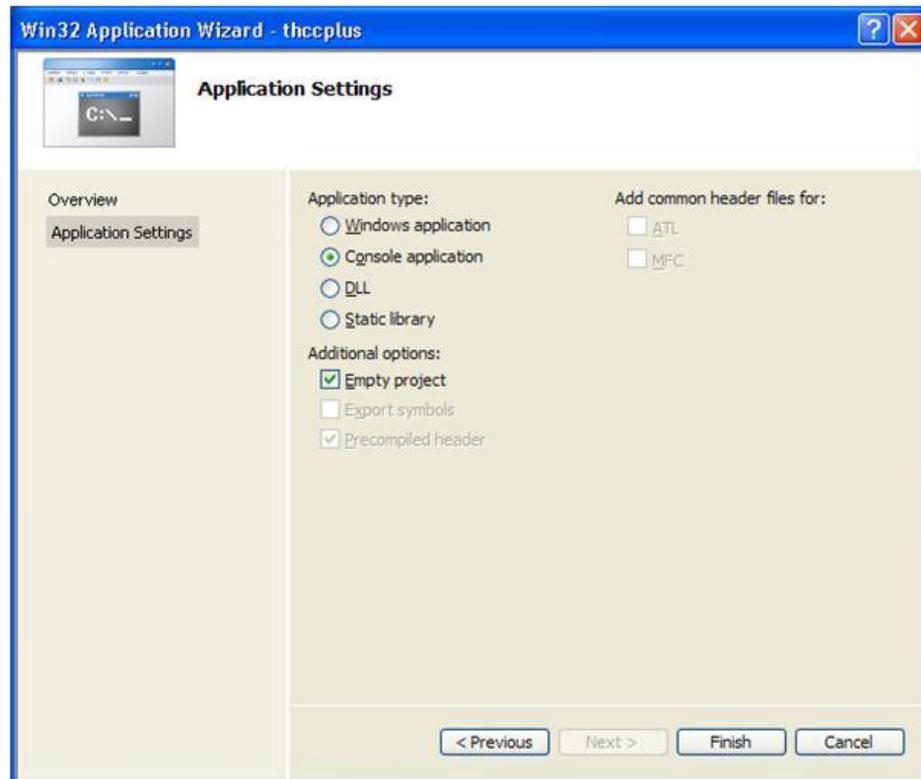
2. รายละเอียดของหน้าต่าง New Project มีดังนี้

- Name : เป็นส่วนที่ต้องกำหนดชื่อของโปรเจกต์ชื่อเป็น Week2
- Location : : เก็บที่อยู่ของโปรเจกต์ (ไม่เปลี่ยน)
- Solution name : เป็นการกำหนดชื่อของ Solution ซึ่งปกติจะเป็นชื่อเดียวกับโปรเจกต์แต่อาจตั้งเป็นชื่ออื่นได้(ไม่เปลี่ยน)



รูปที่ ข-61 หน้าจอแสดงรายละเอียดของหน้าต่างการสร้างโปรเจกต์

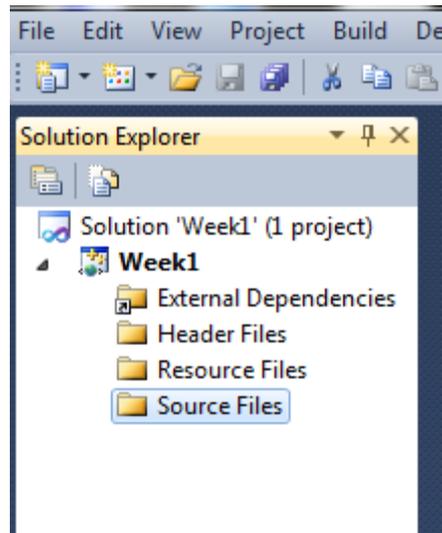
3. กด OK จากนั้นกด next แล้วเลือกเป็น empty project และที่ console application แบบในรูป



รูปที่ ข-62 หน้าจอแสดง Empty Project แล้วกดปุ่ม Next

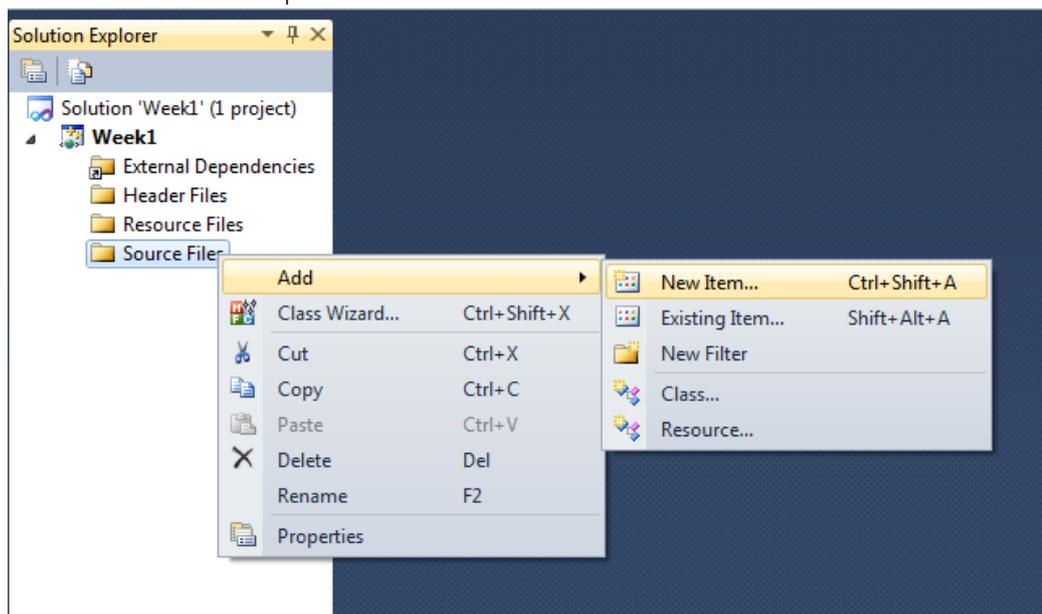
#### การทำงานกับหน้าต่างโปรแกรม

1. หน้าต่าง Solution เป็นหน้าต่างที่แสดงรายละเอียดของโซลูชัน (หลาย ๆ โปรเจกต์ รวมกันเรียกว่า Solution) โปรเจกต์ รวมทั้งเรายังสามารถจัดการกับโปรเจกต์ได้โดยการเพิ่ม ลบ และ เปลี่ยนชื่อของ Solution, Project และ C++file



รูปที่ ข-63 หน้าจอแสดงรายละเอียดของโซลูชัน (Solution)

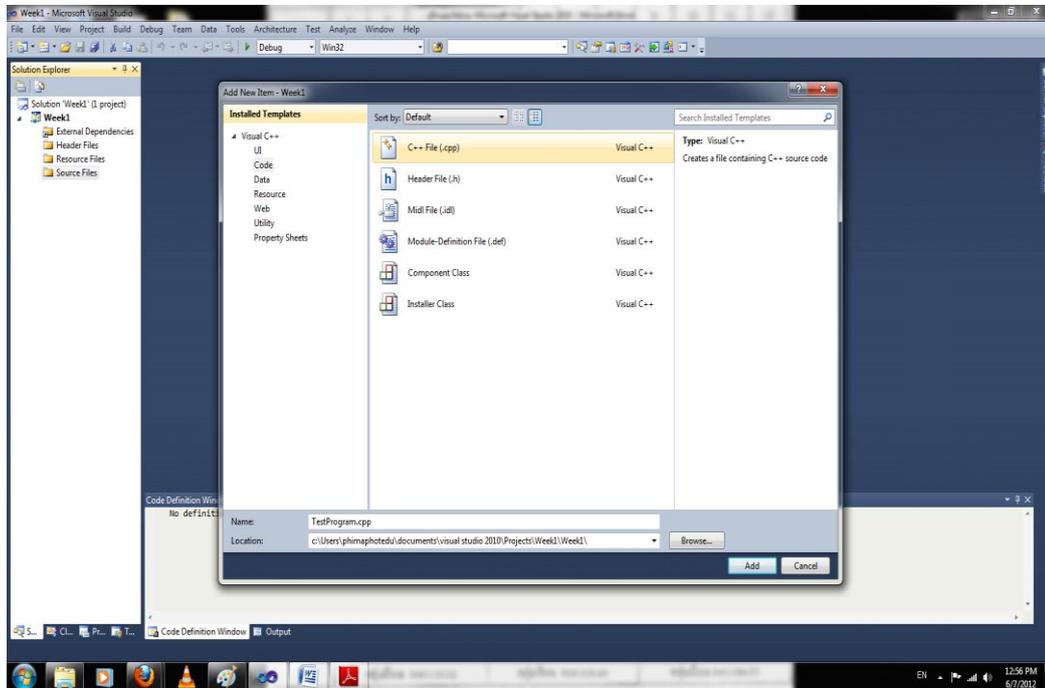
2. ใน Solution Explorer บน Source Files คลิกขวาและเลือก Add → New Item



รูปที่ ข-64 หน้าจอแสดง Add New Item

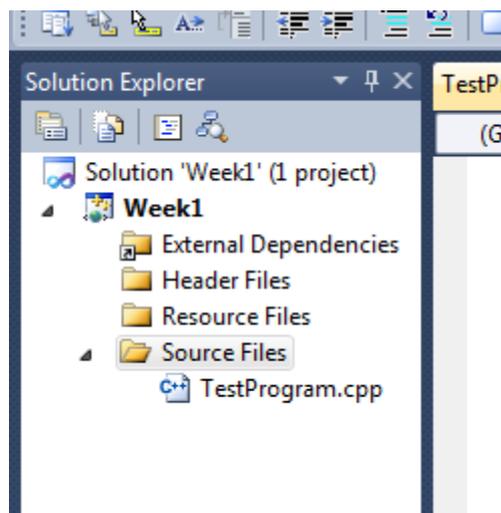
3. เลือก Visual C++ → Code → C++ file(.cpp)

3.1 Name : เป็นส่วนที่ต้องกำหนดชื่อของโปรเจกต์ชื่อเป็น TestProgram



รูปที่ ข-65 หน้าจอแสดงการกำหนดชื่อโปรเจกต์ แล้วกดปุ่ม Add

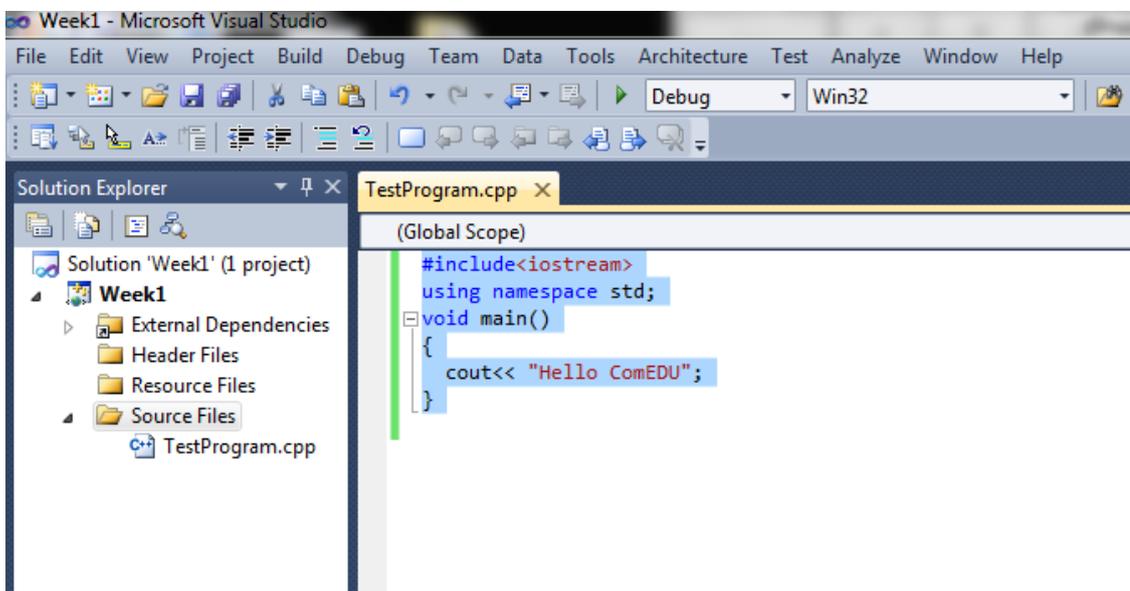
3.2 จะเห็นได้ว่าจะไฟล์เพิ่มขึ้นมาชื่อว่า TestProgram.cpp



รูปที่ ข-66 เมนูแสดงไฟล์ (Source Files)

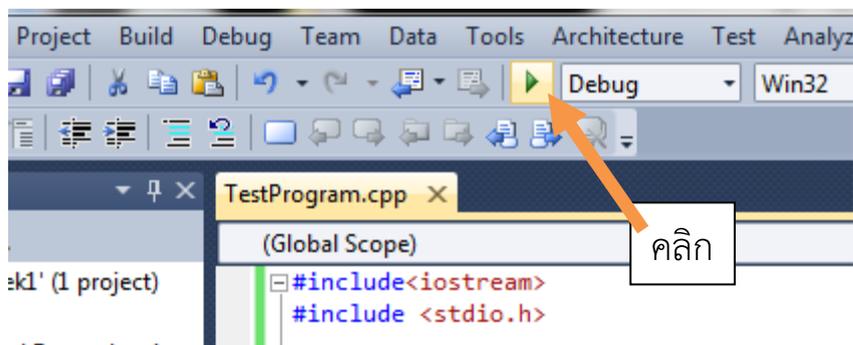
## 3.3 Copy code ลง

```
#include<iostream>
using namespace std;
void main()
{
    cout<< "Hello ComEDU";
}
```



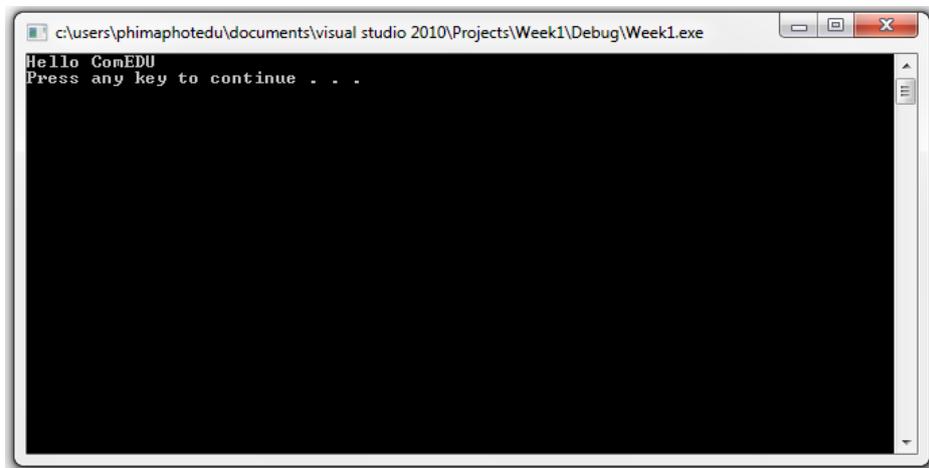
รูปที่ ข-67 หน้าจอแสดงการทดสอบพิมพ์โค้ด (Code)

3.4 ทดสอบ Run โดย คลิกที่  หรือ กดF5 (short key)



รูปที่ ข-68 แสดงการกดปุ่มรัน (Run)

### 3.5 ผลการ Run

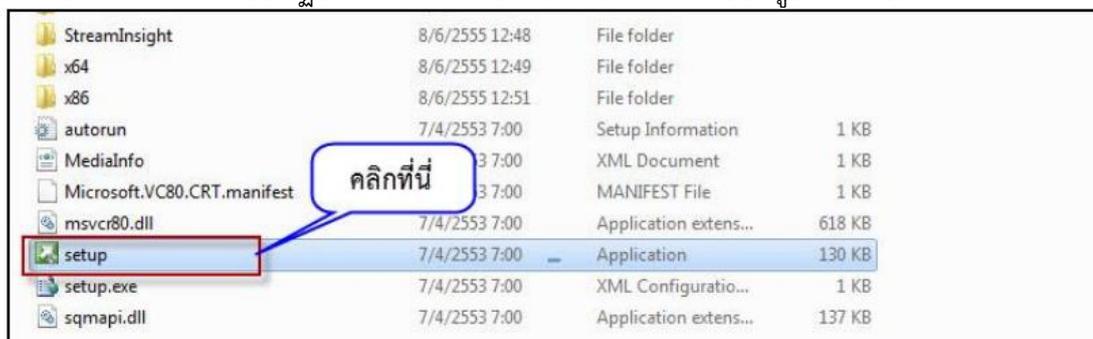


รูปที่ ข-69 หน้าจอแสดงผลการรัน (Run)

## 2. การติดตั้ง SQL Server 2008 R2

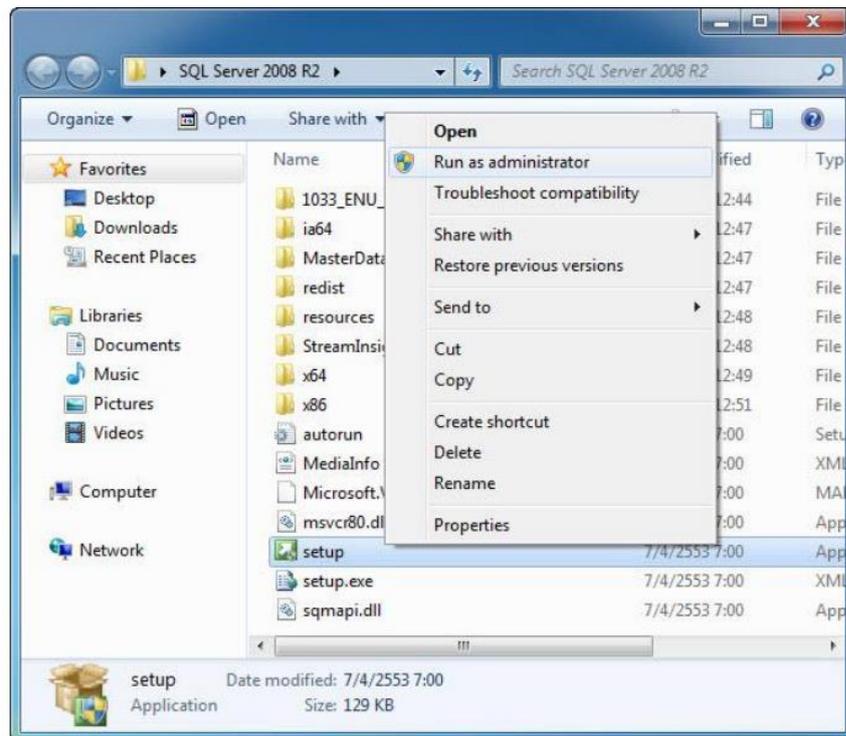
### 2.1 เลือก Icon “setup” เพื่อติดตั้งโปรแกรม

- โพลเดอร์ x86 คือแฟ้มสำหรับการติดตั้งในระบบปฏิบัติการวินโดวส์ 32 บิต  
โพลเดอร์ x64 คือที่เก็บแฟ้มสำหรับติดตั้งระบบปฏิบัติการวินโดวส์ 64 บิต และ ia64 คือที่เก็บแฟ้ม  
สำหรับการติดตั้งในระบบปฏิบัติการวินโดวส์ 64 บิตเวอร์ชันสำหรับซีพียูอินทານีเยม



รูปที่ ข-70 การเลือกโปรแกรม SQL Server 2008 R2

2.2 สำหรับระบบปฏิบัติการ window 7 ผู้ใช้ต้องคลิกเมาส์ขวา จากนั้นเลือก Run as administrator



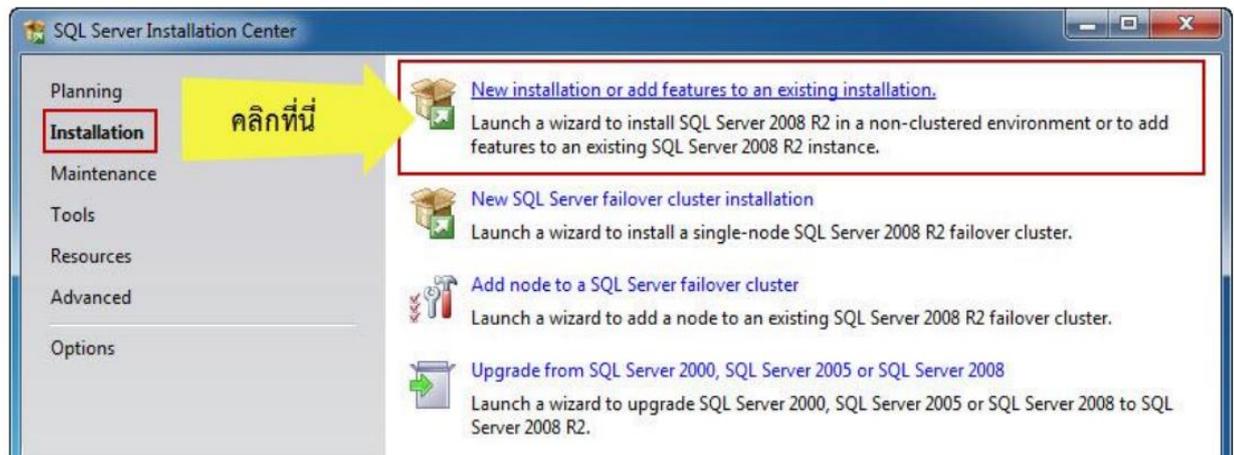
รูปที่ ข-71 การคลิกเพื่อรัน (Run) โปรแกรม SQL Server 2008 R2

2.3. จากนั้นแสดงหน้าจอประกอบด้วย 7 ส่วน ซึ่งจะอธิบายต่อไป



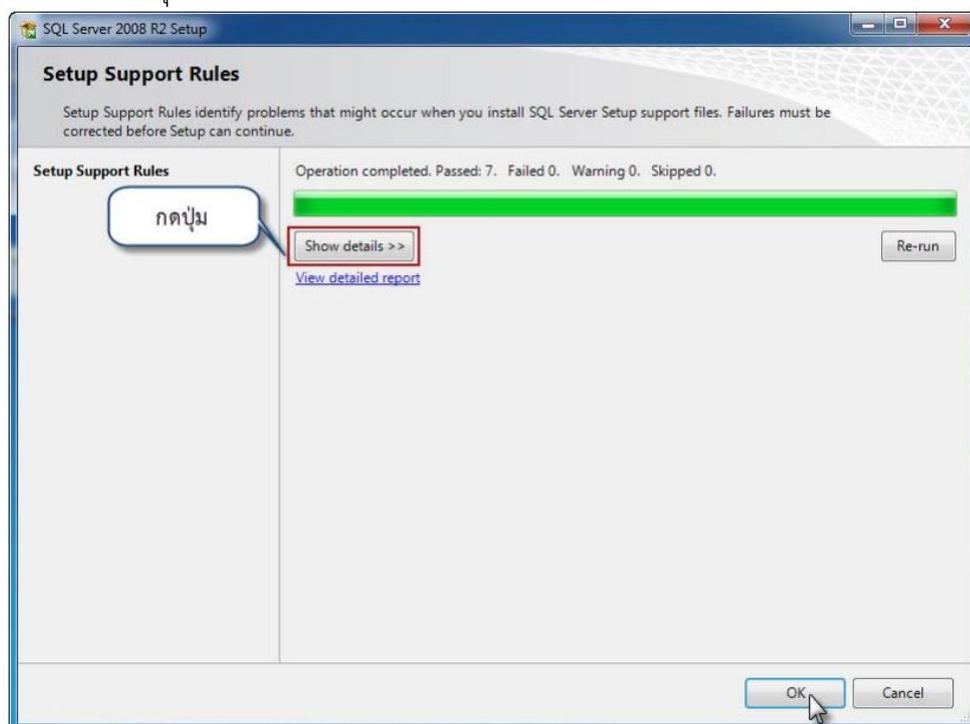
รูปที่ ข-72 หน้าจอแสดงขั้นตอนการติดตั้ง 7 ขั้นตอน

2.4 เลือกคำสั่งย่อย Installation จากนั้นเลือก New installation or add feature to an existing Installation



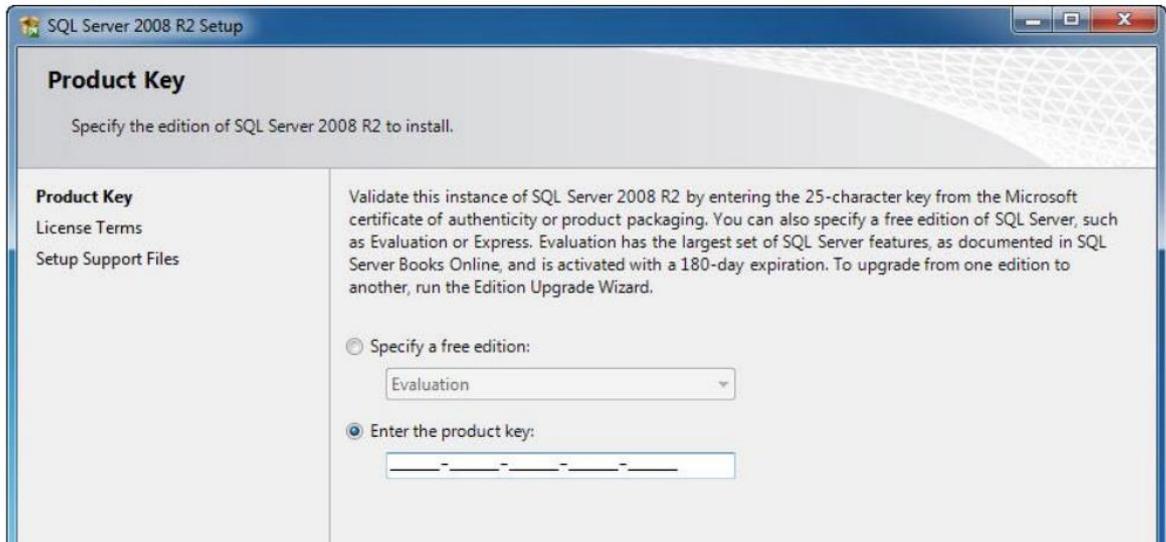
รูปที่ ข-73 หน้าจอแสดงการคลิกคำสั่งย่อย Installation

2.5. จากนั้นแสดงหน้าจอ Set Support Rules รายงานความพร้อมของระบบสำหรับการติดตั้งโปรแกรมใน ขั้นตอนถัดไป หากผู้ใช้ต้องการทราบรายละเอียดสามารถกดปุ่ม “Show detail>>” แล้วกดปุ่ม “OK”



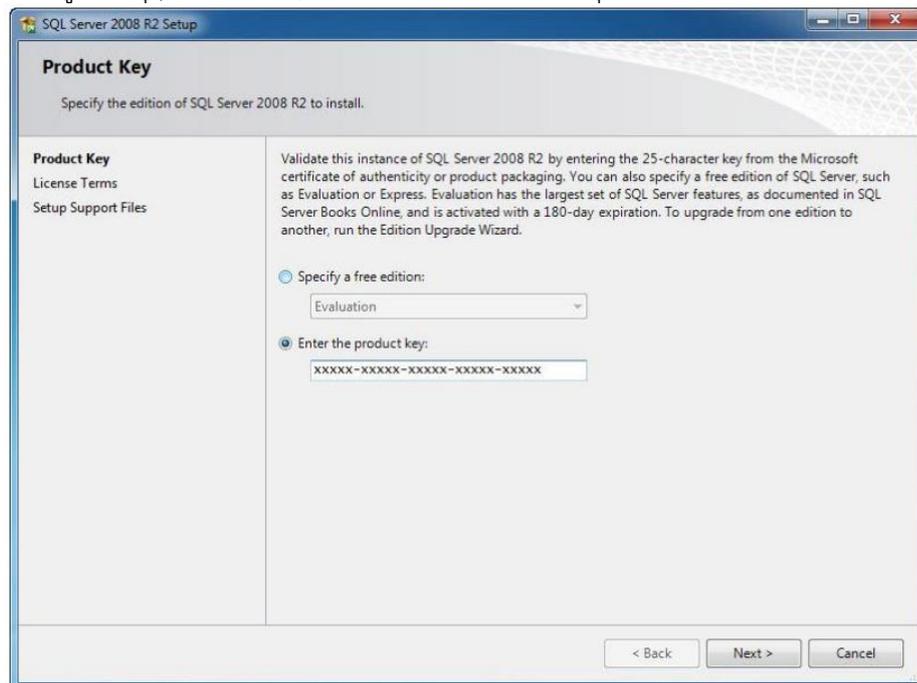
รูปที่ ข-74 หน้าจอรายงานความพร้อมของระบบสำหรับการติดตั้งโปรแกรม

2.6 เข้าสู่หน้าจอสำหรับระบุ Product Key เลือก Enter the product key: เพื่อระบุรหัสผลิตภัณฑ์



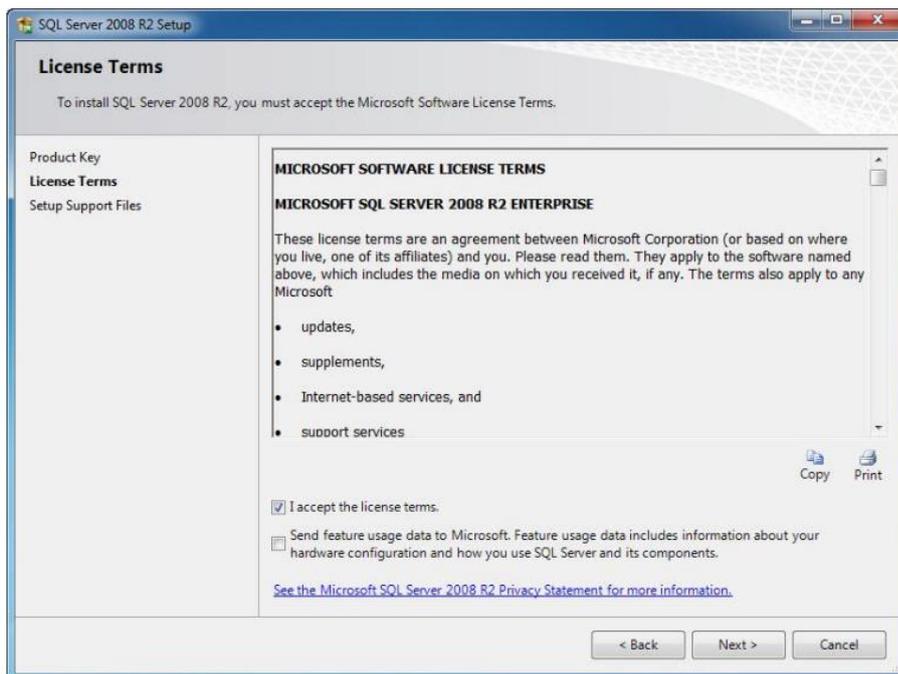
รูปที่ ข-75 หน้าจอรหัสผลิตภัณฑ์

2.7 ผู้ใช้ระบุ product key 25 ตัวอักษร จากนั้นกดปุ่ม Next เพื่อไปยังหน้าถัดไป

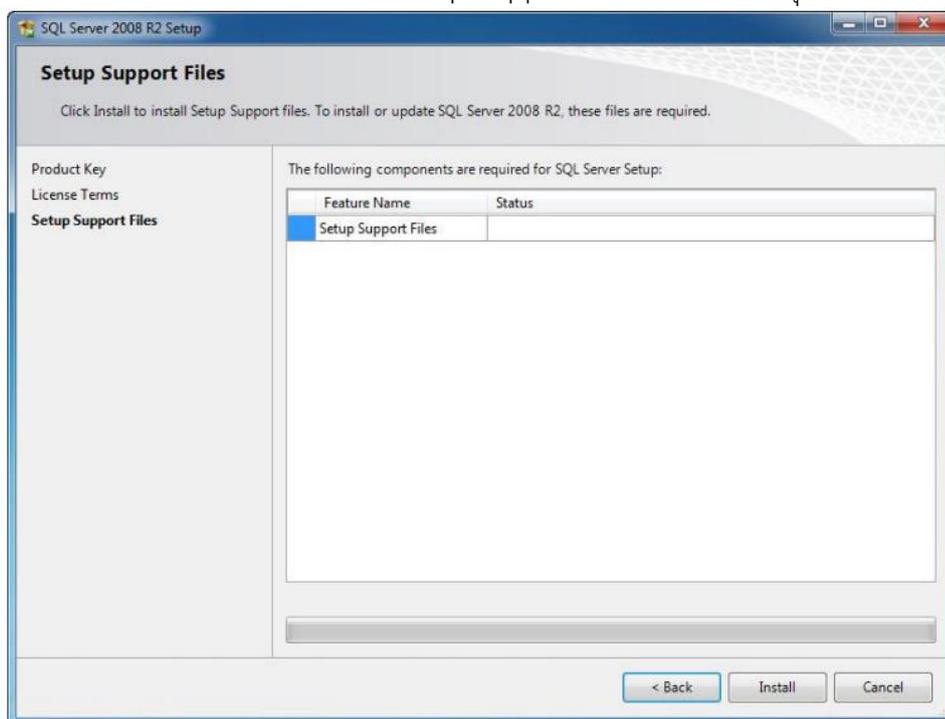


รูปที่ ข-76 หน้าจอแสดงการระบุรหัสผลิตภัณฑ์ แล้วกดปุ่ม Next

2.8 โปรแกรมติดตั้งจะแสดงหน้า License Terms ให้คลิกที่หน้าข้อความ I accept the license terms. แล้วกดปุ่ม Next เพื่อไปยังหน้าจอถัดไป

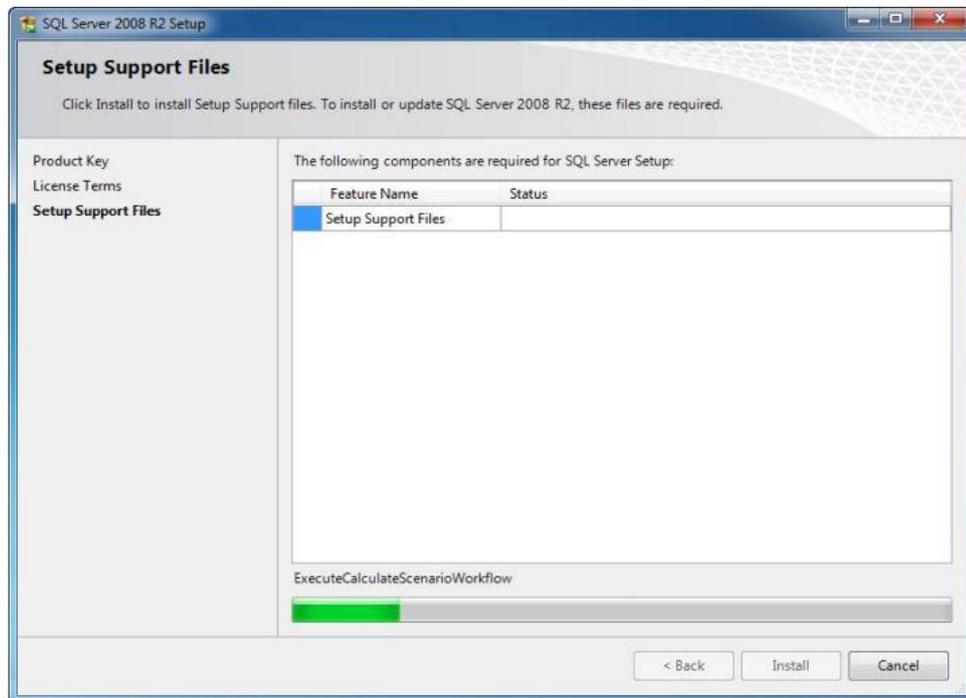


รูปที่ ข-77 หน้าจอแสดงการกดปุ่ม Accept แล้วกดปุ่ม Next  
2.9 โปรแกรมติดตั้งจะแสดงหน้า Setup Support Rules จากนั้นกดปุ่ม Install



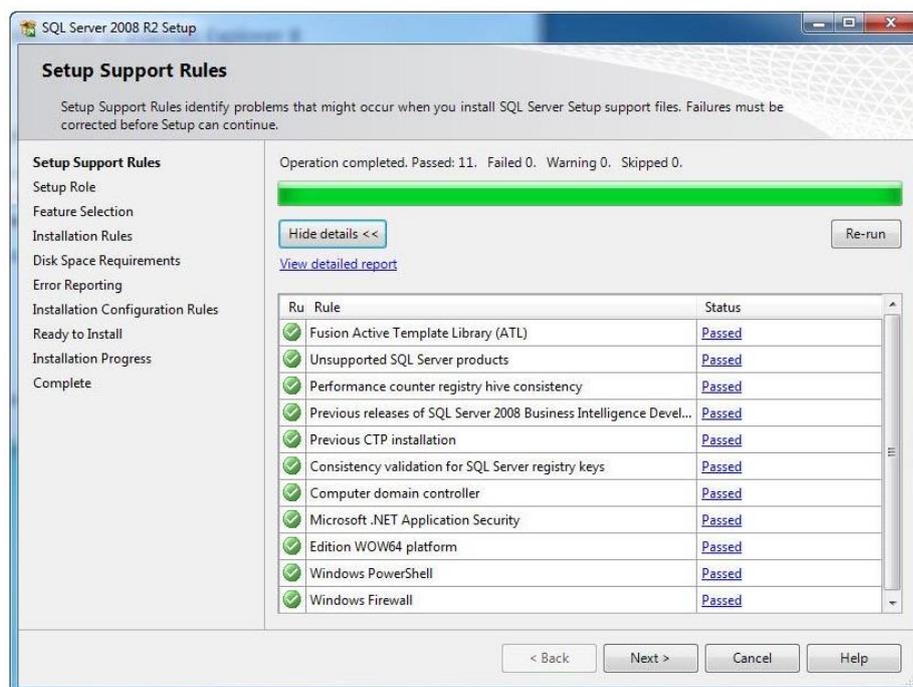
รูปที่ ข-78 หน้าจอแสดง Setup Supports Rules

## 2.10 หน้าจอแสดงสถานะการติดตั้ง



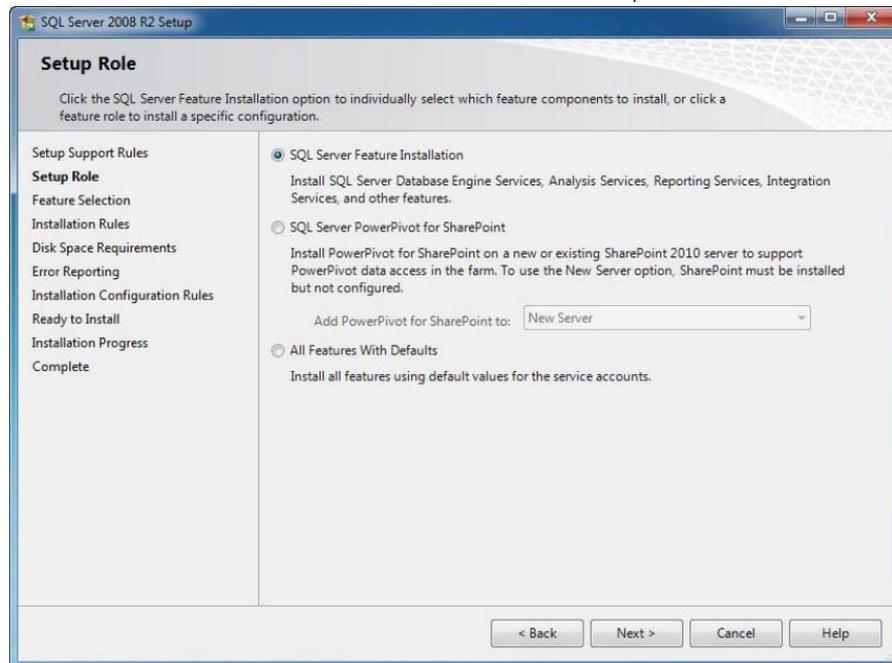
รูปที่ ข-79 หน้าจอแสดงสถานะการติดตั้งโปรแกรม

2.11 โปรแกรมทำการตรวจสอบกฎการติดตั้ง หากมีรายการ Failed จะไม่สามารถดำเนินการในขั้นตอนถัดไปได้ ต้องแก้ไขรายงานดังกล่าวก่อน หากไม่มีรายการใด Failed กดปุ่ม Next เพื่อไปยังหน้าถัดไป



รูปที่ ข-80 หน้าจอแสดงการตรวจสอบกฎการติดตั้งโปรแกรม

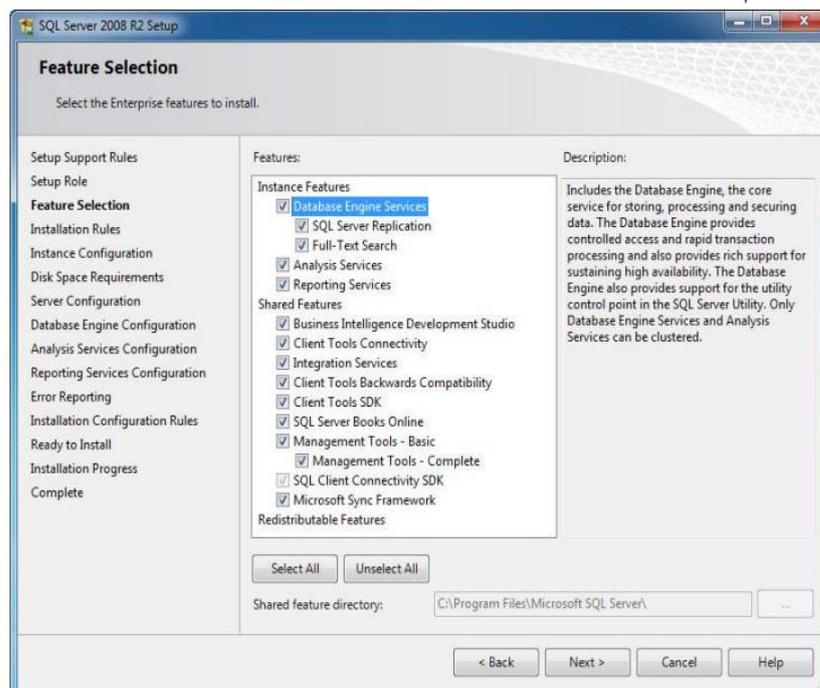
## 2.12 เลือก SQL Server Feature Installation แล้วกดปุ่ม Next



รูปที่ ข-81 หน้าจอแสดงการกดปุ่ม SQL Server Feature Installation แล้วกดปุ่ม Next

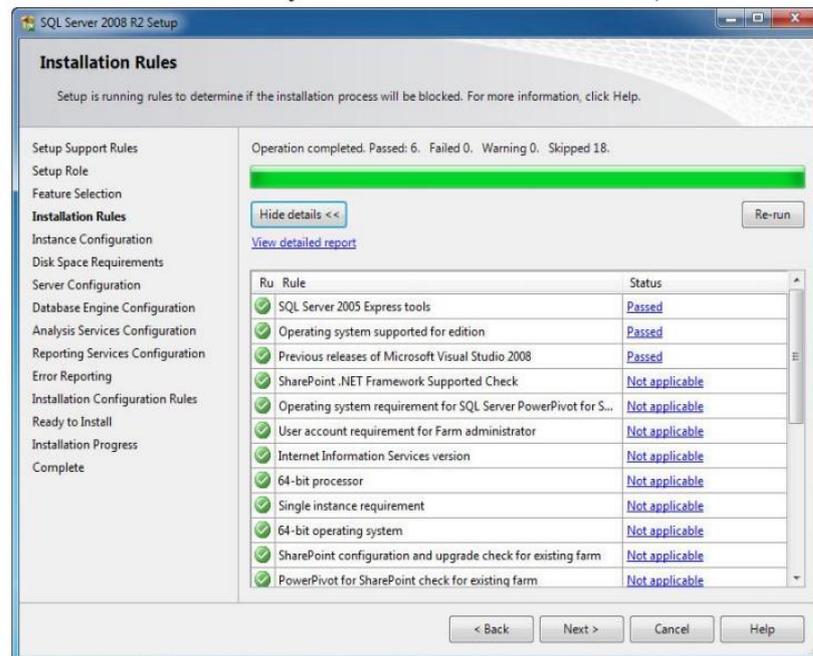
## 2.13 เลือก Feature ที่ต้องการและเลือก Directory ที่ต้องการติดตั้งโปรแกรม แล้วกดปุ่ม

Next



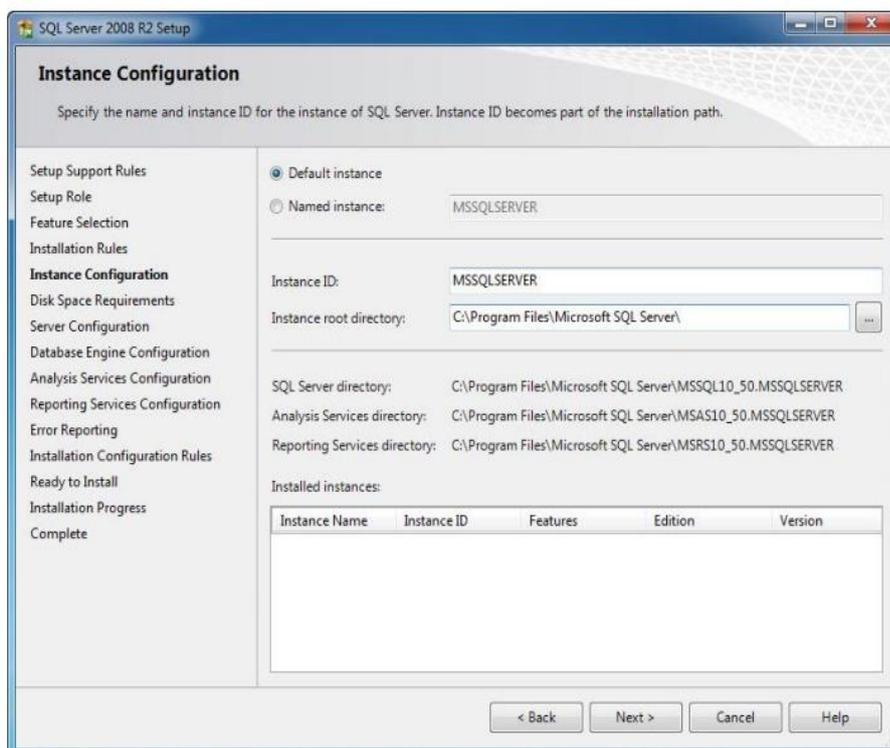
รูปที่ ข-82 หน้าจอแสดงเลือก Directory แล้วกดปุ่ม Next

2.14 โปรแกรมจะทำการตรวจสอบข้อมูลที่ติดตั้งอีกครั้ง เมื่อตรวจสอบแล้วกดปุ่ม Next



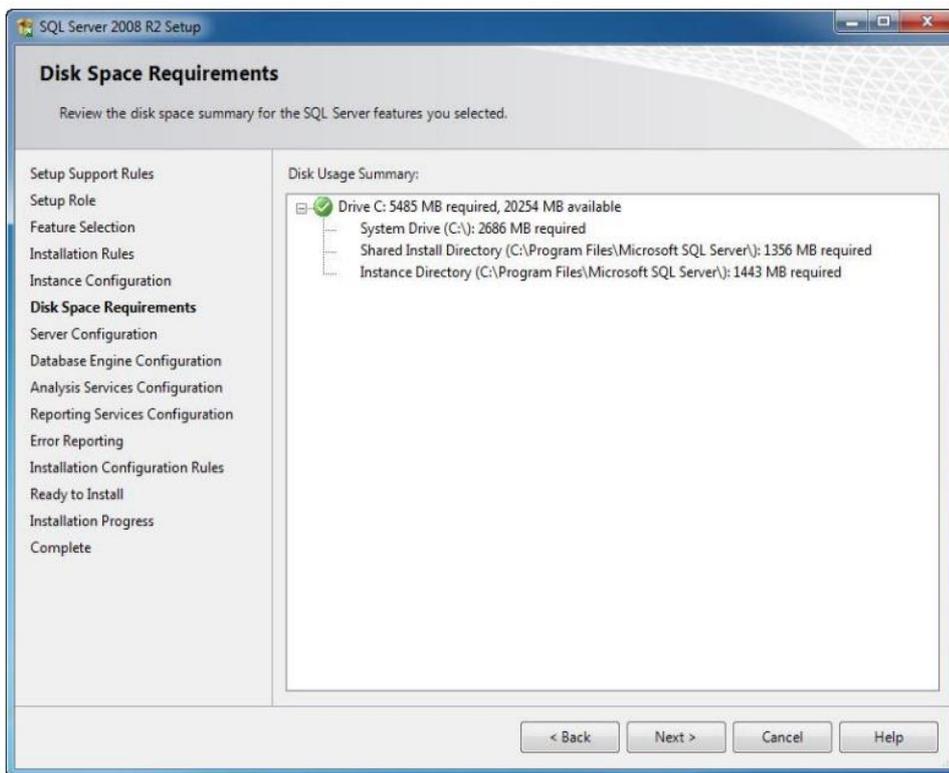
รูปที่ ข-83 หน้าจอแสดงการตรวจสอบข้อมูลการติดตั้งอีกครั้ง

2.15 แสดงหน้า Instance Configuration เพื่อให้กำหนดคุณสมบัติของอินสแตนซ์ Sql 2008 r2 สามารถรันได้หลายอินสแตนซ์พร้อมๆ กัน ในคอมพิวเตอร์เครื่องเดียว ซึ่ง 1 อินสแตนซ์คือ 1 server หากผู้ใช้สร้างอินสแตนซ์ไว้ 3 อินสแตนซ์ จะมีผลให้มีฐานข้อมูล 3 ตัวภายในเครื่องคอมพิวเตอร์เดียว ให้เลือกDefault Instance แล้วกดปุ่ม Next



รูปที่ ข-84 หน้าจอแสดงการกำหนดคุณสมบัติของอินสแตนซ์ (Instance Configuration)

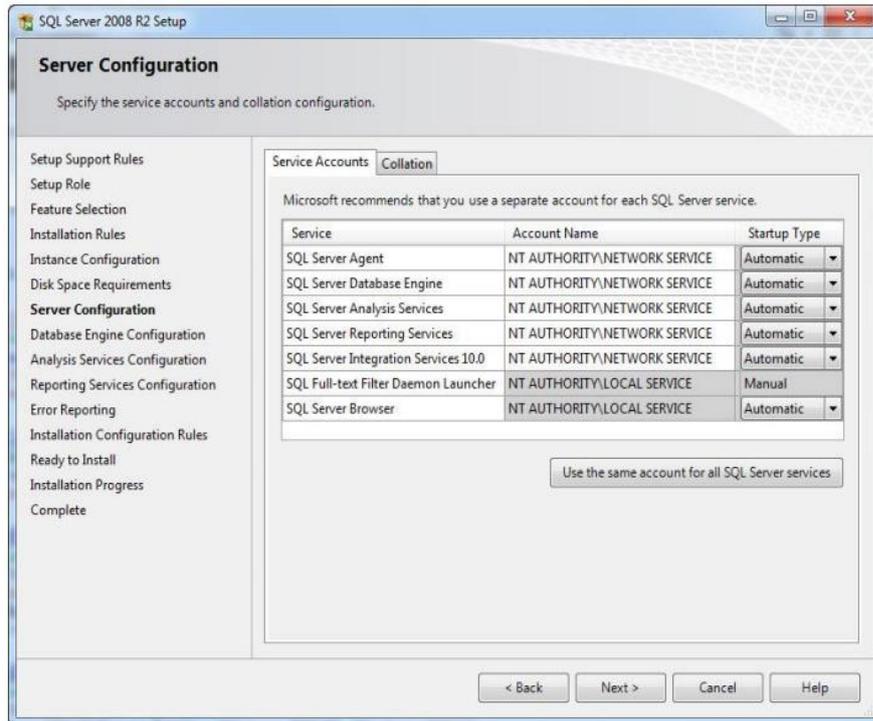
2.16 แสดงหน้า Disk Space Requirements เพื่อรายงานว่าสิ่งต่างๆ ที่เลือกติดตั้งรวมกันแล้วใช้พื้นที่ใน Hard disk เท่าใด จากนั้นกดปุ่ม Next



รูปที่ ข-85 หน้าจอแสดงการใช้พื้นที่ในฮาร์ดดิสก์(Disk Space Requirements)

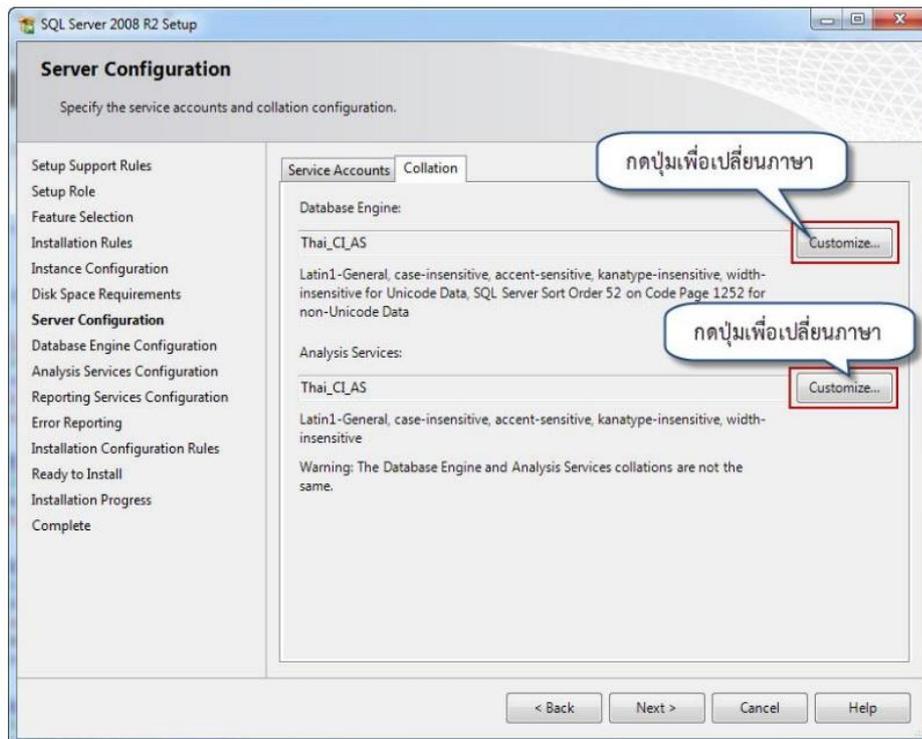
แสดงหน้า Service Configuration สามารถจำแนกได้เป็น 2 ส่วนดังนี้

- Service Account ใช้สำหรับกำหนด Account Name เลือก NT AUTHORITY\NETWORK SERVICE ซึ่งจะไม่ต้องป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน เพราะจะเป็นชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านชุดเดียวกับที่ระบุตอน Log in เข้าวินโดวส์ จากนั้นกดปุ่ม Next

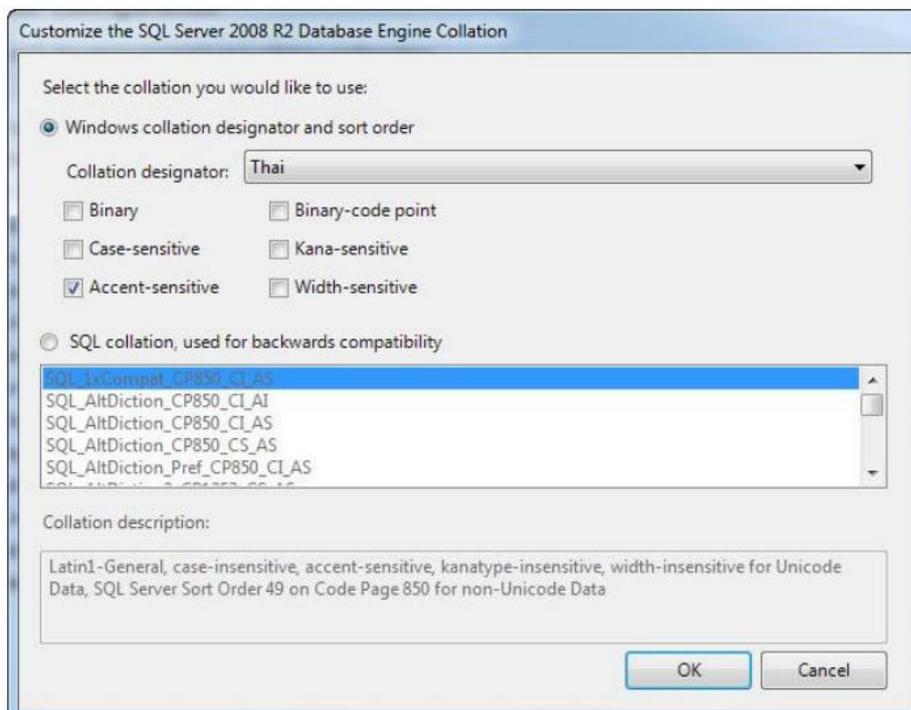


รูปที่ ข-86 แสดงหน้าจอ Server Configuration

- Collation ใช้สำหรับการกำหนดลักษณะภาษา เปลี่ยนเป็น Thai\_CI\_AS เพื่อให้รองรับภาษาไทย ด้วยการกดปุ่ม “costomiz..” จากนั้นจะแสดงหน้า



รูปที่ ข-87 หน้าจอแสดงการกำหนดคุณสมบัติ Server Configuration

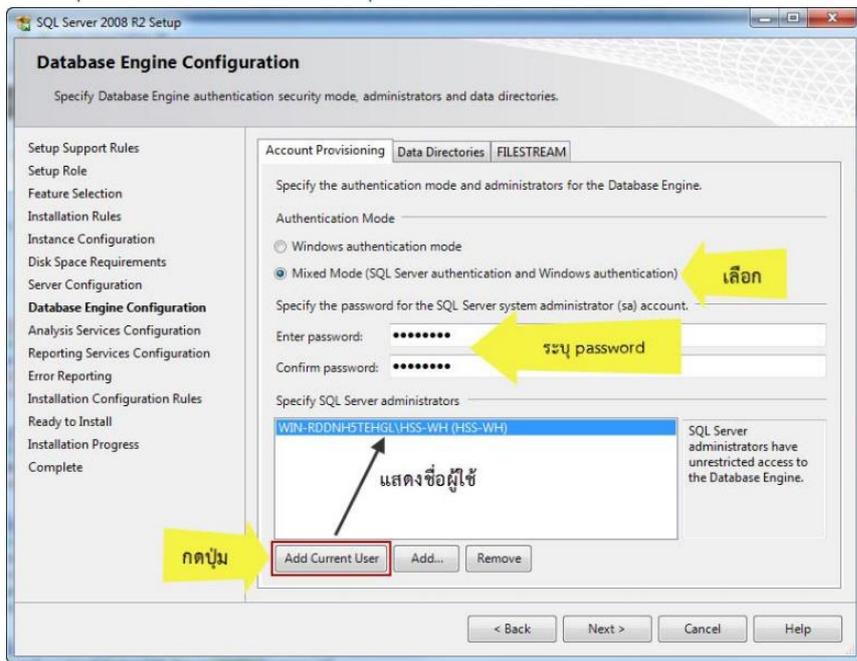


รูปที่ ข-88 หน้าจอแสดงเปลี่ยนภาษา

2.17 Database Engine Configuration แสดงหน้า Account Provisioning เพื่อกำหนด โหมดของการระบุสิทธิ์ในการจัดการฐานข้อมูล สามารถจำแนกเป็น 2 mode ดังนี้

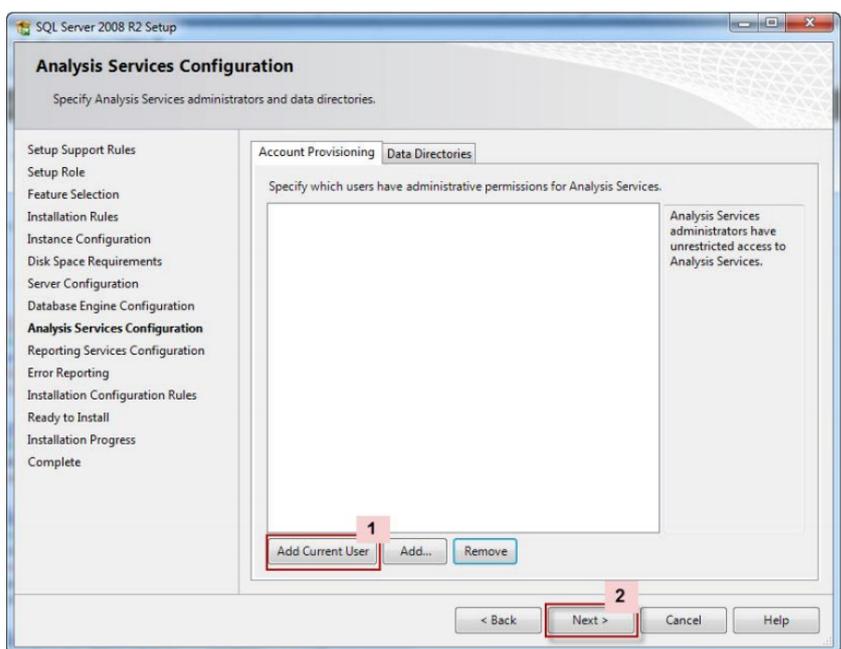
- Windows authentication mode ต้องใช้ User System ในระบบของ Windows ในการ Login ซึ่งจะไม่สามารถ Connect ด้วย Mode ที่เป็น SQL Authentication ได้
- Mixed Mode (SQL Server authentication and Windows authentication) เป็นการใช้ SQL Server authentication , Window authentication หรือ administrator ผู้ใช้ sa สำหรับ Login เข้าใช้งานฐานข้อมูลก็ได้

2.18 เลือก Mixed mode จากนั้นระบุ รหัสผ่านในช่อง Enter password และ Confirm password ตลอดจน กดปุ่ม “Add Current User” จากนั้นกดปุ่ม Next เพื่อไปยังหน้าถัดไป



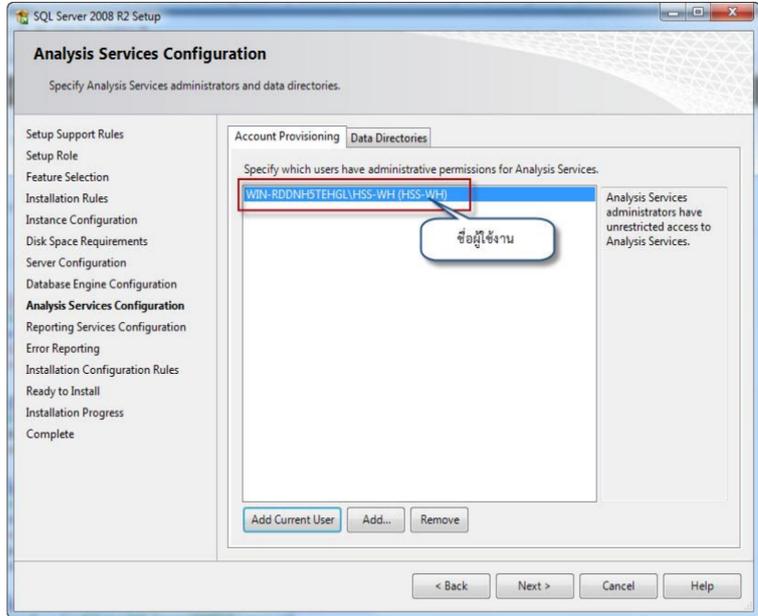
รูปที่ ข-89 แสดงหน้า Account Provisioning เพื่อกำหนดโหมดของการระบุสิทธิ์ในการจัดการฐานข้อมูล

2.19 Analysis Service Configuration แสดงหน้า Account Provisioning เพื่อกำหนดชื่อผู้ใช้ในการจัดการ Analysis Service โดยการกดปุ่ม “Add Current User” จากนั้นกดปุ่ม Next เพื่อไปยังหน้าถัดไป



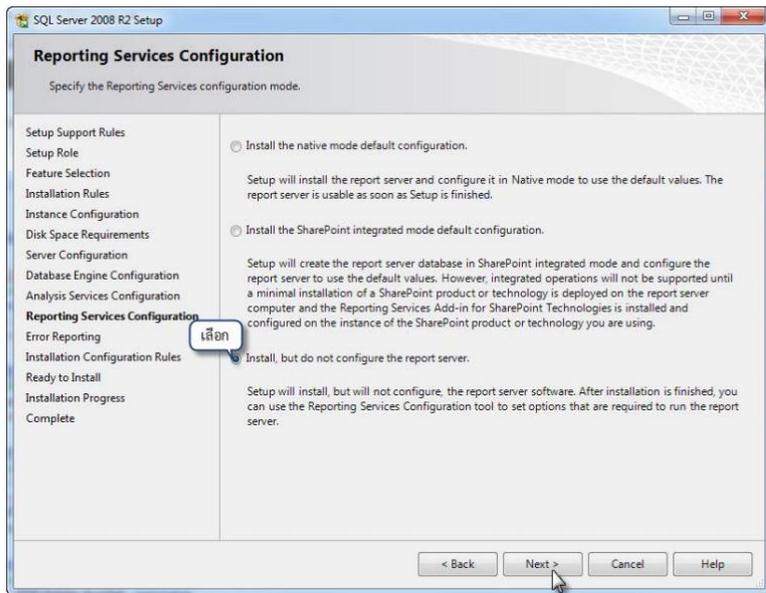
รูปที่ ข-90 แสดงหน้า Account Provisioning เพื่อกำหนดชื่อผู้ใช้ในการจัดการ Analysis Service

2.20 แสดงชื่อผู้ใช้งานซึ่งชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านนั้นเป็นชุดเดียวกับชื่อและรหัสผ่านในการ Login เข้า Window หากผู้ใช้ต้องการเพิ่มชื่อใหม่สามารถทำได้โดยการกดปุ่ม “Add” จากนั้นกดปุ่ม Next เพื่อไปยังหน้าถัดไป



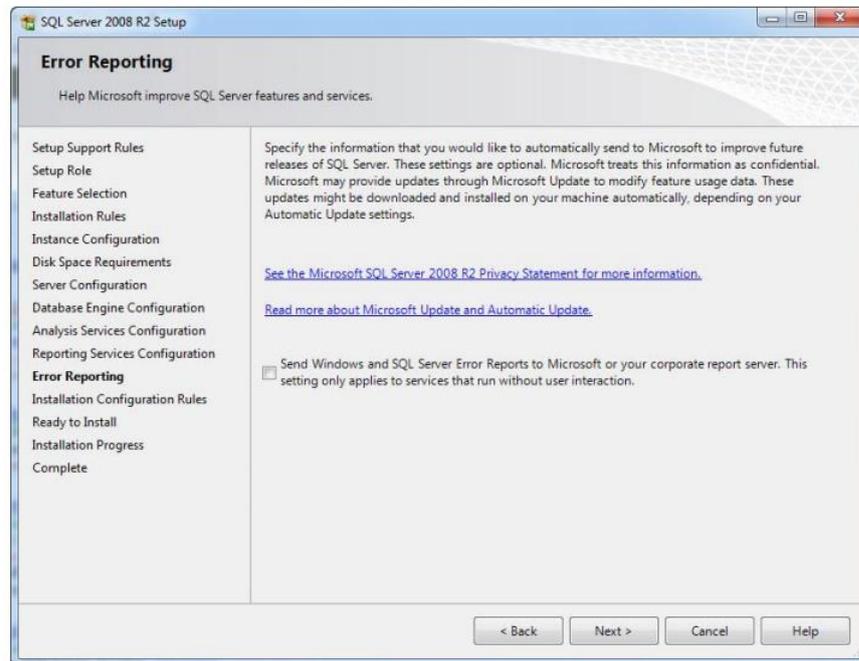
รูปที่ ข-91 แสดงแสดงชื่อผู้ใช้งาน

2.21 แสดงหน้า Report Service Configuration เลือกหัวข้อ Install, but do not configuration the report server ซึ่งเป็นการสั่งให้ติดตั้ง SSRS แต่ไม่ต้องกำหนดค่าต่าง ๆ เพราะ จะมีการกำหนดค่าดังกล่าวในภายหลัง เมื่อติดตั้งโปรแกรม SQL Server 2008 R2 เสร็จสิ้น จากนั้น กดปุ่ม Next เพื่อไปยังหน้าถัดไป



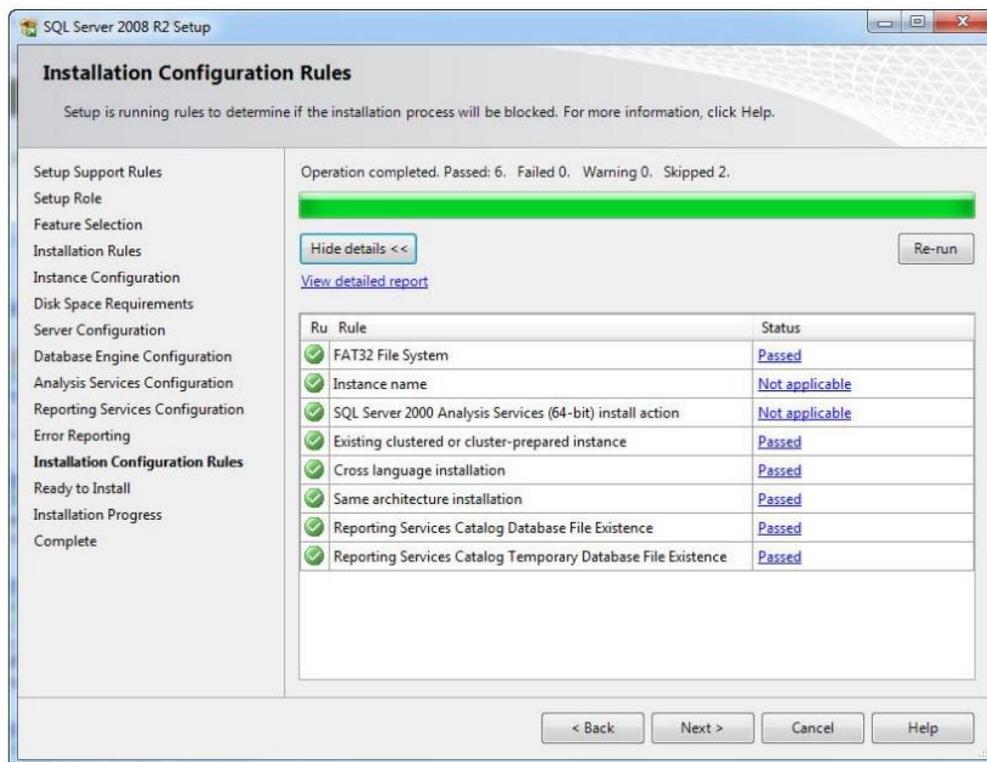
รูปที่ ข-92 แสดงหน้า หน้า Report Service Configuration จากนั้นกดปุ่ม Next

## 2.22 แสดงหน้า Error Reporting จากนั้นกดปุ่ม Next เพื่อไปยังหน้าถัดไป



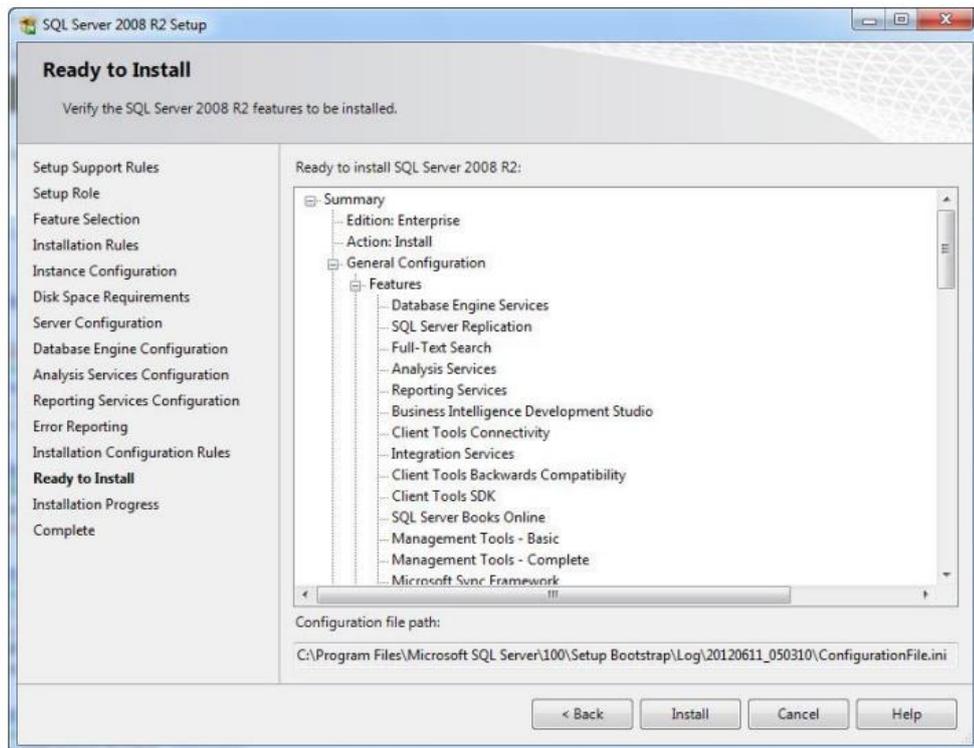
รูปที่ ข-93 แสดงหน้า Error Reporting จากนั้นกดปุ่ม Next

2.23 แสดงหน้า Installation Configuration Rules จะแสดงรายงานว่าสิ่งต่างๆ ที่กำหนดไว้มีข้อผิดพลาดหรือไม่ หากไม่มีจะแสดงคำว่า Passed หากมีบรรทัดใดพบข้อผิดพลาดจะแสดงคำว่า Failed ซึ่งผู้ใช้ต้องออกจากการติดตั้งเพื่อแก้ข้อผิดพลาด ก่อนจึงจะสามารถติดตั้งโปรแกรมต่อไป จากนั้นกดปุ่ม Next เพื่อไปยังหน้าถัดไป



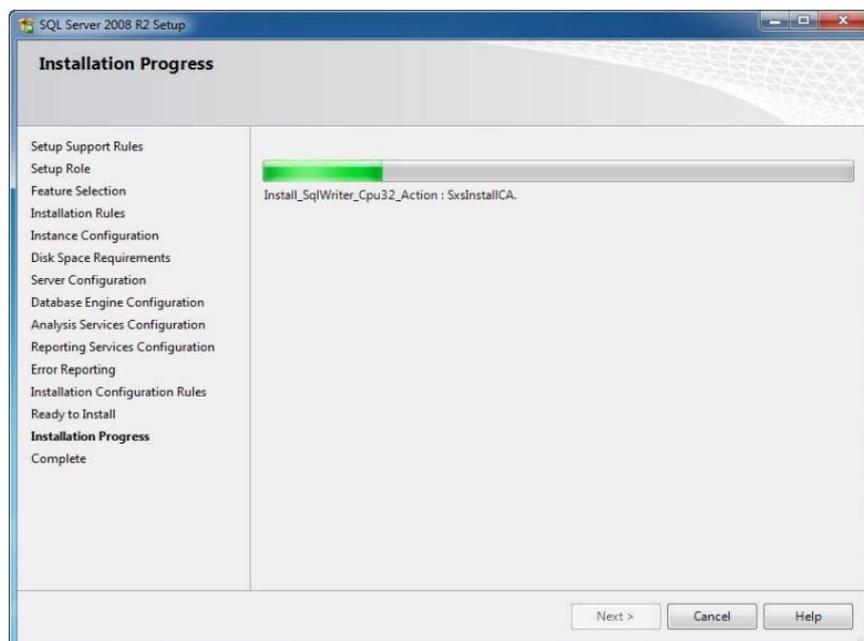
รูปที่ ข-94 แสดงหน้า Installation Configuration Rules

2.24 แสดงหน้า Ready to Install เพื่อแสดงรายละเอียดการติดตั้งโปรแกรมในหน้าถัดไป จากนั้นกดปุ่ม Install



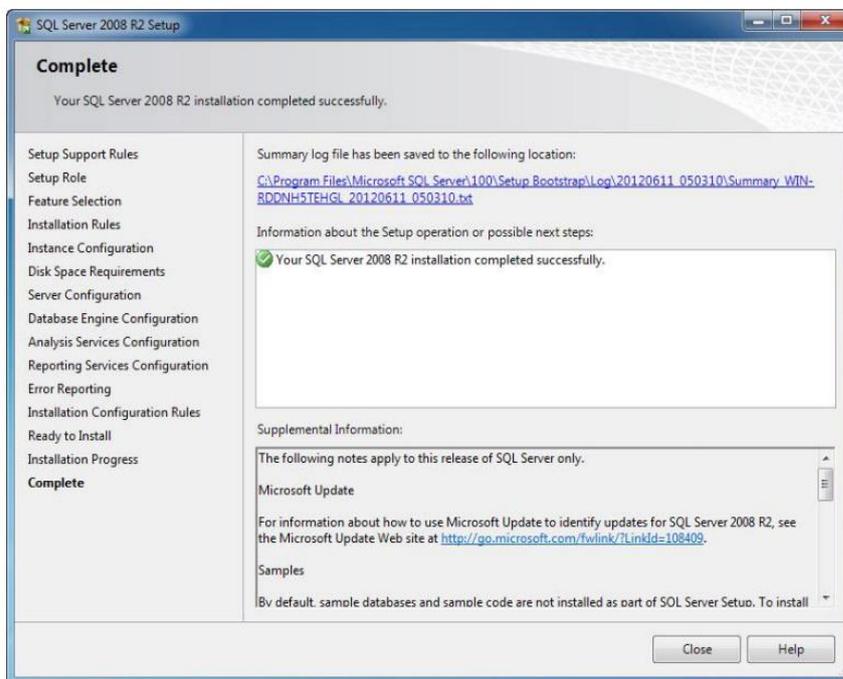
รูปที่ ข-95 แสดงหน้า Installation Configuration Rules

2.25 แสดงหน้า Install Progress เพื่อเริ่มกระบวนการติดตั้งโปรแกรม



รูปที่ ข-96 แสดงหน้า Install Progress

2.26 แสดงหน้า Complete เพื่อแจ้งให้ทราบถึงสถานะของการติดตั้ง หากแสดงดังรูปด้านล่าง หมายถึงการติดตั้งสมบูรณ์ จากนั้นกดปุ่ม Close



รูปที่ ข-97 หน้าแสดงสถานะสิ้นสุดการติดตั้ง

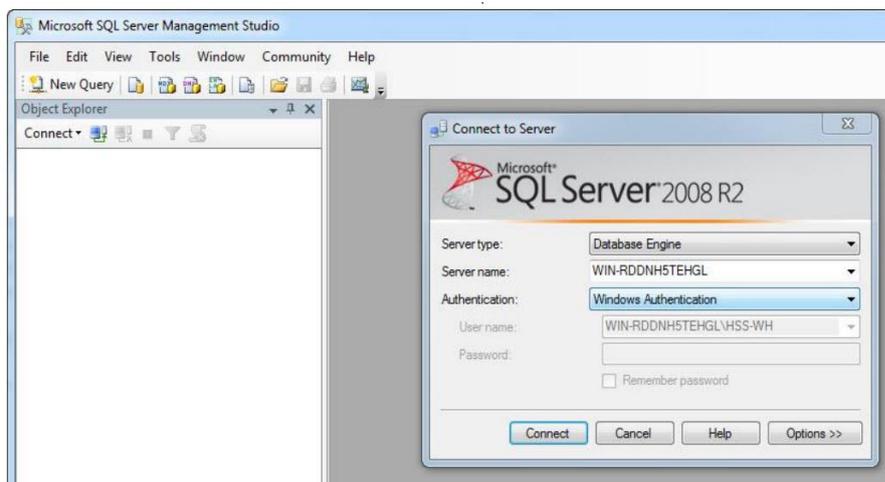
2.27 ทดสอบการเข้าใช้งานโปรแกรม SQL Server โดยเข้าที่ Start>All Program>Microsoft SQL Server2008 R2>



รูปที่ ข-98 หน้าแสดงการทดสอบการเข้าใช้งานโปรแกรม Microsoft SQL Server 2008 R2

2.28 จากนั้นเข้าสู่หน้าของการ Login เพื่อใช้งานฐานข้อมูล ซึ่งสามารถจำแนกได้ 2 แบบ  
ดังนี้

- Windows Authentication ซึ่งผู้ใช้ไม่ต้องระบุ User name และ Password เนื่องจาก  
ใช้ Login เดียวกับการ Login เข้า Window จากนั้นกดปุ่ม Connect



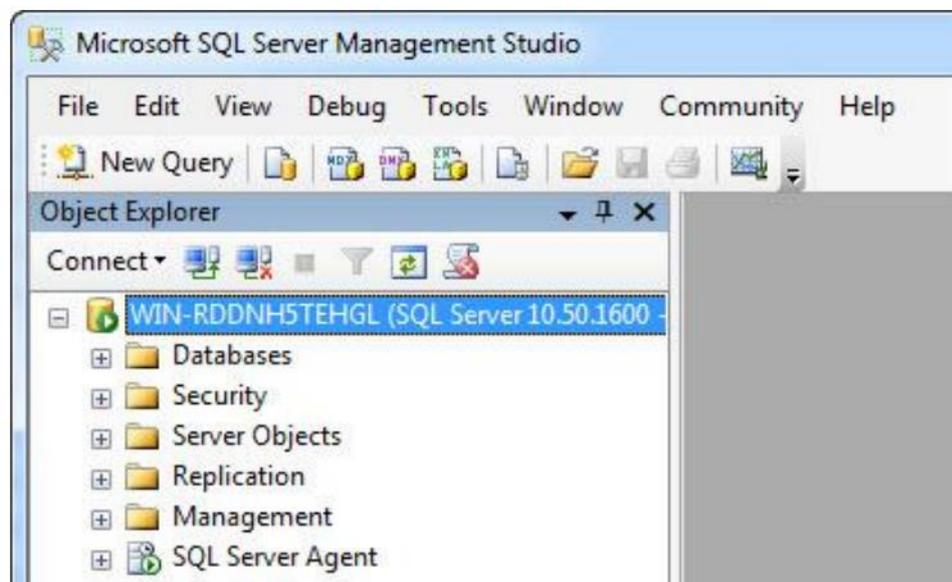
รูปที่ ข-99 หน้าแสดงการเข้าสู่ระบบ เพื่อใช้งานฐานข้อมูล

- SQL Server Authentication ผู้ใช้ sa ต้องระบุ User name และ Password สำหรับ Login ใช้งานฐานข้อมูล จากนั้นกดปุ่ม Connect



รูปที่ ข-100 หน้าแสดงการกรอกข้อมูลก่อนเข้าสู่ระบบ

- เมื่อ Login ด้วย 2 แบบข้างต้นแล้ว หาก Login สำเร็จจะเข้าสู่หน้าจอของโปรแกรม



รูปที่ ข-101 หน้าแสดงการเข้าสู่ระบบ เพื่อใช้งานฐานข้อมูลสำเร็จ

ภาคผนวก ค  
การดำเนินการเผยแพร่โครงการวิจัย

การเดินทางไปยังโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (สถานีอนามัย) บ้านบางอ้อ  
ครั้งที่ 1 วันที่ 25 เมษายน 2556  
เพื่อนำระบบไปเผยแพร่และทดสอบครั้งที่ 1

**แบบประเมินการใช้งานโครงการ  
ระบบสารสนเทศการเฝ้าระวังโรคบ้านบางอ้อ  
ครั้งที่ 1 โดยวิธีสัมภาษณ์**

---

- 1. เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล มีจำนวน 4 คน ท่านชื่อ.....  
.....
- 2. จงตอบคำถามที่ผู้สัมภาษณ์สอบถามท่านเกี่ยวกับการใช้งานโครงการ
  - 2.1 ส่วนโปรแกรมเรื่องสื่อ
    - 1. หน้า Home Page มีความเหมาะสมหรือควรปรับปรุง.....  
.....
    - 2. เมนูในหน้าต่อจาก Home Page มีความเหมาะสมหรือควรปรับปรุง.....  
.....
    - 3. ความเชื่อมโยงของหน้าจอ (Screen) มีความเหมาะสมหรือควรปรับปรุง.....  
.....
    - 4. สีสีนการวางส่วนต่าง ๆ (Layout) มีความเหมาะสมหรือควรปรับปรุง.....  
.....
  - 2.2 ส่วนโปรแกรมเรื่องเนื้อหา
    - 1. เนื้อหาและปริมาณตรงตามที่โรงพยาบาลต้องการหรือควรปรับปรุง (โปรดระบุ)  
.....
    - 2. การเรียงเนื้อหาตามที่โรงพยาบาลต้องการหรือควรปรับปรุง (โปรดระบุ)  
.....
  - 2.3 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ  
.....  
.....  
.....  
.....

การเดินทางไปยังโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (สถานีอนามัย) บ้านบางอ้อ  
ครั้งที่ 2, 3, 4 และ 5  
เพื่อนำระบบไปเผยแพร่และทดสอบ

**แบบประเมินการใช้งานโครงการ  
ระบบสารสนเทศการเฝ้าระวังโรคบ้านบางอ้อ  
ครั้งที่ 2 โดยกรอกแบบสอบถาม**

ตอนที่ 1 ท่านเป็นเจ้าของหน้าโรงพยาบาล ท่านชื่อ.....

ตอนที่ 2 การประเมินความเหมาะสมของระบบสารสนเทศ

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องตามความคิดเห็นของท่าน

คุณลักษณะ	ผลการประเมิน				
	ดี ที่สุด	ดี	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด
<b>ความเหมาะสมด้านเนื้อหา</b>					
1. เนื้อหาเหมาะสมกับวัตถุประสงค์					
2. ความเหมาะสมในการจัดเรียงเนื้อหา					
3. ความเหมาะสมของปริมาณเนื้อหา					
4. ความเหมาะสมของภาษาที่ใช้					
5. เนื้อหาสอดคล้องกับการศึกษา					
6. เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมาย					
7. ความสมบูรณ์ของเนื้อหา					
8. ภาพกราฟิกตรงตามเนื้อหา					
9. ความถูกต้องของเนื้อหา					
<b>ความเหมาะสมด้านสื่อ</b>					
10. ความเหมาะสมของการใช้สีตัวอักษร					
11. ความเหมาะสมของขนาดของตัวอักษร					
12. ความเหมาะสมของเสียงประกอบและความชัดเจน					
13. ความเหมาะสมของรูปแบบตัวอักษร					
14. ความเหมาะสมขององค์ประกอบในหน้าจอ					
15. ความเหมาะสมของการใช้สีพื้นหลัง					
17. มีความน่าสนใจและดึงดูดต่อการใช้งาน					
18. ความสวยงามของสื่อ					
19. ภาพประกอบสอดคล้องกับเนื้อหา					

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

.....

.....

**แบบประเมินการใช้งานโครงการ  
ระบบสารสนเทศการเฝ้าระวังโรคบ้านบางอ้อ  
ครั้งที่ 3 โดยกรอกแบบสอบถาม**

ตอนที่ 1 ท่านเป็นเจ้าของหน้าทีโรงพยาบาล ท่านชื่อ.....

ตอนที่ 2 การประเมินความเหมาะสมของระบบสารสนเทศ

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องตามความคิดเห็นของท่าน

คุณลักษณะ	ผลการประเมิน				
	ดี ที่สุด	ดี	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด
<b>ความเหมาะสมด้านเนื้อหา</b>					
1. เนื้อหาเหมาะสมกับวัตถุประสงค์					
2. ความเหมาะสมในการจัดเรียงเนื้อหา					
3. ความเหมาะสมของปริมาณเนื้อหา					
4. ความเหมาะสมของภาษาที่ใช้					
5. เนื้อหาสอดคล้องกับการศึกษา					
6. เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมาย					
7. ความสมบูรณ์ของเนื้อหา					
8. ภาพกราฟิกตรงตามเนื้อหา					
9. ความถูกต้องของเนื้อหา					
<b>ความเหมาะสมด้านสื่อ</b>					
10. ความเหมาะสมของการใช้สีตัวอักษร					
11. ความเหมาะสมของขนาดของตัวอักษร					
12. ความเหมาะสมของเสียงประกอบและความชัดเจน					
13. ความเหมาะสมของรูปแบบตัวอักษร					
14. ความเหมาะสมขององค์ประกอบในหน้าจอ					
15. ความเหมาะสมของการใช้สีพื้นหลัง					
17. มีความน่าสนใจและดึงดูดต่อการใช้งาน					
18. ความสวยงามของสื่อ					
19. ภาพประกอบสอดคล้องกับเนื้อหา					

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

.....

.....

**แบบประเมินการใช้งานโครงการ  
ระบบสารสนเทศการเฝ้าระวังโรคบ้านบางอ้อ  
ครั้งที่ 4 โดยกรอกแบบสอบถาม**

ตอนที่ 1 ท่านเป็นเจ้าของหน้าโรงพยาบาล ท่านชื่อ.....

ตอนที่ 2 การประเมินความเหมาะสมของระบบสารสนเทศ

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องตามความคิดเห็นของท่าน

คุณลักษณะ	ผลการประเมิน				
	ดี ที่สุด	ดี	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด
<b>ความเหมาะสมด้านเนื้อหา</b>					
1. เนื้อหาเหมาะสมกับวัตถุประสงค์					
2. ความเหมาะสมในการจัดเรียงเนื้อหา					
3. ความเหมาะสมของปริมาณเนื้อหา					
4. ความเหมาะสมของภาษาที่ใช้					
5. เนื้อหาสอดคล้องกับการศึกษา					
6. เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมาย					
7. ความสมบูรณ์ของเนื้อหา					
8. ภาพกราฟิกตรงตามเนื้อหา					
9. ความถูกต้องของเนื้อหา					
<b>ความเหมาะสมด้านสื่อ</b>					
10. ความเหมาะสมของการใช้สีตัวอักษร					
11. ความเหมาะสมของขนาดของตัวอักษร					
12. ความเหมาะสมของเสียงประกอบและความชัดเจน					
13. ความเหมาะสมของรูปแบบตัวอักษร					
14. ความเหมาะสมขององค์ประกอบในหน้าจอ					
15. ความเหมาะสมของการใช้สีพื้นหลัง					
17. มีความน่าสนใจและดึงดูดต่อการใช้งาน					
18. ความสวยงามของสื่อ					
19. ภาพประกอบสอดคล้องกับเนื้อหา					

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

.....

.....

**แบบประเมินการใช้งานโครงการ  
ระบบสารสนเทศการเฝ้าระวังโรคบ้านบางอ้อ  
ครั้งที่ 5 โดยกรอกแบบสอบถาม**

ตอนที่ 1 ท่านเป็นเจ้าของหน้าทีโรงพยาบาล ท่านชื่อ.....

ตอนที่ 2 การประเมินความเหมาะสมของระบบสารสนเทศ

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องตามความคิดเห็นของท่าน

คุณลักษณะ	ผลการประเมิน				
	ดี ที่สุด	ดี	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด
<b>ความเหมาะสมด้านเนื้อหา</b>					
1. เนื้อหาเหมาะสมกับวัตถุประสงค์					
2. ความเหมาะสมในการจัดเรียงเนื้อหา					
3. ความเหมาะสมของปริมาณเนื้อหา					
4. ความเหมาะสมของภาษาที่ใช้					
5. เนื้อหาสอดคล้องกับการศึกษา					
6. เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมาย					
7. ความสมบูรณ์ของเนื้อหา					
8. ภาพกราฟิกตรงตามเนื้อหา					
9. ความถูกต้องของเนื้อหา					
<b>ความเหมาะสมด้านสื่อ</b>					
10. ความเหมาะสมของการใช้สีตัวอักษร					
11. ความเหมาะสมของขนาดของตัวอักษร					
12. ความเหมาะสมของเสียงประกอบและความชัดเจน					
13. ความเหมาะสมของรูปแบบตัวอักษร					
14. ความเหมาะสมขององค์ประกอบในหน้าจอ					
15. ความเหมาะสมของการใช้สีพื้นหลัง					
17. มีความน่าสนใจและดึงดูดต่อการใช้งาน					
18. ความสวยงามของสื่อ					
19. ภาพประกอบสอดคล้องกับเนื้อหา					

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

.....

.....