# บรรณานุกรม


กานต์ คงบรรทัด.(2549).**ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ สำหรับการประกันคุณภาพการศึกษา คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยลัยเชียงใหม่ ผ่านอินเทอร์เน็ต.**วิทยานิพนธ์ .เชียงใหม่: มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

กรมวิชาการ. (2544). **การประกันคุณภาพการศึกษาภายในสถานศึกษา ระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน แนวทางการจัดทำระบบสารสนเทศสถานศึกษา.** กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์คุรุสภา.

_____. (2539). **การพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศของสถานศึกษา.** กรุงเทพฯ :โรงพิมพ์คุรุสภา.

เกรียงศักดิ์ พราวศรี. (2544). **การจัดระบบสารสนเทศในการบริหารโดยใช้โรงเรียนเป็นฐานเพื่อการประเมินคุณภาพการศึกษา.** กรุงเทพฯ: บุ๊คพอยท์.

โกวัฒน์ เทศบุตร. (2545). **เอกสารประกอบการสอนวิชา 0501807 การวิเคราะห์และพัฒนาระบบงานในสถานศึกษา.** มหาสารคาม: ภาควิชาการบริหารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม.

จันทรานี สงวนนาม. (2545). **การบริหารหลักสูตรในสถานศึกษา.** กรุงเทพฯ: บุ๊คพอยท์.

ชุมพล ศฤงคารศิริ. (2543). **ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ.** พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์ป.สัมพันธ์พาณิชย์.

ชัยวุฒิ โกเมศ.(2553).**การพัฒนาระบบจัดการข้อมูลสำหรับงานประกันคุรภาพการศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง**. วิทยานิพนธ์ .เชียงใหม่: มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

ณัฏฐพันธ์ เขจรนันท์ และไพบูลย์ เกียรติโกมล. (2542). **ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ.** กรุงเทพฯ: ซีเอ็ดยูเคชั่น.

_____. (2545). **ระบบการสนเทศเพื่อการจัดการ.** พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพ: ซีเอ็ดยูเคชั่น.

_____. (2551). การวิเคราะห์และออกแบบสารสนเทศ. กรุงเทพ: ซีเอ็ดยูเคชั่น.

ถิรนันท์ ปาลี.(2553).**การประเมินคุณภาพระบบประกันคุณภาพการศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**. วิทยานิพนธ์ .เชียงใหม่: มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

ทิพวรรณ หล่อสุวรรณรัตน์. (2545). **ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ.** กรุงเทพฯ: สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์.

ธงชัย สิทธิกรณ์. (2540). **ทฤษฎีระบบคอมพิวเตอร์ : พื้นฐานความรู้เบื้องต้นทางคอมพิวเตอร์.** กรุงเทพฯ: สกายบุ๊กส์.

นิภาภรณ์ คำเจริญ. (2545). **ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ.** กรุงเทพฯ: เอส. พี . ซี. บุ๊คส์.

ประชุม รอดประเสริฐ. (2541). **นโยบายและการวางแผน: หลักการและทฤษฎี.** กรุงเทพฯ: เนติพงษ์ การพิมพ์.

ประสงค์ ประณีตพลกรัง. (2545). **ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ และกรณีศึกษา.** กรุงเทพฯ: เนติพงษ์การพิมพ์.

ไพศาล จอมคำสิงห์. (2548). **การพัฒนาระบบสารสนเทศงานวิชาการโรงเรียนโรงเรียนบ้านหนองผักแว่น. สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาร้อยเอ็ด เขต 1.** วิทยานิพนธ์ กศ.ม. มหาสารคาม: มหาวิทยาลัยมหาสารคาม.

ไพรโรจน์ คชชา. (2540). **คู่มือการจัดระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร (MIS) ด้วยโปรแกรม ACCESS.** กรุงเทพฯ: ต้นอ้อแกรมมี่.

ราชบัณฑิตยสถาน. (2539). **พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ.2535.** พิมพ์ครั้งที่ 6. กรุงเทพฯ: อักษรเจริญทัศน์.

วิเศษศักดิ์ โคตรอาษา และคณะ. **เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้.** (2542). กรุงเทพฯ: เธิร์ดเวฟ เอ็ดดูเคชั่น.

วีระ สุภากิจ. (2539). **ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ: จากทฤษฎีสู่การปฏิบัติในโรงเรียน.** กรุงเทพฯ: สุวีริยาสาส์น.

สมชาย หิรัญกิตติ. (2541). **การบริหารทรัพยากรมนุษย์ฉบับสมบูรณ์.** กรุงเทพฯ: ธีระฟิล์มและไซเท็กซ์.

สมเกียรติ ศรีจักรวาล. (2542). **การวางแผนและจัดการประชุมทางวิชาการ.** พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

สมนิตย์ กายาผาด. (2542). **เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต.** กรุงเทพฯ: เธิร์ดเวฟ เอ็ดดูเคชั่น, 2542.

สมศักดิ์ โชคชัยชุติกุล. อินไซท์ PHP5. **โปรวิชั่น : กรุงเทพมหานคร. หน้า 157, 2547.**

สุพล พรหมมาพันธุ์. **ระบบสารสนเทศ : กลยุทธ์ที่สำคัญสำหรับการแข่งขัน.** วารสารส่งเสริม **เทคโนโลยี. 177 : 168-171, 2548.**

สำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ. (2545). **การนิเทศภายในโรงเรียนประถมศึกษาอย่างเป็นระบบ.** กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์คุรุสภาลาดพร้าว.

สำนักงานคณะกรรมการการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. (2545) **แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 9 พ.ศ. 2545 – 2549.** กรุงเทพมหานคร : คุรุสภาลาดพร้าว.

สำนักงานทดสอบทางการศึกษา กรมวิชาการ กระทรวงศึกษาธิการ. (2544) **แนวทางการจัดทำ**

**ระบบสารสนเทศสถานศึกษา กรุงเทพฯ : กรมวิชาการ.**

สำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา. (2552). **ระบบการประกันคุณภาพการศึกษาตามเจตนารมณ์ของพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552.** กรุงเทพฯ: พิมพ์ดี.

สมเดช สีแสง. (2542). **คู่มือบริหารโรงเรียนประถมศึกษา ตาม พ.ร.บ. การประถมศึกษาแห่งชาติ.** ชัยนาท: ชมรมพัฒนาความรู้ด้านระเบียบกฎหมาย.

อรนุช มหฤทัยนนท์. (2545). **ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ.** กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัย
รามคำแหง.

โอภาส เอี่ยมสิริวงศ์. (2548). **การออกแบบและจัดการฐานข้อมูล.** กรุงเทพฯ: บริษัท ซีเอ็ด ยูเคชั่น จำกัด (มหาชน).

โอภาส เอี่ยมสิริวงศ์. (2548). **การวิเคราะห์และออกแบบระบบ System Analysis and Design.** กรุงเทพฯ: บริษัท ซีเอ็ดยูเคชั่น จำกัด(มหาชน).

Atria, Joseph P.( 2000, June12) "The Effect of the Illinois Quality Assurance and Improvement Planning Process on Chicago Public School Teacher Attitudes Toward School Improvement," Dissertation Abstracts International.

Bugg, Kent Andrew. (2001, May 11). "Quality Assurance and Improvement Planning in Illinois High School," Dissertation Abstracts International.

Kemmis, S. and R.McTaggart. (1988). The Action Research Planner. 3rd ed. Victoria Deakin University: Press.

Mehall, Lynette Hallman. (2003, March 9) "Examining the Impact of the Illinois Quality Assurance Review Process: Changes in Curriculum, Instruction, and Assessment in Reading in two Middle Schools," Dissertation Abstracts International

Mosia, Norman Themba. (2003, April 10) "The Impact of Transformed Institutional Governance Structures onQuality Assurance Mechanisms in Higher Education in South Africa," Dissertation Abstracts International.

Stair, (1996). Ralph M. Principles of Information : A Managerial Approch. 2nd ed. Danves, Mass: Boyd & Fraser.

# ภาคผนวก ก

# แบบสอบถาม

# แบบสอบถาม

## เรื่อง ระบบสารสนเทศงานประกันคุณภาพการศึกษา ในระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน โรงเรียนสังกัด เขตพื้นที่การประถมศึกษา นครศรีธรรมราช เขต 1

แบบสอบถามชุดนี้เป็นการวิจัยเรื่องระบบสารสนเทศงานประกันคุณภาพการศึกษา ในระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน โรงเรียนสังกัดเขตพื้นที่การประถมศึกษา นครศรีธรรมราช เขต 1 จึงใคร่ขอความร่วมมือจากท่านตอบแบบสอบถาม โดยข้อมูลที่ได้รับจากแบบสอบถามจะเก็บไว้เป็นความลับ และไม่มีการเสนอเป็นลักษณะรายบุคคล แต่จะเสนอในลักษณะภาพรวม จึงไม่มีผลกระทบใดๆ กับท่าน ผู้วิจัยขอขอบคุณทุกท่านที่กรุณาให้ข้อมูล

---

**คำชี้แจง** : 1. แบบสอบถามข้อมูลความคิดเห็นของผู้ตอบแบบสอบถามหลังจากได้ทดลองใช้ระบบที่พัฒนาขึ้น ซึ่งแบบสอบถามแบ่งออกเป็น 3 ด้าน คือ

1.1 ด้านการตอบสนองต่อความต้องการ

1.2 ด้านความถูกต้องในการทำงานของฟังก์ชันต่างๆในระบบ

1.3 ด้านการนำเสนอและประสานงานผู้ใช้

2. ในการตอบแบบสอบถามนี้ กรุณาให้ท่านดำเนินการดังนี้ ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องในแบบสอบถามที่ตรงกับระดับความคิดเห็นของท่านมากที่สุด โดยตัวเลขระดับความพึงพอใจแต่ละด้านมีความหมายดังนี้

5 หมายถึง ความเหมาะสม/ความพึงพอใจในระดับมากที่สุด

4 หมายถึง ความเหมาะสม/ความพึงพอใจในระดับมาก

3 หมายถึง ความเหมาะสม/ความพึงพอใจในระดับปานกลาง

2 หมายถึง ความเหมาะสม/ความพึงพอใจในระดับน้อย

1 หมายถึง ความเหมาะสม/ความพึงพอใจในระดับน้อยที่สุด

| รายการ | ระดับความพึงพอใจ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| **1.ด้านการตอบสนองต่อความต้องการ** | | | | | |
| 1.1 คำแนะนำในการใช้ชัดเจน | | | | | |
| 1.2 ความรวดเร็วในการทำงาน | | | | | |
| 1.3 การกรอกข้อมูลต่างๆมีความเหมาะสม | | | | | |

| รายการ | ระดับความพึงพอใจ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 1.4 มีส่วนอำนวยความสะดวกในการกรอกข้อมูล | | | | | |
| 1.5 สามารถลดการทำงานของบุคลากร | | | | | |
| **2. ด้านความถูกต้องในการทำงานของฟังก์ชันต่างๆในระบบ** | | | | | |
| 2.1 ความถูกต้องในการแสดงผล | | | | | |
| 2.2 การสรุปรายงานมีความถูกต้อง | | | | | |
| 2.3 ความถูกต้องในการคำนวณ | | | | | |
| 2.4 ความถูกต้องในการบันทึกข้อมูล | | | | | |
| 2.5 มีการอำนวยความสะดวกในการจัดการฐานข้อมูล เช่น การเพิ่ม แก้ไข หรือการลบข้อมูลในฐานข้อมูลได้อย่างถูกต้อง | | | | | |
| **3. ด้านการนำเสนอและประสานงานผู้ใช้** | | | | | |
| 3.1 ความง่ายในการใช้งาน | | | | | |
| 3.2 ขนาด สีของตัวอักษรมีความเหมาะสม | | | | | |
| 3.3 การใช้ส่วนประกอบของสี พื้นหลัง และภาพประกอบมีความเหมาะสม | | | | | |
| 3.5 ความชัดเจนของข้อความที่แสดงบนจอภาพ | | | | | |
| 3.6 ความเหมาะสมของข้อมูลที่เสนอในแต่ละหน้าจอ | | | | | |
| 3.7 การจัดตำแหน่งโดยรวมของระบบมีความเหมาะสม | | | | | |
| 3.8 การเข้าสู่ระบบโดยการใช้รหัสผ่าน | | | | | |
| 3.9 การกำหนดสิทธิการใช้งาน | | | | | |

# ภาคผนวก ข

# วิธีการใช้งานระบบ

# คู่มือการติดตั้งโปรแกรม

ระบบสารสนเทศงานประกันคุณภาพการศึกษาในระดับการศึกษา ในระดับขั้นพื้นฐาน โรงเรียนสังกัดเขตพื้นที่การประถมศึกษา นครศรีธรรมราช เขต 1ทำงานแบบระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ซึ่งในที่นี้จะทำการติดตั้งให้ระบบทำงานบนเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล ดังนั้นจะต้องทำการจำลองเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ต้องการใช้งานให้ทำงานเป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยติดตั้งโปรแกรมเว็บเซิร์ฟเวอร์ตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

**1. การติดตั้งโปรแกรมเว็บเซิร์ฟเวอร์**

1.1 ดับเบิ้ลคลิกที่โปรแกรมเว็บเซิร์ฟเวอร์ซึ่งมีสัญลักษณ์ ดังภาพ

ภาพที่ ข1 โปรแกรมเว็บเซิร์ฟเวอร์

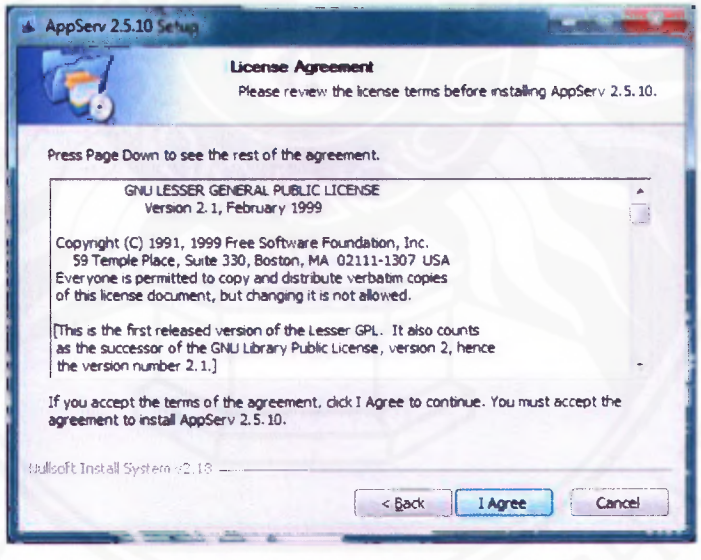
1.2 ระบบปฏิบัติการจะถามผู้ใช้ว่าต้องการเปิดโปรแกรมเพื่อทำการติดตั้งโปรแกรมหรือไม่ ให้คลิกปุ่ม Run ดังภาพ

ภาพที่ ข2 การเปิดโปรแกรมเพื่อการติดตั้ง

1.3 เข้าสู่การติดตั้งโปรแกรมเว็บเซิร์ฟเวอร์ให้คลิกปุ่ม Next > ดังภาพที่ ข3

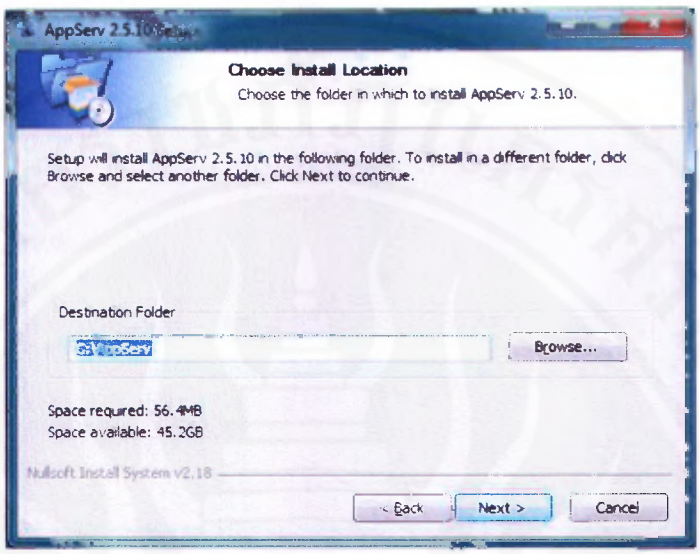
ภาพที่ ข3 การติดตั้งโปรแกรมเว็บเซิร์ฟเวอร์

1.4 แสดงเงื่อนไขการใช้งานโปรแกรม (โปรแกรมนี้เป็นโปรแกรมที่ใช้งานได้ฟรี) ให้คลิกปุ่ม I **Agree** เพื่อยอมรับเงื่อนไข ดังภาพที่ ข4



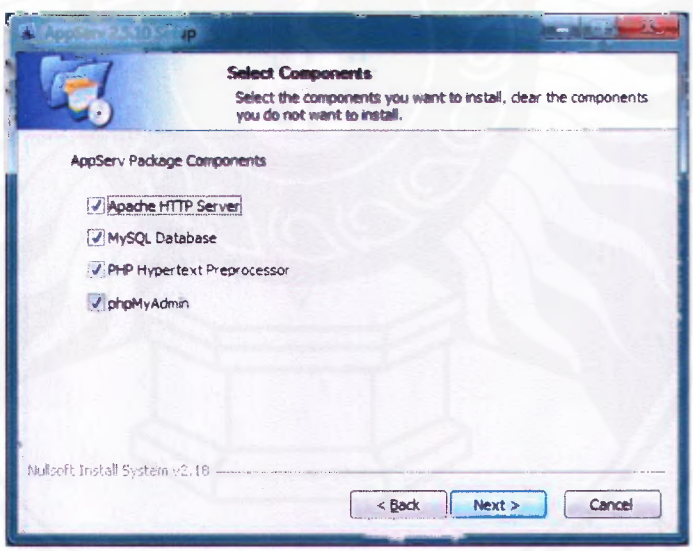

ภาพที่ ข4 แสดงเงื่อนไขการใช้งานโปรแกรม

1.5 เลือกตำแหน่งสำหรับติดตั้งโปรแกรม ในที่นี้เลือกตำแหน่งตามที่มีการตั้งค่าไว้คือ C:\AppServ ให้คลิกปุ่ม Next > ดังภาพที่ ข5




ภาพที่ ข5 การเลือกตำแหน่งสำหรับการติดตั้งโปรแกรม

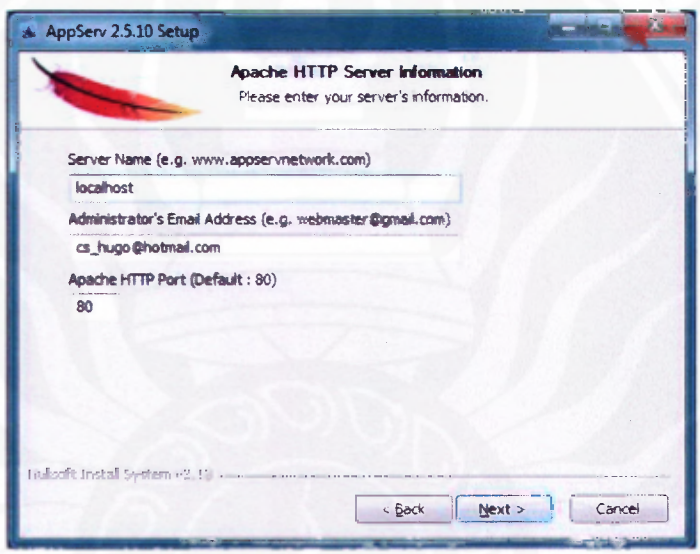
1.6 เลือกองค์ประกอบของโปรแกรมที่ต้องการติดตั้ง เลือกตามค่ามาตรฐานทั้งหมด คือ ☑ Apache HTTP Server ☑ MySQL Database ☑ PHP Hypertext Preprocessor ☑ phpMyAdmin ให้คลิกปุ่ม **Next >** ดังภาพที่ ข6




ภาพที่ ข6 การเลือกองค์ประกอบของโปรแกรมที่ต้องการติดตั้ง

1.7 ตั้งค่าข้อมูล Apache HTTP Server ในที่นี้ให้กำหนดเป็น

- Server Name ให้ระบุเป็น localhost
- Administrator's Email Address ให้ระบุอีเมล์ที่ต้องการ (ในที่นี้กำหนดเป็น cs_hugo@hotmail.com)
- Apache HTTP Port ให้ใช้ตามค่ามาตรฐาน คือ 80 ให้คลิกปุ่ม Next > ดังภาพที่




ภาพที่ ข7 ตั้งค่าข้อมูล Apache HTTP Server

1.8 ตั้งค่าฐานข้อมูล MySQL Server ในที่นี้ให้กำหนดเป็น

- Enter root password ให้ระบุเป็น admin
- Re-enter root password เป็นการให้ยืนยันอีกครั้ง ให้ระบุเป็น admin **เหมือนเดิม**

ในส่วนของ MySQL Server Setting ให้กำหนดค่าดังนี้

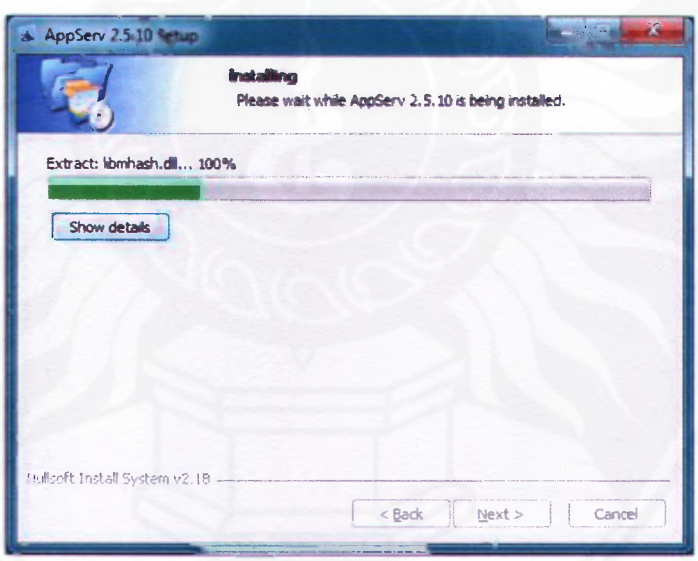
- Character Sets and Collations ให้เลือกเป็น TIS620 **Thai และคลิกในช่อง**

☑ Old Password Support (PHP MySQL API function.) ☑ Enable InnoDB

ให้คลิกปุ่ม **Install** ดังภาพที่ ข8

ภาพที่ ข8 ตั้งค่าฐานข้อมูล MySQL Server

1.9 หลังจากตั้งค่าต่างๆ เรียบร้อยแล้ว ระบบจะดำเนินการติดตั้งโปรแกรม เมื่อเสร็จสิ้นแล้ว ให้คลิกปุ่ม Next > ดังภาพที่ ข9




ภาพที่ ข9 ดำเนินการติดตั้งโปรแกรม เมื่อเสร็จสิ้น

1.10 เสร็จสิ้นขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรมเว็บเซิร์ฟเวอร์ ให้คลิกเลือก

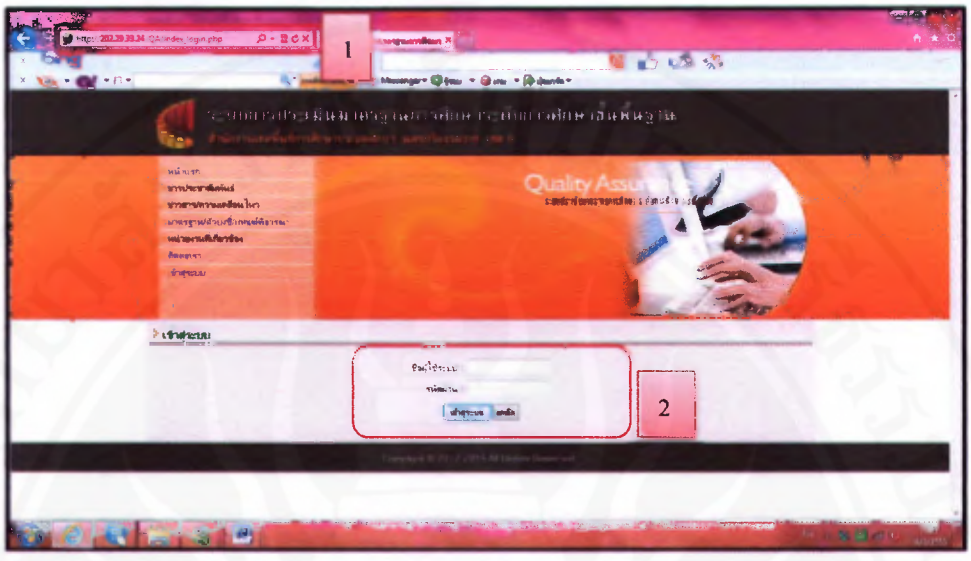
☑ Start Apache

☑ Start MySQLเพื่อเริ่มต้นการใช้งานโปรแกรม และคลิกปุ่ม **Finish** ดังภาพที่ ข10

ภาพที่ ข10 เสร็จสิ้นขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรมเว็บเซิร์ฟเวอร์

**2. คู่มือการใช้งานระบบสารสนเทศงานประกันคุณภาพการศึกษาในระดับการศึกษา ในระดับขั้นพื้นฐานโรงเรียนสังกัดเขตพื้นที่การประถมศึกษา นครศรีธรรมราช เขต 1**

ระบบสารสนเทศงานประกันคุณภาพการศึกษาในระดับการศึกษา ในระดับขั้นพื้นฐานโรงเรียนสังกัดเขตพื้นที่การประถมศึกษา นครศรีธรรมราช เขต 1มีการพัฒนาระบบในภาพแบบการทำงานผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์บนระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ซึ่งผู้ใช้งานสามารถเข้าใช้งานได้ผ่านทางโปรแกรมเว็บเบราเซอร์ ในที่นี้ใช้งานผ่านโปรแกรม Internet Explorer ซึ่งสามารถเข้าใช้งานระบบได้โดยดับเบิลคลิกที่ไอคอน จะเปิดหน้าต่างขึ้นมาดังภาพ




ภาพที่ ข11การเข้าสู่ระบบเมนูหลักระบบสารสนเทศงานประกันคุณภาพการศึกษา

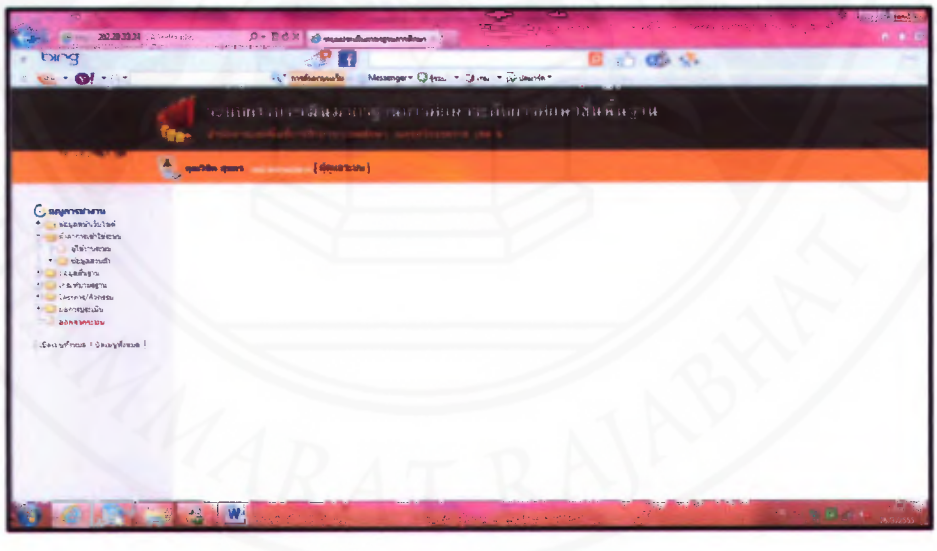
จากภาพที่ ข11 สามารถเข้าสู่ระบบได้โดย

1. ในช่อง Address ให้เพิ่ม http://202.29.33.24/QA/index_login.phpและกดปุ่ม Enter

2. ในการเข้าใช้งานระบบผู้ใช้ต้องผ่านการตรวจสอบข้อมูลการเข้าใช้งานซึ่งต้องระบุชื่อผู้เข้าใช้งานระบบ และรหัสผ่าน ในช่องด้านหลังของแต่ละรายการ และกดปุ่มเข้าสู่ระบบ

**ส่วนของผู้ดูแลระบบ**

หากข้อมูลการเข้าใช้งานระบบที่ระบุถูกต้องจะแสดงหน้าจอเมนูหลักในการทำงานดังภาพที่ ข12



ภาพที่ ข12 เมนูหลักระบบสารสนเทศงานประกันคุณภาพการศึกษา

จากภาพที่ ข12 จะแบ่งภาพแบบการใช้งานระบบออกเป็น 6 ส่วน ดังนี้

- เมนูข้อมูลหน้าเว็บไซต์ เป็นเมนูที่ใช้สำหรับกำหนดข้อมูลเบื้องต้นให้กับหน้าเว็บไซต์ ประกอบด้วยข่าวประชาสัมพันธ์ ข่าวสาร/ความเคลื่อนไหว หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และติดต่อเรา

- เมนูตั้งค่าการเข้าใช้ระบบ เป็นเมนูที่ใช้สำหรับการกำหนดผู้ใช้ระบบ การแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของผู้ดูแลระบบ

- เมนูข้อมูลพื้นฐาน เป็นเมนูสำหรับการ จัดการข้อมูลโรงเรียน ระดับการศึกษา (ผู้เรียน) ตำแหน่ง (ครู) และจังหวัด

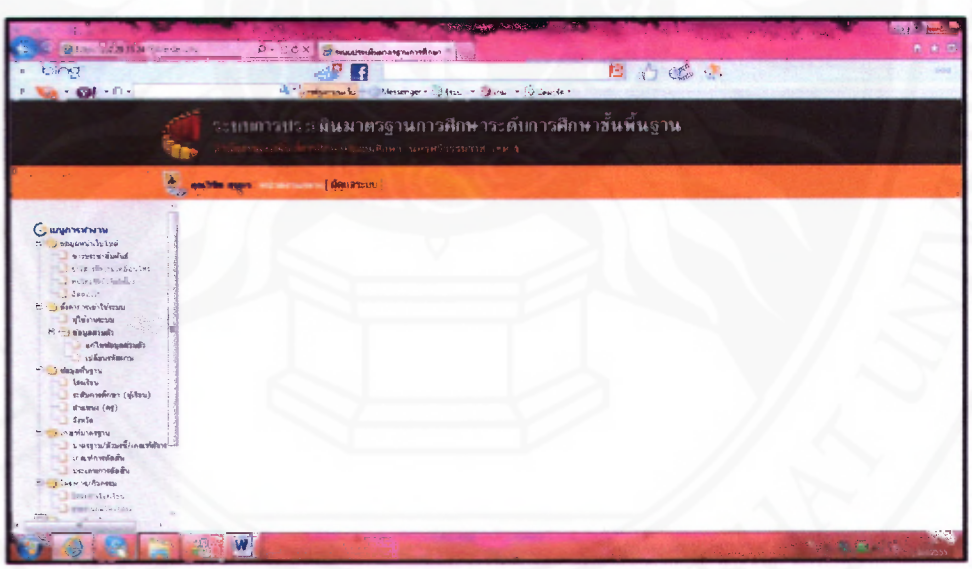
- เมนูเกณฑ์มาตรฐาน เป็นเมนูสำหรับการจัดการข้อมูล มาตรฐาน/ตัวบ่งชี้/เกณฑ์การพิจารณา เกณฑ์การตัดสิน ประเภทการตัดสิน

- เมนูโครงการ/กิจกรรม เป็นเมนูสำหรับการจัดการข้อมูลโครงการโรงเรียน และรายงานผลการดำเนินโครงการ

- เมนูผลการประเมิน เป็นเมนูสำหรับแสดงความก้าวหน้าข้อมูล และรายงานผลการประเมิน

-เมนูออกจากระบบ เป็นเมนูที่ใช้สำหรับออกจากระบบเมื่อสิ้นสุดการทำงาน

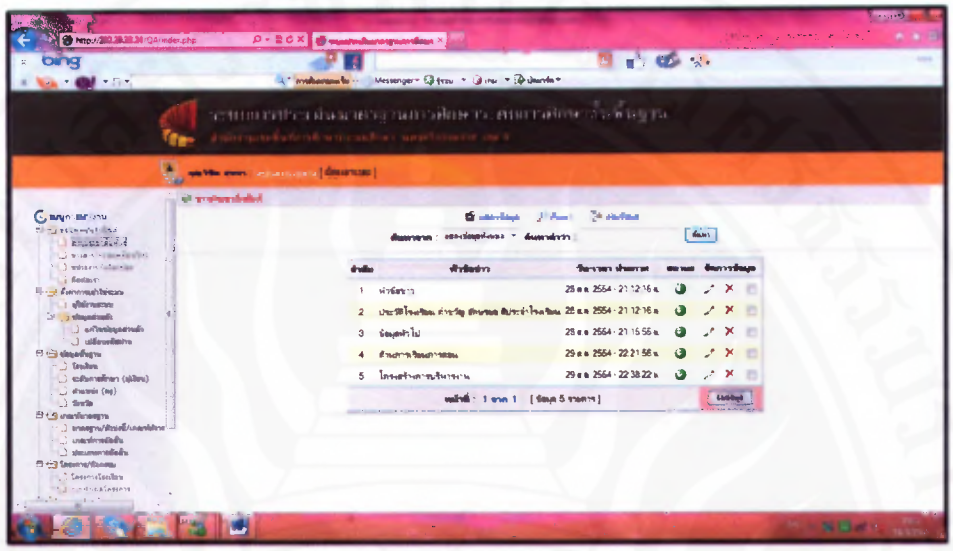
เมนูข้อมูลหน้าเว็บไซต์ มีหน้าจอแสดงการทำงานดังภาพที่ ข13



ภาพที่ ข13 เมนูข้อมูลหน้าเว็บไซต์

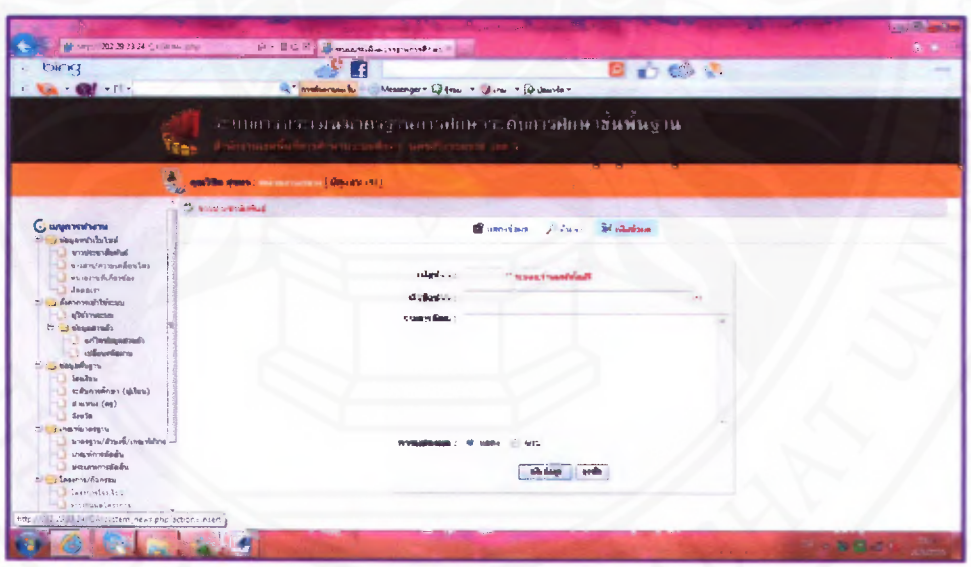
ข้อมูลหน้าเว็บไซต์จะแบ่งพื้นที่การใช้งานออกแบบ 4 ส่วนดังนี้ ส่วนที่ 1 พื้นที่สำหรับจัดการข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์ ส่วนที่ 2 คือ ข่าวสาร ความเคลื่อนไหว หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและ

ติดต่อเรา ซึ่งผู้ดูแลระบบสามารถจัดการ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลดังกล่าวในหน้าแรกของเว็บไซต์ได้ ดังภาพที่ ข14

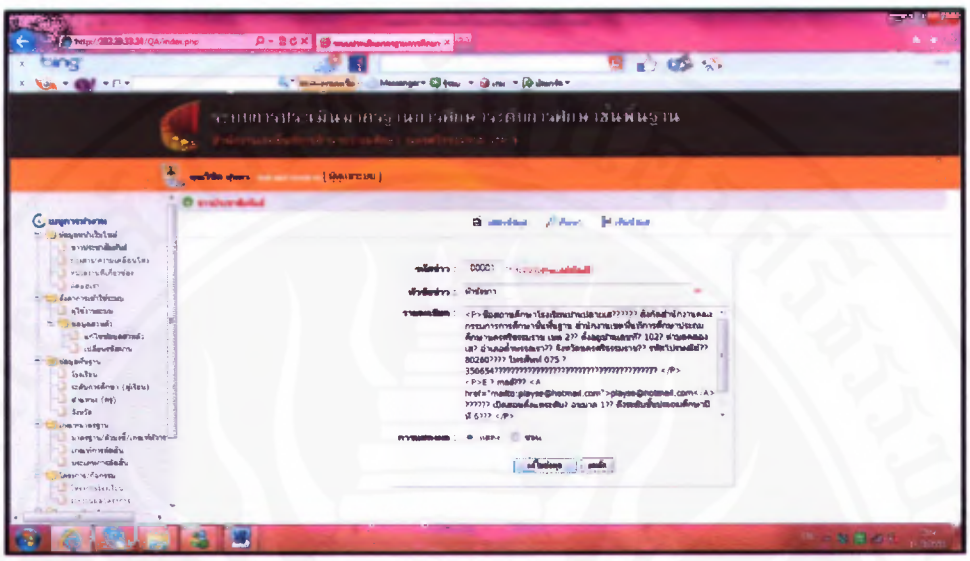


ภาพที่ ข14 แสดงข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์ ข่าวสาร ความเคลื่อนไหวหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและติดต่อเรา

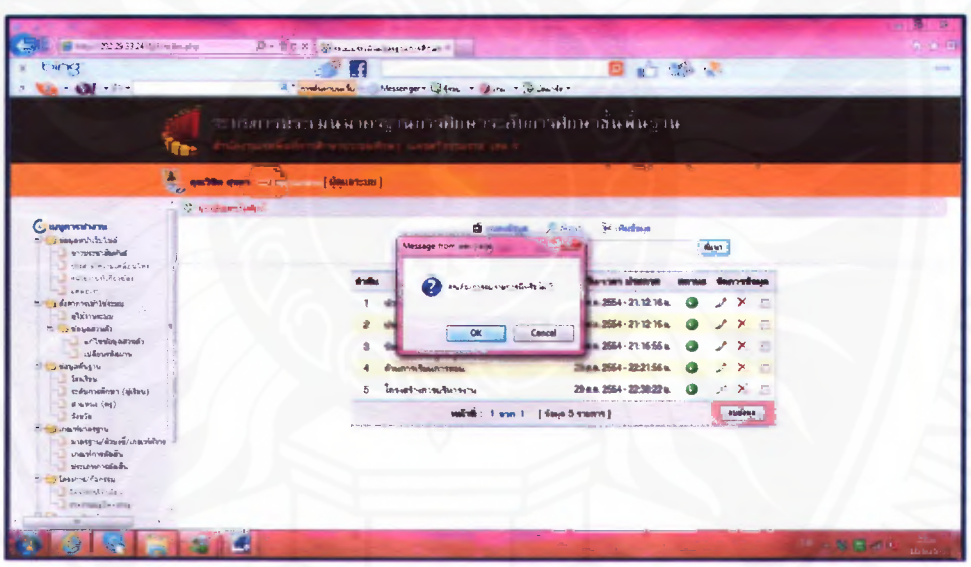
ซึ่งในเมนูดังกล่าวผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่ม แก้ไข และลบข่าวประชาสัมพันธ์ ข่าวสาร ความเคลื่อนไหวหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและติดต่อเราได้ ดังภาพที่ ข15 ข16 และ ข17 ตามลำดับ



ภาพที่ ข15 แสดงการเพิ่มข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์ ข่าวสาร ความเคลื่อนไหวหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและติดต่อเรา

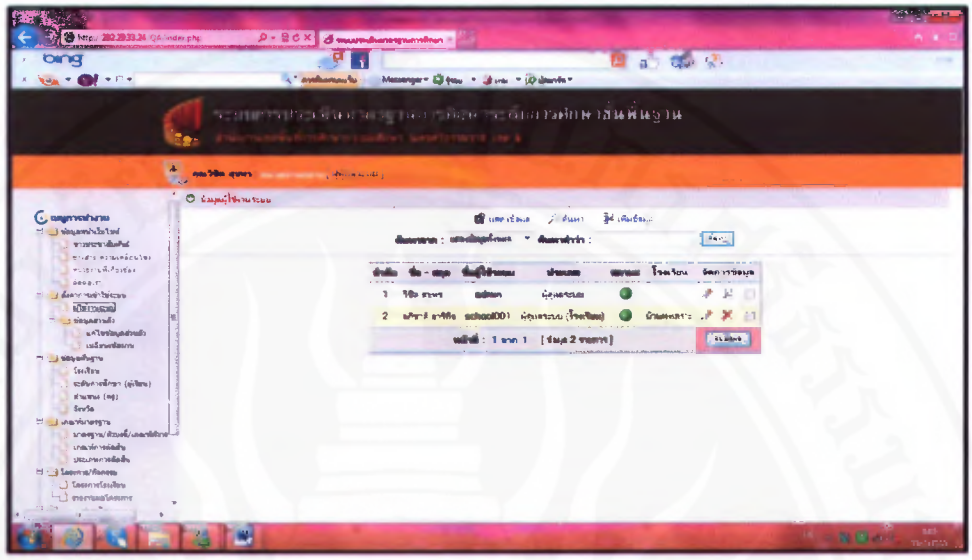


ภาพที่ ข16 แสดงการแก้ไขข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์ ข่าวสาร ความเคลื่อนไหวหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและติดต่อเรา



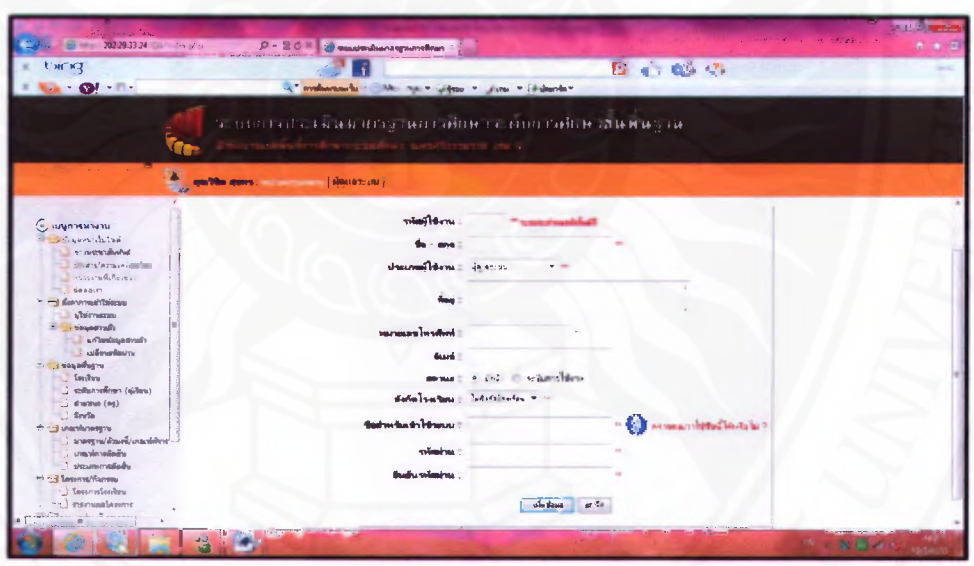
ภาพที่ ข17 แสดงการลบข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์ ข่าวสาร ความเคลื่อนไหวหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและติดต่อเรา

เมนูตั้งค่าการใช้ระบบจะแบ่งพื้นที่การใช้งานออกแบบ 2 ส่วนดังนี้ คือส่วนที่ 1 การจัดการข้อมูลผู้ใช้งานระบบ ส่วนที่ 2 คือ ข้อมูลส่วนตัว ซึ่งในข้อมูลส่วนตัวผู้ดูแลระบบสามารถแก้ไข ข้อมูลได้ ดังภาพที่ ข18

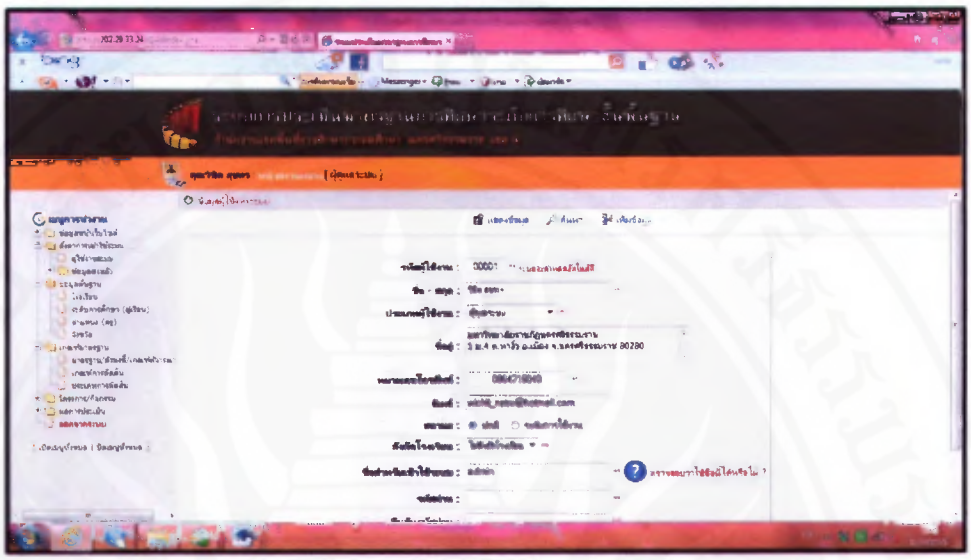


ภาพที่ ข18 แสดงเมนูตั้งค่าการใช้ระบบ

ซึ่งในเมนูดังกล่าวผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่ม แก้ไข และลบข่าวข้อมูลของผู้ใช้ระบบยกเว้นผู้ดูแลระบบหลักที่ไม่สามารถลบข้อมูลทิ้งได้ ดังภาพที่ ข19 และข20 ตามลำดับ

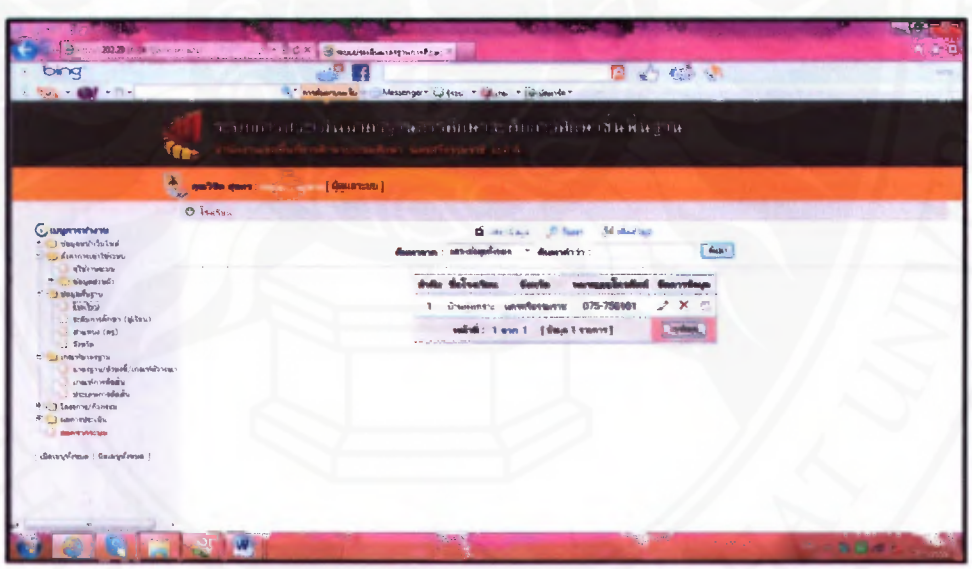


ภาพที่ ข19 แสดงการเพิ่มข้อมูลผู้ใช้ระบบ



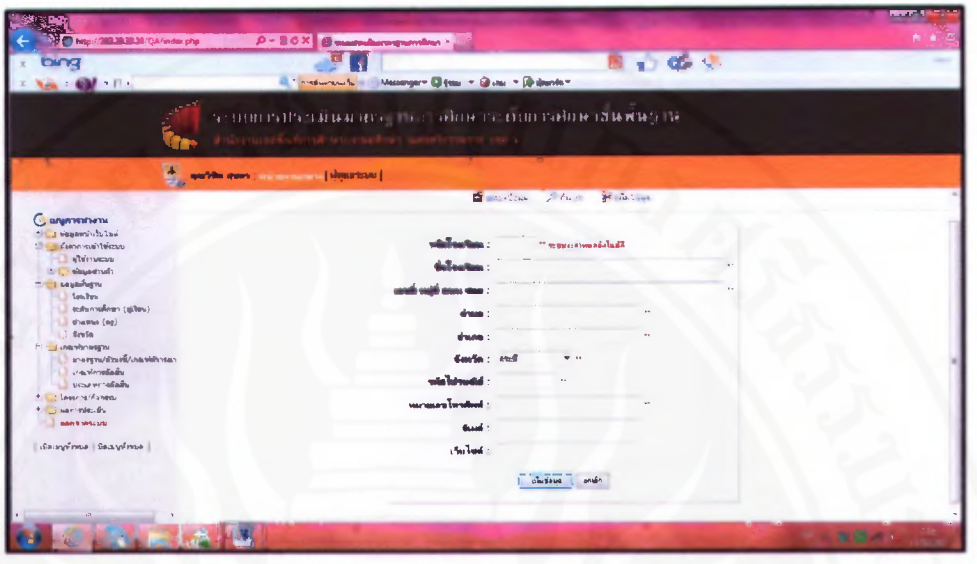
ภาพที่ ข20 แสดงการแก้ไขข้อมูลผู้ใช้ระบบ

เมนูข้อมูลพื้นฐานจะแบ่งพื้นที่การใช้งานออกแบบ 4 ส่วนดังนี้ คือส่วนที่ 1 การจัดการข้อมูลโรงเรียน ส่วนที่ 2 คือ ข้อมูลระดับการศึกษา (นักเรียน) ส่วนที่ 3 คือ ข้อมูลตำแหน่ง (ครู) และส่วนที่ 4 คือข้อมูลจังหวัด ดังภาพที่ ข21

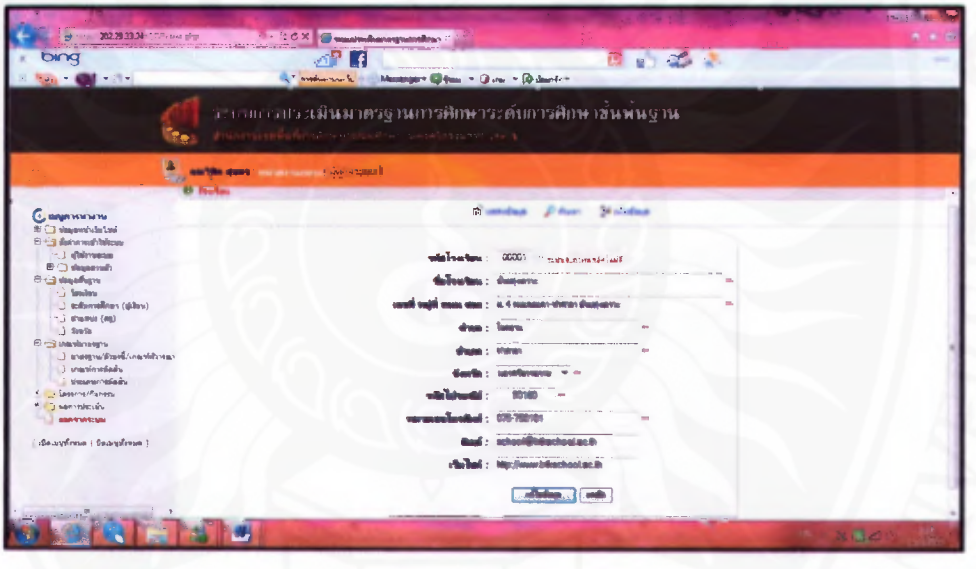


ภาพที่ ข21 เมนูข้อมูลพื้นฐาน

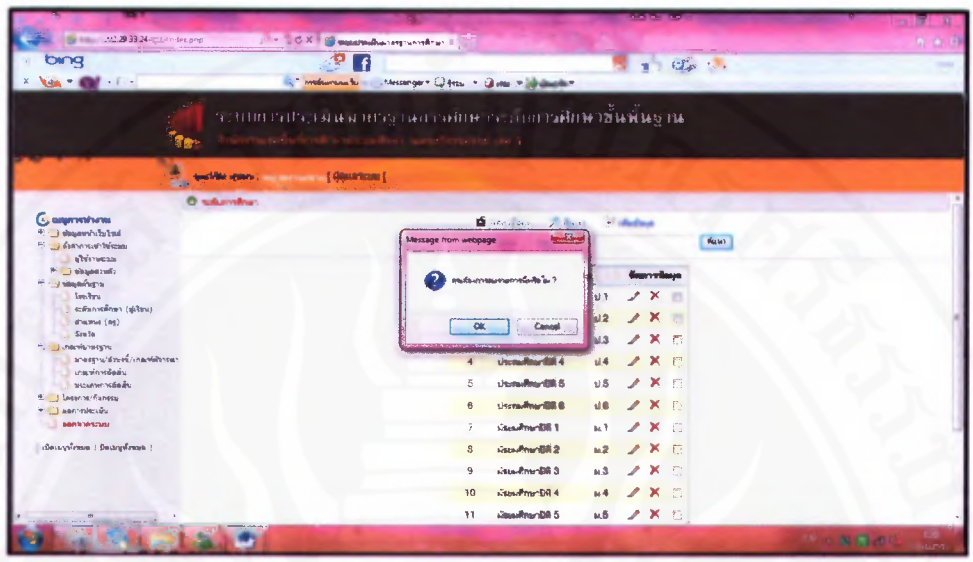
ซึ่งในเมนูดังกล่าวผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่ม แก้ไข และลบ ข้อมูลโรงเรียน ข้อมูลระดับการศึกษา (นักเรียน) ข้อมูลตำแหน่ง (ครู) ข้อมูลจังหวัด ดังภาพที่ ข22 ข23และข24 ตามลำดับ



ภาพที่ ข22 เพิ่มข้อมูลโรงเรียน ข้อมูลระดับการศึกษา (นักเรียน) ข้อมูลตำแหน่ง (ครู) ข้อมูลจังหวัด

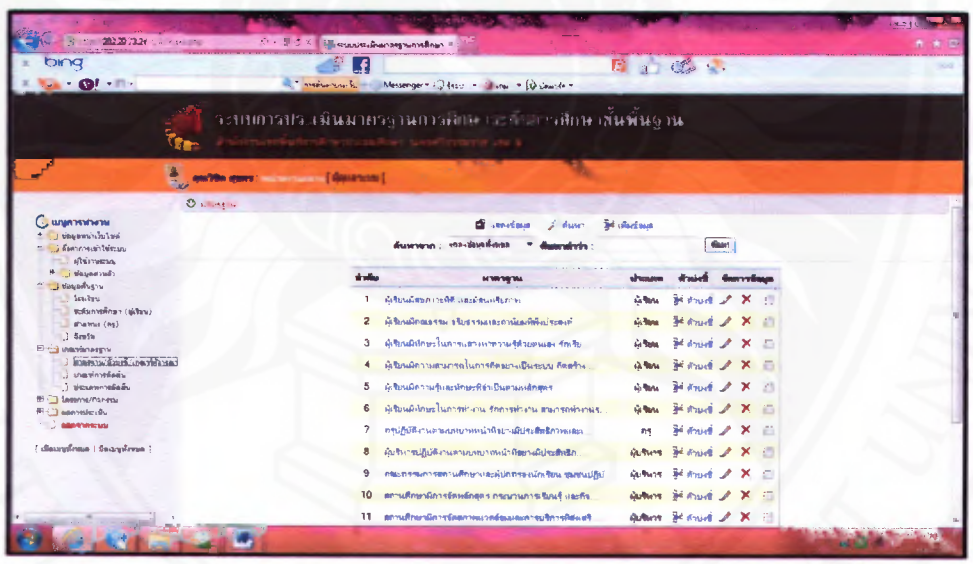


ภาพที่ ข23 แก้ไขข้อมูลโรงเรียน ข้อมูลระดับการศึกษา (นักเรียน) ข้อมูลตำแหน่ง (ครู) ข้อมูลจังหวัด



ภาพที่ ข24 ลบข้อมูลโรงเรียน ข้อมูลระดับการศึกษา (นักเรียน) ข้อมูลตำแหน่ง (ครู) ข้อมูลจังหวัด

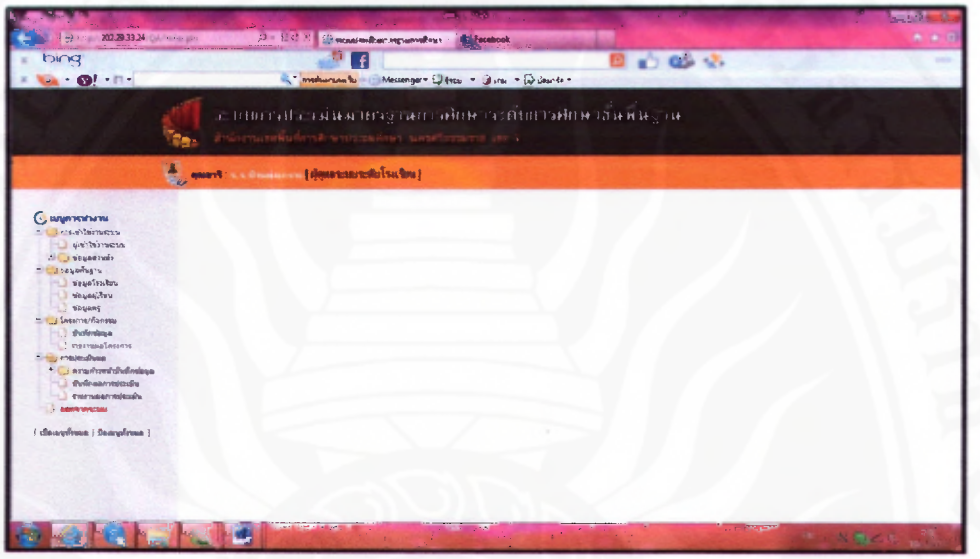
เมนูเกณฑ์มาตราฐานจะแบ่งพื้นที่การใช้งานออกแบบ 3 ส่วนดังนี้ คือส่วนที่ 1 มาตรฐาน/ตัวบ่งชี้/เกณฑ์การพิจารณา ส่วนที่ 2 คือ เกณฑ์การตัดสิน ส่วนที่ 3 คือ ประเภทการประเมิน ดังภาพที่ ข25



ภาพที่ ข25 เมนูเกณฑ์มาตรฐาน

**ส่วนของผู้ดูแลระบบระดับผู้บริหาร**

การเข้าใช้งานของผู้ดูแลระบบระดับผู้บริหารต้องมีการเข้าใช้โดยการใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านหากข้อมูลการเข้าใช้งานระบบที่ระบุถูกต้องจะแสดงหน้าจอเมนูหลักในการทำงาน ดังภาพที่ ข26



ภาพที่ ข26 เมนูหลักของผู้ดูแลระบบในระดับผู้บริหาร

จากภาพที่ ข26 จะแบ่งภาพแบบการใช้งานระบบออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

- เมนูข้อมูลการเข้าใช้งานระบบ เป็นเมนูที่ใช้สำหรับจัดการข้อมูลของผู้ใช้ระบบงาน และการแก้ไขข้อมูลส่วนตัว

- เมนูข้อมูลพื้นฐาน เป็นเมนูที่ใช้สำหรับการปรับปรุงข้อมูลโรงเรียน และการจัดการข้อมูลผู้เรียน และครู

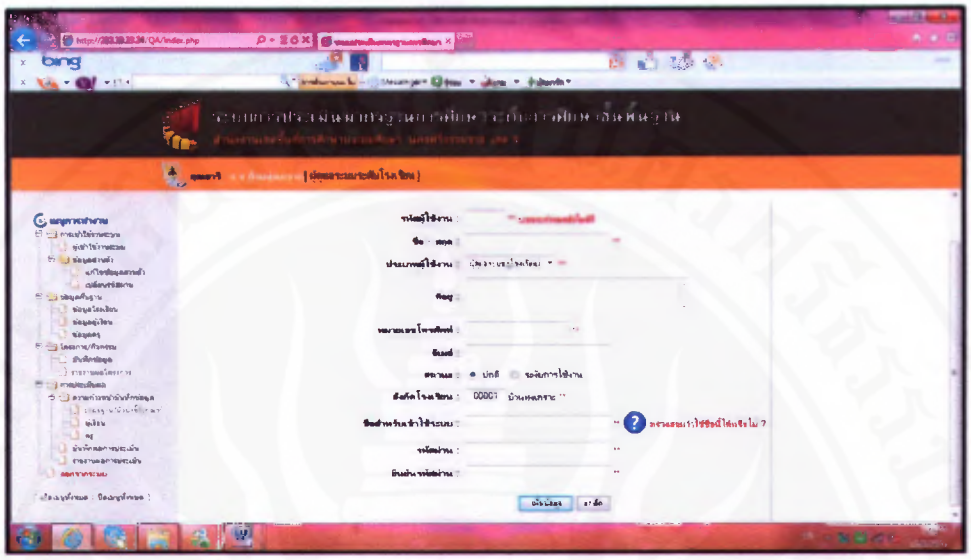
- เมนูโครงการ/กิจกรรม เป็นเมนูสำหรับการจัดการข้อมูลโครงการโรงเรียน และรายงานผลการดำเนินโครงการ

- เมนูผลการประเมินผล เป็นเมนูสำหรับประเมินผลนักเรียน และครู

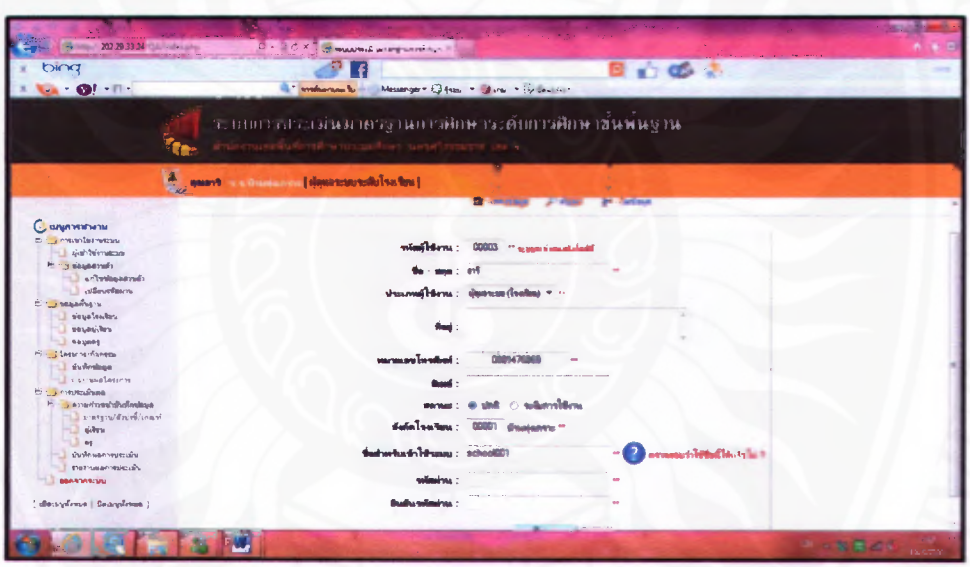
-เมนูออกจากระบบ เป็นเมนูที่ใช้สำหรับออกจากระบบเมื่อสิ้นสุดการทำงาน

**เมนูข้อมูลการเข้าใช้งานระบบ**

ข้อมูลการเข้าใช้งานระบบจะแบ่งพื้นที่การใช้งานออกแบบ 2 ส่วนดังนี้ ส่วนที่ 1 ผู้ใช้ระบบ และส่วนที่ 2 คือ ข้อมูลส่วนตัว ซึ่งในเมนูดังกล่าวสามารถทำการเพิ่ม แก้ไข และลบข้อมูลผู้ใช้ระบบได้ ดังภาพที่ ข27 และ ข28



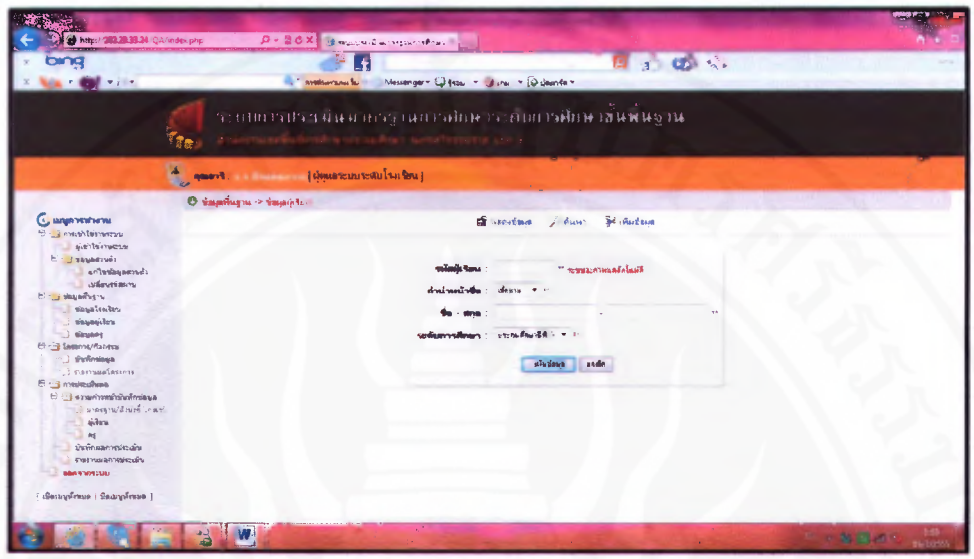
ภาพที่ ข27 การเพิ่มข้อมูลของผู้ใช้ระบบ



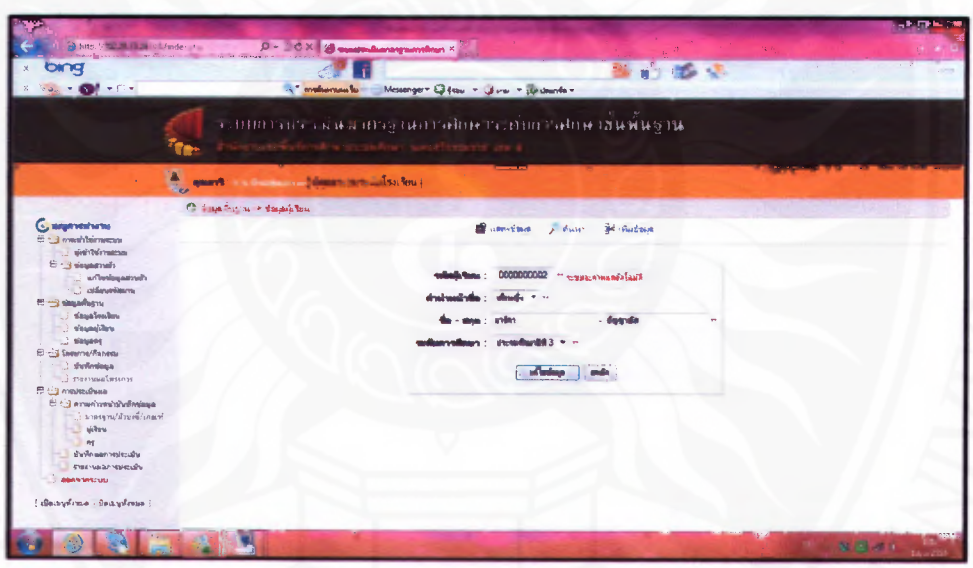
ภาพที่ ข28 การแก้ไขข้อมูลของผู้ใช้ระบบ

**เมนูข้อมูลพื้นฐาน**

ข้อมูลพื้นฐานระบบจะแบ่งพื้นที่การใช้งานออกแบบ 3 ส่วนดังนี้ ส่วนที่ 1 โรงเรียน ส่วนที่ 2 คือ นักเรียน และส่วนที่ 3 ครู ซึ่งในเมนูดังกล่าวสามารถทำการเพิ่ม แก้ไข และลบข้อมูลผู้เรียนและครู ดังภาพที่ ข29 และ ข30



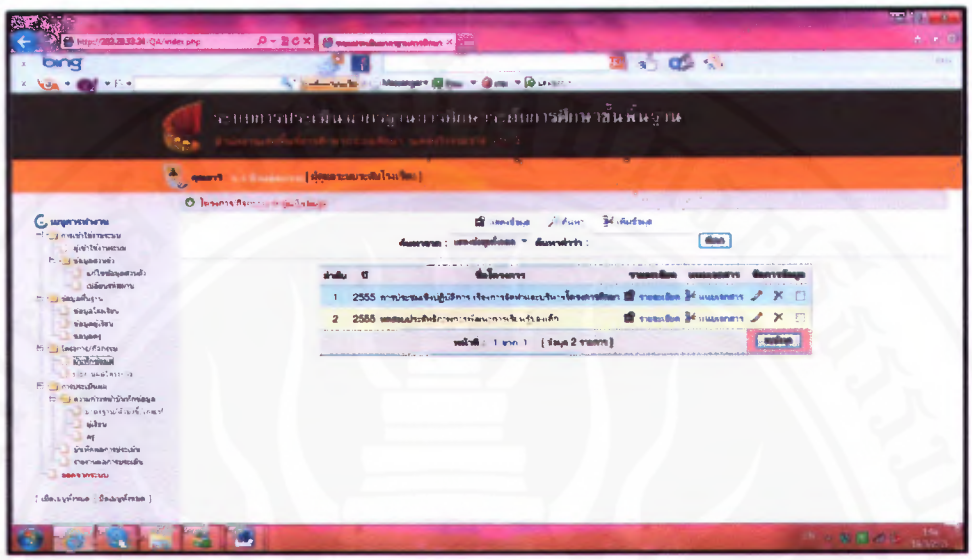
ภาพที่ ข29 การเพิ่มข้อมูลของผู้เรียน/ครู



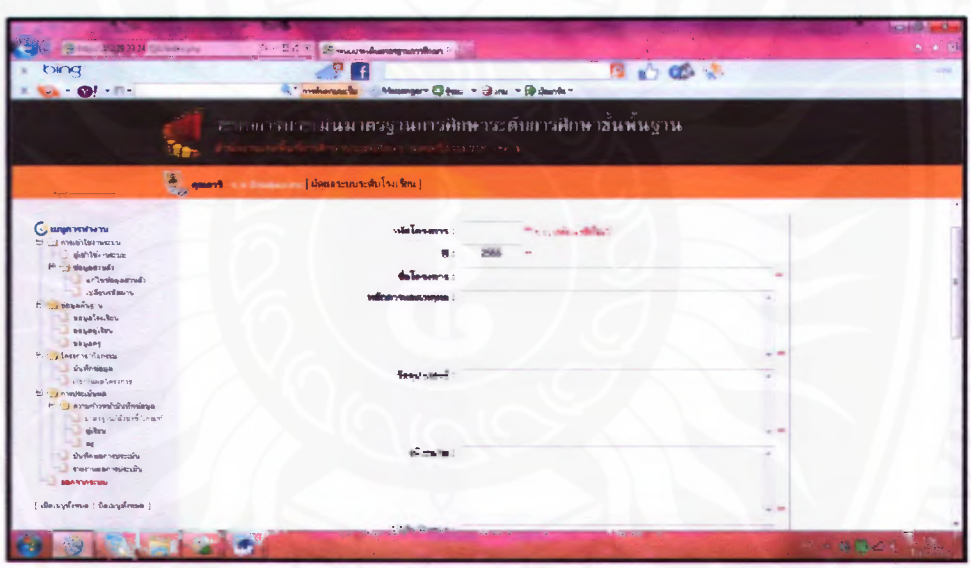
ภาพที่ ข30 การแก้ไขข้อมูลของผู้เรียน/ครู

**เมนูโครงการ/กิจกรรม**

ข้อมูลโครงการ/กิจกรรม จะแบ่งพื้นที่การใช้งานออกแบบ 2 ส่วนดังนี้ ส่วนที่ 1 บันทึกข้อมูลโครงการ และส่วนที่ 2 คือ รายงานผลการดำเนินโครงการ ดังภาพที่ ข31 และ ข32



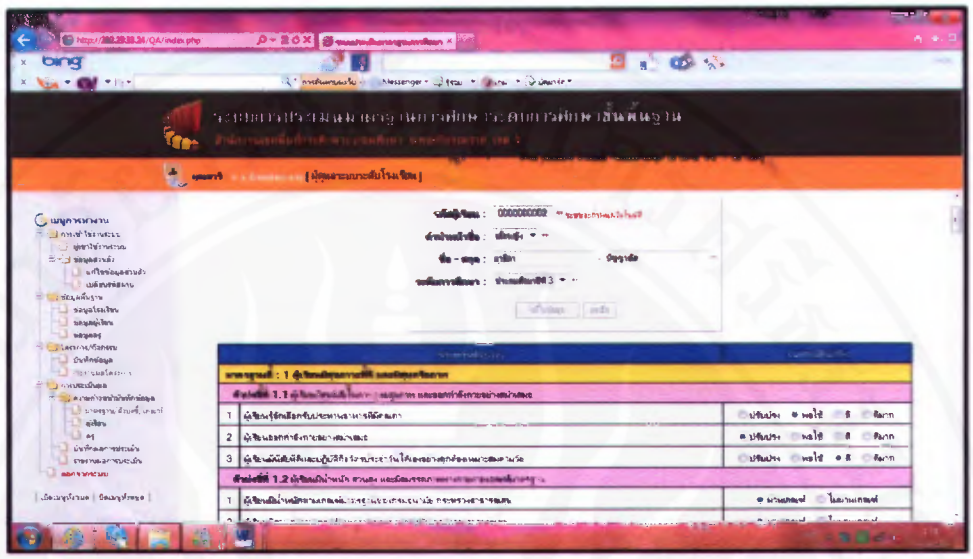
ภาพที่ ข31 แสดงข้อมูลรายละเอียดของโครงการ



ภาพที่ ข32 แสดงเพิ่มข้อมูลรายละเอียดของโครงการ

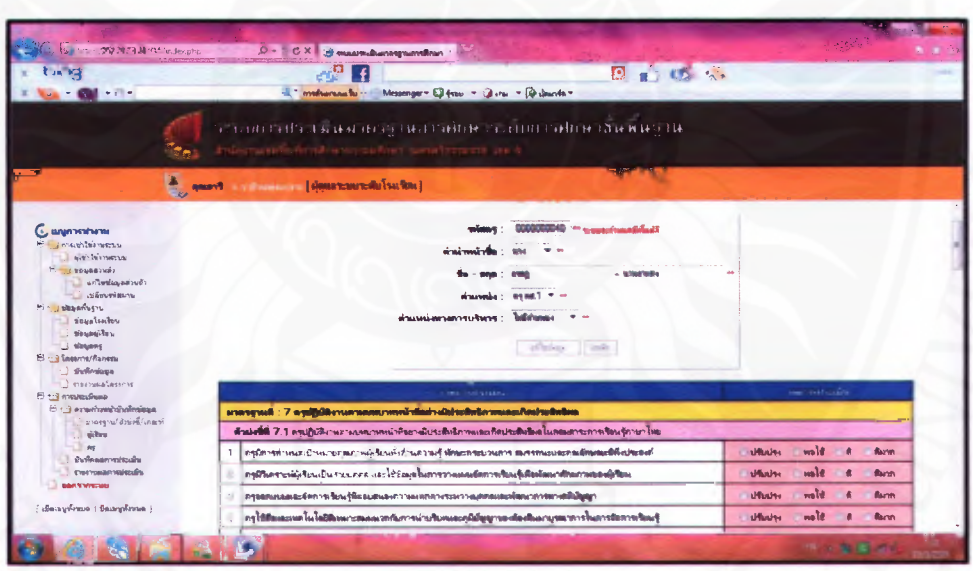
**เมนูประเมินผล**

ข้อมูลโครงการ/กิจกรรม จะแบ่งพื้นที่การใช้งานออกแบบ 3 ส่วนดังนี้ ส่วนที่ 1 ความก้าวหน้าในการบันทึกข้อมูล ส่วนที่ 2 คือ บันทึกการประเมิน และส่วนที่ 3 รายงานการประเมินผล ซึ่งสามารถทำงานได้ดังนี้



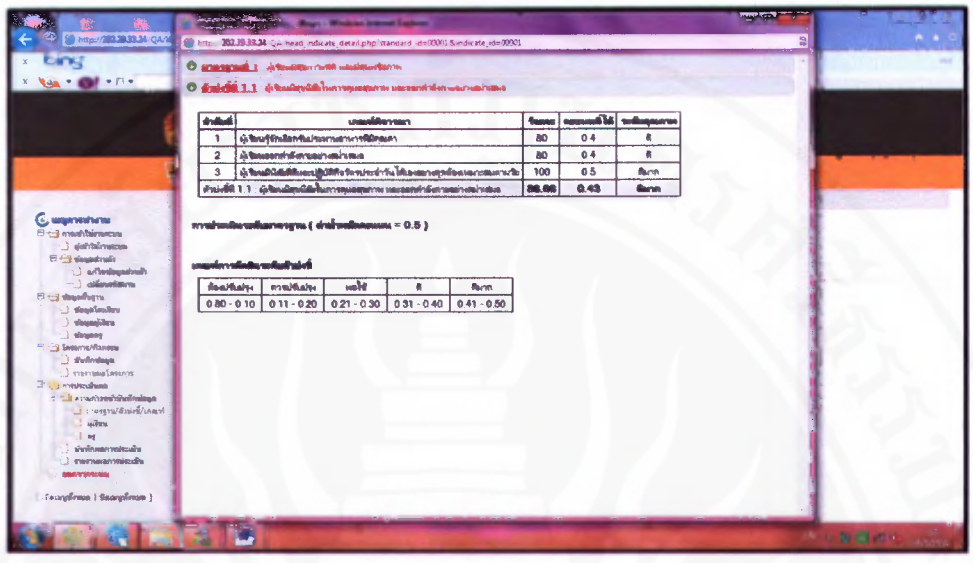
ภาพที่ ข33 แสดงการประเมินผลผู้เรียนตามตัวบ่งชี้

ผู้บริหารสามารถทำการประเมินผู้เรียน / ครู ได้เป็นรายบุคคลและสามารถบันทึกข้อมูล ดูรายงานผลการสรุปการประเมินได้



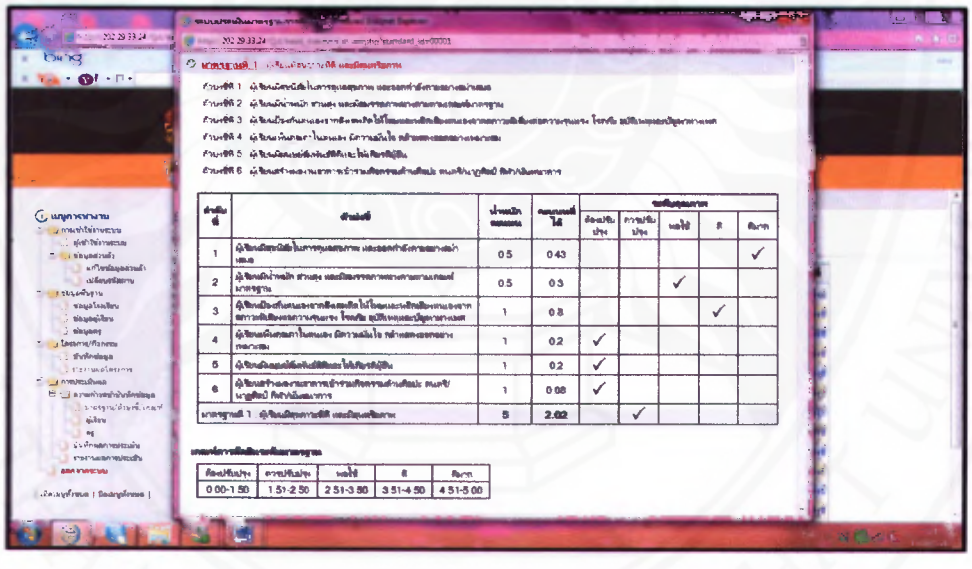
ภาพที่ ข34 แสดงการประเมินผลครูตามตัวบ่งชี้

หากผู้บริหารต้องการดูรายงานผลการประเมินในแบบรายงานสามารถเลือกเมนูบันทึกผลการประเมินและเลือกตัวบ่งชี้ที่ต้องการดังภาพที่ ข35



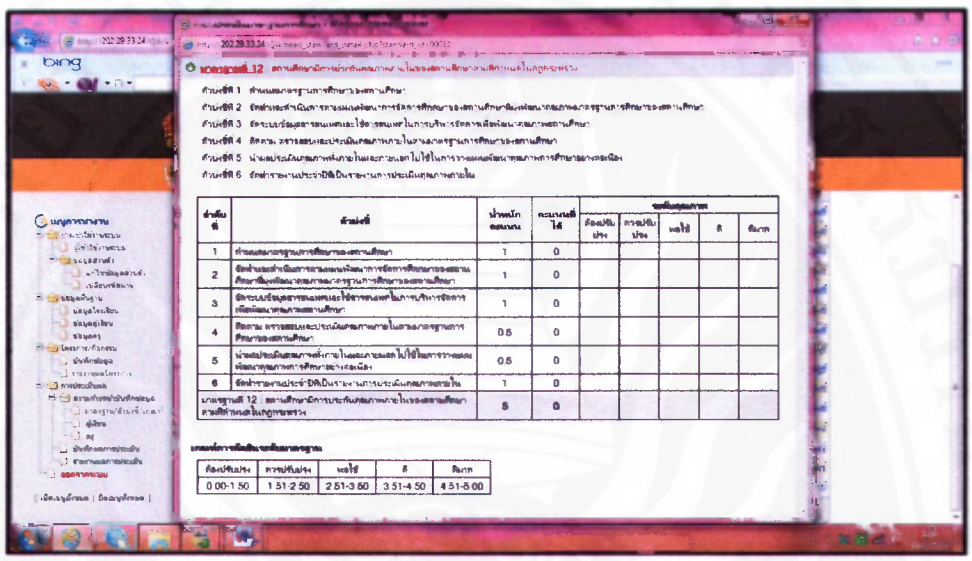
ภาพที่ ข35 แสดงรายงานการบันทึกผลการประเมิน

ซึ่งหากผู้บริหารต้องการดูรายงานผลการประเมินในแบบรายงานผลสรุปรวมของผู้เรียน สามารถดูรายงานได้โดยการเลือกเมนูรายงานผลการประเมินและเลือกตัวบ่งชี้ที่ต้องการดังภาพที่ ข31



ภาพที่ ข36 ผู้บริหารสามารถดูรายงานผลของผู้เรียนในลักษณะของรายงานสรุปผล

ซึ่งหากผู้บริหารต้องการดูรายงานผลการประเมินในแบบรายงานผลสรุปรวมของสถานศึกษาสามารถดูรายงานได้โดยการเลือกเมนูรายงานผลการประเมินและเลือกตัวบ่งชี้ที่ต้องการดังภาพที่ ข37



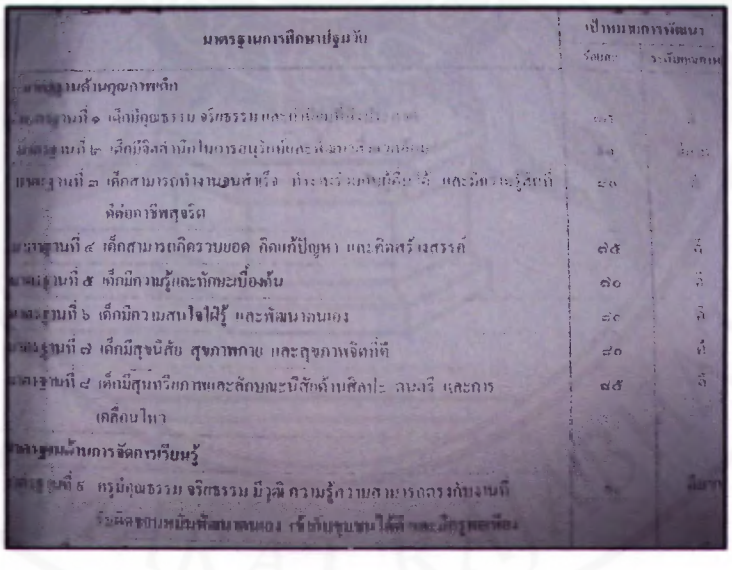
ภาพที่ ข37 ผู้บริหารสามารถดูรายงานผลสถานศึกษาในลักษณะของรายงานสรุปผล

# ภาคผนวก ค

## ภาพการศึกษาระบบงานเดิม การใช้งานระบบงาน และสำรวจความพึงพอใจ

**การศึกษาระบบงานเดิม**

ภาพที่ ค1 เอกสารประกันคุณภาพการศึกษา โรงเรียนบ้านนาเดียน



ภาพที่ ค2 เอกสารประกันคุณภาพการศึกษา โรงเรียนบ้านนาเดียน

**การใช้งานระบบงาน และสำรวจความพึงพอใจ**

ภาพที่ ค3 การใช้งานระบบงาน และ สำรวจความพึงพอใจการใช้งานระบบ ณ โรงเรียนบ้านสระบัว

ภาพที่ ค4 การใช้งานระบบงาน และ สำรวจความพึงพอใจ การใช้งานระบบ ณ โรงเรียนบ้านสระบัว

# ภาคผนวก ง
# ประวัติคณะผู้วิจัย