

บทที่ 4

ผลการศึกษา

4.1 ผลการพัฒนาระบบฐานข้อมูล

จากการศึกษาระบบงานการเก็บประวัติบุคลากร จึงพบว่าภายในระบบฐานข้อมูลยังมีระบบการจัดเก็บข้อมูลที่มีประสิทธิภาพไม่เพียงพอ ข้อมูลที่ได้ยังมีความซ้ำซ้อนของข้อมูลอยู่มาก จากสภาพปัญหาเหล่านี้ จึงได้ทำการศึกษาระบบฐานข้อมูล ศึกษาเอกสารที่มีอยู่ และทำการศึกษาระบบงานเดิม เมื่อรู้ระบบฐานข้อมูลต่าง ๆ ของระบบฐานข้อมูล จึงเริ่มการ วิเคราะห์ระบบ แล้วจึงออกแบบระบบฐานข้อมูล โดยออกแบบให้ ครอบคลุมกับระบบฐานข้อมูลและมีความถูกต้องของข้อมูลสูงซึ่งในการวิเคราะห์ระบบฐานข้อมูลในครั้งนี้ ได้ศึกษาเกี่ยวกับคำสั่ง SQL เพื่อนำไปสร้างฐานข้อมูลจาก My SQL Server 2500 ในการจัดการฐานข้อมูล

เพิ่มข้อมูลที่ออกแบบเป็นการจัดเก็บข้อมูลในฐานข้อมูล ที่ได้ทำการแบ่งออกเป็น Entity ต่าง ๆ ตามรูปแบบ ER-Model เพื่อให้เกิดความถูกต้องของข้อมูล และความรวดเร็วในการค้นหา ซึ่งการประเมินผลการศึกษา การออกแบบระบบฐานข้อมูลในครั้งนี้การประเมินการใช้งานฐานข้อมูล โดยทดสอบจากข้อมูลจริง และเมื่อนำฐานข้อมูลที่ได้มาใช้งานในขั้นตอนการตรวจเช็ค ก็สามารถใช้งานได้ดีและมีความถูกต้องของข้อมูล สามารถค้นหาข้อมูล , เพิ่ม , ลบ , ข้อมูลได้อย่างสะดวก และรวดเร็ว ซึ่งในการออกแบบฐานข้อมูลสามารถสรุปเพิ่มฐานข้อมูลได้ดังนี้

ตารางที่ 4-1 การออกแบบฐานข้อมูล

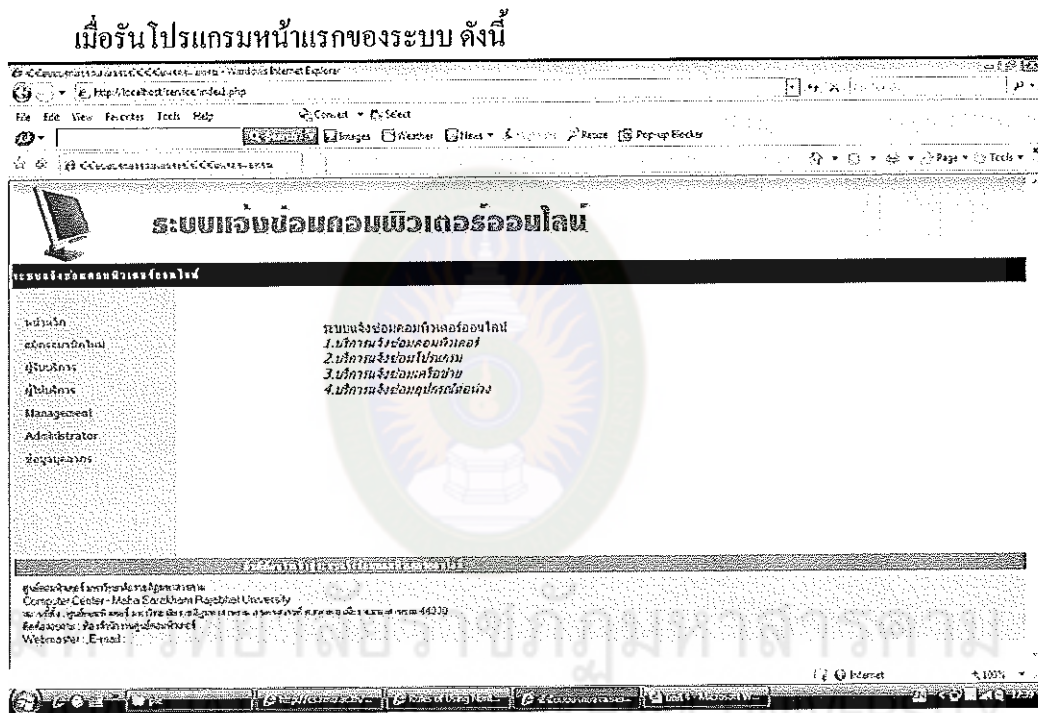
ลำดับที่	ชื่อตาราง	คำอธิบาย
1	ข้อมูลผู้รับแจ้ง (Emp)	เก็บข้อมูลของอุปกรณ์
2	ข้อมูลการแจ้ง (Stop)	เก็บข้อมูลผลการแจ้ง

4.2 ผลการทำงานของฐานข้อมูล

จากระบบฐานข้อมูลเดิม ฐานข้อมูลมีข้อผิดพลาด มีความซ้ำซ้อนของข้อมูล ทำให้ข้อมูลที่ไต่ยังไม่ดีเท่าที่ควร ดังนั้นในระบบฐานข้อมูลตัวใหม่ ซึ่งได้ออกแบบระบบฐานข้อมูลขึ้นมาใหม่ โดยการวิเคราะห์ความต้องการของระบบ ทั้งยังได้ผ่านการทำ Entity เพื่อให้ฐานข้อมูลที่ต้องการตามลักษณะของ ER-Model เพื่อให้ข้อมูลที่ไต่มีความถูกต้องและยังไม่มีซ้ำซ้อนของข้อมูลอีกด้วย

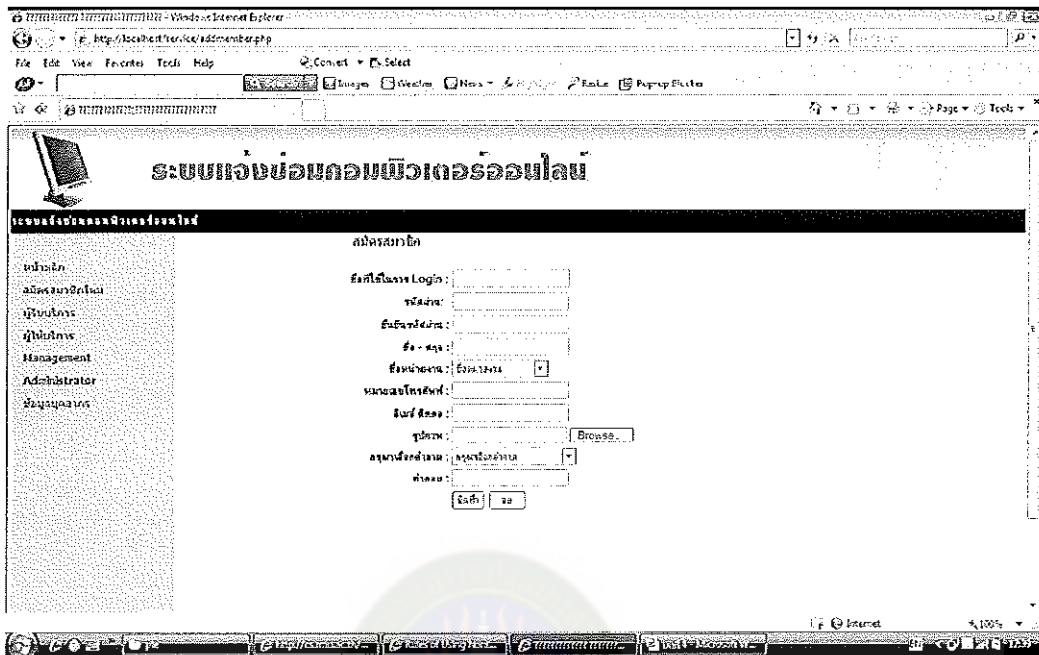
4.3 ผลการศึกษาด้านการพัฒนาโปรแกรม

จากการศึกษาการพัฒนาโปรแกรมโดยใช้โปรแกรม Visual Studio 2005.NET สามารถเขียนโปรแกรมดังภาพต่อไปนี้



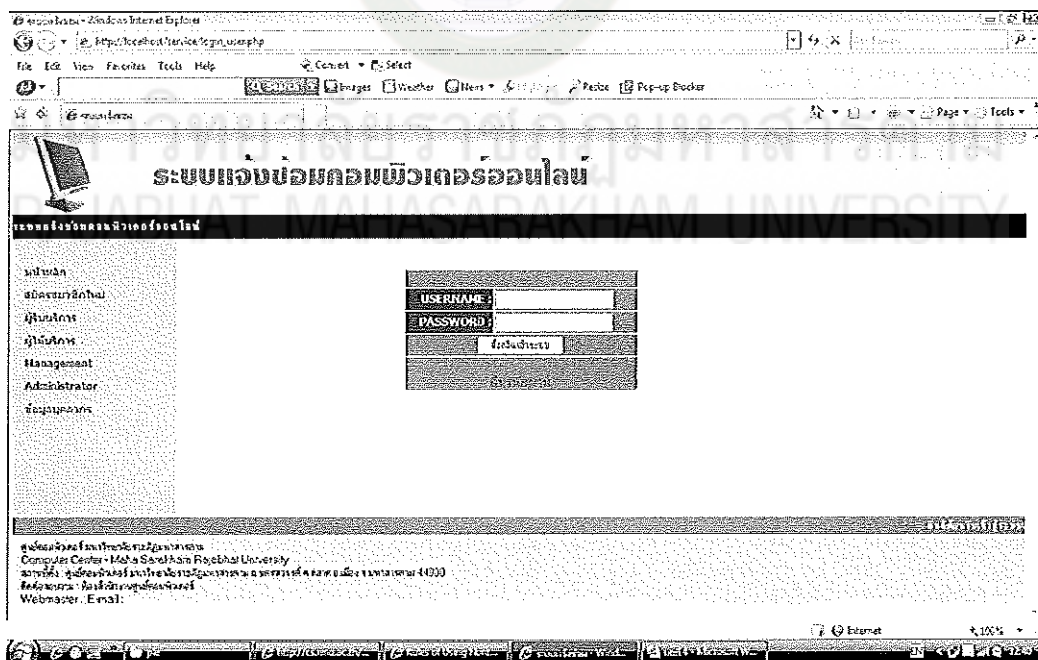
ภาพที่ 4-1 แสดงหน้าหลักของระบบ

เมื่อกด login จะปรากฏดังนี้
สำหรับผู้แจ้งซ่อม



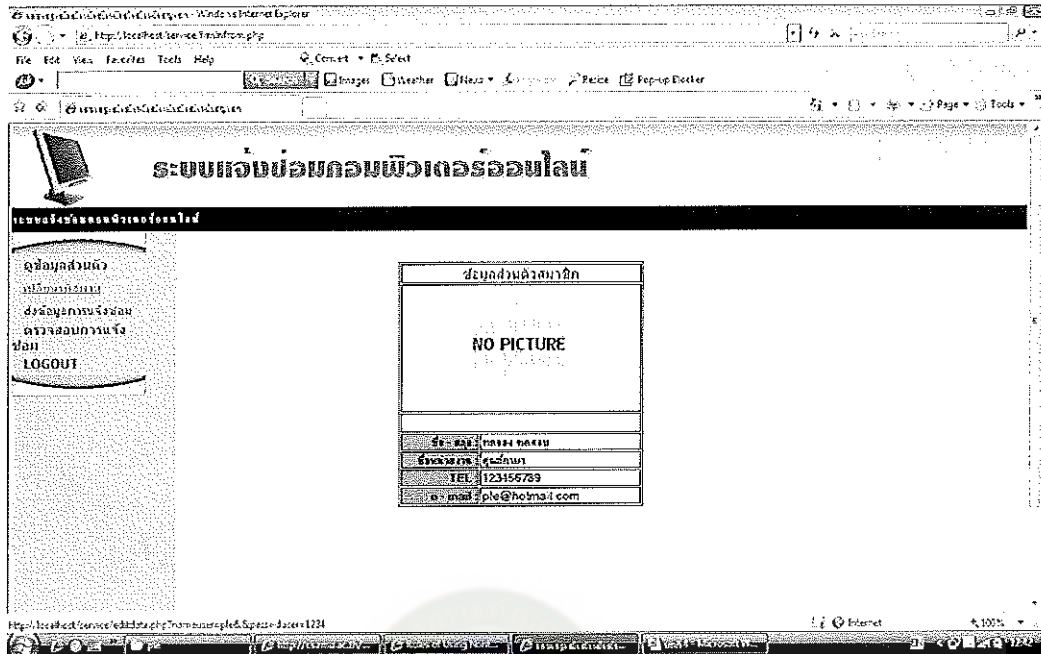
ภาพที่ 4-2 แสดงหน้าจอสำหรับการสมัครสมาชิก

ก่อนที่จะแจ้งซ่อมได้นั้นต้องทำการลงทะเบียนเป็นสมาชิกก่อน โดยการให้เจ้าหน้าที่เป็นผู้ลงทะเบียนให้สมาชิก จะปรากฏดังนี้



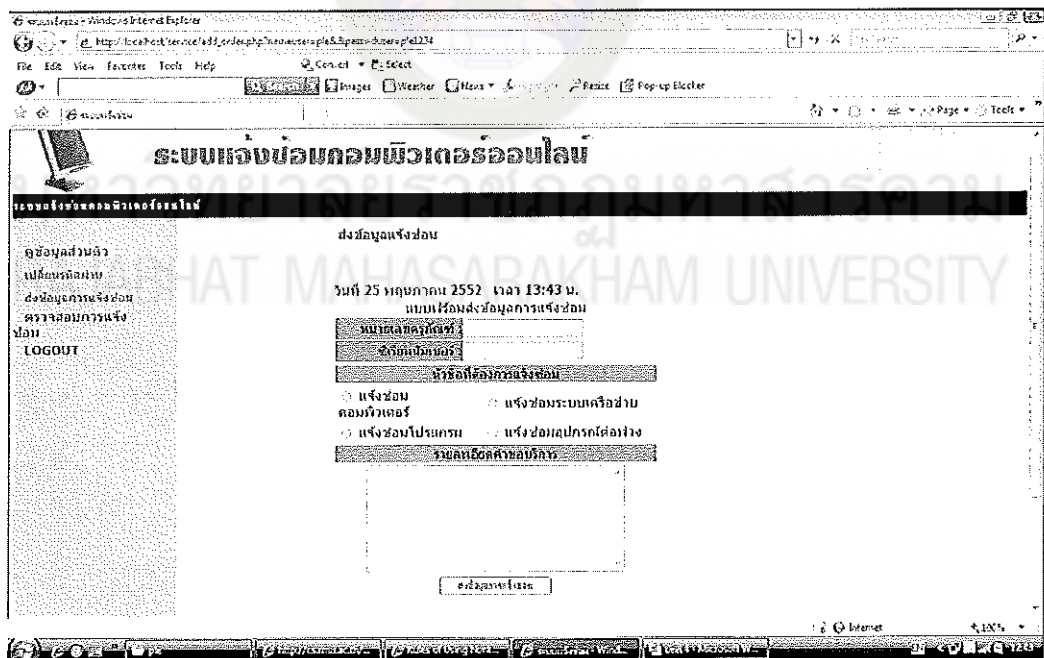
ภาพที่ 4-3 แสดงหน้าจอสำหรับผู้รับบริการ

หน้าจอแสดงรายละเอียดขั้นตอนการลงทะเบียนเพื่อเป็นสมาชิกใช้งานระบบ



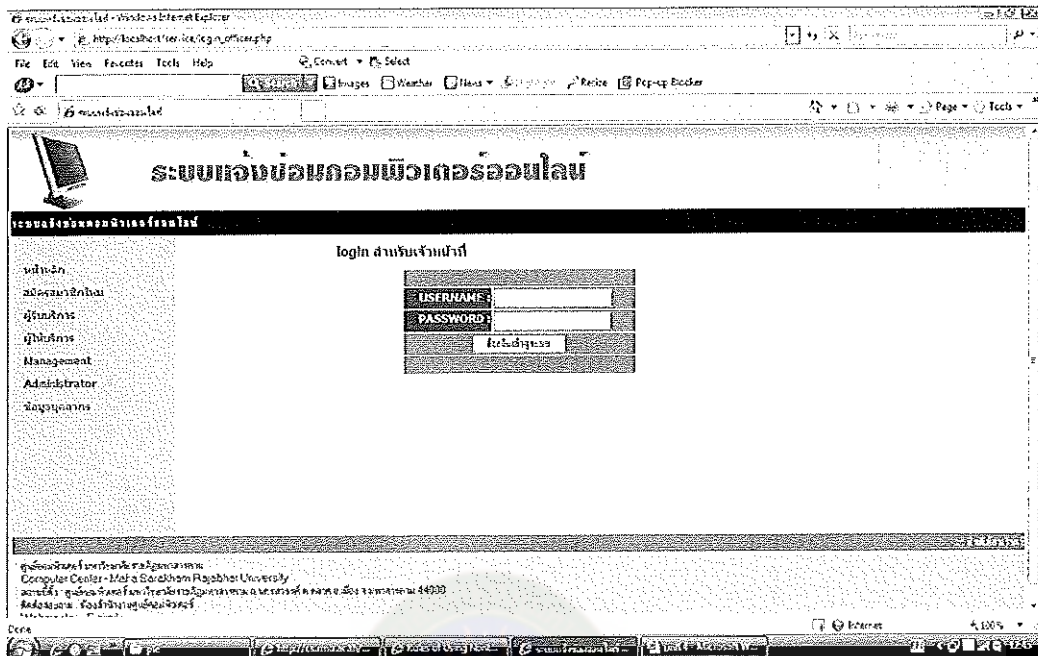
ภาพที่ 4-4 แสดงหน้าจอข้อมูลสมาชิก

ทำการสมัครเรียบร้อยแล้วจะได้ดังภาพนี้

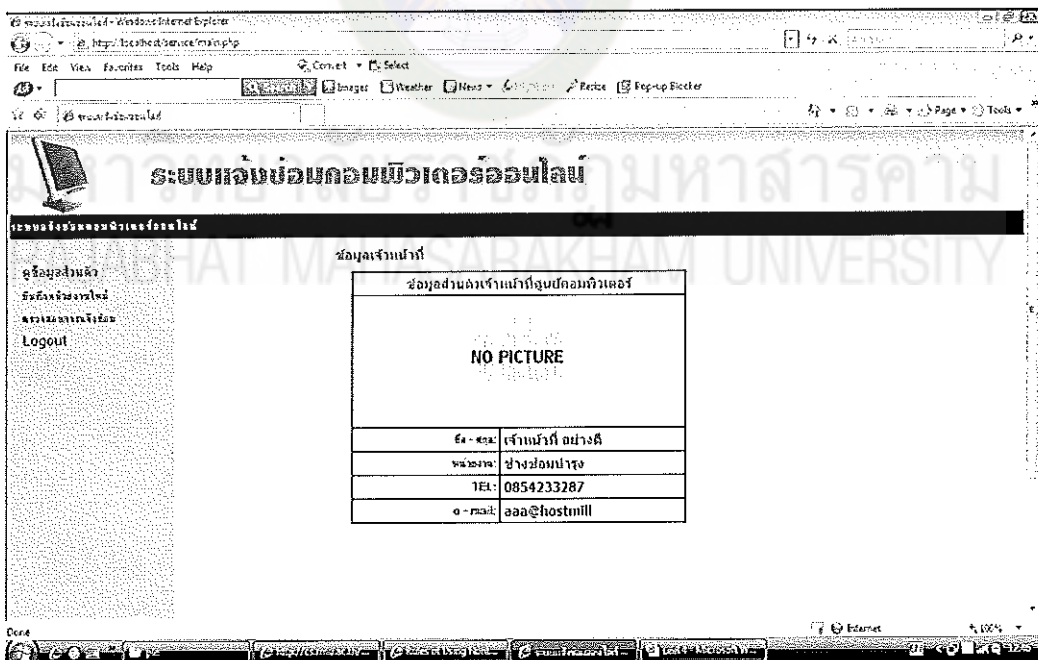


ภาพที่ 4-5 การกรอกรายละเอียดเพื่อแจ้งข้อ

คลิกที่ผู้ที่เป็นสมาชิกจะปรากฏดังนี้

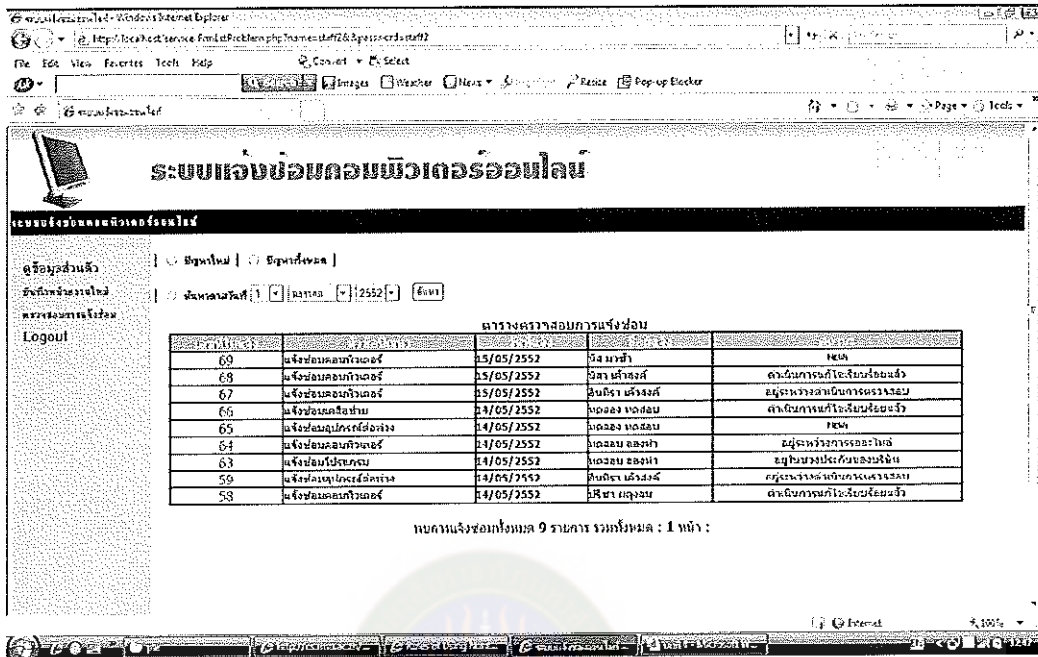


ภาพที่ 4-6 สำหรับเจ้าหน้าที่เพื่อเข้าไปตรวจสอบรายการแจ้งซ่อม
สำหรับการใช้งานระบบแจ้งซ่อมหลังจากที่สมัครสมาชิกแล้วจะต้อง Login จะปรากฏดังนี้



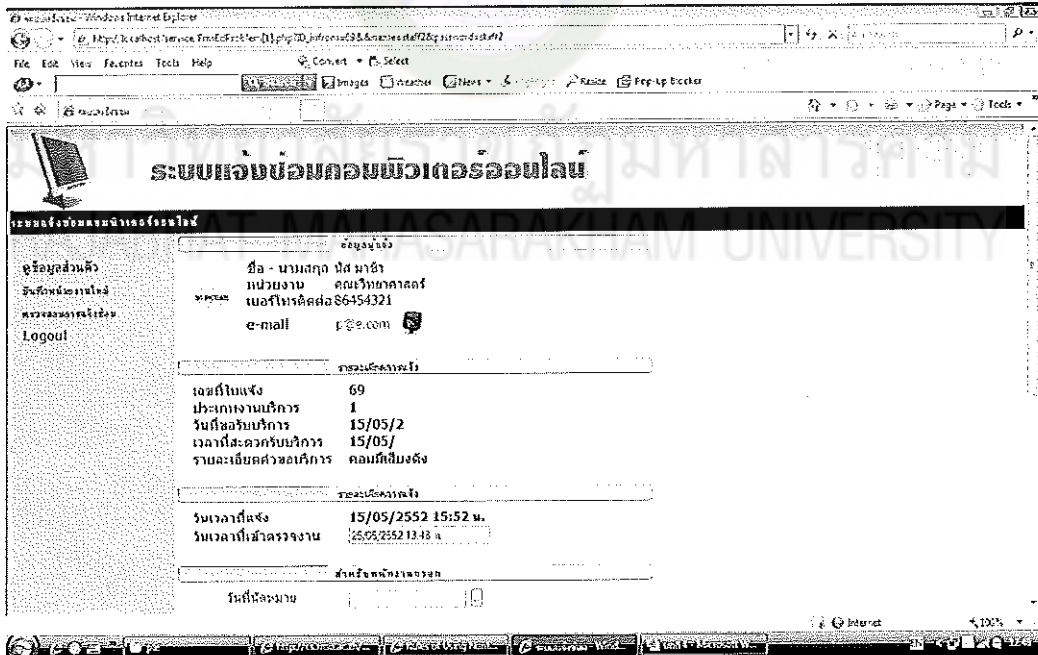
ภาพที่ 4-7 ข้อมูลเจ้าหน้าที่

หน้าเว็บรายการตรวจสอบการแจ้งซ่อม



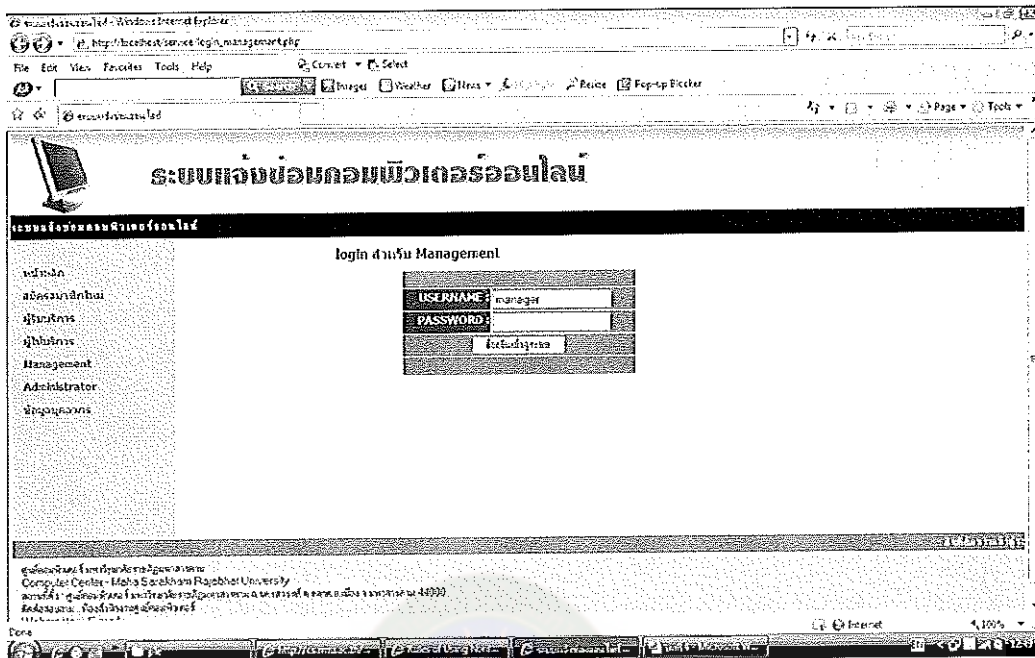
ภาพที่ 4-8 แสดงรายการแจ้งซ่อม

สำหรับเจ้าหน้าที่ ที่เป็นช่างในการรับรายการแจ้งซ่อม



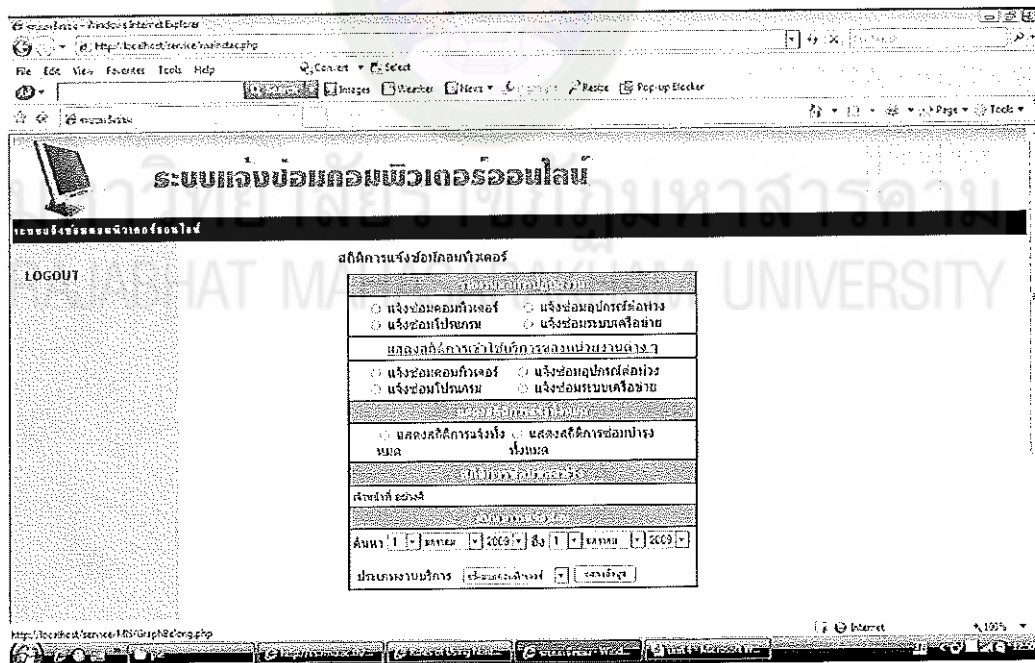
ภาพที่ 4-9 สำหรับเจ้าหน้าที่ ตรวจสอบรายการแจ้งซ่อม

สำหรับผู้บริหาร



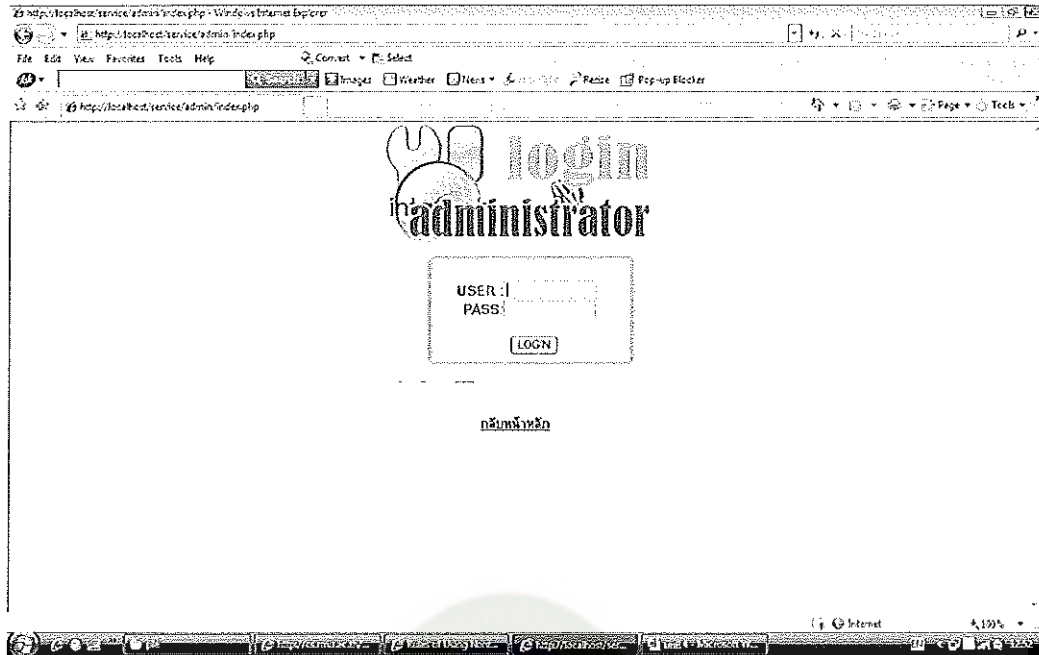
ภาพที่ 4-10 สำหรับบริหาร

สำหรับผู้บริหารดูรายงานของระบบ



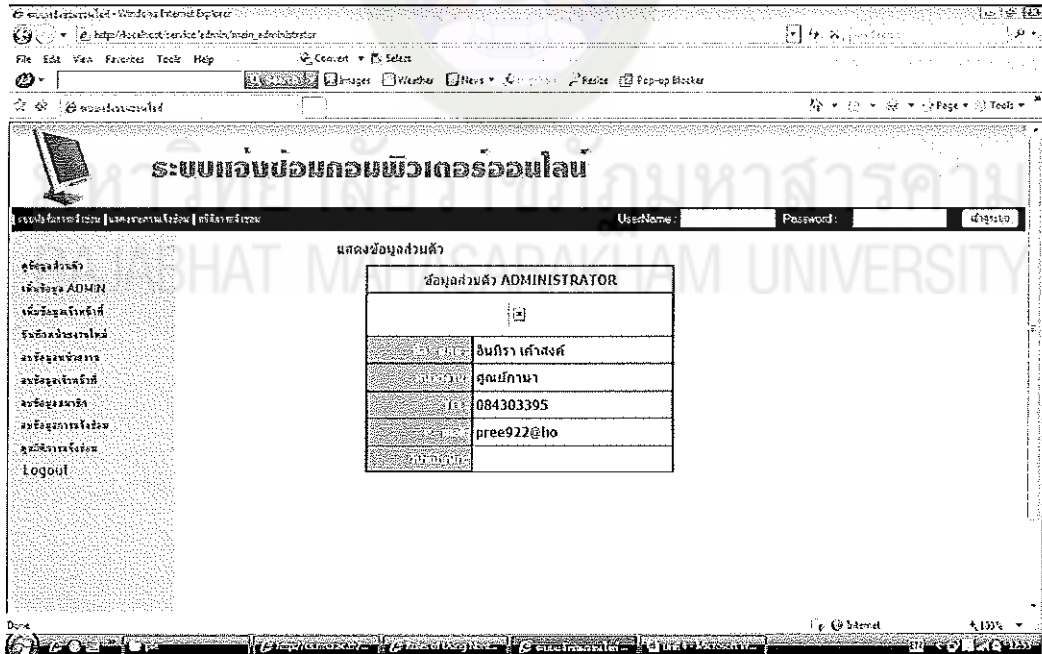
ภาพที่ 4-11 ดูรายงานของระบบแจ้งข้อ

สำหรับผู้ดูแลระบบ



ภาพที่ 4-12 การล็อกอินเข้าสู่ระบบ

รายชื่อของผู้ดูแลระบบ



ภาพที่ 4-13 รายงานชื่อผู้ดูแลระบบ

ข้อมูลเจ้าหน้าที่หรือบุคลากร

ระบบห้องข้อมูลคอมพิวเตอร์ออนไลน์

ข้อมูลบุคลากร

ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ชื่อ-อีเมล
นางสาว อรุณ	หัวหน้างาน	arun@rajabhat.ac.th

พบเอกสารทั้งหมด 1 คน รวมทั้งหมด : 1 หน้า :

หน้าหลัก
 บริการออนไลน์
 ฐานข้อมูล
 ฐานบริการ
 Management
 Administrator
 ข้อมูลบุคลากร

ศูนย์บริการเทคโนโลยีสารสนเทศ
 Computer Center - Maha Sarakham Rajabhat University
 สาขาที่ : ศูนย์บริการเทคโนโลยีสารสนเทศ อาคาร 4 ชั้น ต.เมืองเก่า อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000
 โทรศัพท์ : 043-8511111 ต่อ 4000
 Webmaster : E-mail :

ภาพที่ 4-14 รายงานบุคลากร

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
 RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY