

บทที่ 4 ผลการวิจัย

ผลการศึกษาและการทดลอง การพัฒนาระบบจัดการบุคลากรและเงินเดือนอุทยานการเรียนรู้จังหวัดมหาสารคาม เพื่อนำเสนอข้อมูลจากระบบที่พัฒนาขึ้นมีผลการดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อประเมินคุณภาพซึ่งได้แสดงเป็นลำดับดังนี้

1. ผลการพัฒนาระบบจัดการบุคลากรและเงินเดือนอุทยานการเรียนรู้


จังหวัดมหาสารคาม

2. ผลการวิเคราะห์คุณภาพระบบจัดการบุคลากรและเงินเดือนอุทยานการเรียนรู้

จังหวัดมหาสารคาม

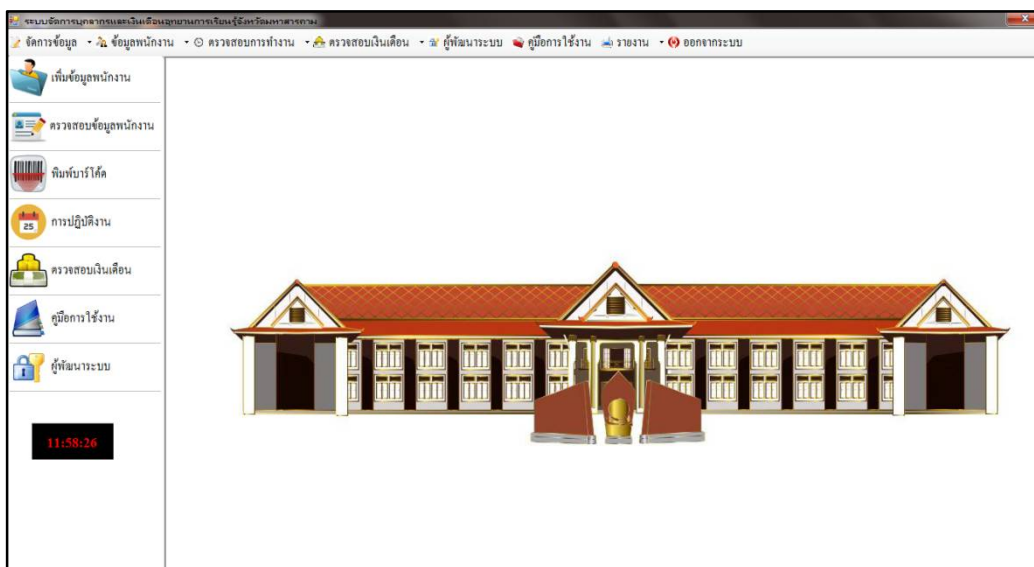
ผลการพัฒนาระบบจัดการบุคลากรและเงินเดือนอุทยานการเรียนรู้จังหวัดมหาสารคาม

ผู้วิจัยได้พัฒนาระบบจัดการบุคลากรและเงินเดือนอุทยานการเรียนรู้จังหวัดมหาสารคาม จากผลการศึกษาได้ดังนี้ วิธีในการใช้งานของผู้ใช้งานได้กำหนดรหัสเริ่มต้นไว้ดังนี้ ชื่อ **admin** รหัส **12345**

A screenshot of a web browser window titled "Login". The window contains a yellow login form with a key icon and the word "Login" in bold. Below the icon are two input fields: "User:" and "Password:". At the bottom of the form are two buttons: "Login" and "Clear".

ภาพที่ 20 ฟอรมลือกอิน

จากภาพฟอรมลือกอิน เป็นการทำงานการเข้าใช้งานของผู้ใช้งานระบบเป็นการกำหนดสิทธิ์การเข้าใช้งานให้กับผู้ใช้งาน



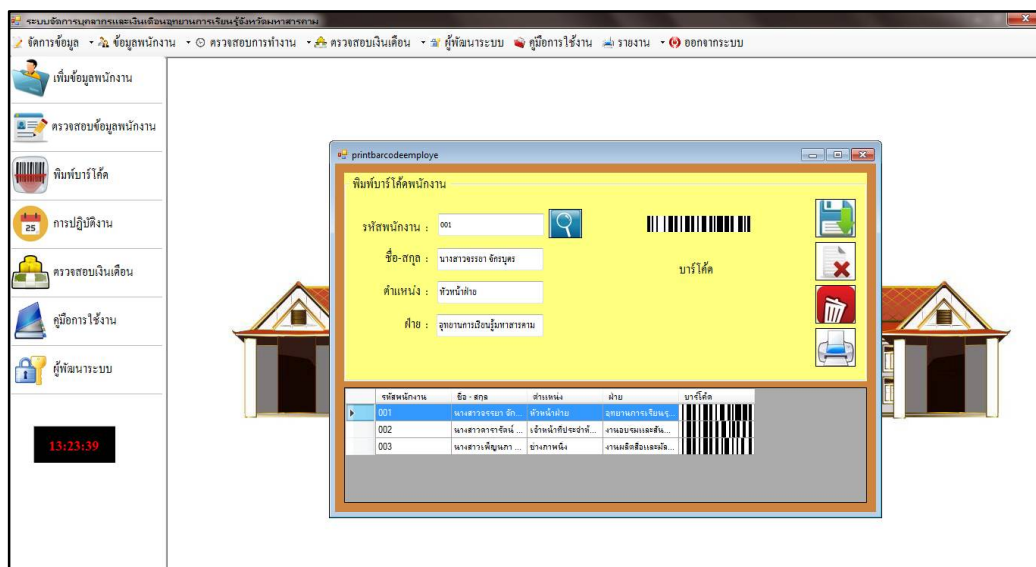
ภาพที่ 21 หน้าหลัก

จากภาพเมื่อทำการล็อกอินเข้าสู่ระบบ จะปรากฏหน้าจอหลักของโปรแกรมขึ้นมาเพื่อใช้สำหรับเลือกรายการเมนูที่ผู้ใช้งานต้องการเข้าใช้งานในส่วนต่าง ๆ ของระบบ แสดงหน้าจอหลักของระบบจัดการบุคลากรและเงินเดือนนุทยานการเรียนรัฐจังหวัดมหาสารคาม

รหัสพนักงาน	ชื่อ - สกุล	จดหมายประจำชาน	วัน/เดือน/ปี เกิด	สถานภาพ	ชื่อผู้ลงทะเบียน	บุตร	จำนวน	ชนิดตา	ชื่อภาคราชการ	อายุ	เพศ
001	นางสาวระชฎา อักษรบุตร	1-4499-00274-363	14 พฤษภาคม 2536	โสด		ไม่มี	0	นางชัชวาล อักษรบุตร	นางสาวระชฎา อักษรบุตร	22	หญิง
002	นางสาวลาภางค์ แสนมาจ	1-4499-00478-567	9 ตุลาคม 2536	โสด		ไม่มี	0	นายคำ แสนมาจ	นางฉวี แสนมาจ	22	หญิง
003	นางสาวศศิณกา กุศลพิลา	1-4499-00567-890	17 พฤศจิกายน 2558	แต่งงาน	นายอาทิตย์ นนธิ์	มี	1	นายเชิดา กุศลพิลา	นางเจจ กุศลพิลา	22	หญิง
004	คำ แผล	1-2234-65555-555	5 มกราคม 2559	แต่งงาน	มี สตี	มี	2	มี สตี	มี สตี	25	ชาย

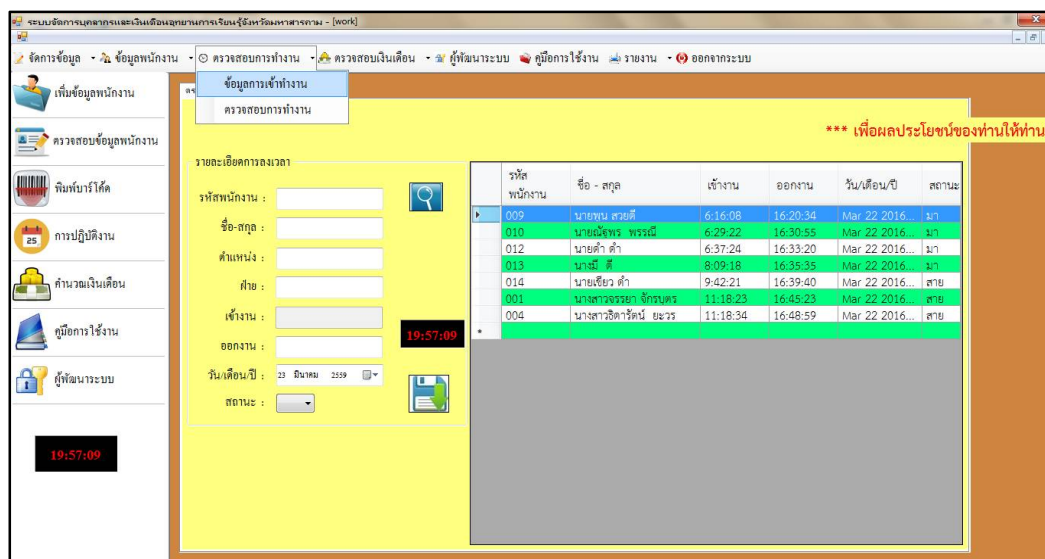
ภาพที่ 22 ฟอรมเพิ่มข้อมูลพนักงาน

จากภาพฟอรมเพิ่มข้อมูลพนักงาน เป็นการงานของการเพิ่มข้อมูลของพนักงาน ฟอรมนี้สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลต่าง ๆ และสามารถออกรายงานได้



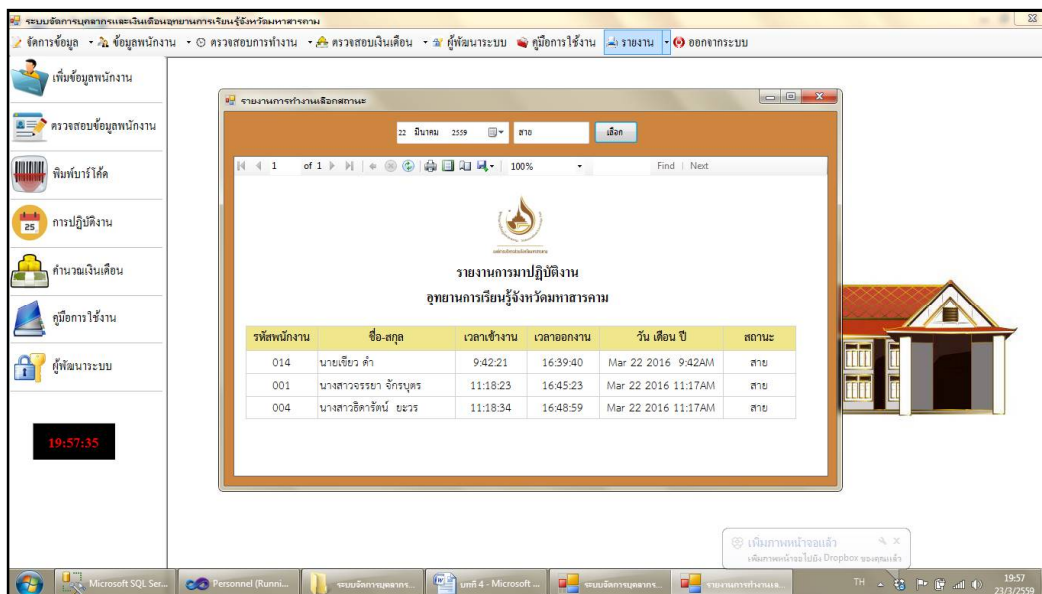
ภาพที่ 23 รูปแบบพิมพ์บาร์โค้ดพนักงาน

จากภาพรูปแบบพิมพ์บาร์โค้ดพนักงาน เป็นการทำงานของกรพิมพ์บาร์โค้ดของพนักงาน เพื่อใช้ในการลงเวลาปฏิบัติงาน รูปแบบนี้สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลต่าง ๆ และสามารถออกรายงานได้



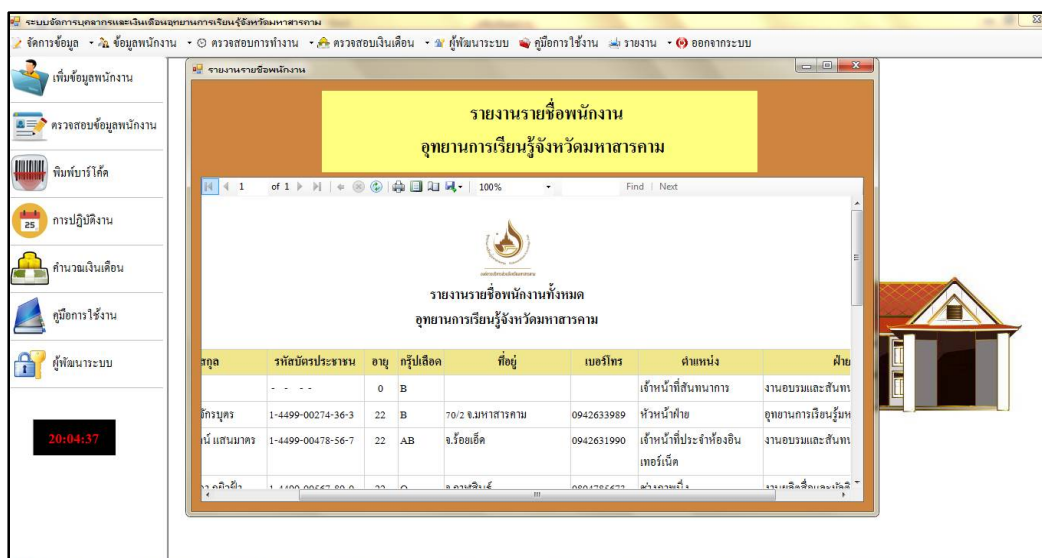
ภาพที่ 24 รูปแบบการเข้าทำงาน

จากภาพรูปแบบการทำงาน เป็นการทำงานของกรลงเวลาของพนักงานด้วยเครื่องสแกนบาร์โค้ด รูปแบบนี้สามารถบันทึกข้อมูลในการลงเวลาปฏิบัติงานและสามารถออกรายงานได้



ภาพที่ 25 ฟอรัมรายงานชื่อพนักงาน

จากภาพฟอรัมรายงานชื่อพนักงาน การทำงานของฟอรัมนี้จะแสดงข้อมูลของพนักงาน



ภาพที่ 26 ฟอรัมรายงานการมาทำงาน

จากภาพฟอรัมรายงานการมาทำงาน การทำงานของฟอรัมนี้จะแสดงข้อมูลการมาทำงานของพนักงาน

ผลการวิเคราะห์คุณภาพระบบจัดการบุคลากรและเงินเดือนอุทยานการเรียนรู้จังหวัดมหาสารคาม

ผู้วิจัยนำระบบการพัฒนาระบบจัดการบุคลากรและเงินเดือนอุทยานการเรียนรู้จังหวัดมหาสารคามที่พัฒนาขึ้นนำเสนอผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 5 คน พิจารณาเพื่อประเมินคุณภาพของระบบการพัฒนาระบบจัดการบุคลากรและเงินเดือนอุทยานการเรียนรู้จังหวัดมหาสารคาม ดังตารางที่ 9

ตารางที่ 9 ผลการประเมินคุณภาพของผู้เชี่ยวชาญ

รายการประเมิน	ระดับคุณภาพ		
	\bar{x}	S.D.	ระดับคุณภาพ
การประเมินด้านฟังก์ชันการใช้งานระบบ (Functional Test)			
1. ความเหมาะสมของการแสดงข้อมูล	4.60	0.55	ดีมาก
2. ความเหมาะสมของการทำรายการเพิ่มข้อมูลของระบบ	4.80	0.45	ดีมาก
3. ความเหมาะสมของการปรับปรุงข้อมูลของระบบ	4.60	0.55	ดีมาก
4. ความเหมาะสมของการแสดงรายละเอียดของข้อมูล	4.40	0.55	ดี
รวม	4.60	0.52	ดีมาก
การประเมินด้านการใช้งานของโปรแกรม (Usability Test)			
1. มีความถูกต้อง ชัดเจน น่าเชื่อถือ ของการเข้าระบบของผู้ใช้	4.40	0.55	ดี
2. การออกแบบให้ใช้งานง่าย เมนูไม่ซับซ้อน	4.40	0.55	ดี
3. ความเหมาะสมในการเลือกใช้ขนาดของตัวอักษร	4.60	0.55	ดีมาก
4. ความเหมาะสมในการใช้สีของตัวอักษรและรูปภาพ	4.80	0.45	ดีมาก
5. ขั้นตอนการบันทึกข้อมูลพื้นฐานมีความถูกต้อง	4.80	0.45	ดีมาก
6. การเชื่อมต่อของระบบฐานข้อมูลมีประสิทธิภาพต่อการใช้งาน	4.80	0.45	ดีมาก
7. มีความสอดคล้องและตรงตามความต้องการของผู้ใช้งาน	4.40	0.55	ดี
รวม	4.60	0.50	ดีมาก
การประเมินด้านผลลัพธ์ที่ได้จากโปรแกรม (Result Test)			
1. ความถูกต้องในการเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูล	4.40	0.55	ดี
2. ความถูกต้องของหน้ารายงานผล	4.40	0.55	ดี
รวม	4.40	0.55	ดี

การประเมินด้านความปลอดภัย (Security Test)

1. ความเหมาะสมของการเข้าระบบของผู้ใช้	4.20	0.84	ดี
2. ความเหมาะสมของระบบรักษาความปลอดภัยของข้อมูล	4.00	1.00	ดี
รวม	4.10	0.92	ดี

คู่มือการใช้งานระบบ (Documentation)

1. ตัวอักษรมีความสวยงาม ขนาดเหมาะสม อ่านง่าย	4.60	0.55	ดีมาก
2. ความถูกต้องของเอกสาร	4.80	0.45	ดีมาก
3. สีของตัวอักษรมีความชัดเจนอ่านง่าย	4.80	0.45	ดีมาก
4. คู่มือมีการจัดรูปแบบได้อย่างเหมาะสม	4.80	0.45	ดีมาก
5. ภาษาและรูปภาพที่ใช้ในการเชื่อมโยงมีความถูกต้อง	4.80	0.45	ดีมาก
รวม	4.76	0.47	ดีมาก
รวมทั้งหมด	4.49	0.59	ดี

จากตารางที่ 9 ผู้เชี่ยวชาญประเมินคุณภาพโดยรวมอยู่ในระดับดี ($\bar{x} = 4.49$, S.D. = 0.59) เมื่อพิจารณารายด้านพบว่า ด้านที่มีผลการประเมินสูงสุด คือ ด้านคู่มือการใช้งานระบบมีผลการประเมินอยู่ในระดับดีมาก ($\bar{x} = 4.76$, S.D. = 0.47)