

## บทที่ 4

### ผลการดำเนินงาน

#### 4.1 ผลการดำเนินงาน

จากการดำเนินการพัฒนาระบบเว็บแอปพลิเคชันเพื่อการเรียนออนไลน์ด้วยสื่อมัลติมีเดีย สำหรับเด็กปฐมวัย ทัศนศึกษา บริษัทเพนดิติคาน จำกัด มีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยในด้านความสะดวกในการใช้งาน และการเรียนรู้ ช่วยในการจัดการข้อมูลเพื่อลดโอกาสที่จะเกิดความผิดพลาดของข้อมูลหรือข้อมูลสูญหาย และยังเข้าถึงกับผู้ใช้งานได้เป็นจำนวนมาก ส่งเสริมการขายให้บริษัทฯ มากยิ่งขึ้น และยังอำนวยความสะดวกให้แก่ลูกค้ามากขึ้น ทำให้ลูกค้าเข้าถึงได้มากขึ้น มีระบบเรียนออนไลน์ ทำแบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน มีเอกสารประกอบการเรียนมีระบบชำระเงินออนไลน์ ระบบเรียนออนไลน์นั้นจะตรงตามกลุ่มสาระของกระทรวงศึกษา สอดคล้องกับมาตรฐานคุณลักษณะที่พึงประสงค์ ตามหลักสูตรการศึกษาปฐมวัย พุทธศักราช 2560 ทำให้ผู้เรียนเพิ่มประสิทธิภาพในการเรียนมากขึ้น เนื้อหาบทเรียนจะเป็นการ์ตูน แอนิเมชัน เพื่อให้เด็กมีความสนใจมากขึ้น เป็นสื่อมัลติมีเดียแบบอินเทอร์แอคทีฟมีเดีย (Interactive Multimedia) เป็นสื่อประสมที่สามารถโต้ตอบกับผู้ใช้ได้ ช่วยในการกระตุ้นการมีส่วนร่วมในการเรียนรู้ของนักเรียน โดยมีปฏิสัมพันธ์ผ่านระบบ เสียง ข้อความ แอนิเมชัน เพลง ดนตรี และภาพกราฟิกต่างๆ ซึ่งจะทำให้นักเรียนสามารถฝึกฝนทักษะต่างๆ และมีความสนุกสนาน และทางผู้จัดทำได้ทำระบบรายงานข้อมูลต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นข้อมูลการชำระเงิน ข้อมูลยอดผู้เข้าชมเว็บไซต์ ข้อมูลการทำแบบทดสอบ ข้อมูลการประเมินคะแนนเว็บไซต์ ทำให้จัดการข้อมูลได้สะดวกมากยิ่งขึ้นและมีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยระบบเว็บแอปพลิเคชันเพื่อการเรียนออนไลน์ด้วยสื่อมัลติมีเดีย สำหรับเด็กปฐมวัย ทัศนศึกษา บริษัทเพนดิติคาน จำกัด ได้แบ่งเป็นส่วนการทำงานออกเป็น 4 กลุ่มผู้ใช้งาน ดังนี้

ผู้ดูแลระบบ สามารถเข้าสู่ระบบได้โดยใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน สามารถจัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ กำหนดสิทธิ์ผู้ใช้ เพิ่ม ลบ แก้ไข ได้ จัดการข่าวสารข้อมูลต่างๆหน้าเว็บไซต์ได้ จัดการแบบทดสอบก่อนเรียนหลังเรียนได้ จัดการแก้ไขราคาคอร์สเรียนได้ จัดการข้อมูลการชำระเงินได้ สามารถดูประวัติการชำระเงินของผู้ใช้ได้ ดูประวัติการทำแบบทดสอบก่อนเรียน-หลังเรียนของผู้ใช้ได้ สามารถดูระบบรายงานข้อมูล

ยอดขายคอร์สเรียน ยอดเข้าชมเว็บไซต์ การประเมินคะแนนเว็บไซต์ การแจ้งชำระเงิน ข้อมูลผู้ใช้ และการทำแบบทดสอบก่อนเรียน-หลังเรียนของผู้ใช้ได้

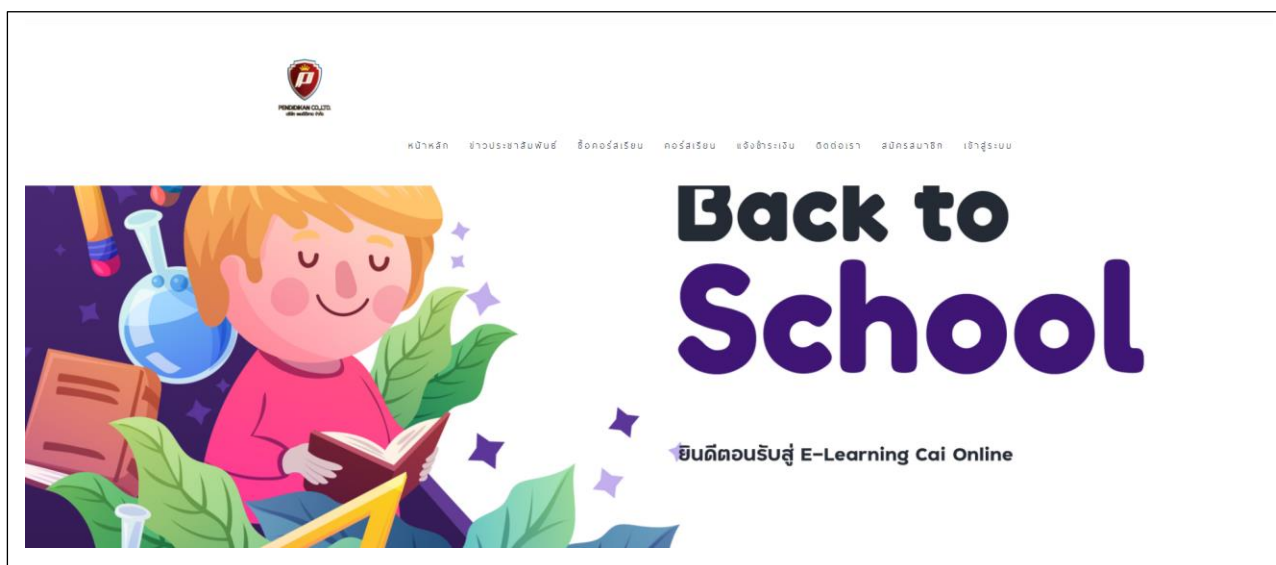
เจ้าของกิจการ สามารถเข้าสู่ระบบได้โดยใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน สามารถดูประวัติการชำระเงินของผู้ใช้ได้ ดูประวัติการทำแบบทดสอบก่อนเรียน-หลังเรียนของผู้ใช้ได้ สามารถดูระบบรายงานข้อมูลยอดขายคอร์สเรียน ยอดเข้าชมเว็บไซต์ การประเมินคะแนนเว็บไซต์ การแจ้งชำระเงิน ข้อมูลผู้ใช้ และการทำแบบทดสอบก่อนเรียน-หลังเรียนของผู้ใช้ได้

สมาชิก สามารถเข้าสู่ระบบได้โดยใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน สามารถดูข่าวสารหน้าเว็บไซต์ได้ สามารถชำระเงินออนไลน์ได้ สามารถเรียนออนไลน์ได้ สามารถดาวน์โหลดเอกสารประกอบการเรียนได้ สามารถทำแบบทดสอบก่อนเรียน-หลังเรียนได้ สามารถคอมเมนต์สื่อมัลติมีเดียได้ สามารถประเมินคะแนนเว็บไซต์ได้ สามารถดูประวัติการชำระเงินได้ สามารถดูประวัติการทำแบบทดสอบได้

ผู้ใช้ทั่วไป สามารถดูข่าวสารต่างๆหน้าเว็บไซต์ได้ สามารถสมัครสมาชิกใหม่ได้


ผลการดำเนินงานโดยแสดงเป็นภาพและแบ่งส่วนการใช้งาน ดังนี้

#### 4.1.1 แสดงผลการดำเนินงานของผู้ใช้ทั่วไป



ภาพที่ 4.1 หน้าจอหลักของเว็บแอปพลิเคชันเพื่อการเรียนออนไลน์ด้วยสื่อมัลติมีเดีย สำหรับเด็กปฐมวัย

กรณีศึกษา บริษัทเพนติติคาน จำกัด



# Back to School

**ข่าวประชาสัมพันธ์**


**พรสวรรค์หรือความสามารถพิเศษของเด็ก**



คุณพ่อคุณแม่หลายคน คงมีประสบการณ์เจอ 10% - 15% ที่เจอเด็กที่มีความสามารถพิเศษบางอย่าง 10% - 15% สมองดี และเขาจะทำอะไรๆ ได้ดีกว่าคนอื่น 10 เท่า 15 เท่า หรือมากกว่า...

**ข่าวประชาสัมพันธ์**


**พัฒนาการเด็ก อายุ 1-6 ปี ด้านสติปัญญา**



พัฒนาการเด็ก อายุ 1-6 ปี ด้านสติปัญญา คือ ใฝ่หาความรู้ ความสนใจใฝ่เรียนรู้อย่างมาก ความสามารถในการแก้ปัญหา มีทักษะการสื่อสารที่ดี และมีความสามารถด้านภาษา...

**ข่าวประชาสัมพันธ์**


**เขียนโปรแกรมหุ่นยนต์ง่ายๆ ที่ไหนก็ได้**



ทำด้วยตัวเอง ออกแบบเขียนโปรแกรมหุ่นยนต์ง่ายๆ สนุกๆ ง่ายๆ ใฝ่หาความรู้ และมีความสามารถด้านเทคโนโลยี...


**ข่าวประชาสัมพันธ์**

**เด็กสามารถเล่น VR**



ตอนนี้ VR ได้รับความนิยมสูงมากสำหรับเด็กๆ 10% - 15% มี VR Headset VR, Google Cardboard และ PlayStation VR... 10% - 15% ...

ภาพที่ 4.2 หน้าแสดงข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์



# School

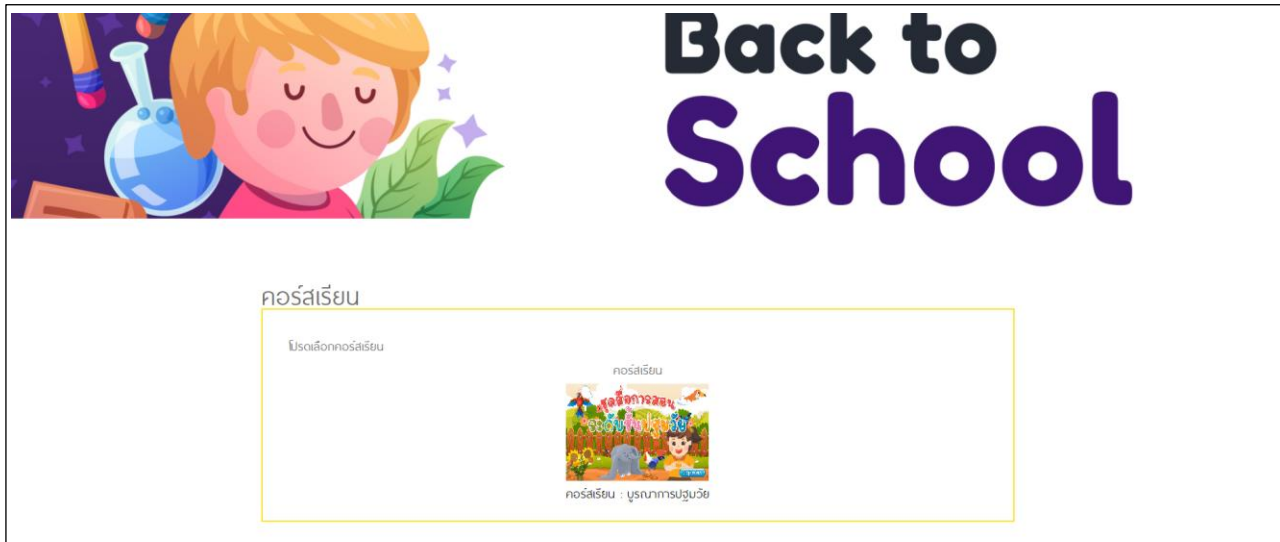
**ราคาคอร์สเรียน**

โปรดดูราคาที่ต้องการเลือก

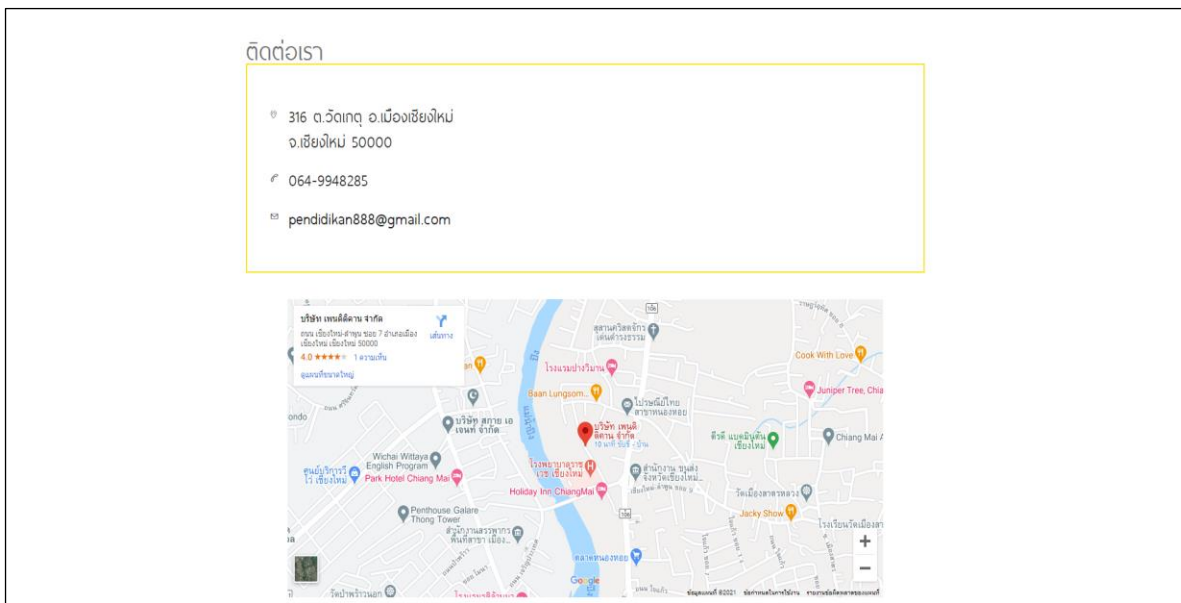
คอร์สเรียน	ราคา
<input type="radio"/> 1 เดือน	ราคา 10 บาท
<input type="radio"/> 1 ปี	ราคา 300 บาท
<input type="radio"/> 6 เดือน	ราคา 500 บาท
<input type="radio"/> 12 เดือน	ราคา 1000 บาท

\*\*\* ต้องเลือกวันถึงวันทำการได้ทุกวัน \*\*\*

ภาพที่ 4.3 หน้าซื้อคอร์สเรียน



ภาพที่ 4.4 หน้าคอร์สเรียน



ภาพที่ 4.5 หน้าติดต่อบริษัท

ลงทะเบียนใช้งาน

กรุณาใส่

จำนวนสาขา

จังหวัด

แฉก/เขต


Line

USERNAME

PASSWORD

RE-PASSWORD

ภาพที่ 4.6 หน้าสมัครสมาชิกใหม่



# Back to School

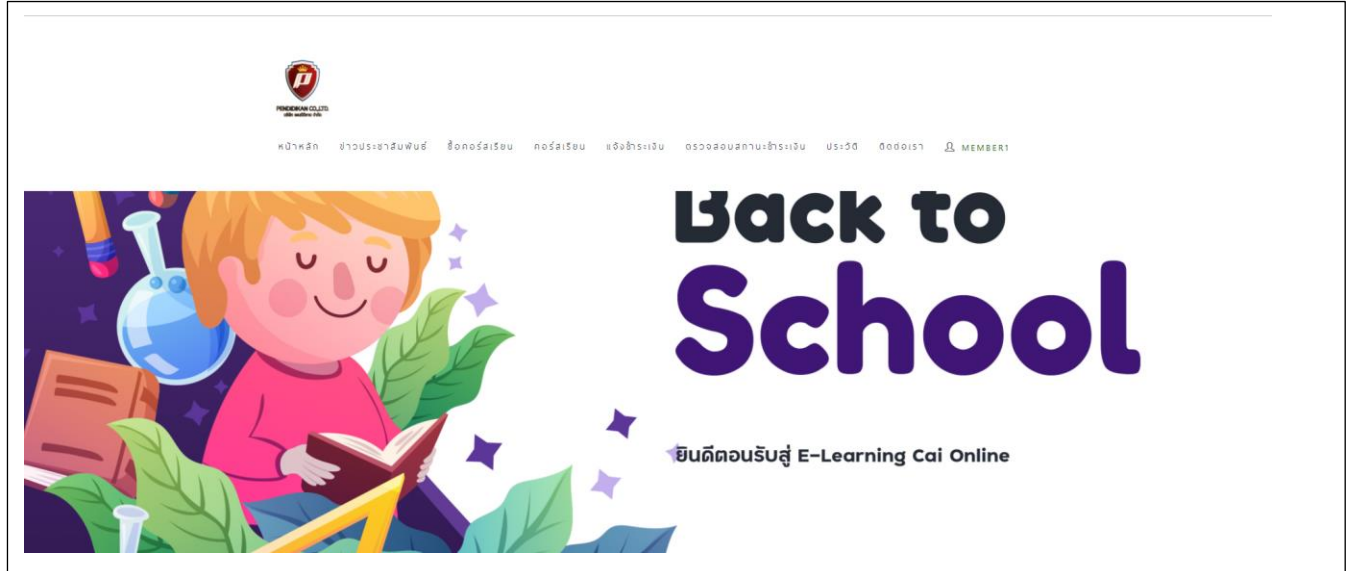
ล็อกอินเข้าสู่ระบบ

USERNAME

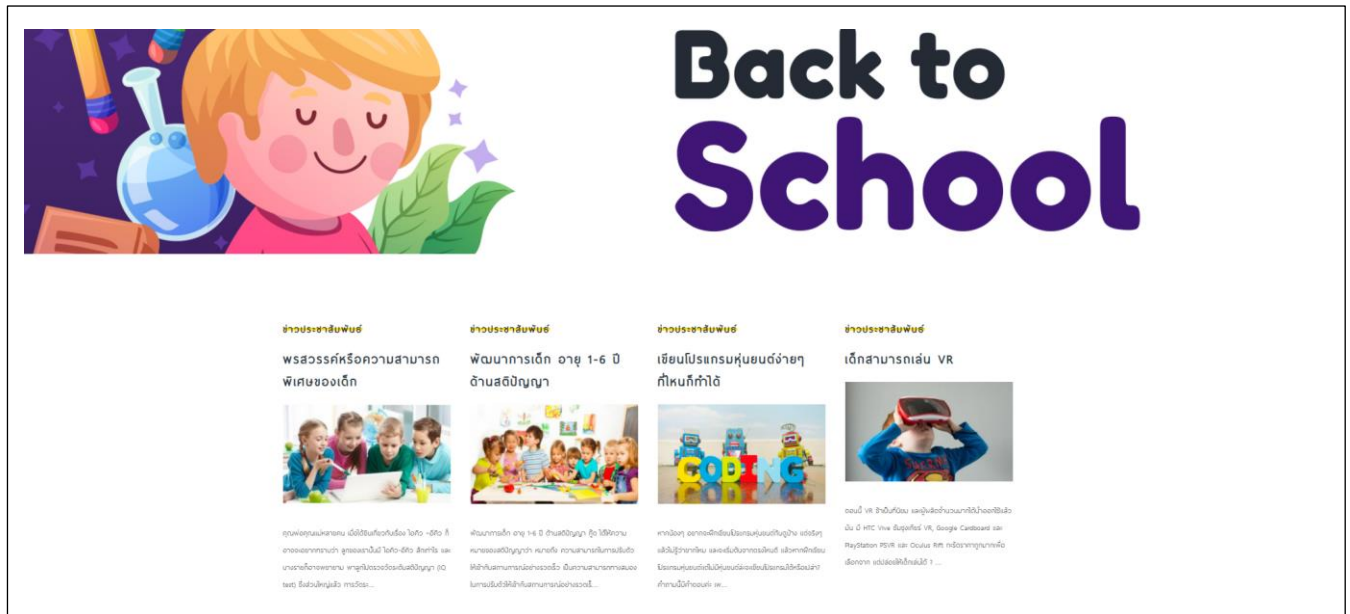
PASSWORD

ภาพที่ 4.7 หน้าล็อกอินเข้าสู่ระบบ

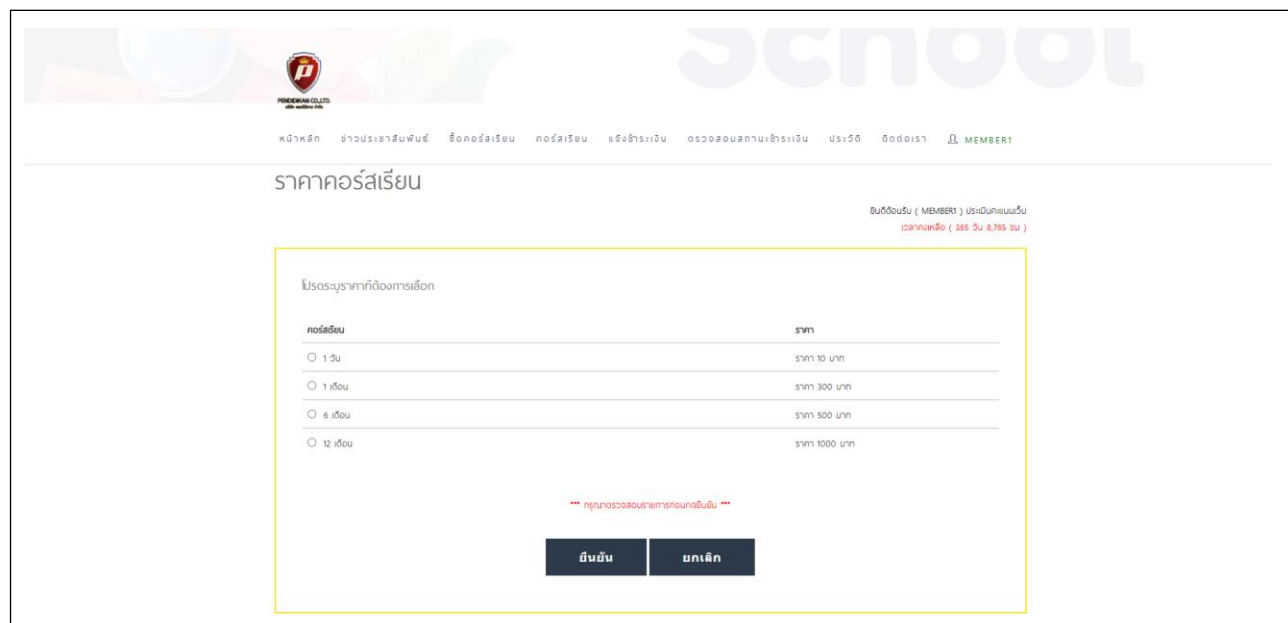
4.1.2 แสดงผลการดำเนินงานของสมาชิก



ภาพที่ 4.8 หน้าหลักของสมาชิกเว็บไซต์



ภาพที่ 4.9 หน้าข่าวประชาสัมพันธ์ของสมาชิก



ราคาคอร์สเรียน

ยินดีต้อนรับ ( MEMBER1 ) ประเมินคะแนนเริ่ม  
เวลาลงทะเบียน ( 365 วัน 8,765 ชม )

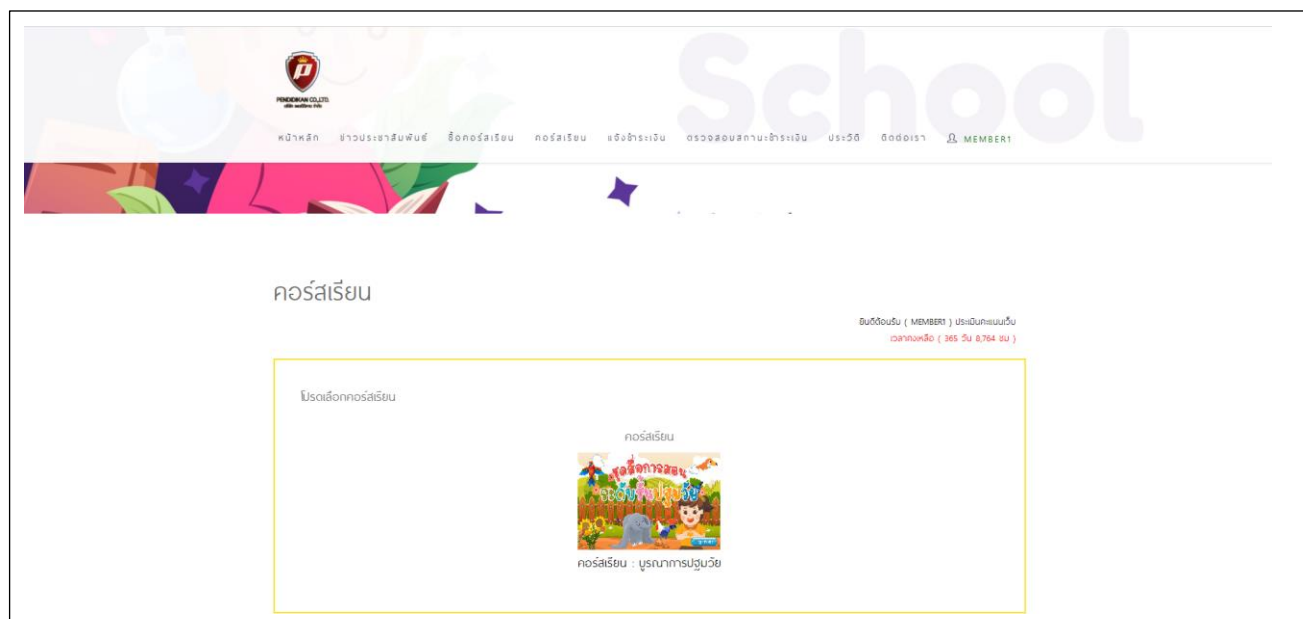
โปรดระบุราคาที่ต้องการเลือก

คอร์สเรียน	ราคา
<input type="radio"/> 1 วัน	ราคา 10 บาท
<input type="radio"/> 1 เดือน	ราคา 300 บาท
<input type="radio"/> 6 เดือน	ราคา 500 บาท
<input type="radio"/> 12 เดือน	ราคา 1000 บาท

\*\*\* กรุณาตรวจสอบรายการก่อนกดปุ่ม \*\*\*

[ยืนยัน](#) [ยกเลิก](#)

ภาพที่ 4.10 หน้าซื้อคอร์สเรียนของสมาชิก



คอร์สเรียน

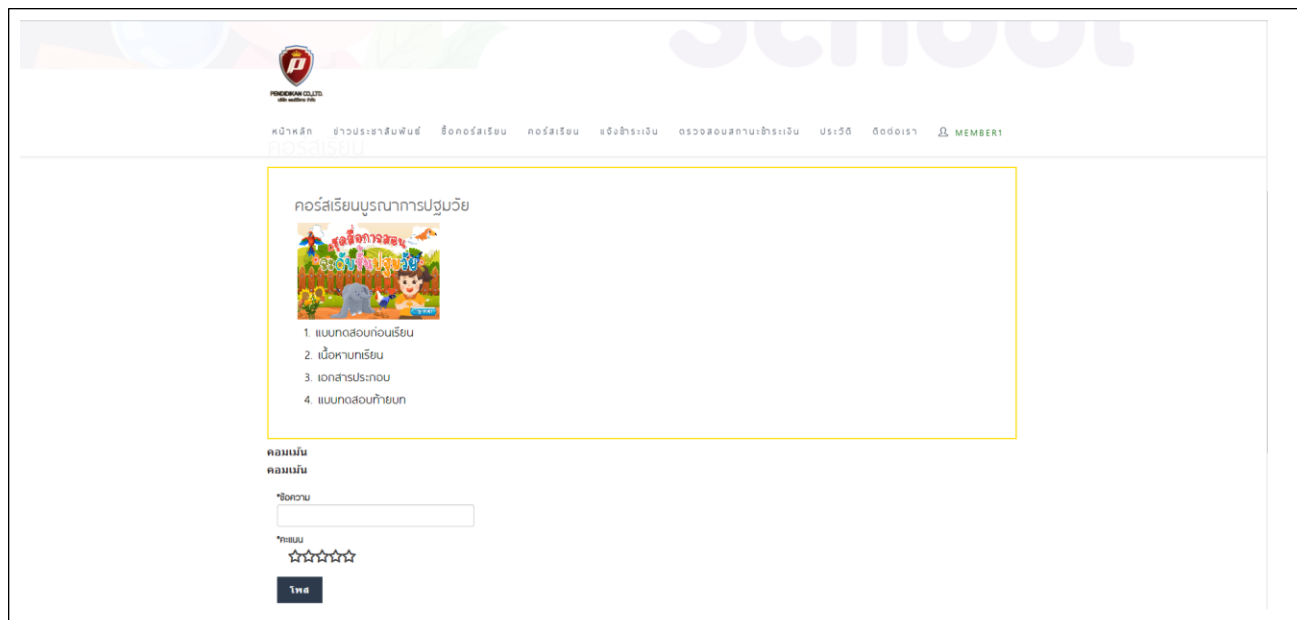
ยินดีต้อนรับ ( MEMBER1 ) ประเมินคะแนนเริ่ม  
เวลาลงทะเบียน ( 365 วัน 8,764 ชม )

โปรดเลือกคอร์สเรียน

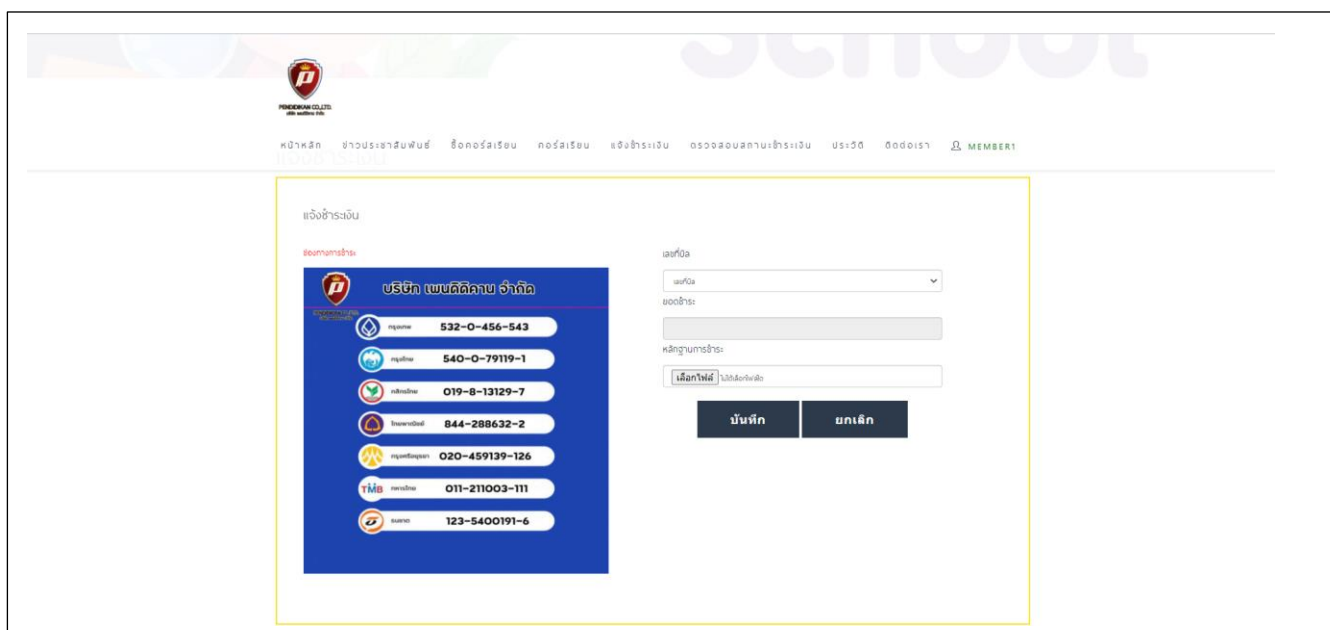
คอร์สเรียน

บูรณาการปฐมวัย

ภาพที่ 4.11 หน้าเลือกคอร์สเรียนของสมาชิก



ภาพที่ 4.12 หน้ารายละเอียดคอร์สเรียนของสมาชิก



ภาพที่ 4.13 หน้าแจ้งชำระเงินของสมาชิก



หน้าหลัก ข่าวประชาสัมพันธ์ ติดต่อโรงเรียน คอร์สเรียน แจ้งชำระเงิน ตรวจสอบสถานะชำระเงิน ประวัติ ติดต่อเรา MEMBER

# Back to School

ยินดีตอนรับสู่ E-Learning Cai Online

ตรวจสอบสถานะชำระเงิน  
ประจำวันที่ 3 มีนาคม 2564

วัน เดือน ปี	เลขที่ใบ	ยอดเงิน	รายละเอียด	สถานะ
3 มีนาคม 2564	P-03032021-5	1,000 บาท	ค่าเล่าเรียน	อนุมัติเรียบร้อยแล้ว

ภาพที่ 4.14 หน้าตรวจสอบสถานะการชำระเงินของสมาชิก

หน้าหลัก ข่าวประชาสัมพันธ์ ติดต่อโรงเรียน คอร์สเรียน แจ้งชำระเงิน ตรวจสอบสถานะชำระเงิน ประวัติ ติดต่อเรา MEMBER

# Back to School

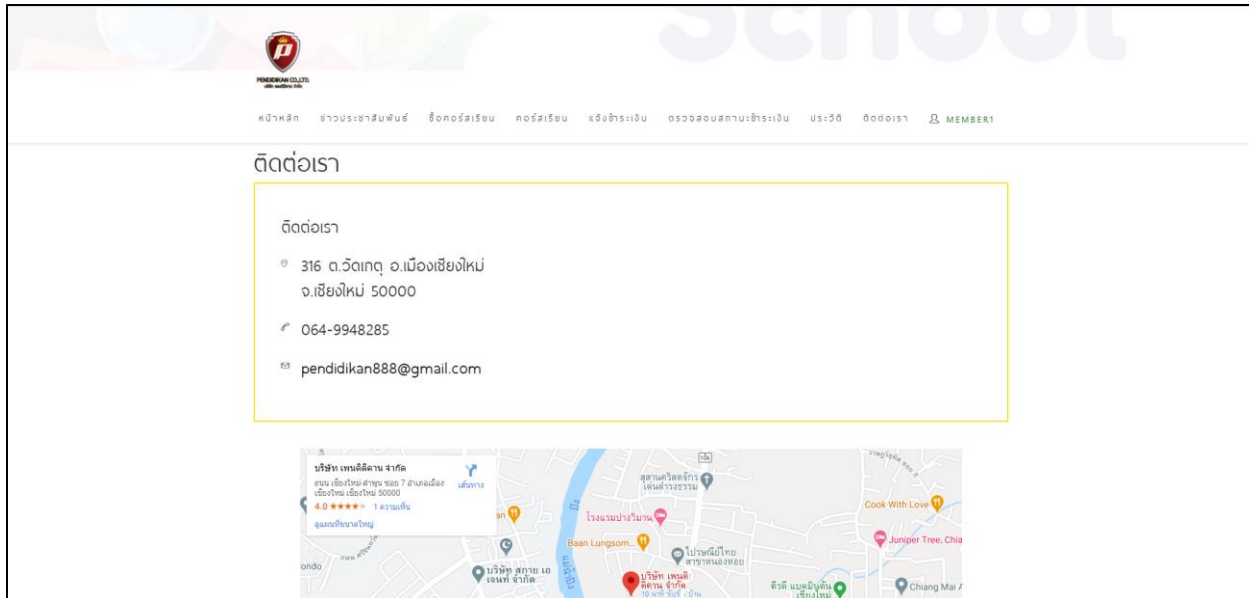
ยินดีตอนรับสู่ E-Learning Cai Online

ประวัติชำระเงิน    ประวัติทำแบบทดสอบ

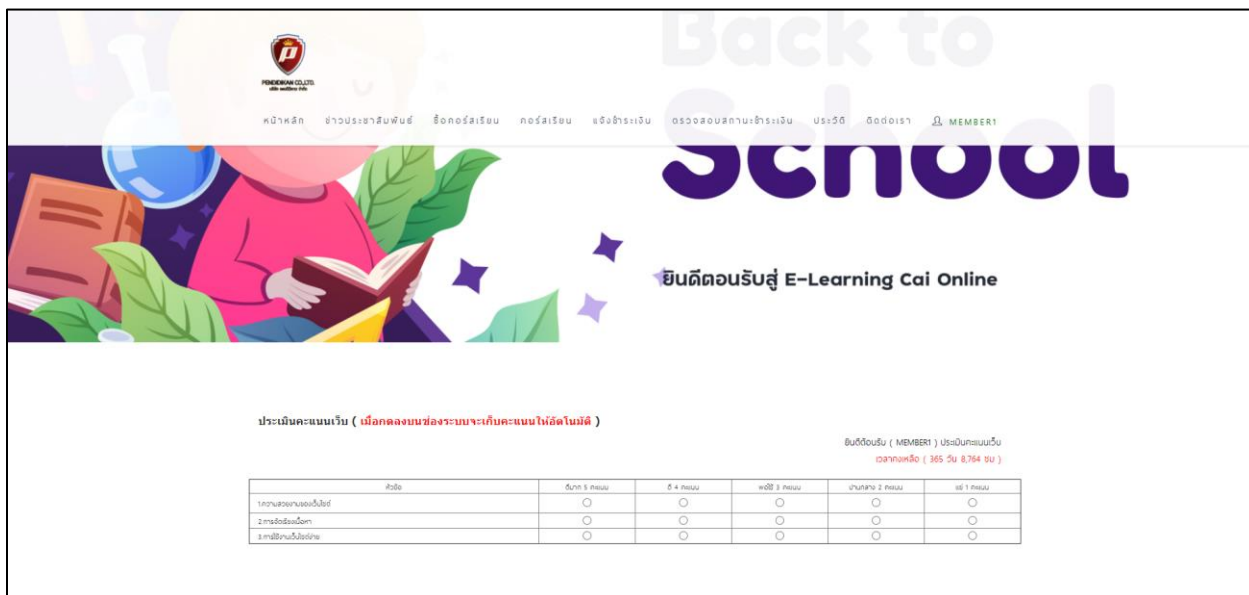
ประวัติการทำแบบทดสอบ  
ประจำวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2564

วัน เดือน ปี	ประเภทวิชา	แบบทดสอบก่อนเรียน	แบบทดสอบหลังเรียน
28 กุมภาพันธ์ 2564	วิชาการปฐมวัย	3	3

ภาพที่ 4.15 หน้าดูประวัติของสมาชิก



ภาพที่ 4.16 หน้าติดต่อของสมาชิก



ภาพที่ 4.17 หน้าประเมินคะแนนเว็บไซต์ของสมาชิก

แก้ไขข้อมูลส่วนตัว

รูปโปรไฟล์

ชื่อ-นามสกุล

ชื่อ

เบอร์โทร

Line

USERNAME

PASSWORD

ภาพที่ 4.18 หน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของสมาชิก

#### 4.1.3 แสดงผลการดำเนินงานของผู้ดูแลระบบ

ข้อมูล : MEMBER1

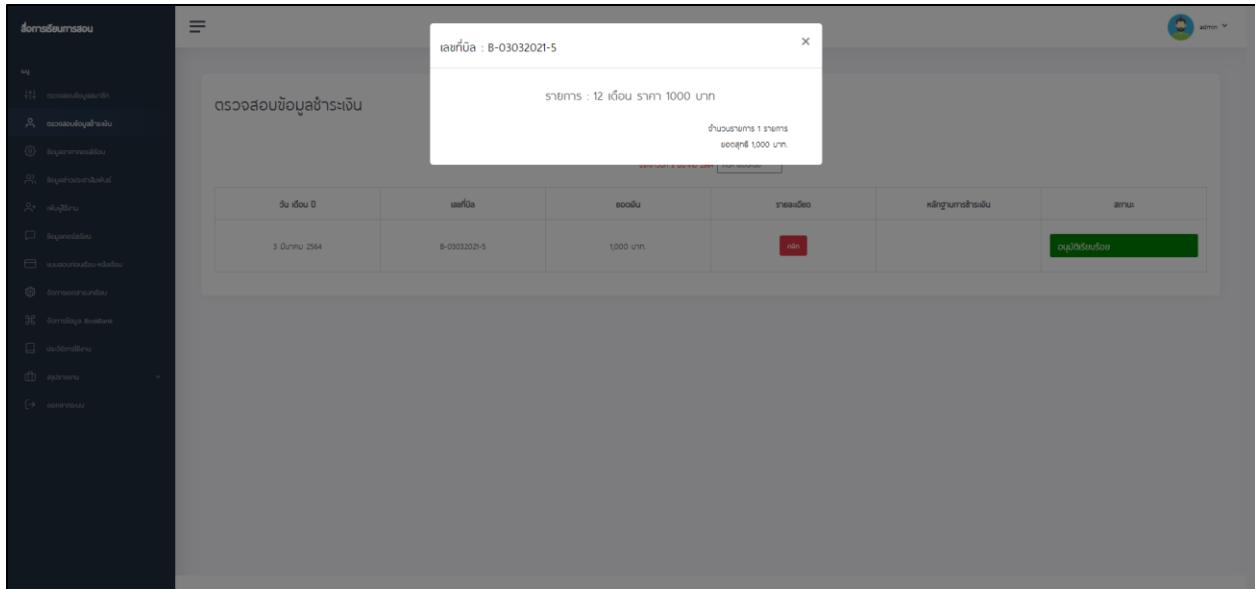
ตรวจสอบข้อมูลสมาชิก

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล
1	MEMBER2
2	MEMBER1

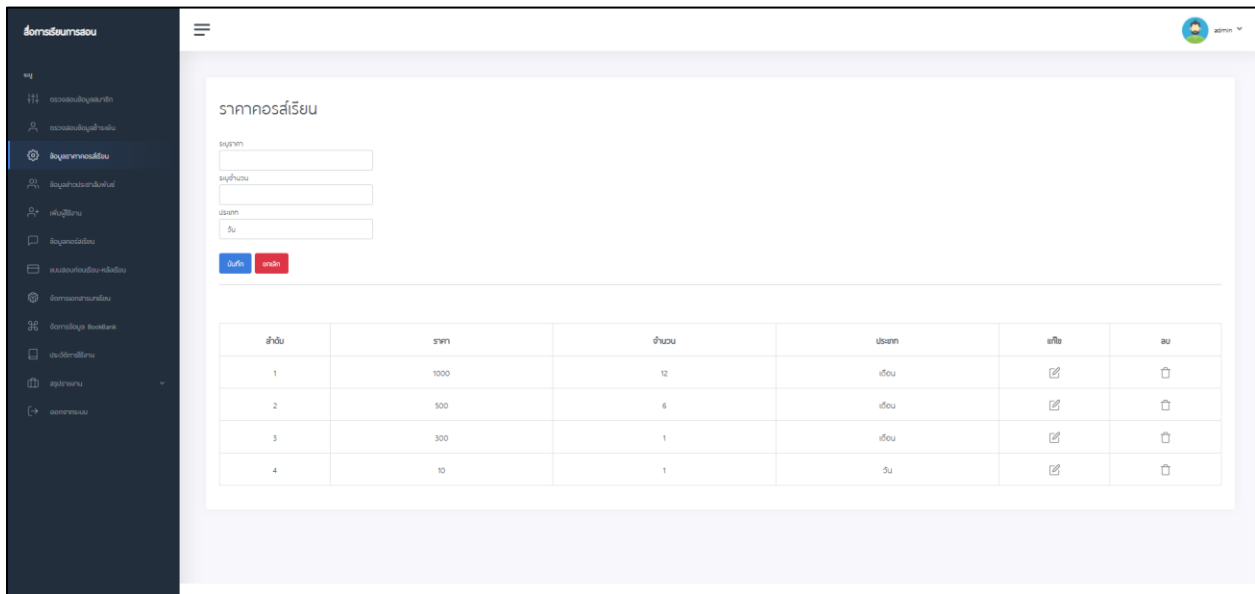
ชื่อ : MEMBER1  
 ชื่อ : M  
 เบอร์โทร : 0123456790  
 Username : test  
 Password : 1234  
 วันที่สมัคร : 3 มีนาคม 2565

ชื่อ	ดูข้อมูล	แก้ไข	ลบ
MEMBER2	ดูข้อมูล	แก้ไข	ลบ
MEMBER1	ดูข้อมูล	แก้ไข	ลบ

ภาพที่ 4.19 หน้าตรวจสอบข้อมูลสมาชิกของผู้ดูแลระบบ



ภาพที่ 4.20 หน้าตรวจสอบข้อมูลชำระเงินของผู้ดูแลระบบ



ภาพที่ 4.21 หน้าข้อมูลราคาคอร์สเรียนของผู้ดูแลระบบ

ข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์

รูปปก (1500 x 750)

เลือกไฟล์ | โหลดสื่อที่เกี่ยวข้อง

หัวข้อ

รายละเอียด

บันทึก | ตัดสินใจ

ค้นหา | เพิ่ม | ลบ

ลำดับ	หัวข้อ	รายละเอียด	แก้ไข	ลบ
1	บริการรถรับส่ง VTC	ขอแจ้ง VTC ลำดับที่ 1000 และแจ้งให้ท่านทราบว่ารถรับส่งมีจำนวน 10 คัน HTC VIVE 8K 360 องศา VR, Google Ca...		
2	เตรียมพร้อมระบบรถรับส่ง VTC	หาข้อมูล รถทางเดินมีรถรับส่งแบบรถรับส่ง VTC ลำดับที่ 1000 และแจ้งให้ท่านทราบว่ารถรับส่งมีจำนวน 10 คัน...		

ภาพที่ 4.22 หน้าข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์ของผู้ดูแลระบบ

เพิ่มผู้ใช้งาน

รูปโปรไฟล์

รหัสพนักงาน

BM-2

ชื่อ-นามสกุล

ที่อยู่

เบอร์โทร

Line

Username

Password

สถานะ

ผู้จัดการระบบ

บันทึก | ตัดสินใจ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทร	Line	Username	Password	สถานะ	แก้ไข	ลบ
1	นาย ภูธินทร	บ้าน			manager	1234	เจ้าของกิจการ		

ภาพที่ 4.23 หน้าเพิ่มผู้ใช้งานของผู้ดูแลระบบ

ข้อมูลคอร์สเรียน

คอร์สเรียน

ค้นหา ลบ

ลำดับ	คอร์สเรียน	แก้ไข	ลบ
1	บูรณาการปฐมวัย		

ภาพที่ 4.24 หน้าข้อมูลคอร์สเรียนของผู้ดูแลระบบ

แบบสอบก่อนเรียน-หลังเรียน (บูรณาการปฐมวัย)

จุดตัด (367 x 11)

ลบ

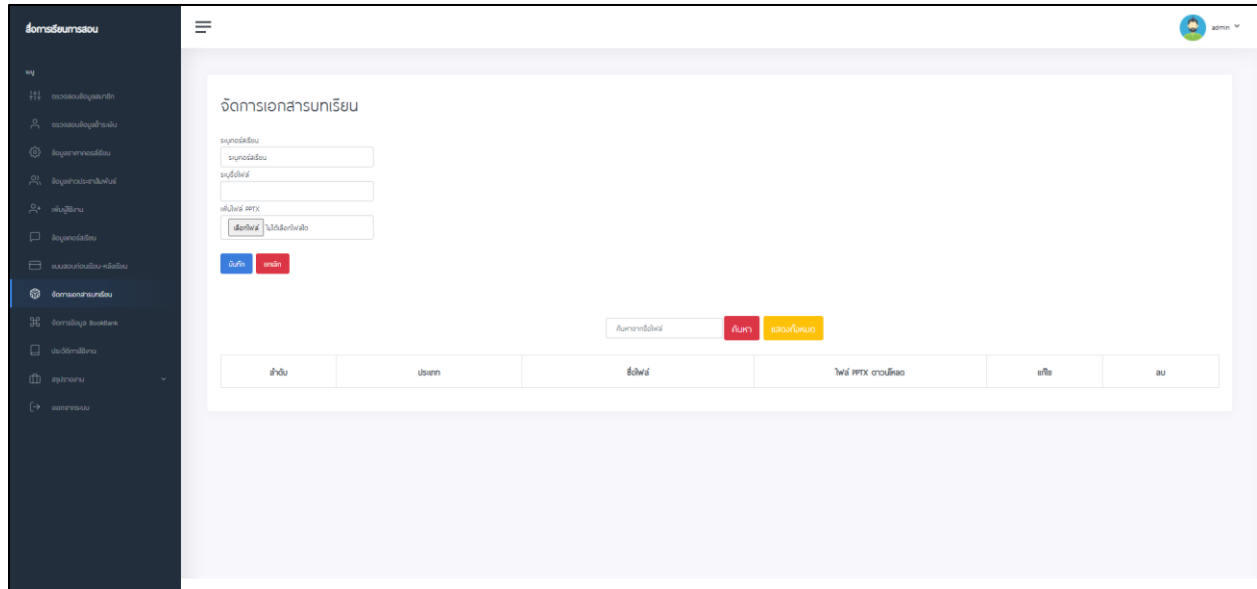
ชื่อวิชา

ชื่อผู้ทำข้อสอบ

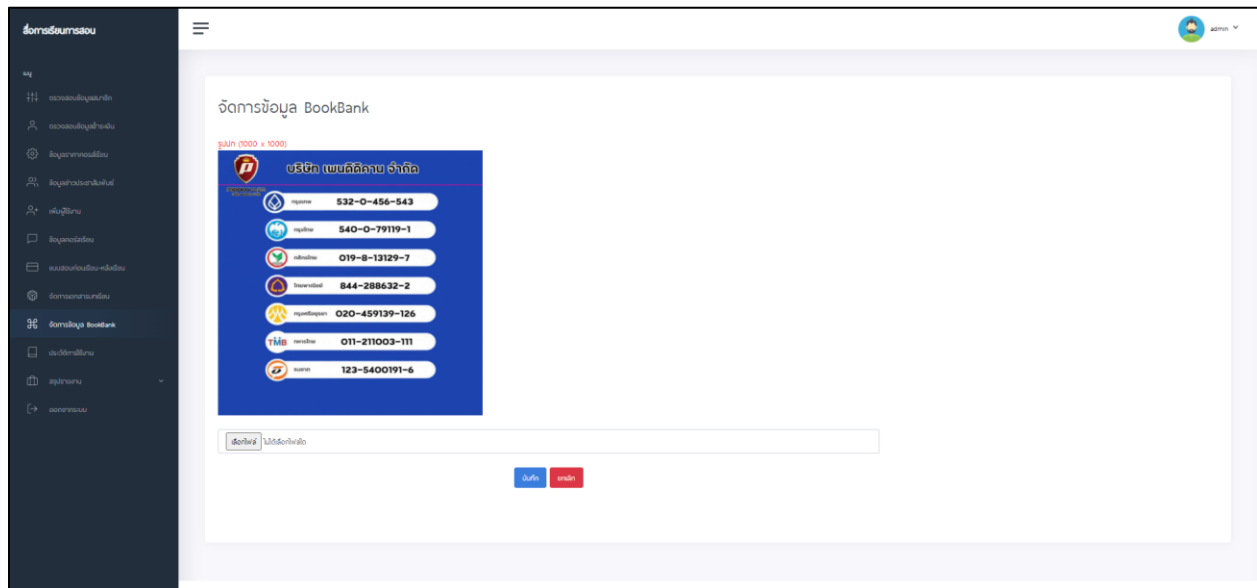
ค้นหา ลบ เพิ่ม

ลำดับ	ชื่อวิชา	จุดตัด	ก.	ข.	ค.	ด.	ข้อที่ถูกต้อง	แก้ไข	ลบ
1	วิชาคณิตศาสตร์	1	วงกลม	สี่	รูป	บาท	ก		
2	วิชาคณิตศาสตร์	1	วงกลม	สี่	รูป	บาท	ก		
3	วิชาคณิตศาสตร์	1	วงกลม	สี่	รูป	บาท	ง		
4	วิชาคณิตศาสตร์	1	วงกลม	สี่	รูป	บาท	ข		

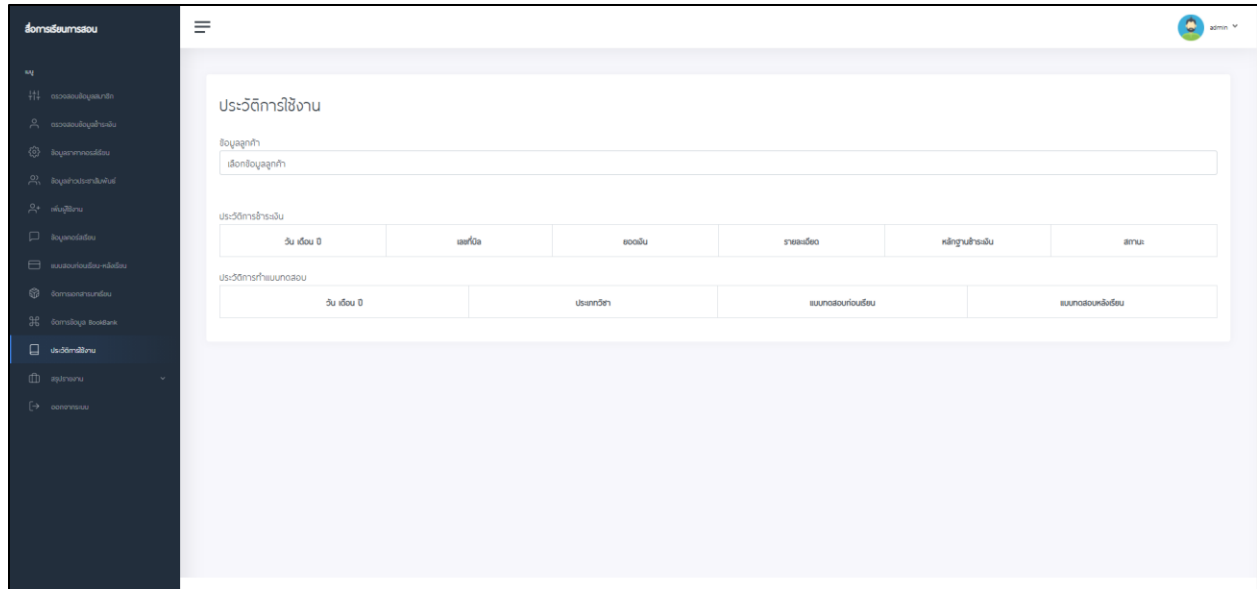
ภาพที่ 4.25 หน้าแบบทดสอบก่อนเรียน-หลังเรียนของผู้ดูแลระบบ



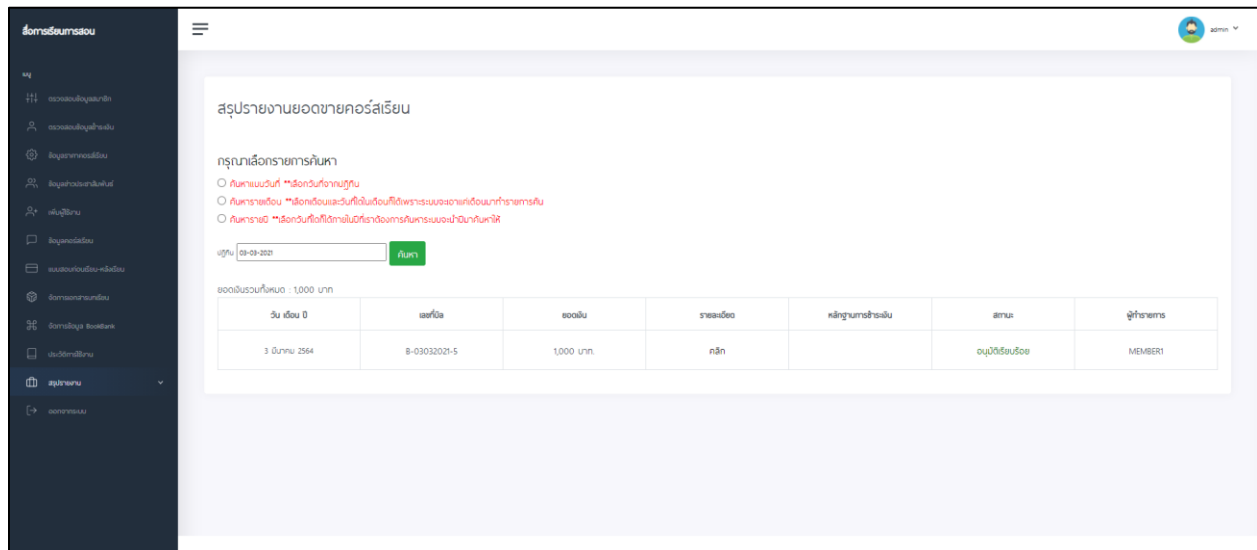
ภาพที่ 4.26 หน้าจัดการเอกสารเตรียมของผู้ดูแลระบบ



ภาพที่ 4.27 หน้าจัดการข้อมูล BookBank ของผู้ดูแลระบบ



ภาพที่ 4.28 หน้าดูประวัติการใช้งานสมาชิกของผู้ดูแลระบบ



ภาพที่ 4.29 หน้าดูสรุปรายงานยอดขายคอร์สเรียนของผู้ดูแลระบบ





**สรุปรายงานแจ้งชำระเงิน**

กรุณาเลือกรายการค้นหา

- ค้นหาแบบวันที่ \*\*ต้องระบุจากปฏิทิน
- ค้นหาชื่อเงิน \*\*ต้องกรอกชื่อเงินที่เงินได้เพราะระบบจะฉายเงาเงินกว่ารายการอื่น
- ค้นหาวันที่ \*\*ต้องระบุชื่อที่ได้จากชื่อรายการเงินตามแบบฉบับบริษัท

วันที่:

ยอดเงินรวมทั้งหมด: 1,000 บาท

วันที่	เลขที่ใบ	ยอดเงิน	รายละเอียด	หลักฐานการชำระเงิน	สถานะ
3 มีนาคม 2564	8-03032021-5	1,000 บาท	ปกติ		อนุมัติเรียบร้อยแล้ว

ภาพที่ 4.32 หน้าดูสรุปรายงานแจ้งชำระเงินของผู้ดูแลระบบ

**สรุปรายงานข้อมูลสมาชิก**

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทร	ข้อมูล
1	MEMBER2	xcvxcv	010101	<input type="button" value="ลบ"/>
2	MEMBER1	!!!	0123456790	<input type="button" value="ลบ"/>

ภาพที่ 4.33 หน้าดูสรุปรายงานข้อมูลสมาชิกของผู้ดูแลระบบ



สรุปรายงานยอดขายคอร์สเรียน

กรุณาเลือกรายการค้นหา

- ค้นหาแบบวันที่ \*ต้องบังคับจากปฏิทิน
- ค้นหารายเดือน \*ต้องเลือกเดือนและวันซึ่งในเงื่อนไขได้เพราะระบบจะฉายาเดือนมาทำการรายการค้นหา
- ค้นหารายปี \*ต้องบังคับซึ่งใช้กำหนดวันที่เราต้องการค้นหาและจะมีปีมาค้นหาให้

ระบุ  ค้นหา

ยอดเงินรวมทั้งหมด : 1,000 บาท

วัน เดือน ปี	เลขที่บัตร	ยอดเงิน	รายละเอียด	หลักสูตรการศึกษา	สถานะ	ผู้ใช้งาน
3 มีนาคม 2564	8-03032021-5	1,000 บาท	คลิก		อนุปริญญาตรี	MEMBER1

ภาพที่ 4.36 หน้าสรุปรายงานยอดขายคอร์สเรียนของผู้จัดการ

สรุปรายงานประเมินยอดเข้าชมเว็บไซต์

กรุณาเลือกรายการค้นหา

- ค้นหาแบบวันที่ \*ต้องบังคับจากปฏิทิน
- ค้นหารายเดือน \*ต้องเลือกเดือนและวันซึ่งในเงื่อนไขได้เพราะระบบจะฉายาเดือนมาทำการรายการค้นหา
- ค้นหารายปี \*ต้องบังคับซึ่งใช้กำหนดวันที่เราต้องการค้นหาและจะมีปีมาค้นหาให้

ระบุ  ค้นหา

ยอดเข้าชมเว็บไซต์ทั้งหมด : 232 คน

ภาพที่ 4.37 หน้าสรุปรายงานประเมินยอดเข้าชมเว็บไซต์ของผู้จัดการ

สรุปรายงานประเมินคะแนนเว็บไซต์

กรุณาเลือกรายการค้นหา

- ค้นหาแบบวันที่ \*\*เลือกวันที่จากปฏิทิน
- ค้นหารายเดือน \*\*เลือกเดือนและวันที่ในเดือนที่ได้พิจารณาของค่าเฉลี่ยจากการค้นหา
- ค้นหารายปี \*\*เลือกวันที่ใช้ก็ได้ค่าเฉลี่ยจากการค้นหาของปีนั้นมาค้นหาได้

วันที่: 01-01-2021

วัน เดือน ปี	เว็บไซต์	การประเมินค่าเฉลี่ย	การประเมินค่า	ผู้ประเมิน
3 มีนาคม 2564	5 คะแนน	5 คะแนน	5 คะแนน	MEMBER1

คะแนนเฉลี่ยทั้งหมด

ภาพที่ 4.38 หน้าสรุปรายงานประเมินคะแนนเว็บไซต์ของผู้จัดการ

สรุปรายงานแจ้งชำระเงิน

กรุณาเลือกรายการค้นหา

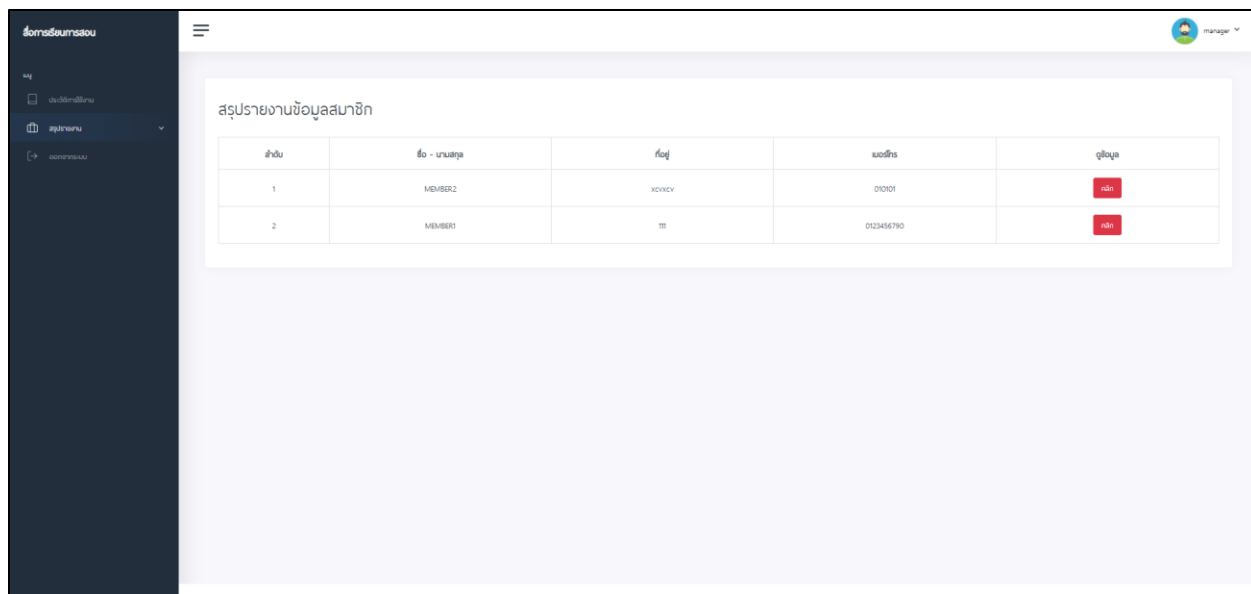
- ค้นหาแบบวันที่ \*\*เลือกวันที่จากปฏิทิน
- ค้นหารายเดือน \*\*เลือกเดือนและวันที่ในเดือนที่ได้พิจารณาของค่าเฉลี่ยจากการค้นหา
- ค้นหารายปี \*\*เลือกวันที่ใช้ก็ได้ค่าเฉลี่ยจากการค้นหาของปีนั้นมาค้นหาได้

วันที่: 01-01-2021

ยอดเงินรวมทั้งหมด : 1,000 บาท

วัน เดือน ปี	เลขที่ใบ	ยอดเงิน	รายละเอียด	หลักฐานการชำระเงิน	สถานะ
3 มีนาคม 2564	B-03032021-5	1,000 บาท.	ปกติ		อนุมัติเรียบร้อยแล้ว

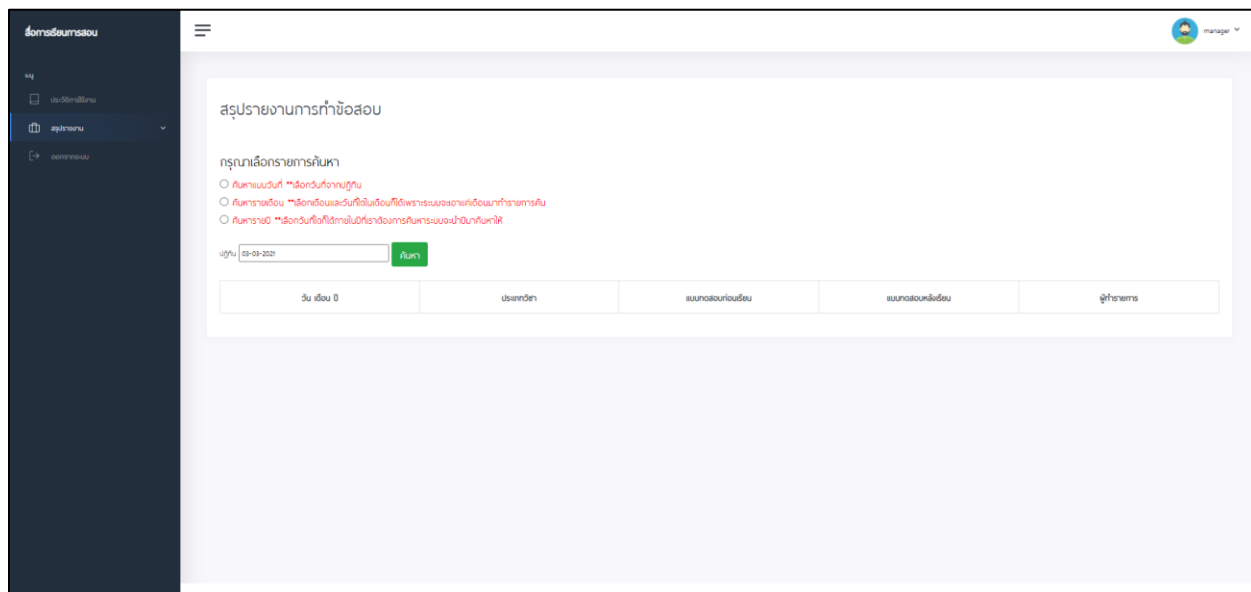
ภาพที่ 4.39 หน้าสรุปรายงานแจ้งชำระเงินของผู้จัดการ



Screenshot of a web application interface. The left sidebar contains the text 'สิ่งทอเรียนสอน' and navigation icons. The main content area is titled 'สรุปรายงานข้อมูลสมาชิก' (Summary of Member Information Report). It displays a table with the following data:

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทร	ดูข้อมูล
1	MEMBER2	XXXXXX	010101	ดูข้อมูล
2	MEMBER1	III	0123456790	ดูข้อมูล

ภาพที่ 4.40 หน้าสรุปรายงานข้อมูลสมาชิกของผู้จัดการ



Screenshot of a web application interface. The left sidebar contains the text 'สิ่งทอเรียนสอน' and navigation icons. The main content area is titled 'สรุปรายงานการทำข้อสอบ' (Summary of Exam Report). It includes a section for 'กรุณาเลือกรายการค้นหา' (Please select the search item) with three radio button options:

- ค้นหาแบบวันที่ \*\*ต้องระบุจากปฏิทิน
- ค้นหาตามเงื่อนไข \*\*ต้องระบุวันและเวลาที่พิมพ์รายละเอียดของรายการค้นหา
- ค้นหารายปี \*\*ต้องระบุปีที่ต้องการดูรายการค้นหา

Below the options is a date input field with the value '25-03-2022' and a green 'ค้นหา' (Search) button. At the bottom, there is a table with the following columns:

วัน เดือน ปี	ประเภทวิชา	แบบทดสอบก่อนเรียน	แบบทดสอบหลังเรียน	ผู้ทำข้อสอบ
--------------	------------	-------------------	-------------------	-------------

ภาพที่ 4.41 หน้าสรุปรายงานการทำข้อสอบของผู้จัดการ

## 4.2 การอภิปรายผล

จากผลดำเนินงานข้างต้น ระบบเว็บแอปพลิเคชันเพื่อการเรียนออนไลน์ด้วยสื่อมัลติมีเดียสำหรับเด็กปฐมวัย กรณีศึกษา บริษัทเพนติติคาน จังหวัดเชียงใหม่ สามารถนำไปใช้ได้จริงตามที่คาดไว้ และระบบเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการเรียนออนไลน์ด้วยสื่อมัลติมีเดีย สำหรับเด็กปฐมวัย กรณีศึกษา บริษัทเพนติติคาน จังหวัดเชียงใหม่ สามารถใช้งานกับผู้ใช้งาน ทุกฝ่าย ทั้งเจ้าของกิจการ ผู้ดูแลระบบ สมาชิก และลูกค้าทั่วไปได้ เพื่อให้จริงได้ตามวัตถุประสงค์ และความเชื่อมโยงกันให้เหมาะสมกับสถานการณ์ในปัจจุบัน การทำงานในบางกระบวนการอาจมีความยุ่งยากแก่ผู้ใช้งาน เพียงเล็กน้อย แต่การทำงานส่วนใหญ่ผู้ใช้งานง่าย สะดวก ตรงต่อ ความต้องการของผู้ใช้งาน

## 4.3 สรุปผลการประเมินโครงการ

การประเมินผลความพึงพอใจต่อการใช้งานระบบเว็บแอปพลิเคชันเพื่อการเรียนออนไลน์ด้วยสื่อมัลติมีเดียสำหรับเด็กปฐมวัย กรณีศึกษาบริษัท เพนติติคาน จังหวัดเชียงใหม่ ใช้แบบสอบถามความคิดเห็นทั้งหมด 20 คน โดยจำแนกเป็น 3 ด้าน ได้แก่ ด้านการใช้งานระบบ ด้านเนื้อหาสื่อมัลติมีเดีย ด้านการออกแบบและตกแต่งเว็บไซต์ สรุปได้ดังนี้

ค่าเฉลี่ยในการประเมินความหมาย มีดังนี้

4.1-5 คะแนน หมายถึง ดีมาก

3.1-4 คะแนน หมายถึง ดี

2.1-3 คะแนน หมายถึง ปานกลาง

1.1-2 คะแนน หมายถึง พอใช้

0.1-1 คะแนน หมายถึง ควรปรับปรุง

#### ตารางที่ 4.1 แสดงผลการประเมินคะแนน

สารสนเทศด้านต่างๆ	ระดับความเหมาะสม						
	5 คะแนน	4 คะแนน	3 คะแนน	2 คะแนน	1 คะแนน	ค่าเฉลี่ย	ระดับ
<b>1. ด้านการใช้งานระบบ</b>							
- การเข้าใช้งานเว็บไซต์ง่าย	18 คน	2 คน				4.9 คะแนน	ดีมาก
- ความถูกต้องของข้อมูล	13 คน	7 คน				4.65 คะแนน	ดีมาก
- โปรแกรมมีประสิทธิภาพในการใช้งาน	15 คน	5 คน				4.75 คะแนน	ดีมาก
- ความเสถียรของตัวโปรแกรม	15 คน	3 คน	2 คน			4.65 คะแนน	ดีมาก
- ใช้งานที่เข้าใจง่าย	20 คน					5 คะแนน	ดีมาก
<b>2. ด้านเนื้อหาสื่อมัลติมีเดีย</b>							
- มีเนื้อหาสวยงาม	16 คน	4 คน				4.8 คะแนน	ดีมาก
- เนื้อหาครบถ้วนถูกต้อง	12 คน	8 คน				4.6 คะแนน	ดีมาก
<b>3. ด้านการออกแบบและตกแต่งเว็บไซต์</b>							
- ความสวยงามทันสมัย น่าสนใจ	9 คน	8 คน	3 คน			4.3 คะแนน	ดีมาก
- จัดข้อมูลเป็นหมวดหมู่ สะดวกต่อการใช้งาน	14 คน	6 คน				4.7 คะแนน	ดีมาก

ผลสรุปการประเมินโครงการระบบเว็บแอปพลิเคชันเพื่อการเรียนออนไลน์ด้วยสื่อมัลติมีเดีย สำหรับเด็กปฐมวัย กรณีศึกษาบริษัท เพนดิติคาน จังหวัดเชียงใหม่ ประกอบด้วย 3 ด้าน ได้แก่ ด้านการใช้งานระบบ ด้านเนื้อหาสื่อมัลติมีเดีย ด้านการออกแบบและตกแต่งเว็บไซต์ จากการทดสอบการประเมินคะแนนจากผู้คนทั้งหมดจำนวน 20 คน ผลสรุปค่าเฉลี่ยออกมาในระดับดีมาก