



รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceeding)  
**วิทยาการจัดการวิชาการ 2020**

การประชุมวิชาการระดับชาติครั้งที่ 9  
และ ระดับนานาชาติครั้งที่ 2

วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2563  
ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

เครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการระหว่างคณะวิทยาการจัดการ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏกลุ่มภาคเหนือ 8 แห่ง



การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการงานวิจัยมหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต  
 The Development of Information Systems  
 for Research Management of Kasem Bundit University

พงศกร อิสลาม<sup>1\*</sup> อัศวรักษ์ ศรีจาด<sup>1</sup> รอมฎอน ซาอัด อิบราฮิม ออธแมน<sup>1</sup> สหรัฐ รัตนวงศ์<sup>1</sup>  
 คันธมาลี ทิพย์สภาพกุล<sup>1</sup> และ สงกรานต์ จรรจลานิมิตร<sup>2</sup>

Pongsakorn Islam<sup>1\*</sup> Adsawarak Srijad<sup>1</sup> Ramadon Saad Ebrahim Othman<sup>1</sup> Saharath Rattanawong<sup>1</sup>  
 Kantamaree Tipsapapkul<sup>1</sup> and Songkran chancharnimitr<sup>2</sup>

<sup>1</sup>นักศึกษา สาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต กรุงเทพมหานคร

<sup>2</sup>อาจารย์ประจำ สาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต กรุงเทพมหานคร

\*E-mail : songkran.cha@kbu.ac.th

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อจัดการข้อมูลงานวิจัยของอาจารย์ทุกคณะ ในมหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต ระหว่างปีพุทธศักราช 2561 ถึง 2562 โดยเก็บไว้ในฐานข้อมูลของเว็บไซต์ มีขั้นตอน การวิจัย คือ 1) ขั้นตอนการเก็บข้อมูลเพื่อการออกแบบระบบ โดยเก็บข้อมูลจากผู้เกี่ยวข้องด้วยการสัมภาษณ์ 2) ขั้นตอนการออกแบบระบบ ทำการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการศึกษาถึงปัญหาและความต้องการ โดยใช้โปรแกรม Joomla 3) ขั้นตอนการใช้ระบบ อัปเดตข้อมูลผลงานวิจัยและเก็บข้อมูลระดับความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบ โดยการเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง คือ อาจารย์และนักวิจัย มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต จำนวน 30 คน จากคณะ ต่างๆ และวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติพรรณนา ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการประเมินพบว่า ระดับความ พึงพอใจของกลุ่มตัวอย่าง ระดับความพึงพอใจรวมอยู่ในระดับปานกลาง (ค่าเฉลี่ย 3.13) ความง่ายในการใช้งาน ระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง (ค่าเฉลี่ย 3.00) ความถูกต้องและชัดเจนของเนื้อหา ระดับความพึงพอใจ อยู่ในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 3.62) ความสวยงามของเว็บไซต์ ระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง (ค่าเฉลี่ย 2.57) ความสมบูรณ์ในการใช้งาน ระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง (ค่าเฉลี่ย 2.86) ความสามารถในการ ค้นหาข้อมูล ระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 3.58)

**คำสำคัญ:** ระบบสารสนเทศงานวิจัย, บทความวิจัย, ระบบสารสนเทศ

### Abstract

The objective of this research is to develop an information system to manage research data for all faculty members at Kasem Bundit University between the year 2018 to 2019 by storing in the website database. There were research procedures; which were 1) data collection procedure for system design by collecting data from relevant parties through interviews, 2) system design process by analyzing the data obtained from the study of problems and needs by using Joomla,



3) system usage procedure by uploading users' research data, and collect users' satisfaction levels by selecting a specified sample group, namely teachers and researchers from Kasem Bundit University, consisting of 30 people from various faculties. The data were analyzed according to descriptive statistics, means and standard deviation. The results showed the satisfaction level of the sample, the overall satisfaction level was at moderate (mean 3.13). The satisfaction level of the ease of use was at moderate (mean 3.00). The satisfaction level of the content accuracy and clarity was at high (mean 3.62). The satisfaction level of the interface design was at moderate (mean 2.57). The satisfaction level of system reliability was at moderate (mean 2.86). The satisfaction level of the ability to search for information was at high (mean 3.58).

**Keywords:** Information systems for research, Research article, Information systems

## บทนำ

ในปัจจุบันการพัฒนาทางเทคโนโลยีมีการเจริญเติบโตขึ้นอย่างรวดเร็ว อีกทั้งความสามารถเข้าถึงเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้อย่างทั่วถึงและกว้างขวาง ทำให้การสืบค้นข้อมูลนั้นเป็นไปได้รวดเร็ว ตรงจุดประสงค์ของการค้นหาข้อมูลต่างๆ สำหรับข้อมูลผลงานวิจัยที่เป็นผลงานของหลากหลายหน่วยงานหรือบุคลากรที่ได้ทำการ ค้นคว้า ศึกษาการทำงานในหัวข้อการวิจัยนั้น ๆ ได้นำผลงานที่ได้ผ่านการวิจัยมาอัปโหลดข้อมูลผ่านเว็บไซต์ เพื่อเป็นการเผยแพร่ข้อมูลให้กับผู้ที่ต้องการหาข้อมูลเพิ่มเติมได้เข้ามาทำการศึกษาเนื้อหาหรือผลลัพธ์ในรูปแบบอื่นที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์และต่อยอดในขั้นต่อไปได้

มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิตไม่มีการอัปโหลดข้อมูลงานวิจัยผ่านเว็บไซต์อย่างต่อเนื่อง อีกทั้งไม่สามารถแสดงถึงลำดับขั้นตอนของการดำเนินการวิจัย ระยะเวลาที่ได้ดำเนินการทำวิจัย จึงทำให้อาจเกิดความล่าช้าและเอกสารสูญหายและไม่ครบถ้วนตามต้องการ และด้วยการเก็บเอกสารงานวิจัยในแบบของรูปเล่มและไม่ได้อยู่ในรูปแบบของแฟ้มเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ ทำให้ไม่มีประสิทธิภาพในการทำงาน เกิดปัญหาต่อมาคือสูญเสียพื้นที่ในการจัดเก็บข้อมูลมากเกินไปจนเกิดความจำเป็นและทำให้เกิดปัญหาการจัดเก็บข้อมูลซ้ำซ้อนเมื่อมีการวิจัยที่เพิ่มมากขึ้นทุกๆ ปี ทำให้มีข้อมูลที่ต้องการจัดเก็บมีจำนวนมากจึงทำให้ต้องสร้างระบบจัดเก็บฐานข้อมูลขึ้นมา

ด้วยการพัฒนาด้านระบบสารสนเทศที่สะดวกและรวดเร็วเป็นอันมาก การแก้ปัญหาเกี่ยวกับการจัดการข้อมูลงานวิจัยจึงมีการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อตอบสนองความต้องการของผู้วิจัย โดยระบบเหล่านี้ควรแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือส่วนของผู้ดูแลระบบซึ่งมีหน้าที่ในการนำเข้าสู่ข้อมูล และส่วนของผู้ใช้ระบบที่มีความต้องการในการค้นหาข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย (เอกพงษ์ ทองแท้ และคณะ 2559) ระบบที่พัฒนานี้ขึ้นควรมีความสามารถในการเพิ่ม/แก้ไข/ลบ ค้นหาข้อมูลในรูปแบบตามเงื่อนไขต่างๆ รวมทั้งการจัดทำรายงานควรนำเสนอได้ทั้งรูปแบบเอกสารและรูปแบบของกราฟ (หทัยชนก แจ่มถัน และอนรุทธ์ สติมัน 2558) รูปแบบการพัฒนาระบบอาจใช้แนวคิดวงจรการพัฒนาารบบ (System Development Life Cycle: SDLC) ที่มีขั้นตอนคือ 1) การวิเคราะห์ห้วงค์กร 2) การวิเคราะห์ความต้องการระบบ 3) การวิเคราะห์และเก็บรวบรวมข้อมูล 4) การออกแบบและพัฒนาระบบ และ 5) การทดสอบระบบ (เทวีญ ทองทับ, 2559)



จากที่กล่าวมา ผู้วิจัยจึงมองเห็นปัญหาที่เกิดขึ้นและได้ใช้วิธีแก้ไขให้ตรงจุดเพื่อลดปัญหาด้านการ ติดตามงานวิจัย การค้นหาหัวข้องานวิจัยและแก้ปัญหาความซ้ำซ้อนของการเก็บข้อมูลและช่วยให้ง่ายต่อการค้นหบนเว็บเพจอย่างสะดวกและรวดเร็วในเรื่องของการจัดเก็บข้อมูลและการนำมาใช้ประโยชน์ซึ่งทำให้ผู้ใช้งานระบบเข้าถึงเนื้อหาข้อมูลงานวิจัยของอาจารย์ในมหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิตได้สะดวกและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

### วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศงานวิจัยมหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต

### กรอบแนวความคิด

ตัวแปรต้น : ความถูกต้องของข้อมูลและความสามารถในการค้นหาข้อมูลงานวิจัย

ตัวแปรตาม : ความพึงพอใจของผู้ใช้งานต่อระบบสารสนเทศจัดเก็บฐานข้อมูลงานวิจัยมหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต

#### 3.1 ขอบเขตของงานวิจัย

พัฒนาระบบสารสนเทศงานวิจัยเพื่อจัดเก็บข้อมูลงานวิจัย ช่วยในการสืบค้นข้อมูลงานวิจัย มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต

#### 3.2 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ระบบสารสนเทศที่นำเสนอข้อมูลงานวิจัยมหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต

ระบบสารสนเทศที่ใช้ในการตรวจสอบสถานะของงานวิจัยมหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต

#### 3.3 คำนิยามศัพท์

ความถูกต้องของข้อมูล หมายถึง ลำดับขั้นตอนของการดำเนินการวิจัย ระยะเวลาที่ได้ดำเนินการทำวิจัย และแฟ้มเอกสารอิเล็กทรอนิกส์บทความงานวิจัย

ความสามารถในการค้นหาข้อมูลงานวิจัย หมายถึง สามารถในการค้นหาคัดย่อ บทความวิจัยฉบับสมบูรณ์

### วิธีการดำเนินงาน

การดำเนินงานพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการผลงานวิจัยนี้ แบ่งออกเป็น 3 ขั้นตอน คือ

#### 4.1 ขั้นตอนการเก็บข้อมูลเพื่อการออกแบบระบบ

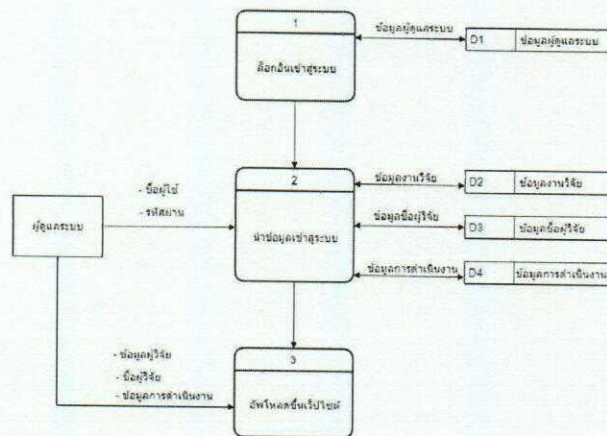
ขั้นตอนการเก็บข้อมูลเพื่อการออกแบบระบบ โดยการเก็บข้อมูลจากเจ้าหน้าที่ดูแลระบบจัดเก็บข้อมูลงานวิจัย และอาจารย์ผู้รับผิดชอบด้วยการจัดทำแบบสัมภาษณ์ และทำการศึกษาการทำงานของเว็บเพจงานวิจัยของมหาวิทยาลัยรุ่นปัจจุบัน เพื่อศึกษาถึงปัญหาที่เกิดขึ้นจากการใช้งาน

#### 4.2 ขั้นตอนการออกแบบระบบ

ขั้นตอนการออกแบบระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการงานวิจัย ในขั้นตอนนี้จะเป็นขั้นตอนของการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการศึกษาถึงปัญหา และจากการสัมภาษณ์มารวบรวมและแบ่งแยกปัญหาออกเป็นส่วนๆ เพื่อนำมาวิเคราะห์และแก้ไข



เลือกรูปแบบที่จะใช้ในการเขียนเว็บไซต์ให้ออกมาใช้งานได้ง่ายมีความสะดวก โดยเลือกพัฒนาบนโปรแกรมออกแบบเว็บไซต์ที่มีชื่อว่า Joomla ซึ่งเป็นโปรแกรมที่สามารถพัฒนาให้เข้ากับการเก็บผลงานวิจัยได้อย่างลงตัว ด้วยการออกแบบของคณะผู้จัดทำจึงทำให้มีการตัดส่วนที่ไม่จำเป็นออกไปและเหลือไว้เพียงเนื้อหาที่มีประโยชน์ต่อการค้นคว้าเท่านั้น



ภาพที่ 1 Data Flow Diagram Level 1 การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการงานวิจัยมหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต

#### 4.3 ขั้นตอนการใช้ระบบ

นำข้อมูลงานวิจัยเข้าสู่ระบบสารสนเทศเพื่องานวิจัยที่ทางคณะผู้จัดทำได้ทำการออกแบบไว้ โดยแบ่งออกเป็นทั้งหมด 11 คณะ และแบ่งออกเป็นผลงานวิจัยของปี 2561 และปี 2562

ประเมินระดับความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบที่พัฒนาขึ้น โดยการเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง ได้แก่อาจารย์มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิตจำนวน 30 คน จากคณะต่าง ๆ ภายในมหาวิทยาลัย โดยต้องเป็นผู้ที่มีประสบการณ์ในการใช้งานเว็บเพจงานวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต และวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติพรรณนา ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน โดยกำหนดเกณฑ์วัดระดับความพึงพอใจเป็นดังนี้

- ระดับความคิดเห็น 1.00 - 1.49 หมายถึง มีความพึงพอใจในระดับ น้อยที่สุด
- ระดับความคิดเห็น 1.50 - 2.49 หมายถึง มีความพึงพอใจในระดับ น้อย
- ระดับความคิดเห็น 2.50 - 3.49 หมายถึง มีความพึงพอใจในระดับ ปานกลาง
- ระดับความคิดเห็น 3.50 - 4.49 หมายถึง มีความพึงพอใจในระดับ มาก
- ระดับความคิดเห็น 4.50 - 5.00 หมายถึง มีความพึงพอใจในระดับ มากที่สุด

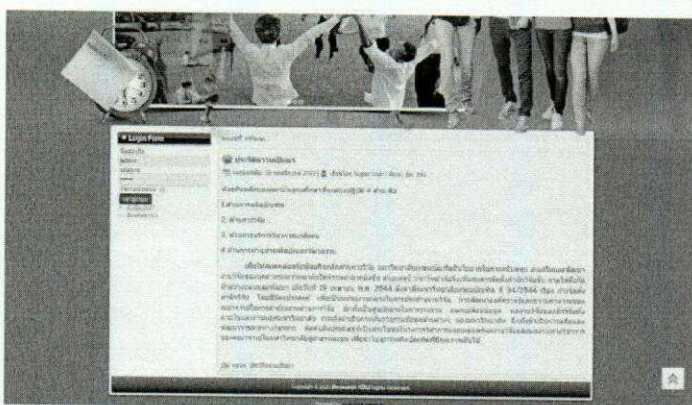
#### ผลการวิจัย

การวิจัยพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการงานวิจัยของอาจารย์ในมหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต โดยมีรูปแบบของเว็บไซต์ที่ได้ออกแบบโดย Joomla โดยเลือกใช้ Template ที่สามารถทำงานได้ตรงตามวัตถุประสงค์หลักของเนื้อหา การพัฒนาระบบการเก็บฐานข้อมูลงานวิจัยของอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต ได้แนวคิดมาจากการออกแบบเว็บเพจต้นแบบปัจจุบันที่ทางสำนักวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิตได้ใช้งานอยู่แล้ว ทาง



คณะผู้วิจัยจึงได้ทำการออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์การจัดการเก็บ ที่แก้ไขข้อปัญหาจากการสัมภาษณ์ผู้เกี่ยวข้องที่เคยมีมาของเว็บไซต์เดิม เพื่อให้ระบบใหม่ที่จะเข้ามาแทนที่ระบบปัจจุบันมีประสิทธิภาพในการใช้งานที่มากขึ้น ตรงกับความต้องการของผู้เกี่ยวข้อง และอำนวยความสะดวกให้กับอาจารย์และบุคลากรภายนอกที่ต้องการค้นหาหาข้อมูลหรือศึกษางานวิจัยได้สามารถค้นหาข้อมูลได้ง่ายมากขึ้น และเพิ่มช่องทางติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมกับบุคลากรภายในสำนักวิจัยได้โดยตรง โดยระบบสารสนเทศเว็บไซต์ที่พัฒนานี้แบ่งออกเป็น

1. ส่วนหน้าแรก อธิบายถึงประวัติความเป็นมา พันธกิจหลักของสถาบันอุดมศึกษาที่จะต้องปฏิบัติ นโยบาย การสนับสนุนและการส่งเสริมการพัฒนางานวิจัยที่ได้เริ่มการพัฒนาของบุคลากรภายในมหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต



ภาพที่ 2 ส่วนหน้าเว็บเพจของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการงานวิจัย

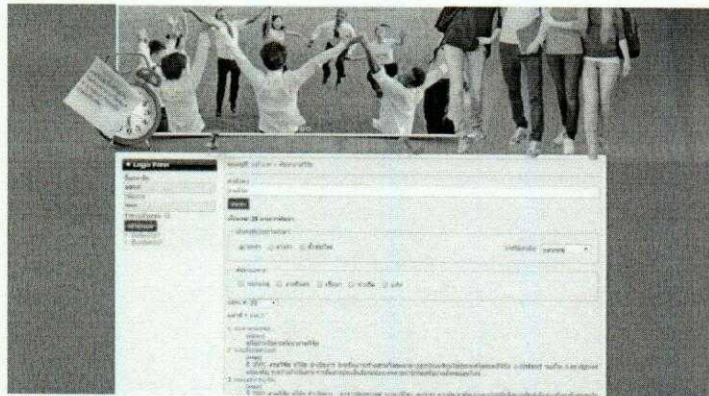
2. ส่วนข้อมูลงานวิจัย บันทึกข้อมูลงานวิจัยของบุคลากรภายในมหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต ระหว่างปี 2561 ถึงปี 2562 ทั้งหมด แสดงเนื้อหาของงานวิจัยที่ได้ทำการเผยแพร่ และงานวิจัยที่อยู่ในช่วงของการดำเนินการพัฒนา อีกทั้งแสดงเกณฑ์การให้คะแนนการวัดระดับคุณภาพของงานวิจัย โดยในส่วนของด้านล่างของตารางงานวิจัยจะแสดงค่าคะแนนน้ำหนักคุณภาพของงานวิจัยตั้งแต่ 0.20, 0.40, 0.60, 0.80 และ 1.00

ชื่อเรื่อง	ปี	สถานะ
การพัฒนาแบบจำลองการคาดการณ์ผลผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	2561	ดำเนินการ
การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการงานวิจัย	2561	ดำเนินการ
การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการงานวิจัย	2561	ดำเนินการ
การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการงานวิจัย	2561	ดำเนินการ
การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการงานวิจัย	2561	ดำเนินการ
การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการงานวิจัย	2561	ดำเนินการ
การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการงานวิจัย	2561	ดำเนินการ
การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการงานวิจัย	2561	ดำเนินการ
การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการงานวิจัย	2561	ดำเนินการ
การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการงานวิจัย	2561	ดำเนินการ

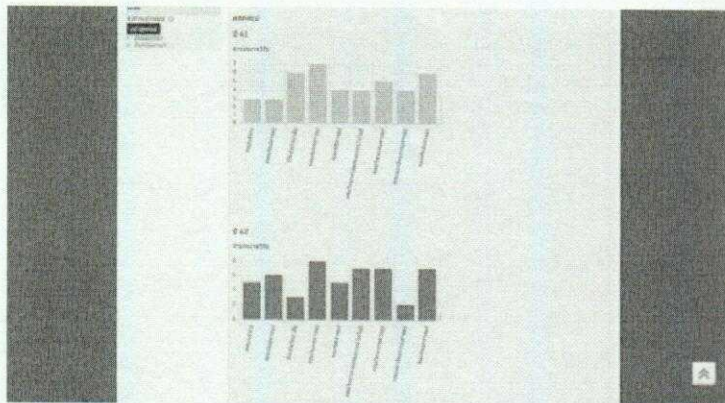
ภาพที่ 3 ส่วนข้อมูลงานวิจัยของเว็บเพจระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการงานวิจัย



3. ส่วนชื่อนักวิจัย แสดงรายชื่อนักวิจัยและผู้ร่วมวิจัยที่มีส่วนเกี่ยวกับการพัฒนาผลงานวิจัย
4. ส่วนติดต่อเรา แสดงเนื้อหาในส่วนของสถานที่ที่สามารถติดต่อกับสำนักวิจัยได้โดยตรงทั้งในส่วนที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ E-Mail ผู้ให้คำปรึกษา และวันเวลาทำการของบุคลากร
5. ส่วนค้นหาผลงานวิจัย เป็นเครื่องมืออำนวยความสะดวก และรวดเร็วมากยิ่งขึ้นในการค้นหาผลงานวิจัยที่ต้องการค้นหา สามารถเลือกคำค้น คำสำคัญ รูปแบบประโยคหรือค้นหาเฉพาะคำ เพื่อแสดงผลงานวิจัยให้ใกล้เคียงกับความต้องการของผู้ค้นหามากที่สุด
6. ส่วนสถิติ เป็นส่วนที่แสดงผลงานวิจัยของปี 2561 และในปี 2562 บอกถึงจำนวนงานวิจัยของบุคลากรภายในมหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต ว่ามีงานวิจัยของแต่ละปีจำนวนเท่าใด



ภาพที่ 4 ส่วนการค้นหาผลงานวิจัยเว็บเพจระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการงานวิจัย



ภาพที่ 5 ส่วนของสถิติงานวิจัยเว็บเพจระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการงานวิจัย



ตารางที่ 1 ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบที่มีต่อระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการงานวิจัย (n=30)

ประเด็นความคิดเห็น	ค่าเฉลี่ย ระดับความคิดเห็น	SD	ระดับความพึงพอใจ
1.ความง่ายในการใช้งาน	3.00	0.53	ปานกลาง
2.ความถูกต้องและชัดเจนของเนื้อหา	3.62	0.53	มาก
3.ความสวยงามของเว็บไซต์	2.57	0.79	ปานกลาง
4.ความสมบูรณ์ในการใช้งาน	2.86	0.38	ปานกลาง
5.ความสามารถในการค้นคว้าหาข้อมูล	3.58	0.49	มาก
รวม	3.13	0.54	ปานกลาง

จากแบบสอบถามระดับความพึงใจของผู้ใช้ระบบจำนวน 30 คน ประเด็นความคิดเห็นรวมของระบบที่พัฒนามีค่าเฉลี่ยระดับความพึงพอใจรวมในระดับปานกลาง (ค่าเฉลี่ย 3.13) เมื่อแยกเป็นประเด็นความคิดเห็นพบว่า ประเด็นความคิดเห็นความง่ายในการใช้งาน มีค่าเฉลี่ยระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง (ค่าเฉลี่ย 3.00) ประเด็นความคิดเห็น ความถูกต้องและมีความชัดเจนของเนื้อหา มีค่าเฉลี่ยระดับความพึงพอใจระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 3.62) ประเด็นความคิดเห็น ความสวยงามของเว็บไซต์ มีค่าเฉลี่ยระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง (ค่าเฉลี่ย 2.57) ประเด็นความคิดเห็น ความสมบูรณ์ในการใช้งาน มีค่าเฉลี่ยระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง (ค่าเฉลี่ย 2.86) และประเด็นความคิดเห็น ความสามารถในการค้นคว้าหาข้อมูล มีค่าเฉลี่ยระดับความพึงพอใจระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 3.58)

### สรุปและวิจารณ์ผล

การพัฒนาสารสนเทศเพื่อการจัดการงานวิจัย เป็นระบบจัดข้อมูลงานวิจัยของอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต มีรูปแบบพื้นฐานมาจากการออกแบบจาก Joomla ประกอบด้วยการใช้ระบบที่สามารถเข้าได้ทั้งในรูปแบบบุคคลธรรมดา หรือการล็อกอินเพื่อเข้าสู่ระบบในรูปแบบของเจ้าหน้าที่เพื่อเพิ่มงานวิจัย และระดับผู้ดูแลระบบที่ทำการดูแลระบบโดยรวมของเว็บไซต์ จึงทำให้ระบบนี้สามารถมีการเคลื่อนไหวของข้อมูลที่ทันสมัยเป็นปัจจุบันอย่างต่อเนื่อง ซึ่งตรงกับแนวคิดในการวิจัยของ เอกพงษ์ ทองแท้ และคณะ (2559) ที่พบว่าการออกแบบระบบสารสนเทศที่สะดวกในการนำเข้าสู่ข้อมูลอย่างต่อเนื่อง ควรมีการแบ่งองค์ประกอบเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนของผู้ดูแลระบบ และส่วนของผู้ใช้ระบบ ส่วนในการออกแบบในหน้าของงานวิจัยแสดงถึงงานวิจัยระหว่างปี 2561 และปี 2562 และยังสามารถเพิ่มเติมข้อมูลในปีต่อไปได้ โดยการแยกเอาไว้อย่างชัดเจนพร้อมทั้งแสดงผลงานวิจัยสำหรับงานวิจัยที่เผยแพร่และมีการแสดงคะแนนค่าน้ำหนักคุณภาพของงานวิจัยแสดงในช่องของสถานะ เพื่อสะดวกในการรายงานผลการประกันคุณภาพการศึกษา และเพื่อการค้นหางานวิจัยที่รวดเร็วมากขึ้นภายในเว็บไซต์ จึงได้เพิ่มระบบการค้นหางานวิจัยโดยกำหนดคำค้น คำสำคัญ เพื่อให้ได้ข้อมูลผลงานวิจัยที่ตรงกับความต้องการของผู้ค้นคว้ามากที่สุด ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ พนิดา ศักดิ์ศรี และเยาวเรศ เสือกระจ่าง (2550) ที่พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการวิชาการและกิจกรรมนักศึกษา ควรครอบคลุมถึงการบันทึกข้อมูล เพิ่ม ลบ แก้ไข ค้นหา และเรียกดูรายงานของส่วนงานสารสนเทศด้านวิชาการได้ ส่วนในหน้าของสถิติงานวิจัยนั้น เพื่อเป็นข้อมูลที่แสดงจำนวนผลงานวิจัยทั้งหมดของแต่ละปี การเพิ่มขึ้นของจำนวนผลงานวิจัยในแต่ละคณะภายในมหาวิทยาลัย ซึ่งสอดคล้องกับ



งานวิจัยของ หทัยชนก แจ่มถีน และอนรุทธ์ สติมัน (2558) ที่พบว่าการจัดทำรายงานควรนำเสนอได้ทั้งรูปแบบเอกสารและรูปแบบของกราฟ

โดยภายในเว็บเพจได้มีการใส่ระบบการค้นหาข้อมูลจากชื่อของอาจารย์ การค้นหาข้อมูลจากคณะ บอกลักษณะของงานวิจัยให้ทราบถึงขั้นตอนการทำงานเพื่ออธิบายว่างานวิจัยของอาจารย์ท่านนั้นมีการพัฒนา มีความล้ำช้ามากน้อยเพียงใดบ้างแล้ว หากงานวิจัยนั้นได้มีการเผยแพร่ออกไปแล้ว ในช่องของสถานะงานวิจัยจะมี ข้อความขึ้นว่าเผยแพร่และมีสีเขียวและหากงานวิจัยนั้นอยู่ในช่วงที่กำลังพัฒนาในช่องของสถานะงานวิจัยจะมี ข้อความขึ้นว่าอยู่ในช่วงดำเนินการและจะมีสีฟ้าขึ้น การขึ้นแสดงสถานะเช่นนี้ เมื่อมีผู้ที่ต้องการที่จะเข้าเว็บไซต์มา ค้นหาข้อมูลก็จะสามารถรับรู้ได้ว่างานวิจัยชิ้นใดบ้างที่สามารถเปิดอ่านขึ้นมาเพื่อศึกษา ในส่วนของการเข้าถึงข้อมูลในระบบนี้จะแบ่งออกเป็น 3 ระดับด้วยกัน คือ ผู้ใช้งานทั่วไป เจ้าหน้าที่และผู้ดูแลระบบ ระดับแรกผู้ใช้งานทั่วไปที่สามารถเปิดอ่านงานวิจัยและดาวน์โหลดงานวิจัยได้ทันทีแต่ไม่สามารถที่จะเพิ่มหรือแก้ไขส่วนต่างๆ ภายในเว็บไซต์ ได้ ในส่วนของการแก้ไขหรือเพิ่มเนื้อหาของงานวิจัยจะเป็นของเจ้าหน้าที่ ที่สามารถล็อกอินเข้าสู่ระบบเพื่อเพิ่มงานวิจัย และแก้ไขงานได้ และในระดับสุดท้าย ผู้ดูแลระบบมีหน้าที่ในการควบคุมดูแลระบบให้มีความสมบูรณ์และพัฒนา ระบบให้มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง

### กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยนี้สำเร็จได้จากความอนุเคราะห์จาก อาจารย์สงกรานต์ จรรจลานิมิตร อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ คอมพิวเตอร์ธุรกิจ หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะบริหารธุรกิจ สำนักวิจัยมหาวิทยาลัย เกษมบัณฑิต สำหรับคำแนะนำและข้อมูลงานวิจัย และมหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต

### เอกสารอ้างอิง

- กฤษสุวัชร ประโยชน์พิบูล. (2554). การพัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศ เพื่อการประชาสัมพันธ์บนเครือข่าย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ. สารนิพนธ์ กศ.ม. (เทคโนโลยีการศึกษา) บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัย ศรีนครินทรวิโรฒ.
- เทวีญ ทองทับ. (2559). การพัฒนาระบบสารสนเทศการบริหารงานวิจัยและฐานข้อมูลวิจัยคณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. วารสารวิชาการ ปชมท. 7(1): 10-21
- พนิดา ศักดิ์ศรี และเยาวเรศ เสือกระจ่าง. (2550) ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการงานวิชาการและกิจการ นักศึกษา กรณีศึกษามหาวิทยาลัยเจ้าพระยา จังหวัดนครสวรรค์. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตร มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยนเรศวร.
- หทัยชนก แจ่มถีน และอนรุทธ์ สติมัน. (2558) การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการงานวิจัยและงาน สร้างสรรค์ระดับบัณฑิตศึกษา สำหรับบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร. Veridian E-Journal, Slipakorn University ปีที่ 8 ฉบับที่ 2 เดือนพฤษภาคม – สิงหาคม. 893-911.
- เอกพงษ์ ทองแท้ สุกัญชุลิกา บุญมาธรรม และจจิรวิวัฒน์ แก้วโกศล. (2559). การพัฒนาระบบสารสนเทศจัดการ ฐานข้อมูลงานวิจัยคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี. การประชุมวิชาการ ระดับชาติการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม ครั้งที่ 2. (หน้า 144 – 150) มหาสารคาม: มหาวิทยาลัย ราชภัฏมหาสารคาม.