

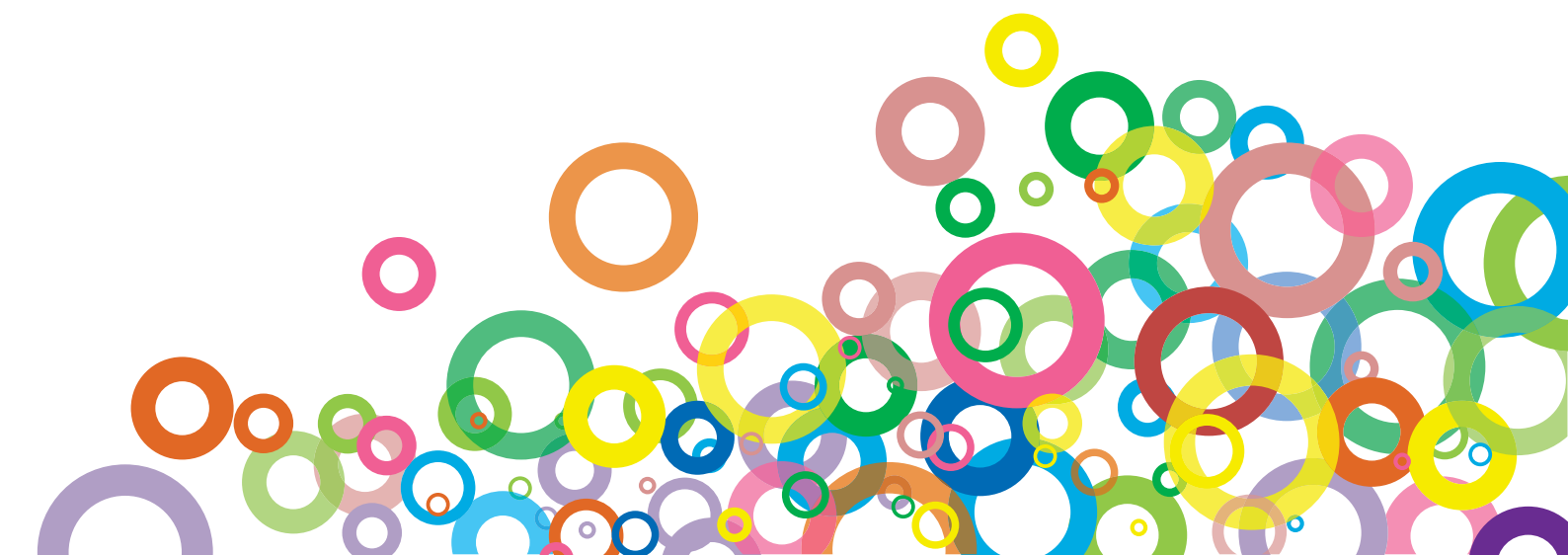
# PROCEEDINGS

การประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 5 ประจำปี 2559  
The 5<sup>th</sup> National and International Academic Conference 2016

สร้างสรรค์งานวิจัย จากคลังปัญญาท้องถิ่นสู่สากล

THINK GLOBALLY, ACT LOCALLY : PARADIGMS IN RESEARCH CREATIVITY

24-26 April 2016  
Yala Rajabhat University



# Proceedings

## การประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 5 The 5<sup>th</sup> National and International Academic Conference 2016



สร้างสรรค์งานวิจัย จากคลังปัญญาท้องถิ่นสู่สากล

THINK GLOBALLY, ACT LOCALLY : PARADIGMS IN RESEARCH CREATIVITY

24-26 April 2016  
Yala Rajabhat University

จัดโดย

เครือข่ายความร่วมมือมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ และมหาวิทยาลัยฟาฏอนี  
ร่วมกับ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ศูนย์อำนวยการบริหารจังหวัดชายแดนภาคใต้

Organized by

University Networks of Yala Rajabhat University, Princess of Naradhiwas University and Fatoni University  
in Cooperation with Office of Higher Education Commission of Thailand  
and Southern Border Provinces Administrative Centre of Thailand

## คำนำ

ด้วยเครือข่ายความร่วมมือ 3 มหาวิทยาลัย ได้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ และ มหาวิทยาลัยฟาฏอนี ได้ทำความร่วมมือในการจัดงานประชุมวิชาการระดับชาติเป็นประจำทุกปี โดยหมุนเวียนกันเป็นเจ้าภาพ และในปี พ.ศ. 2559 นี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลาได้รับมอบหมายให้เป็นเจ้าภาพหลักในการจัดงานประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 5 ในหัวข้อ “สร้างสรรคงานวิจัย จากคลังปัญญาท้องถิ่นสู่สากล” (Think Globally, Act Locally: Paradigms in Research Creativity) ระหว่างวันที่ 24-26 เมษายน 2559 โดยเป็นการประชุมระดับนานาชาติครั้งแรกในรอบ 5 ปี เพื่อรองรับบทความระดับนานาชาติจากทั้งในประเทศและต่างประเทศ และยังเป็นการสร้างเครือข่ายจากต่างประเทศอีกด้วย สำหรับการประชุมครั้งนี้ ประกอบด้วยการบรรยายปาฐกถาพิเศษจาก ศาสตราจารย์ ดร. เกรียงศักดิ์ เจริญวงศ์ศักดิ์ นักวิชาการอาวุโส จากมหาวิทยาลัยฮาร์วาร์ด สหรัฐอเมริกา และการเสวนาโต๊ะกลมโดยนักวิชาการจากต่างประเทศ สำหรับในส่วนของ การนำเสนอผลงานทางวิชาการของนักวิจัยประกอบไปด้วยการนำเสนอภาคบรรยายและภาคโปสเตอร์ แบ่งออกเป็น 6 กลุ่ม คือ กลุ่มวิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ กลุ่มเทคโนโลยีและนวัตกรรม กลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ กลุ่มบริหารธุรกิจ เศรษฐศาสตร์และการท่องเที่ยว กลุ่มการศึกษาและศาสนา และกลุ่มอิสลามศึกษา นอกจากนี้ ยังมีการจัดแสดงนิทรรศการจากเครือข่ายความร่วมมือและมหาวิทยาลัยอื่นๆ ในภาคใต้อีกด้วย

ในนามตัวแทนเจ้าภาพหลักในการประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 5 ขอขอบคุณสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ศูนย์อำนวยการบริหารจังหวัดชายแดนภาคใต้ (ศอ.บต.) และเครือข่ายความร่วมมือที่ได้มอบทุนสนับสนุนการจัดงานประชุมในครั้งนี้ ขอขอบคุณเจ้าของผลงานทุกท่านที่ให้ความไว้วางใจกับทางงานประชุมในการส่งผลงานเข้าร่วมนำเสนอในครั้งนี้ ขอขอบคุณผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่านที่มีส่วนช่วยพิจารณาและคัดกรองคุณภาพบทความอย่างเข้มขัน เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการนำบทความวิจัยไปต่อยอดหรือนำไปใช้ประโยชน์ต่อไปในอนาคต

สถาบันวิจัยและพัฒนาชายแดนภาคใต้

มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา



## Preface

The 3 university network of Yala Rajabhat University, Princess Naradhiwas University and Fatoni University have collaborated in organizing the national academic conference by take turn hosting annually. In 2016, Yala Rajabhat University is assigned to host the 5<sup>th</sup> National and International Academic Conference under the theme of “Think Globally, Act Locally: Paradigms in Research Creativity” during 24-26 April 2016. This Conference is regarded as the first international conference of the 3 university network which was held to serve the international research journal presentation from within the country and overseas. It is also to act as the networking platform. This Conference comprised the keynote address from Professor Dr. Kriengsak Chareonwongsak, Senior Fellow from Howard University, USA and the plenary discussion by academicians from overseas. As for the research presentation, the process was done by oral and poster presentations under the 6 sub-themes of Sciences and Applied Sciences, Innovation and Technology, Humanities and Social Sciences, Business Administration, Economics and Tourism, Religion and Education, and Islamic Studies. Besides, the academic exhibitions from relevant organizations were also presented.

On behalf of the host, it is our pleasant duty to acknowledge the financial support from the Office of the Higher Education Commission (OHEC), the Southern Border Provinces Administration Centre (SBPAC) and the network. We would also like to thank all researchers, participants and experts who contributed to the success of this Conference. Hopefully, these proceedings will be fruitful and be applied for the future benefit.

Southern Border Research and Development Institute  
Yala Rajabhat University

## คณะกรรมการดำเนินงาน

### Board Operations

**เจ้าภาพหลัก** สถาบันวิจัยและพัฒนาชายแดนภาคใต้ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา  
**Host** Southern Border Research and Development Institute, Yala Rajabhat University

#### ที่ปรึกษา Consultants

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สมบัติ โยธาทิพย์ Assistant Professor Dr. Sombat Yoathathip	อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา President of Yala Rajabhat University
อาจารย์ ดร. บุญสิทธิ์ ไชยชนะ Dr. Boonsit Chaichana	รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา Vice President of Yala Rajabhat University
อาจารย์ ดร. รุ่งลาวัลย์ จันทร์ตนา Dr. Runglawan Chantarattana	ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาชายแดนภาคใต้ Director of Southern Border Research and Development Institute

#### รายนามกองบรรณาธิการ Academic Editor

ศาสตราจารย์ ดร. พศิน แต่งจวง Professor Dr. Pasin Tangjuang	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ Chiang Mai University
Professor Dr. Pawan Raj Shakya	Padma Kanya Multiple Campus Tribhuvan University (Nepal)
Professor Dr. Jung Fa Fai	National Taipei University of Technology, Taiwan
Professor Dr. Vilas Adhav	University of Pune, India
รองศาสตราจารย์ ดร. วิชิต เรืองแป้น Associate Professor Dr. Vichit Rueangpan	มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา Yala Rajabhat University
รองศาสตราจารย์ ดร. अब्दुлнаเซอร์ หะยีสาแมะ Associate Professor Dr. Abdalnaser Hajisamoh	มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา Yala Rajabhat University
รองศาสตราจารย์ ดร. โยธิน แสงวงศ์ Associate Professor Dr. Yothin Sawangdee	มหาวิทยาลัยมหิดล Mahidol University
รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ธรรมสังจักร Associate Professor Dr. Wanchai Dhammasaccakam	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ Prince of Songkla University
Associate Professor Dr. Fung King Fai, Mike	Hong Kong Polytechnic University, Hong Kong
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิไลวัลย์ แก้วตาทิพย์ Assistant Professor Dr. Wilaiwan Kaewtathip	มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา Yala Rajabhat University
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ขวัญหทัย ใจเปี่ยม Assistant Professor Dr. Kwanhatai Jaipiem	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย Rajamangala University of Technology Srivijaya
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุบิน ยुरารัช Assistant Professor Dr. Subin Yurarach	มหาวิทยาลัยศรีปทุม Sripatum University

Assistant Professor Dr. Fouzia Perveen Malik National University of Science and Technology (Pakistan)

Assistant Professor Mohd Nur E Alam Siddique Dhaka Womens University College Uttata, Dhaka Bangladesh

## รายนามผู้ทรงคุณวุฒิ Reader

ศาสตราจารย์ ดร. พศิน แทงจวง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Professor Dr. Pasin Tangjuang	Chiang Mai University
ศาสตราจารย์ ดร. สายัณห์ ทัดศรี	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
Professor Dr. Sayan Tudsi	Kasetsart University
ศาสตราจารย์ ดร. ทิรยุทธ วิลาวลัย	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
Professor Dr. Tirayut Vilaivan	Chulalongkorn University
ศาสตราจารย์ ดร. สุจิตรา ยังมี	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
Professor Dr. Sujitra Youngme	Khon Kaen University
รองศาสตราจารย์ ดร. อับดุลนาเซอร์ ฮายีสามะ	มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา
Associate Professor Dr. Abdulnaser Hajisamoh	Yala Rajabhat University
รองศาสตราจารย์ ดร. อุปถัมภ์ มีสวัสดิ์	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
Associate Professor Dr. Upatham Meesawat	Prince of Songkla University
รองศาสตราจารย์ ดร. วรนาท เทพานุดี	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
Associate Professor Dr. Wara Taparhudee	Kasetsart University
รองศาสตราจารย์ ดร. บุญมี ศรี	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
Associate Professor Dr. Boonmee Siri	Khon Kaen University
รองศาสตราจารย์ ดร. ศักดิ์สิทธิ์ จันทร์ไทย	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
Associate Professor Dr. Saksit Chanthai	Khon Kaen University
รองศาสตราจารย์ ดร. ยุทธนา ฐิระวณิชกุล	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
Associate Professor Dr. Yutthana Tirawanichakul	Prince of Songkla University
รองศาสตราจารย์ ดร. จำเริญ อ่อนทอง	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
Associate Professor Dr. Jumpen Onthong	Prince of Songkla University
รองศาสตราจารย์ ดร. สายัณห์ สดุดี	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
Associate Professor Dr. Sayan Sdoodee	Prince of Songkla University
รองศาสตราจารย์ ดร. วิทยา เงินแท้	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
Associate Professor Dr. Wittaya Ngeontae	Khon Kaen University
รองศาสตราจารย์ ดร. สรรพสิทธิ์ กล่อมเกล้า	มหาวิทยาลัยทักษิณ
Associate Professor Dr. Sappasith Klomklao	Thaksin University
รองศาสตราจารย์ ดร. ปิ่น จันจุฬา	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
Associate Professor Dr. Pin Chanjula	Kasetsart University
รองศาสตราจารย์ ดร. กิติเชษฐ ศิริดิษฐ์	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
Associate Professor Dr. Kitichate Sridit	Prince of Songkla University
รองศาสตราจารย์ ดร. มานะ อมรกิจบำรุง	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
Associate Professor Dr. Mana Amornkitbamrung	Khon Kaen University

รองศาสตราจารย์ ดร. ธวัช ชิตตระการ Associate Professor Dr. Thawat Chittakarn	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ Prince of Songkla University
รองศาสตราจารย์ ดร. อติศา แซ่เตียว Associate Professor Dr. Adisa Teo	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ Prince of Songkla University
รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ธรรมสังข์การ Associate Professor Dr. Wanchai Dhammasaccakarn	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ Prince of Songkla University
รองศาสตราจารย์ ดร. โยธิน แสงวงดี Associate Professor Dr. Yothin Sawangdee	มหาวิทยาลัยมหิดล Mahidol University
รองศาสตราจารย์ ดร. พูนสุข อุดม Associate Professor Dr. Poonsuk Udom	มหาวิทยาลัยทักษิณ Thaksin University
รองศาสตราจารย์ ดร. ชิดชนก เริงเขาว์ Associate Professor Dr. Chidchanok Churngchow	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ Prince of Songkla University
รองศาสตราจารย์ ดร. วินัย พุททกุล Associate Professor Dr. Winai Puttakul	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ Kasetsart University
รองศาสตราจารย์ ดร. ศศิวิมล สุขบท Associate Professor Dr. Sasivimol Sukhabot	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ Prince of Songkla University
รองศาสตราจารย์ ดร. สิริรัตน์ วิชาสศิลป์ Associate Professor Dr. Sirirat Wipasilapa	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ Srinakharinwirot University
รองศาสตราจารย์ ดร. เกษตรชัย และหีม Associate Professor Dr. Kasatchai Laeheem	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ Prince of Songkla University
รองศาสตราจารย์ ดร. วารินทร์ แก้วอุไร Associate Professor Dr. Wareerat Kaewurai	มหาวิทยาลัยนเรศวร Naresuan University
รองศาสตราจารย์ ดร. วิชิต เรืองแป้น Associate Professor Dr. Vichit Rueangpan	มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา Yala Rajabhat University
รองศาสตราจารย์ ดร. กนกอร สมปราชญ์ Associate Professor Dr. Kanokorn Somprach	มหาวิทยาลัยขอนแก่น Khon Kaen University
รองศาสตราจารย์ ดร. บุญศรี จงเสรีจิตต์ Associate Professor Dr. Boonsri Jongsareejit	มหาวิทยาลัยศิลปากร Silpakorn University
รองศาสตราจารย์ ดร. ศิริพร แย้มนิล Associate Professor Dr. Siriporn Yamnill	มหาวิทยาลัยมหิดล Mahidol University
รองศาสตราจารย์บุญเจริญ วงศ์กิตติศึกษา Associate Professor Booncharoen Wongkittisuksa	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ Prince of Songkla University
รองศาสตราจารย์จิราภักษ์ อัจฉิมังกูร Associate Professor Jirapast Adjimangkunl	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ Kasetsart University
รองศาสตราจารย์สุจิตรา หังสพฤกษ์ Associate Professor Sujitra Hungsapruke	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช Sukhothai Thammathirat Open University
รองศาสตราจารย์กิตติ ต้นไทย Associate Professor Kitti Tanthai	มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา Songkhla Rajabhat University



รองศาสตราจารย์ดลมนรฉน์ บากา

Associate Professor Mr. Dolmanach Baka

รองศาสตราจารย์อาหวัง ล่านุ้ย

Associate Professor Awang Lanui

รองศาสตราจารย์จวีรัตน์ บัวแก้ว

Associate Professor Jureerat Buakeaw

รองศาสตราจารย์นงนุช อังยุรีกุล

Associate Professor Nongnuch Angyurekul

รองศาสตราจารย์เอกวิทย์ แก้วประดิษฐ์

Associate Professor Akawit Kaewpradit

รองศาสตราจารย์ทวีศักดิ์ ทิพย์รอด

Associate Professor Taweesak Thiprod

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เอก แสงวิเชียร

Assistant Professor Dr. Ek Sangvichien

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จิตรตรา เพ็ญเขียว

Assistant Professor Dr. Jitra Piapukiew

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ดวงใจ สุขเฉลิม

Assistant Professor Dr. Duangchai Sookchaloem

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วนารักษ์ ไชพันธ์แก้ว

Assistant Professor Dr. Wanaruk Saipunkeaw

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ดรุณี โชติษฐียงกูร

Assistant Professor Dr. Daranee Jothtyangkoon

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อภิรดี ปิรันธนาภาคย์

Assistant Professor Dr. Apiradee Piltanapak

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พุษดี ศิริแสงตระกูล

Assistant Professor Dr. Pusadee Seresangtakul

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สหัช จันทนาอรพินท์

Assistant Professor Dr. Sahut Chantanaorrapint

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชูศักดิ์ พูนสวัสดิ์

Assistant Professor Dr. Choosak Poonsawat

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ปรียานุช บวรเรืองโรจน์

Assistant Professor Dr. Preeyanuch Borvornruengroj

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พัชรินทร์ ภัคดีฉนวน

Assistant Professor Dr. Patcharin Pakdeechanuan

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นุชนภา ตั้งบริบูรณ์

Assistant Professor Dr. Nuchnapa Tangboriboon

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. มณี วิทยานนท์

Assistant Professor Dr. Manee Vittayanont

ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก

External expert

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Prince of Songkla University

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Prince of Songkla University

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

Kasetsart University

มหาวิทยาลัยทักษิณ

Thaksin University

มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

Yala Rajabhat University

มหาวิทยาลัยรามคำแหง

Ramkhamhaeng University

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Chulalongkorn University

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

Kasetsart University

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Chiang Mai University

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

Khon Kaen University

มหาวิทยาลัยบูรพา

Burapha University

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

Khon Kaen University

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Prince of Songkla University

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

Khon Kaen University

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Prince of Songkla University

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Prince of Songkla University

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

Kasetsart University

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Prince of Songkla University



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิษฐิดา จันทราพรชัย	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
Assistant Professor Dr. Withida Chantrapornchai	Kasetsart University
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. มลิวรรณ นาคขุนทด	มหาวิทยาลัยนครสวรรค์
Assistant Professor Dr. Maliwan Nakkuntod	Naresuan University
Assistant Professor Dr. Fouzia Perveen Malik	National University of Science and Technology (Pakistan)
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ปฐมเมศ ภาณิตพจมาน	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
Assistant Professor Dr. Pattamad Panedpojaman	Prince of Songkla University
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นิเลาะ อุเซ็ง	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
Assistant Professor Dr. Niloh Wae-Useng	Prince of Songkla University
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กาเดร์ สาอะ	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
Assistant Professor Dr. Kader Sa-ah	Prince of Songkla University
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พินดา วราสุนันท์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
Assistant Professor Dr. Pinda Varasunun	Kasetsart University
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ธงพล พรหมสาขา ณ สกลนคร	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
Assistant Professor Dr. Thongphon Promsaka Na Sakolnakorn	Prince of Songkla University
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุบิน ยुरารัช	มหาวิทยาลัยศรีปทุม
Assistant Professor Dr. Subin Yurarach	Sripatum University
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เรวดี กระหมวงค์	มหาวิทยาลัยทักษิณ
Assistant Professor Dr. Rewadee Krahamwong	Thaksin University
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อาฟีฟี ลาเต๊ะ	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
Assistant Professor Dr. Afifi Lateh	Prince of Songkla University
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สามารถ ทองเผื่อ	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
Assistant Professor Dr. Samart Thongfhua	Prince of Songkla University
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อะห์หมัด ยี่สุนทรวง	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
Assistant Professor Dr. Ahmad Yeeksunong	Prince of Songkla University
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ฉัตรศิริ ปิยะพิมลสิทธิ์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
Assistant Professor Dr. Chatsiri Piyapimonsit	Kasetsart University
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุนทร วรหาร	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
Assistant Professor Dr. Sunthorn Worahan	Ubon Ratchathani Rajabhat University
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุภา ทองคง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
Assistant Professor Dr. Supa Tongkong	Rajamangala University of Technology Thanyaburi
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อนุวัติ สงสม	มหาวิทยาลัยทักษิณ
Assistant Professor Dr. Anuwat Songsom	Thaksin University
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ขวัญหทัย ใจเปี่ยม	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
Assistant Professor Dr. Kwanhatai Jaipiem	Rajamangala University of Technology Srivijaya
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ศรีสุนันท์ ประเสริฐสังข์	มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Assistant Professor Dr. Srisunan Prasertsang	Roi Et Rajabhat University



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อนิววัช แก้วจ๋านงค์ Assistant Professor Dr. Aniwat Kaewjomnong	มหาวิทยาลัยทักษิณ Thaksin University
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จุฑามาศ ทวีไพบูลย์วงษ์ Assistant Professor Dr. Jutamard Thaweepaiboonwong	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ Kasetsart University
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุภินา อาแล Assistant Professor Dr. Sukina Ar-Lae	มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา Yala Rajabhat University
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สิทธิกร สุมาลี Assistant Professor Dr. Sitthikorn Sumalee	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ Kasetsart University
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. มารศรี สอทิพย์ Assistant Professor Dr. Marasri Sorthip	มหาวิทยาลัยขอนแก่น Khon Kaen University
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิภารัตน์ แสงจันทร์ Assistant Professor Dr. Wiparat Sangjun	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ Kasetsart University
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วสันต์ อติศัพท์ Assistant Professor Dr. Wasan Atisabda	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ Prince of Songkla University
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. รุสลัน อุทัย Assistant Professor Dr. Ruslan Uthai	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ Prince of Songkla University
อาจารย์ ดร. พัชรี คมจักรพันธ์ Assistant Professor Dr. Patcharee Komjakraphan	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ Prince of Songkla University
ผู้ช่วยศาสตราจารย์อุดมเดชา พลเยี่ยม Assistant Professor Udomdeja Polyium	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร Rajamangala University of Technology Phra Nakhon
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สังเวย เสวกวิหारी Assistant Professor Sangwoei Sawekwiharee	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร Rajamangala University of Technology Phra Nakhon
ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิตา ไกรรักษ์ Assistant Professor Nisa Krairak	มหาวิทยาลัยบูรพา Burapha University
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศักดิ์ชาย เพชรช่วย Assistant Professor Sakchai Phetchuai	มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต Phuket Rajabhat University
ผู้ช่วยศาสตราจารย์เตือนใจ ไก่สกุล Assistant Professor Tuenchai Kosakul	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย Chulalongkorn University
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศิริลักษณ์ คัมภีรานนท์ Assistant Professor Siriluk Kumpiranont	มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา Yala Rajabhat University
ผู้ช่วยศาสตราจารย์อดิศา เบญจรัตน์านนท์ Assistant Professor Adisa Benjarattanon	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ Prince of Songkla University
ผู้ช่วยศาสตราจารย์จ๋านงค์ แรกพิณิจ Assistant Professor Jamnong Rakpinit	มหาวิทยาลัยทักษิณ Thaksin University
ผู้ช่วยศาสตราจารย์เกื้อกุล สุนันท์เกษม Assistant Professor Kuerkoon Sunandhakasem	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ Prince of Songkla University
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ยุพาวดี สมบูรณ์กุล Assistant Professor Yupawadee Somboonkul	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ Prince of Songkla University

ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิเชษ แซงทอง Assistant Professor Pichet Saengthong	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ Prince of Songkla University
ผู้ช่วยศาสตราจารย์รุ่งรัตน์ ทองสุข Assistant Professor Rungrat Thongsakul	มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต Phuket Rajabhat University
อาจารย์ ดร.ธีระยุทธ ทองเครือ Dr. Theerayut Thongkrau	มหาวิทยาลัยขอนแก่น Khon Kaen University
อาจารย์ ดร. ศรัณย์ โปษยะจินดา Dr. Saran Poshyachinda	สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี The Institute for the Promotion of Teaching Science and Technology
อาจารย์ ดร. ณรงค์ อึ้งกิมบัว Dr. Narong Uengkimbuan	มหาวิทยาลัยบูรพา Burapha University
อาจารย์ ดร. ธรรมรัตน์ แก้วมณี Dr. Thammarat Kaewmanee	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ Prince of Songkla University
อาจารย์ ดร. รัชนีพร สุทธิภาศิลป์ Dr. Rachaneeporn Suthiphasa	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ChiangMai Rajabhat University
อาจารย์ ดร. อติศร บุรณวงค์ Dr. Adisorn Buranawong	มหาวิทยาลัยบูรพา Burapha University
อาจารย์ ดร. ปรียนุช ชัยก่องเกียรติ Dr. Preeyanuch Chaikongkiat	วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี Boromarajonani College of Nursing Yala
อาจารย์ ดร. ณัฐธิดา สุวรรณโณ Dr. Nuttida Suwanno	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ Prince of Songkla University
อาจารย์ ดร. จารุณี ดวงสุวรรณ Dr. Jarunee Duangsuwan	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ Prince of Songkla University
อาจารย์ ดร. ปรุฬห์ มะยะเฉี่ยว Dr. Paroon Mayachearw	มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ Princess of Naradhiwas University
อาจารย์ ดร. สุภาสินี บุญญาพิทักษ์ Dr. Suthasinee Boonyaphithak	มหาวิทยาลัยทักษิณ Thaksin University
อาจารย์ ดร. ชลิตา บัณษุวงศ์ Dr. Chalita Bundhuwong	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ Kasetsart University
อาจารย์ ดร. เลิศชัย ศิริชัย Dr. Lertchai Sirichai	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ Walailak University
อาจารย์ ดร. มัยดี แวดรามะ Dr. Mahdee Waedramae	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ Prince of Songkla University
อาจารย์ ดร. ศุภศิริ หงส์ฤทธิพันธ์ Dr. Supasiri Hongrittipun	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ Prince of Songkla University
อาจารย์ ดร. มุหำมัดสุหมี เฮงยามา Dr. Muhammadsuhaimi Haengyama	มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา Yala Rajabhat University
อาจารย์ ดร. สุธินี ฤกษ์ขำ Dr. Suthinee Rurkkhum	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ Prince of Songkla University

อาจารย์ ดร. อิศรัฎฐ์ รินไธสง

Dr. Idsaratt Rinthaisong

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Prince of Songkla University

อาจารย์ ดร. ยามีละห์ โต๊ะแม

Dr. Yameelah Tomae

มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

Yala Rajabhat University

อาจารย์ ดร. ศรียา บินแสละ

Dr. Sariya Binsaela

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

Khon Kaen University

### รายนามบรรณาธิการจัดการ Managing Editor

อาจารย์ ดร. รุ่งลาวัลย์ จันทร์ตนา

Dr. Runglawan Chantarattana

มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

Yala Rajabhat University

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิไลวัลย์ แก้วตาทิพย์

Assistant Professot Dr. Wilaiwan Kaewtathip

มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

Yala Rajabhat University

อาจารย์ ดร. นันทา จันทร์แก้ว

Dr. Nanata Chankeaw

มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

Yala Rajabhat University

อาจารย์เวคิน วุฒิวิงศ์

Wakin Wuttiwong

มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

Yala Rajabhat University

อาจารย์อารยา ชินวรโกมล

Araya Chinworakomal

มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

Yala Rajabhat University

นางสาวมันทีราวรรณ อุทัยวรรณ

Montirawan U-thaiwan

มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

Yala Rajabhat University

นางสาวรอฮานา ดาคาเฮง

Rohana Dakahang

มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

Yala Rajabhat University

นางสาวริซมา สามเฝ้า

Risma Samoh

มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

Yala Rajabhat University

นางสาวซอเฟียห์ ซูแป

Sofiyah Supae

มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

Yala Rajabhat University

นางสาวfitriนา ดาราแม

Fitrina Daramae

มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

Yala Rajabhat University

นางสาวพาตีเมาะ อาแยกาจิ

Patimoh Ayaekachi

มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

Yala Rajabhat University

นางสาวนัสรี มะแน

Nasree Manae

มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

Yala Rajabhat University

นางสาวบาดารีเยห์ แซะเซ็ง

Badareeyah Saehseng

มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

Yala Rajabhat University

นางสาวทิพยา รอดภัย

Tippaya Rodpai

มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

Yala Rajabhat University

นายมุฮัมมัดตายุดีน บาสะเคีร์

Muhammdtayudin Bahakheeree

มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

Yala Rajabhat University

นายชูไต้ โต๊ะโมะ

Subaidee Tohmoh

นายฮาซัน ยะเยริ

Hasan Yayeri

นางเพ็ญศรี สุขไชยะ

Pensri Suekehaiya

มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

Yala Rajabhat University

มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

Yala Rajabhat University

มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

Yala Rajabhat University

# สารบัญ

## Contents

คำนำ Preface i

คณะกรรมการดำเนินงาน Board Operation iii

### บทความวิจัยระดับชาติ ภาคบรรยาย

#### กลุ่ม 1 วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ผลของสารพาโคลบิวทราโซลต่อการเจริญเติบโตของดาหลา 1

(อรุณี ม่วงแก้วงาม)

ศึกษาปริมาณสารสกัดหยาบ สารระสำคัญทางพฤกษเคมีเบื้องต้นและทดสอบฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ 8

จากยอดมะม่วงหิมพานต์

(รอปิยะ กือจ)

การประยุกต์ใช้ปุ๋ยซีโอไลต์ธรรมชาติ เพื่อสนับสนุนการเติบโตของกล้าปาล์มน้ำมัน 19

(ยะโก๊ะ ชาเริ่มดาเบะ)

ความหลากหลายทางชีวภาพของไลเคนบริเวณถนนสิโรธร เทศบาลนครยะลา จังหวัดยะลา 27

(อัสมะ ยูโซะ)

การแปรรูปและพัฒนาซอสสำเร็จรูปจากผลตำลึงสุผลผลิตภักซ์ชุมชน 37

(ชูไฮมิน เจ๊ะมะลี)

#### กลุ่ม 2 เทคโนโลยีและนวัตกรรม

ระบบบริหารจัดการกองทุนหมู่บ้าน กรณีศึกษานโยบายอำเภอยะลา จังหวัดยะลา 49

(ฟูไคละห์ ดือมอง)

ระบบสำรองที่ฟักออนไลน์สำหรับบังกะไลบ้านไม้ริมทะเล (ตะโละสะมีแล) อำเภอยะหริ่ง จังหวัดปัตตานี 60

(ฟูไคละห์ ดือมอง)

ระบบสารสนเทศการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติราชการ ภาควิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์ 70

มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

(พิมลพรรณ ลีลาภักษ์พันธุ์)

### กลุ่ม 3 มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

บทบาทของผู้นำชุมชนในการมีส่วนร่วมแก้ไขปัญหาเสถียรของชุมชนในสามจังหวัดชายแดนภาคใต้ (มะพารี กะมูนิง)	83
การวิเคราะห์องค์ประกอบพฤติกรรมกรรมการหลงใหลนักร้องเกาหลีของนักศึกษามหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี (สุภานันท์ สงวนไถ)	92
การสร้างโปรแกรมการเรียนรู้คำศัพท์และการออกเสียงภาษาอังกฤษด้วยสื่อมัลติมีเดียของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 (ชญญาพัชญ์ จริงจิตเจริญชัย)	98
ปัญหาการใช้ภาษาไทยของนักเรียนนักศึกษาไทยเชื้อสายมลายูในสามจังหวัดชายแดนภาคใต้ (สุภา วัชรสุขุม)	108
แนวคิดอิสลามกับประชาธิปไตยของพรรคการเมืองมุสลิมในประเทศไทย (อิมรอน ชาเหาะ)	117
ความสามารถในการใช้ทักษะการคิดทางประวัติศาสตร์ของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 หลักสูตรสังคมศึกษา คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา (มลิวรรณ รักษ์วงศ์)	127
แนวทางการต่อต้านการทุจริตและเสริมสร้างค่านิยมความซื่อตรงด้วยกระบวนการบูรณาการในสังคมมุสลิม สามจังหวัดชายแดนใต้ของประเทศไทย : กรณีศึกษา ทักษะของผู้เฒ่ามุสลิมจังหวัดนราธิวาส (สะสีอีรี วาลี)	138
ความต้องการการรับบริการทางวิชาการจากคณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา ในพื้นที่ ตำบลท่าเรือ อำเภอโคกโพธิ์ จังหวัดปัตตานี (วัชรระ ชาวสังข์)	148
การจัดการป่าชุมชนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในสามจังหวัดชายแดนภาคใต้ในสถานการณ์ความไม่สงบ (ตายุติน อุสมาน)	158
การสืบทอดวัฒนธรรมการเล่นพื้นบ้าน กรณีศึกษา : การแสดงหนังตะลุงเทศบาลตำบลท่าสาป อำเภอเมือง จังหวัดยะลา (อับดุลรอมนัน แมเราะ)	167
การศึกษาภูมิปัญญาท้องถิ่นการทำข้าวเหนียวหม้อข้าวหม้อแกงลิง ตำบลท่าสาป อำเภอเมือง จังหวัดยะลา (รุสมีนี ตือราแม)	178

ผลลัพธ์ของสังคม : วิกฤติความไร้ความมั่นคงและการหย่าร้างในสังคมยุคใหม่ (ณัฐกร สีนดุกา)	187
การดำรงอยู่ของเพลงพื้นบ้าน : กรณีศึกษาเพลงเรือแหลมโพธิ์ (ฉวีรัตน์ พรหมวิเศษ)	195
การประเมินผลโครงการพัฒนาชุมชนสันติสุขตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง (พนพ.) ในจังหวัดชายแดนใต้ (เกศแก้ว ประดิษฐ์)	203

#### กลุ่ม 4 บริหารธุรกิจ เศรษฐศาสตร์ และการท่องเที่ยว

ส่วนประสมทางการตลาดและพฤติกรรมของผู้บริโภคอาหารไทยสำเร็จรูปในกรุงเทพฯ ลามป์เปอร์ ประเทศมาเลเซีย (ฮันนาน กาหลง)	215
การจัดการเชิงกลยุทธ์และผลการตอบแทนการลงทุนของธุรกิจร้านจำหน่ายวัสดุก่อสร้าง ในเขตพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ เพื่อรองรับประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC) (แอส สาเหาะ)	225
การพัฒนาวิสาหกิจขนาดย่อม “ศรีปตรี” จังหวัดยะลา ตามแนวทางเศรษฐกิจสร้างสรรค์ (อัปสร อีซอ)	235
ปัจจัยในการเลือกลงทุนประกอบธุรกิจเสื้อผ้ามือสองของผู้ประกอบการใน 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ เพื่อรองรับประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC) (ปิยะภพ สุขะพัฒน์)	245
การจัดอันดับความสำคัญของเกณฑ์ในการตัดสินใจเลือกใช้บริการธนาคารอิสลามแห่งประเทศไทยของลูกค้าชาวไทยมุสลิมสามจังหวัดชายแดนใต้โดยใช้กระบวนการวิเคราะห์ตามลำดับชั้น (อัदनัน อัลฟารีตี)	257
ปัจจัยที่มีผลต่อความพึงพอใจของผู้ปฏิบัติงานด้านคอมพิวเตอร์ในธุรกิจภาคเอกชนจังหวัดยะลา เพื่อการเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC) (สุชนวีระชัย กาจ)	266
การจัดการเชิงกลยุทธ์กับผลตอบแทนจากการลงทุนของผู้ประกอบการหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ (OTOP) เพื่อเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC) ในพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ (ยะลา ปัตตานี นราธิวาส) (นาซีรี เต๊ะกาแซ)	277
ประสิทธิภาพการจัดการโซ่อุปทานและโลจิสติกส์ของอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์มในประเทศไทย (นันทรัตน์ นามบุรี)	286



ความคาดหวังและความพึงพอใจของนักท่องเที่ยวต่อการจัดสภาพแวดล้อมในแหล่งท่องเที่ยวหน้าตกทรายขาว (ทัศนาศาสตร์)	296
การจัดการเชิงกลยุทธ์กับผลตอบแทนจากการลงทุนของธุรกิจโรงเรียนกวดวิชา เพื่อเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC) ในเขตพื้นที่ 5 จังหวัดชายแดนภาคใต้ (สตูล สงขลา ยะลา ปัตตานี นราธิวาส) (ทัศนีย์วรรณ ภู่งศ์ไพบุลย์)	307
การเตรียมความพร้อมด้านการตลาดของผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์ เพื่อเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC) ในพื้นที่ห้าจังหวัดชายแดนภาคใต้ (อิทธิพร สมจิตต์)	317
การจัดการเชิงกลยุทธ์เพื่อรองรับประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนกับผลตอบแทนจากการลงทุนของธุรกิจโรงแรมในพื้นที่ 5 จังหวัดชายแดนภาคใต้ (สตูล สงขลา ยะลา ปัตตานี นราธิวาส) (สุธาสิทธิ์ มาถนอม)	328
ต้นทุนและผลตอบแทนจากการผลิตนมถั่วเหลืองผสมนมแพะ กรณีศึกษา ธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อมแห่งหนึ่ง ตำบลท่าสาป อำเภอเมือง จังหวัดยะลา (อรวรรณ กมล)	336
การจัดการเชิงกลยุทธ์กับผลตอบแทนจากการลงทุนของธุรกิจสปาและนวดแผนไทยเพื่อเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC) ใน 4 จังหวัดชายแดนภาคใต้ (สตูล สงขลา ปัตตานี ยะลา) (ธัญรัตน์ ศรีสงค์)	345
การพัฒนาการจัดจำหน่ายข้าวซ้อมมือของกลุ่มแม่บ้าน อำเภอตากใบ จังหวัดนราธิวาส (เนตรวดี เพชรประดับ)	355
อัตลักษณ์หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการตลาด คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา (สุจิตา วัฒนยืนยง)	362

## กลุ่ม 5 การศึกษาและศาสนา

การใช้วิธีสอนแบบโฟนิกส์เพื่อพัฒนาทักษะการอ่านคำภาษาอังกฤษของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 (ชูไรโฮม ฐูเช็ง)	373
ผลการสร้างหนังสือนิทานเพื่อส่งเสริมคุณธรรมจริยธรรมสำหรับเยาวชนมุสลิมในสามจังหวัดชายแดนใต้ (สุรัสวดี นราพงศ์เกษม)	382
การประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ปีการศึกษา 2557 ที่ได้รับการจัดการศึกษาแบบทวิภาษา (ภาษาไทย – ภาษามลายูถิ่น) ในโรงเรียนเขตพื้นที่สามจังหวัดชายแดนภาคใต้ (ปราณี หล้าเบญจนะ)	390

การศึกษาความสามารถในการอ่านภาษาไทยของนักเรียนที่ได้รับการจัดการศึกษาแบบทวิภาษา (ภาษาไทย-ภาษามลายูถิ่น) ในโรงเรียนเขตพื้นที่สามจังหวัดชายแดนภาคใต้ (พิมพ์วิวัฒน์ สุวรรณโณ)	400
ผลของการสอนบูรณาการอิสลามศึกษาและวิทยาศาสตร์แบบมีส่วนร่วมที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และความพึงพอใจของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (สุรศักดิ์ หมดโต๊ะแหะ)	410
ผลการเรียนรู้โดยใช้สื่อสังคมออนไลน์ที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนสตรียะลา (อาทิตยา แวแดง)	418
ปัจจัยที่มีผลต่อแรงจูงใจใฝ่สัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชาคอมพิวเตอร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนบ้านสะบารัง จังหวัดปัตตานี (ชูชัยลา เจ๊ะฮะ)	426
การจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือโดยเทคนิคการแข่งขันด้วยเกมเพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชา การทดสอบสมรรถภาพทางกาย คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา (ณัฏสกร คงชีวสกุล)	433
การใช้เทคนิคการเรียนรู้แบบร่วมมือโดยการแข่งขันด้วยเกมเพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน รายวิชาวอลเลย์บอล คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา (สุนิศา ธรรมบัญญัติ)	442
การประเมินหลักสูตรสังกัดคณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา ปีการศึกษา 2556 (มูห์มัดสุไหมี เฮงยามา)	452
การศึกษาภาพลักษณ์ของอาชีวศึกษาตามการรับรู้ของนักเรียน นักศึกษา วิทยาลัยการอาชีพปัตตานี (โนซีลา สาลิม)	463
การประเมินความต้องการจำเป็นต่อการฝึกประสบการณ์วิชาชีพครูผ่านมุมมองของครูพี่เลี้ยงในพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ (นุรออาชีกิน ยีสมัน)	471
ความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมผู้นำกับประสิทธิผลการบริหารงานของผู้บริหารโรงเรียนเอกชนในสังกัด สำนักงานการศึกษาเอกชนจังหวัดยะลา (วิทยาศิลป์ สะอา)	483
แนวทางการเสริมสร้างภูมิคุ้มกันในการดำรงชีวิตของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา (ศุภลักษณ์ สิ้นธนา)	491

ผลการใช้วิธีการสอนแบบย้อนกลับร่วมกับห้องเรียนกลับด้านด้วยสื่อทเรียนออนไลน์ที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนสตรียะลา (รุษย์อะห์ สาคอมะแซ)	500
---	-----

#### กลุ่ม 6 อิสลามศึกษา

แผนการจัดการเรียนรู้ในทัศนะอิสลาม (หวันส์รึหนา กะลูแป)	509
การวิเคราะห์ปรัชญาของเซตดาวูดอัลฟาฏอนีในการเปลี่ยนแปลงสังคมปัตตานีในอดีตสู่สังคมแห่งวิทยาการอิสลาม (แวยูโซะ สีเดะ)	518
ความรู้และทัศนะของนักศึกษาวิทยาลัยอิสลามศึกษา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี เกี่ยวกับอากีตะฮุสละลัฟ (อับดุลฮาดี้ สะบูดิง)	524

### บทความวิจัยระดับชาติ ภาคโปสเตอร์

#### กลุ่ม 1 วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ความหลากหลายของไลเคนในพื้นที่หุบเขาลำพญา ตำบลลำพะยา อำเภอเมืองยะลา จังหวัดยะลา (มุฮัมมัดตายนูดีน บาฮะคีรี)	533
ผลของการปรับปรุงดินด้วยถ่านชีวภาพและถ่านธรรมชาติต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของข้าวโพดฝักอ่อน (อิสริยาภรณ์ ดำรงรักษ์)	545
ฤทธิ์ยับยั้งแบคทีเรียของสารสกัดจากเมล็ดค้ำแสด (อุบล ตันสม)	554
ความหลากหลายของพืชวงศ์บูกบอนในเส้นทางศึกษาธรรมชาติหุบเขาลำพญา จังหวัดยะลา (พาตีเมาะ อาแยกาจี)	561
การปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานแปรรูปน้ำยางด้วยเถ้าจากโรงงานไฟฟ้าชีวมวลเพื่อผลิตแก๊สชีวภาพ (ประยูร ดำรงรักษ์)	571
การเปลี่ยนแปลงคาบการแปรแสงของระบบดาวคู่ CE Leonis (กฤษฏา บุญชม)	578
การหาระยะทางและอายุของกระจุกดาวเปิดจากภาพถ่าย (วีระภรณ์ ไหมทอง)	586

## กลุ่ม 2 เทคโนโลยีและนวัตกรรม

การพัฒนา นวัตกรรมใต้อะไหล่ช่วยหายใจแบบโค้งสำหรับผู้ป่วยหัวใจล้มเหลว (พรทิภา คงคุณ)	596
---	-----

## กลุ่ม 3 มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

ความพึงพอใจของผู้รับบริการต่อการรับบริการจากสถาบันวิจัยและพัฒนาชายแดนภาคใต้ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา (พิตรีนา ดาราแม)	608
สภาพปัญหาการบริหารจัดการงานบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา (ริชมา สาเมื้อะ)	617
ปัจจัยที่มีผลต่อการบริการวิชาการแก่สังคมของอาจารย์ในมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา (รอฮานา ดาคาเฮง)	629
ความพึงพอใจต่อหนังสือพรรณไม้ในเส้นทางศึกษารวมชาติหุบเขาลำพญา (ซูไบดี โตะโมะ)	637
การศึกษาเชิงเปรียบเทียบการผจญภัยของสองตัวละครเอกจากนวนิยายเรื่อง ภัยพิบัติ ยักษ์ยักษ์ และ โรบินสัน ครูโซ (ชาฮีฎีน นิติกาค)	644
ความเป็นจริงและความคาดหวังในการปฏิบัติงานของบุคลากร มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา (นันทา จันทร์แก้ว)	652
สภาพการขอทุนวิจัยของบุคลากรมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา (มันทีราวรรณ อุทัยวรรณ)	663
รูปแบบการดำเนินงานวิทยุสถานีวิจัยเพื่อศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา ของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา (ปัทมา เนียมมบดี)	673
ความคาดหวังและสภาพความเป็นจริงในการดำเนินงานด้านประกันคุณภาพการศึกษา ของคณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา (จอมชี แตมาสา)	684
ทัศนคติของนักศึกษาคณะวิทยาการจัดการที่มีต่อระบบอาจารย์ที่ปรึกษา คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา (อัสฮาร์ เละแม็ง)	692
การศึกษาความเสี่ยงด้านการปฏิบัติงานไม่เป็นไปตามกฎระเบียบ ข้อบังคับทางด้านการเงินและพัสดุ : สถาบันวิจัยและพัฒนาชายแดนภาคใต้ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา (เพ็ญศรี สุขไชยะ)	702

#### กลุ่ม 4 บริหารธุรกิจ เศรษฐศาสตร์ และการท่องเที่ยว

ภาวะผู้นำการเปลี่ยนแปลงและค่านิยมร่วมในการดำเนินธุรกิจตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ของกลุ่มผู้ผลิตสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ในพื้นที่สามจังหวัดชายแดนภาคใต้ (นัทที ขจรกิตติยา)	714
ปัจจัยที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพด้านการจัดการโลจิสติกส์ของอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันของไทย (เนนทร์ธน์ นามบุรี)	723
ความสัมพันธ์ระหว่างความสามารถในการทำกำไรกับอัตราผลตอบแทนจากส่วนต่างราคาหุ้นของ ธนาคารที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (ศุณิสา เจะแวมแจ)	734
ปัจจัยแห่งความสำเร็จของวิสาหกิจชุมชนจังหวัดยะลา (อรรวรรณ กมล)	743
สถานภาพการบริหารความต่อเนื่องของธุรกิจวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม จังหวัดยะลา (ดุษฎี นาคเรือง)	751

#### กลุ่ม 5 การศึกษาและศาสนา

บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง เอกภพและกาแล็กซี ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 (วัชรวงศ์ วงศานุรักษ์)	759
ความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับอาเซียนของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา (ฤทธิรงค์ จินดาตวง)	767
การศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความวิตกกังวลในการสอนวิชาคณิตศาสตร์เป็นภาษาอังกฤษเพื่อรองรับ การเข้าสู่ประชาคมอาเซียนของครูคณิตศาสตร์ใน 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ (ลิลลา อุดุลยศาสน์)	776
รูปแบบการจัดการความรู้เพื่อการประกันคุณภาพการศึกษาในมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ (ทิพย์วรรณ นิลทยา)	787
ความพร้อมของผู้สอนต่อการจัดการเรียนรู้ในระบบอีเลิร์นนิ่ง มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา (รัตนาภรณ์ ศรีหาพล)	797

## International Oral Presentation

### Theme 3 Humanities and Social Sciences

The use of Immediate Feedback and Error Correction in Improving University Students' Writing (A Tale of Two Methods) (Cecilia M Valdez)	811
Effectiveness of Communicative Language Teaching Approach to Enhance TOEIC Proficiency Test on Reading Skill for the 1 <sup>st</sup> year Industrial Students (Taksuriya Madsa)	817
Intention to Leave of Volunteer Rangers in the Fourth Royal Thai Army Area (Chompunuch Sriphong)	824
The Writing Difficulties Faced By EFL Students in Intermediate English Writing (Dale Amanda Lovett)	833
Marginalization from the Creation of Modern Nation-State: Viewing Common Features through the Experiences of Pattani and Okinawa (Tanapat Jundittawong)	840

### Theme 5 Religion and Education

A Study of the Comparison of Learning Development in Reading Skills of Students from Grade 2 to 4 of Bilingual Education (Thai - Patani Malay) in the Four Southern Bordered Provinces of Thailand (Yapar Cheni)	849
An Investigation of English Teaching Problems in Secondary Schools from English Language Teachers' Perspective: A Case Study of the Three Southern Border Provinces of Thailand (Muslim Roka)	856
The Effectiveness of Demonstration Approach in Improving the Understanding and Practice of Tayammum among National School Pupils (Muhamad Zahiri Awang Mat)	864
The Use of Arts in Teaching and Learning and Preservice Teacher Self Efficacy in English (Chanyaphat Jingjitcharoenchai)	870

## Theme 6 Islamic Studies

Peranan Pendidikan Islam dalam Membina Insan (Muhammadsuhaimi Haengyama)	879
Metodologi Dakwah Jamaah Tabligh Di Selatan Thailand (Muhammadhusnee Yanya)	885
Pendidikan Islam di Lingkungan Keluarga (Abdulhalim Ardae)	893
سياسة الخليفة عبد الملك بن مروان في إدارة الدولة الأموية Khalifah 'Abdulmâlik bin Marwan Policy in The Umayyad Dynasty Administration (Hamidah Masarakama)	902
تعليم اللغة العربية في جامعة راجابت جالا: مشكلاته وحلوله Teaching Arabic Language in Yala Rajabhat University: Problems and Solving (Romyi Morhi)	911
Analisis Kesalahan Penggunaan Imbuhan Awalan Bahasa Melayu Dalam Kalangan Mahasiswa Universiti Fatoni, Selatan Thai (Phaosan Jehwae)	916
Rekonsiliasi Masyarakat Selatan Thai Setelah Pemilihan Umum Organisasi Administrasi Tambon Tahun 2013: Studi Kasus Organisasi Administrasi Tambon Laem Pho, Yaring, Pattanii (Mahamadaree Waeno)	926
Mitos Dalam <i>Hikayat Hang Tuah</i> , Kajian KesStrukturalisme Levi-StraussMyth in Hikayat Hang Tuah a levi-strauss's Structuralism Study (Islahuddin)	935
Pegajian Pendidikan Islam di <i>Hhalawi Anharul-U-Loom</i> : Metod Merawati Penagihan Dadah (Abdulloh Salaeh)	945
Menangani Masalah Kedisiplinan Melalui Pendekatan AL-QURAN (Syed Mohammad Chaedar)	954
Menelusuri Jejak Rasuluuah Saw Dalam Mendidik Anak-Anak Para Sahabat (Hj Abdul Qadir Umar Usman Al-Hamidy)	963

Modul Darul Quran Jakim ke Arah Membantu Golongan Orang Kurang Upaya Masalah Penglihatan (OKUMP) (Adnan Mohamed Yusoff)	977
The Student Perspective on Using Graphic Assessment Management (GAM) in Learning <i>TASAWWUR ISLAM</i> (Azlina Mustaffa)	985
Individual Differences and Their Feeling towards Anti-Hadith Group (Mohd Al'Ikhsan Ghazali)	994
Determinants of Halal Food Choice among Muslim in Malaysia (Siti Salwa Md. Sawari)	1000
The Fast Track Project: The First Step towards Improving Divorce Cases in Shariah Courts, Malaysia (Farah Safura Binti Muhammad)	1005
Teaching of <i>Akhlaq</i> and Its Curriculum Components in Government Schools in Southern Thailand (Abdulhakam Hengpiya)	1011
The Development of Classroom Action Research Training Packages Using Video for Teachers in Basic Education Schools (Urairat Yamareng)	1020
Islamic Higher Education and Civilization Building in Southern Thailand: A Study of Fatoni University (Jameelah Tokmae)	1027
Enhancing the Islamic Microfinance to Overcome <i>Biba</i> Based Economy (Abdulsoma Thoarlim)	1035

#### International Poster Presentation

#### Theme 1 Sciences and Applied Sciences

Nanomaterial Modified Gold Electrode for DNA Hybridization Detection (Orawan Thipmanee)	1047
Mobilization of Arsenic with Other Elements in the Borehole Sediment of the Major River System of Bangladesh (Mohd Nur E Alam Siddique)	1056



Synthesis and characterization of a mesogenic schiff-base, N,N'-di-(4-pentadecyloxysalicylidene)-l', 3'-diaminopropane and Its Rare Earth Complexes (Pawan Raj Shakya)	1060
Investigation of Interaction between NSAID's and Antihypertensive Drugs Using Computational Techniques (Fouzia Perveen)	1073
<b>Theme 3 Humanities and Social Sciences</b>	
Assessment of Academic Service Project in Thasap Sub-district (Risma Samoh)	1081
<b>Theme 6 Islamic Studies</b>	
The Study on the Effects of Talaqi Musafahah Method towards Ikhfa' Reading Proficiency Level among National Primary School Pupils (Muhamad Zahiri Awang Mat)	1089

บทความวิจัยระดับชาติ

ภาคบรรยาย

บทความวิจัยระดับชาติ ภาคบรรยาย  
กลุ่มที่ 2 เทคโนโลยีและนวัตกรรม

## ระบบสำรองที่พักออนไลน์สำหรับบังกะโลบ้านไม้ริมทะเล (ตะโละสะมีแล) อำเภอยะหริ่ง จังหวัดปัตตานี

The Online Booking System for Banmai Rim Tale's (Ta'lok Semilae) Bungalow,  
Yaring District, Pattani Province

ฟูไดาลห์ ดือมอง\* ดุอา หะมะ และ คอลาตี ดะแซ

Fudailah Duemong, Du-a Hama and Kholatee Dasae

ภาควิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

Department of Applied Science, Faculty of Science Technology and Agriculture, Yala Rajabhat University, Thailand

\*Corresponding Author, E-mail: fudailah.d@yru.ac.th

### บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์ออกแบบและพัฒนาระบบสำรองที่พักออนไลน์สำหรับบังกะโลบ้านไม้ริมทะเล ตั้งอยู่บนพื้นที่บริเวณหาดตะโละสะมีแล อำเภอยะหริ่ง จังหวัดปัตตานี ซึ่งเป็นระบบที่เกี่ยวข้องกับการสำรองที่พักบังกะโล การออกไปเสิร์ฟรับเงิน ออกรายงานสรุปค่าบริการ และจัดการข้อมูลต่างๆของบังกะโลบ้านไม้ริมทะเล (ตะโละสะมีแล) โดยระบบที่พัฒนาขึ้นสามารถทำการรายงาน จอง เพิ่มข้อมูล แก้ไขข้อมูล ลบข้อมูล และสามารถทำการค้นหาข้อมูลได้ แต่เดิมเป็นการจองโดยใช้กระดาษและโทรศัพท์เท่านั้น ซึ่งข้อมูลต่างๆที่เก็บไว้ในแฟ้มเอกสารอย่างเดียวซึ่งอาจก่อให้เกิดความยุ่งยากต่อการดูแลรักษาและยากต่อการเขียนรายการจอง ซึ่งทำให้มีการปรับเปลี่ยนวิธีในการทำงานด้วยการบันทึกรวบรวมข้อมูลบนกระดาษให้อยู่ในรูปแบบข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์เพื่อตอบสนองความต้องการในการลดภาระดังกล่าว ดังนั้นผู้พัฒนาระบบได้ใช้โปรแกรมภาษา PHP ในการเขียนโปรแกรม และส่วนจัดการฐานข้อมูลใช้ My SQL ผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบโดยผู้เชี่ยวชาญพบว่าประสิทธิภาพโดยรวมมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.60 จากระดับคะแนน 4.00 หมายความว่าผู้เชี่ยวชาญมีความพึงพอใจระดับดี และผลการประเมินความคิดเห็นโดยผู้ใช้งานพบว่ามีความเฉลี่ยเท่ากับ 3.63 จากระดับคะแนน 4.00 หมายความว่า ผู้ใช้มีความพึงพอใจระดับดีต่อระบบ สามารถสรุปได้ว่าระบบมีประสิทธิภาพสูงในด้านกระบวนการทำงาน มีความสะดวกรวดเร็ว ข้อมูลมีความถูกต้องมากยิ่งขึ้น และสามารถไปใช้ได้จริง

**คำสำคัญ :** ระบบสำรองที่พัก บังกะโลบ้านไม้ริมทะเล ตะโละสะมีแล ยะหริ่ง ปัตตานี

### Abstract

The purpose of this study was to analyze, design and develop the online booking system for Banmai Rim Tale's Bungalow, situated in Ta'lok Semilae beach area, Yaring district, Pattani province, of which the system relates to booking bungalow, receipt issue, service charges report and information management in regard to Banmai Rim Tale's Bungalow. The developed system enables user to reserve, insert, update, delete and search for information needed. The reservation system in the past was administered by telephone call or in form of documents. Reservation information predominantly kept in folder might cause trouble to the users in producing reports and reservation care. As a result, adjusting working methods by reporting all information from papers into an electronic form was developed in order to meet the requirements of reducing the difficulty. PHP programming and database management with My SQL were coded by system developers. Result assessment efficiency of system by expert to appear generally efficiency has average be equal to 3.60 out of 4.00 that mean generally expert has good level contentment. Result assessment opinion by user to appear has average be equal to 3.63 out of 4.00 that mean generally user has good level contentment for system. This can be concluded that the developed system could be able to ease the users in term of work process, convenience, speed, accuracy and facilitates to use in real practice.

**Keywords:** Online Booking System, Banmai Rim Tale's Bungalow, Ta'lok Semilae, Yaring, Pattani

### บทนำ

เนื่องจากว่าปัจจุบันการท่องเที่ยวในประเทศไทย เป็นที่นิยมของนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติซึ่งปัจจุบันสถานที่ท่องเที่ยวในประเทศไทยมีมากมาย ไม่ว่าจะเป็นการท่องเที่ยวตามเทศกาลต่างๆ หรือแม้กระทั่งการท่องเที่ยวตามฤดูกาล ล้วนเป็นการท่องเที่ยวที่น่าสนใจ เป็นแห่งดึงดูดให้นักท่องเที่ยวชาวไทยและชาวต่างชาติเข้ามาเที่ยวในประเทศไทยมากขึ้น นอกจากนี้แล้วสิ่งสำคัญอีกประการหนึ่งที่มาพร้อมกับการท่องเที่ยวคือ ที่พัก ซึ่งสำหรับผู้ใช้บริการสถานที่พักอาศัยแก่นักท่องเที่ยวสำรองที่พักนั้นจะเกิดปัญหาในเวลาที่มีนักท่องเที่ยวเข้ามาพักในเวลาเดียวกันจำนวนมาก หากไม่มีการจัดการที่ดีและไม่มีประสิทธิภาพ ซึ่งการบริหารจัดการในด้านการสำรองที่พักที่ไม่มีประสิทธิภาพนั้น ทำให้เกิดปัญหาหลายอย่างเนื่องจากการทำงานของผู้ให้บริการสถานที่พัก ยังเป็นการทำงานระบบเอกสารที่ยุ่งยากต่อการจัดเก็บข้อมูล และยากต่อการตรวจสอบข้อมูลในการทำงาน และอาจเกิดปัญหาเนื่องจากการทำงานด้านการสำรองที่พักต้องให้พนักงานทำงานหลายคน พนักงานอาจทำงานผิดพลาดเพราะความวุ่นวายของการเตรียมเอกสารที่เกี่ยวข้อง

จากการศึกษาการบริหารจัดการบังกะโลบ้านไม้ริมทะเล (ตะโละสะมีแล) ซึ่งตั้งอยู่ที่ ตำบลตะโละสะมีแล อำเภอยะหริ่ง จังหวัดปัตตานี ซึ่งเป็นสถานที่ให้บริการสถานที่พักอีกแห่งหนึ่งซึ่งเป็นลักษณะที่พักแบบบังกะโล ที่เปิดให้บริการทุกวันไม่มีวันหยุด และเป็นที่รู้จักอย่างกว้างขวาง โดยเป็นการจองบังกะโลที่ลูกค้าจะต้องโทรเข้าไปเพื่อสอบถามข้อมูลบังกะโล และพนักงานจะทำการตรวจสอบข้อมูลก่อนที่ทำการบันทึกข้อมูลลงในสมุด ทำให้พนักงานทำงานได้ช้า ซึ่งอาจทำให้ลูกค้าไม่สามารถมองเห็นบังกะโลในสภาพความเป็นจริงได้

จากการศึกษาข้อมูลและปัญหาที่เกิดขึ้นการบริหารจัดการจริงของบังกะโลบ้านไม้ริมทะเล (ตะโละสะมีแล) และจากการศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ผู้พัฒนาจึงมีความต้องการที่จะพัฒนาระบบสำรองที่พักบังกะโลในรูปแบบออนไลน์ เพื่อให้งานด้านการจองบังกะโลให้เป็นระบบงานที่มีความสามารถในการสำรองที่พัก การบันทึกข้อมูล การกำหนดสิทธิ์รับผิดชอบ การค้นหาข้อมูล การออกรายงาน ให้เป็นไปได้อย่างอย่างรวดเร็ว สามารถตรวจสอบข้อมูลได้อย่างแม่นยำ ถูกต้อง มีความปลอดภัยของข้อมูล และ

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานต่อไป

### วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบการจองบังกะโล
2. เพื่อประเมินคุณภาพของระบบการจองบังกะโล
3. เพื่อประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ที่มีต่อระบบการจองบังกะโล

### วิธีดำเนินการวิจัย

1. ศึกษาทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ผู้พัฒนาได้ศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้องของ ณัฐชา สมารถกุล และ เบญจวรรณ แสงเพ็ง (2556) ซึ่งได้พัฒนาระบบห้องเช่ารายวัน สร้างขึ้นเพื่อให้ง่ายต่อการใช้งานและสะดวกรวดเร็วในการคิดค่าเช่าห้องพัก การเรียกดูรายงานรวมถึงการเก็บข้อมูลลูกค้าในระบบซึ่งง่ายต่อการค้นหา ทำให้ผู้ใช้งานสามารถลดขั้นตอนในการทำงาน โดยใช้ Microsoft Access 2000 เป็นระบบจัดการฐานข้อมูล อธิพงศ์ จงชวาวงศ์ จิรพรธน์ วงศ์ธนกาญจน์ และ อธิภาพ เสนานุช (2554) ได้พัฒนาระบบการจองห้องพักโรงแรม โดยได้คำนึงถึงการจัดกลุ่มสมาชิก เพื่อให้ง่ายในการจัดการและการกำหนดสิทธิ์ตามหน้าที่รับผิดชอบ ซึ่งพัฒนาระบบโดยใช้ฐานข้อมูล Access และใช้โปรแกรม FoxPro ในการเขียนโปรแกรม และ ทศวรรษ ลิลลาพันธ์สิทธิ์ (2556) ได้พัฒนาระบบฐานข้อมูลการจองห้องพักก็่อตรี รีสอร์ท เพื่อเข้ามาช่วยในการบริหารงานจากการทำงานแบบเดิมที่เป็นการจองห้องพักโดยที่ลูกค้าต้องโทรสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลห้องพัก และพนักงานจะทำการตรวจสอบข้อมูลก่อนที่จะทำการบันทึกข้อมูลลงสมุด ทำให้พนักงานทำงานซ้ำ อาจเกิดข้อผิดพลาดในการเช็คข้อมูล โดยได้ออกแบบข้อมูลสำหรับจัดเก็บข้อมูลการจอง สร้างระบบฐานข้อมูล เรียกดูข้อมูล และแสดงผลการทำงานของงานด้วยภาษา MY SQL และใช้ SQL Developer ซึ่งเป็นซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการจัดการฐานข้อมูลของ Oracle ที่อำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้งานผ่านทางหน้า GUI ในการสร้าง ปรับปรุงแก้ไข โดยใช้คำสั่งในกลุ่ม DML หรือ DDL ของภาษา SQL

ซึ่งจากการศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้องนี้ ผู้พัฒนาได้กำหนดกลุ่มผู้ใช้ระบบสำรองที่พักออนไลน์สำหรับบังกะโลบ้านไม้ริมทะเล (ตะโละสะมีแล) อำเภอชะอำ จังหวัดปัตตานี ประกอบด้วยผู้ใช้งาน 3 กลุ่ม คือ 1) ผู้ดูแลระบบเพื่อดูแลข้อมูลพื้นฐานของระบบ 2) เจ้าหน้าที่เพื่อดูแลในส่วนที่ต้องจัดการกับลูกค้าและออกรายงาน และ 3) ลูกค้าเพื่อเรียกดูข้อมูลของที่พักและการสำรองที่พัก

2. วิเคราะห์ความต้องการของระบบ

ผู้พัฒนาได้ใช้วงจรการพัฒนาแบบ (System Development Life Cycle: SDLC) คือกระบวนการทางความคิด (Logical Process) พัฒนาระบบสำรองที่พักออนไลน์สำหรับบังกะโลบ้านไม้ริมทะเล (ตะโละสะมีแล) เพื่อแก้ปัญหาและตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ โดยวงจรพัฒนาระบบมีทั้งหมด 7 ขั้นตอน คือ 1) เข้าใจปัญหา (Problem Recognition) 2) ศึกษาความเป็นไปได้ (Feasibility Study) 3) วิเคราะห์ (Analysis) 4) ออกแบบ (Design) 5) สร้างหรือพัฒนาระบบ (Construction) 6) การปรับเปลี่ยน (Conversion) และ 7) บำรุงรักษา (Maintenance)

3. ออกแบบระบบ

ผู้พัฒนาได้ใช้แผนภาพกระแสการไหลของข้อมูล (Data Flow Diagram: DFD) เป็นเครื่องมือที่ใช้ในออกแบบระบบ เพื่อแสดงทิศทางการส่งผ่านข้อมูลภายในระบบ เพื่ออธิบายว่าในระบบประกอบด้วยกระบวนการทำงาน (Process) ย่อยๆ ะไรบ้าง แต่ละกระบวนการมีการนำข้อมูลเข้า (Input Data) และข้อมูลส่งออก (Output Data) อย่างไร เพื่อใช้ในการพัฒนาระบบสำรองที่พักออนไลน์สำหรับบังกะโลบ้านไม้ริมทะเล (ตะโละสะมีแล) ขึ้นมา

#### 4. พัฒนาระบบ

ผู้พัฒนาได้เลือกใช้ซอฟต์แวร์ในการพัฒนาระบบ โดยเลือกใช้ภาษา PHP 5 ในการพัฒนาระบบสำรองที่พักออนไลน์ สำหรับบ้านไม้ริมทะเล (ตะโละสะมีแล) ใช้โปรแกรม Macromedia Dreamweaver ในการพัฒนาระบบให้น่าสนใจมากยิ่งขึ้น ใช้ MySQL 5.0.27 ในการจัดการฐานข้อมูล และใช้ XAMPP เป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์

#### 5. ทดสอบการใช้งานของระบบ

#### 6. ประเมินระบบ

ผู้พัฒนาจะประเมินระบบสำรองที่พักออนไลน์สำหรับบ้านไม้ริมทะเล (ตะโละสะมีแล) ด้วยกัน 2 ส่วน คือ 1) การประเมินประสิทธิภาพของระบบโดยผู้เชี่ยวชาญ และ 2) การประเมินความพึงพอใจการใช้งานระบบของผู้ใช้

#### 7. เขียนเล่มรายงานสรุป

#### 8. จัดทำเอกสาร

### ผล

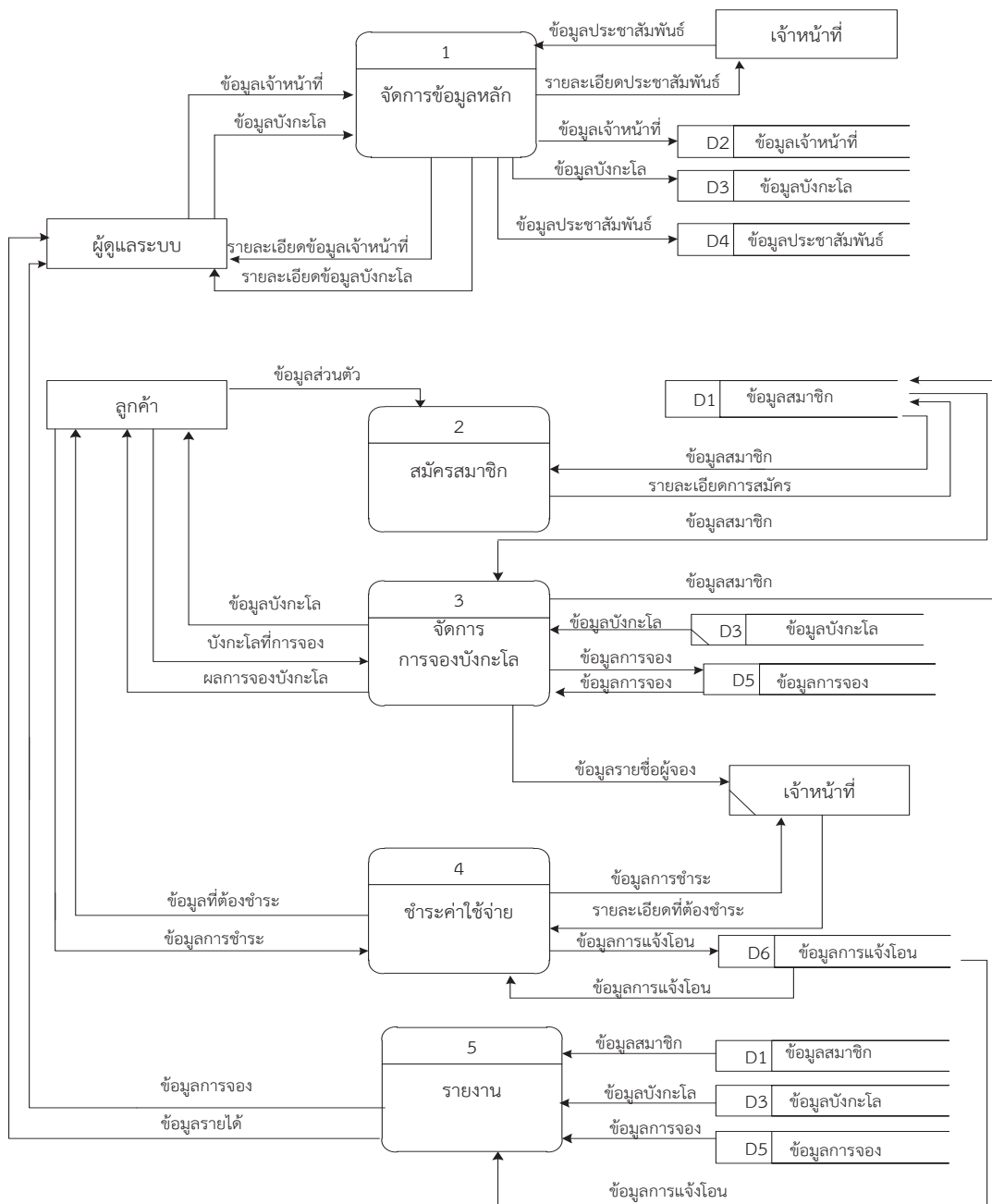
#### 1. ผลการวิเคราะห์และออกแบบ

การวิเคราะห์และออกแบบระบบสำรองที่พักออนไลน์สำหรับบ้านไม้ริมทะเล (ตะโละสะมีแล) สามารถอธิบายการทำงานของแผนภาพกระแสข้อมูลของระบบแสดงให้เห็นกลุ่มผู้ใช้ที่เกี่ยวข้องกับระบบจำนวน 3 กลุ่ม ได้แก่ สมาชิก พนักงาน และผู้ดูแลระบบ โดยมีรายละเอียดการนำข้อมูลเข้าและข้อมูลออกดังนี้ 1) ผู้ดูแลระบบ มีข้อมูลเข้าสู่ระบบดังนี้ เข้าสู่ระบบ จัดการข้อมูลบังกะโล จัดการข้อมูลพนักงาน ส่วนข้อมูลออกมีดังนี้ ผลการเข้าสู่ระบบ ผลการจัดการข้อมูลบังกะโล และผลการจัดการข้อมูลพนักงาน 2) สมาชิก มีข้อมูลเข้าสู่ระบบดังนี้ ข้อมูลสมัครสมาชิก เข้าสู่ระบบ จองบังกะโล แจ้งโอนเงิน และแสดงความคิดเห็น ส่วนข้อมูลออกมีดังนี้ ข้อมูลสมาชิก ผลการเข้าสู่ระบบ ข้อมูลแสดงจองบังกะโล ข้อมูลการโอนเงิน และข้อมูล การตอบกลับ และ 3) พนักงาน มีข้อมูลเข้าสู่ระบบดังนี้ เข้าสู่ระบบ จัดการการจอง จัดการข้อมูลประชาสัมพันธ์ค้นหาชื่อผู้เข้าพัก รายงานรายได้ และรายงานชื่อผู้เข้าพัก ส่วนข้อมูลออกมีดังนี้ ผลการเข้าสู่ระบบ ผลการจัดการการจอง ผลการจัดการข้อมูลประชาสัมพันธ์ ผลการค้นหาชื่อผู้เข้าพัก ผลการรายงานรายได้ และผลการรายงานชื่อผู้เข้าพัก ซึ่งสามารถสรุปแสดงดังภาพที่ 1 และสามารถแสดงความสัมพันธ์ของข้อมูล (Entity Relationship Diagram) ในการออกแบบและพัฒนาฐานข้อมูลระบบสำรองที่พักออนไลน์สำหรับบ้านไม้ริมทะเล (ตะโละสะมีแล) แสดงดังภาพที่ 2

#### 2. ผลการพัฒนาระบบ

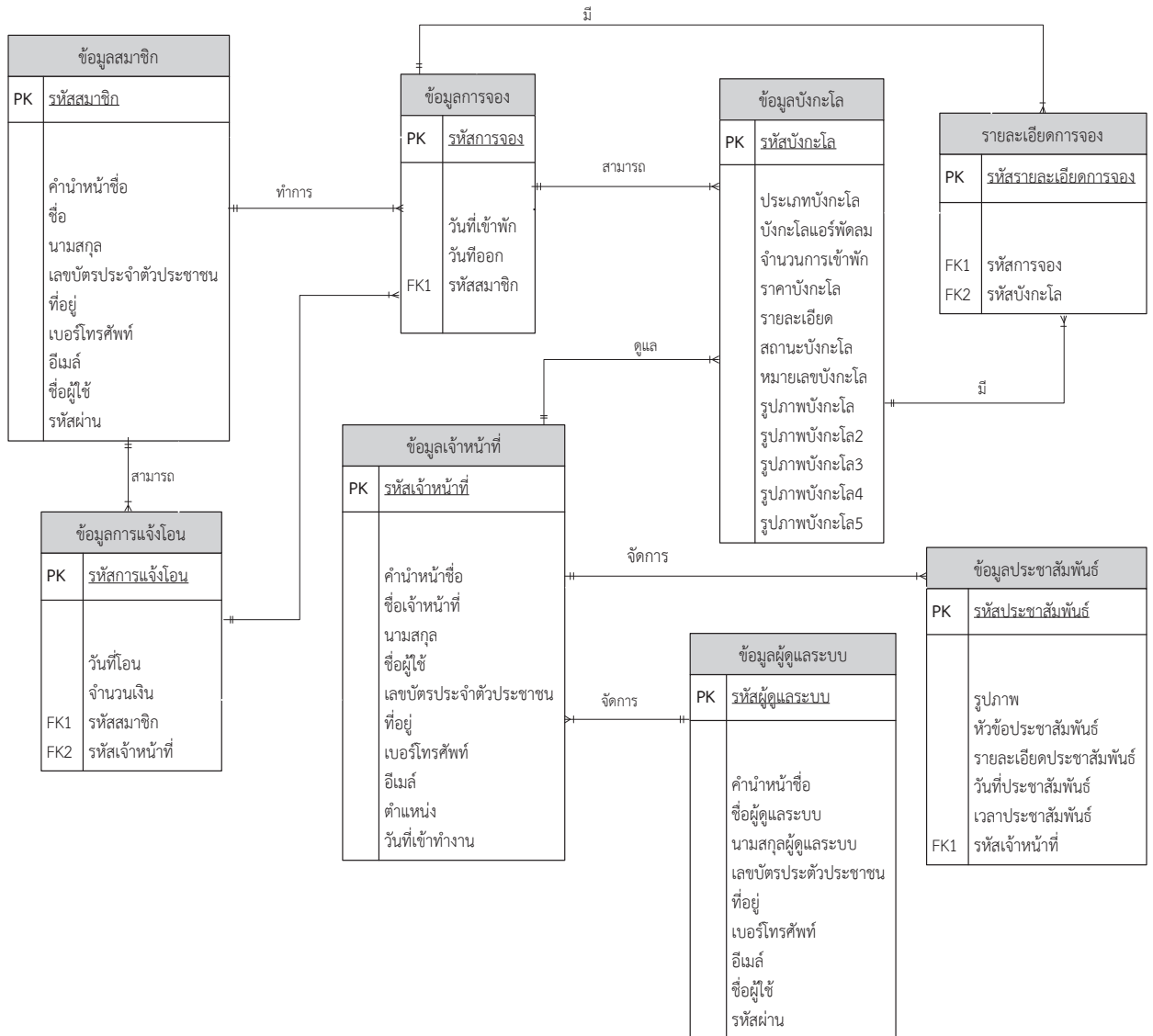
ผลที่ได้จากการวิเคราะห์และออกแบบระบบสามารถนำมาพัฒนาระบบสำรองที่พักออนไลน์สำหรับบ้านไม้ริมทะเล (ตะโละสะมีแล) ซึ่งมีขั้นตอนการทำงานคือ ศึกษาระบบงานเดิม วิเคราะห์ระบบ ออกแบบระบบ พัฒนาโปรแกรม ทดสอบโปรแกรม และนำไปใช้งานจริง ซึ่งผลการพัฒนาระบบ ผู้พัฒนาได้จำลองเครื่องคอมพิวเตอร์ทำหน้าที่เป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์ (Web Server) โดยการติดตั้งโปรแกรม XAMPP Control Panel V3.2.1 โดยในระบบที่พัฒนาดังกล่าวจะใช้โปรแกรมในการพัฒนาประกอบด้วย Apache Web Server, MSQL, phpMyAdmin และตัวแปลภาษา PHP ผ่านโปรแกรม Macromedia Dreamweaver CS6 ซึ่งสามารถแสดงตัวอย่างการพัฒนาระบบ เช่น หน้าหลักของระบบงาน เพื่อให้ผู้ใช้เข้าใจรู้จักโปรแกรม โดยจะแสดงข้อมูลของเมนูด้านบนประกอบไปด้วย หน้าแรก บังกะโล ประชาสัมพันธ์ สมัครสมาชิก ติดต่อเราและเข้าสู่ระบบ โดยหน้าต่างๆที่ได้กล่าวไว้ผู้ชมสามารถเข้าชมรายละเอียดได้ และยังสามารถให้ผู้ชมมีโอกาสตัดสินใจในการลงทะเบียนเป็นสมาชิกกับโปรแกรมได้ แสดงดังภาพที่ 3 หน้าจอข้อมูลบังกะโลและรายละเอียดแต่ละประเภท สิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อให้ผู้ใช้มีความสนใจในการตัดสินใจเลือกใช้บริการ แสดงดังภาพที่ 4 จากภาพที่ 5 เป็นการแสดงหน้าจอการจองบังกะโลของสมาชิก โดยสมาชิกสามารถทำการจอง

ข้อมูลวันที่เข้าพักและวันที่ออก และระบบจำกัดจำนวนจำนวนคืนของการเข้าพัก พร้อมทั้งกรอกข้อมูลประเภทบังกะโล จำนวนผู้เข้าพัก และจำนวนบังกะโล จากนั้นทำการตรวจสอบเพื่อหาบังกะโลว่างให้สมาชิก จากภาพที่ 6 แสดงหน้าจอหลักสำหรับพนักงาน แสดงถึงส่วนต่างๆ ที่พนักงานจะต้องเข้าไปทำงานกับระบบ เป็นการแสดงรายงานเบื้องต้นของพนักงาน จัดการรายชื่อผู้เข้าพัก จัดการข้อมูลประชาสัมพันธ์ รายงานรายได้และรายงานผู้เข้าพัก เป็นต้น ระบบจะแสดงหน้าจอข้อมูลผู้เข้าพักที่มาเข้าพักในบังกะโลบ้านไม้ริมทะเล โดยจะแสดงสถานการณ์ชำระเงินของผู้เข้าพักว่าอยู่ในสถานะใด เช่น รอโอน (สำหรับสมาชิกที่ทำรายการจองแต่ยังไม่ได้ชำระเงิน) ชำระแล้ว (สำหรับสมาชิกที่ชำระเงินแล้วหลังจากทำรายการจองห้องพัก) โดยเก็บไว้ในฐานข้อมูล แสดงดังภาพที่ 7 และจากภาพที่ 8 แสดงหน้าจอหลักของผู้ดูแลระบบ โดยผู้ดูแลระบบจะต้องเข้าไปดำเนินงานกับโปรแกรมในส่วนการจัดการข้อมูลพนักงาน และข้อมูลบังกะโล



ภาพที่ 1 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลของระบบสำรองที่พักออนไลน์สำหรับบังกะโลบ้านไม้ริมทะเล (ตะโละสะมีแล)





ภาพที่ 2 ผัง ER Diagram แสดงความสัมพันธ์ของระบบสำรองที่พักออนไลน์สำหรับบังกะโลบ้านไม้ริมทะเล (ตะโกละเสม็ด)

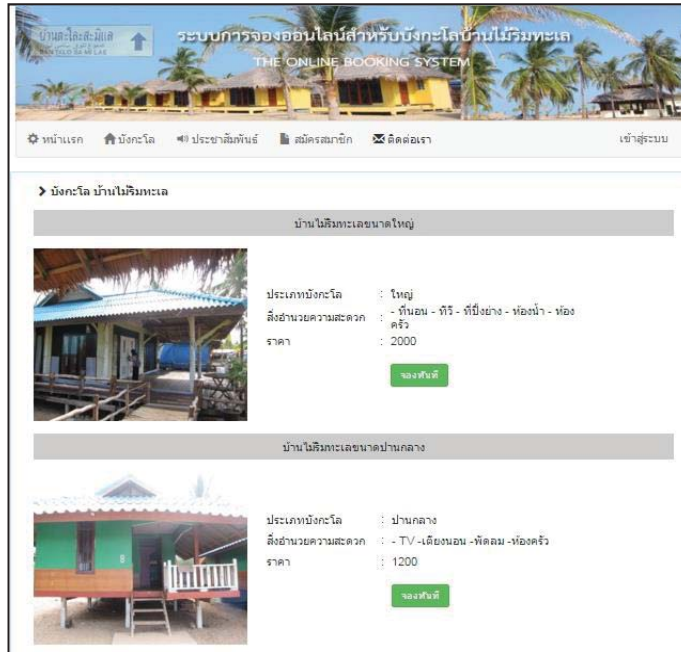


ภาพที่ 3 แสดงหน้าจอหลักของระบบสำรองที่พักออนไลน์สำหรับบึงกะโลบ้านไม้ริมทะเล (ตะโละสะมีแล)

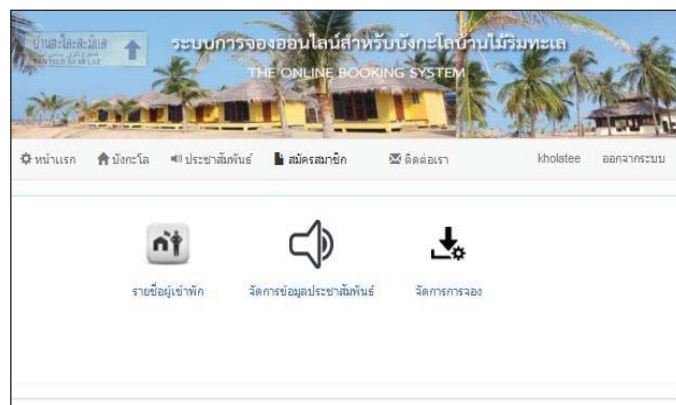
ภาพที่ 4 แสดงหน้าจอการจองบึงกะโลบ้านไม้ริมทะเล (ตะโละสะมีแล) ของสมาชิก

รายชื่อผู้เข้าพัก	หมายเลขบึงกะโล	วันที่เข้าพัก	วันที่ออก	สถานะการจอง
อานัน กานา	208	2015-11-02	2015-11-03	จองแล้ว
อานัน กานา	208	2015-11-02	2015-11-03	จองแล้ว

ภาพที่ 5 แสดงหน้าจอข้อมูลผู้เข้าพักบึงกะโลบ้านไม้ริมทะเล (ตะโละสะมีแล)



ภาพที่ 6 แสดงหน้าจอข้อมูลบังกะโลบ้านโมริมทะเล (ตะโละสะมีแล) เพื่อจองห้องพัก



ภาพที่ 7 แสดงหน้าจอหลักของพนักงานในบังกะโลบ้านโมริมทะเล



ภาพที่ 8 แสดงหน้าจอหลักของผู้ดูแลระบบ

หลังจากการพัฒนาระบบแล้ว ผู้พัฒนาได้กำหนดขอบเขตของการประเมินคุณภาพของระบบสำรองที่ฟักออนไลน์สำหรับ บังกะโลบ้านไม้ริมทะเล (ตะโละสะมีแล) โดยได้กำหนดขอบเขตของการประเมินจะทำการประเมินระบบ 2 ด้าน ด้วยกันคือ การประเมินกระบวนการทำงานจากผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 ท่าน และประเมินความพึงพอใจของการใช้บริการระบบงานของผู้ใช้ จำนวน 3 ท่าน โดยใช้การประเมินค่านวนหาค่าทางสถิติ สามารถแสดงผลการประเมินได้ดังตารางที่ 1 และ 2 โดยข้อมูลสรุปผลการประเมินระบบของผู้เชี่ยวชาญเป็นระดับคุณภาพเฉลี่ยรวมของผู้เชี่ยวชาญด้านกระบวนการทำงานของระบบ มีค่าเท่ากับ 3.60 จากระดับคะแนน 4.00 นั้นหมายความว่า โดยรวมแล้วผู้เชี่ยวชาญมีความ พึงพอใจระดับดีต่อระบบสำรองที่ฟักออนไลน์สำหรับ บังกะโลบ้านไม้ริมทะเล (ตะโละสะมีแล) และข้อมูลสรุปผลการประเมินเป็นระดับความพึงพอใจเฉลี่ยโดยรวมของผู้ใช้ระบบงานด้านกระบวนการทำงานของระบบงานและด้านการติดต่อกับระบบงาน มีค่าเท่ากับ 3.63 จากระดับคะแนน 4.00 นั้นหมายความว่า โดยรวมแล้วผู้ใช้งานมีความพึงพอใจในระดับดีต่อกระบวนการทำงานของระบบ

ตารางที่ 1 แสดงข้อมูลสรุปผลการประเมินระบบของผู้เชี่ยวชาญ

ลำดับที่	รายการประเมินผล	ค่าเฉลี่ยรวม
1	ค่าเฉลี่ยผลการประเมินของผู้เชี่ยวชาญด้านเอกสารประกอบโครงการศึกษา	4.00
2	ค่าเฉลี่ยผลการประเมินของผู้เชี่ยวชาญ ขั้นตอนการวิเคราะห์ระบบ	3.73
3	ค่าเฉลี่ยผลการประเมินของผู้เชี่ยวชาญขั้นตอนการออกแบบ Input Output Database และ Process	3.33
4	ค่าเฉลี่ยผลการประเมินของผู้เชี่ยวชาญขั้นตอนการพัฒนา การติดตั้ง และการประเมินผลระบบ	3.33
<b>ค่าเฉลี่ยรวม</b>		<b>3.60</b>

ตารางที่ 2 แสดงข้อมูลสรุปผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้

ลำดับที่	รายการประเมินผล	ค่าเฉลี่ยรวม
1	ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจของผู้ใช้ด้านกระบวนการทำงานของระบบงาน	3.63
2	ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจของผู้ใช้ด้านการติดต่อกับระบบงาน	3.62
<b>ค่าเฉลี่ยรวม</b>		<b>3.63</b>

### อภิปรายผล

ผลจากการพัฒนาระบบสำรองที่ฟักออนไลน์สำหรับบังกะโลบ้านไม้ริมทะเล (ตะโละสะมีแล) นั้น สามารถบรรลุวัตถุประสงค์ของการวิจัยที่วางไว้ ทั้งกระบวนการวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบการจองบังกะโล การประเมินคุณภาพของระบบ และการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ที่มีต่อระบบ ซึ่งจากผลการประเมินกระบวนการทำงานของระบบโดยผู้เชี่ยวชาญ และผลการประเมินความพึงพอใจระบบของผู้ใช้งานพบว่า มีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 3.60 และ 3.63 (จากระดับคะแนน 4.00) ตามลำดับ มีความใกล้เคียงกันทั้งผู้เชี่ยวชาญและผู้ใช้ที่ ระดับดี

## สรุป

การพัฒนาเว็บสำหรับที่พักออนไลน์สำหรับบ้านไม้ริมทะเล (ตะโละสะมีแล) มีวัตถุประสงค์เพื่อการศึกษาปัญหาของระบบงานเดิม เพื่อนำไปสู่การพัฒนาเว็บระบบงานใหม่ เป็นการอำนวยความสะดวกในการใช้งานของผู้ดูแลระบบ เจ้าหน้าที่และสมาชิก ในการพัฒนาครั้งนี้ผู้พัฒนาได้ใช้โปรแกรม PHP ใช้เซิร์ฟเวอร์ xampp เป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์ ใช้ระบบจัดการฐานข้อมูล MySQL โดยระบบที่พัฒนาขึ้นมีสามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลบังกะโล ข้อมูลเจ้าหน้าที่ ข้อมูลสมาชิก และสามารถออกรายงานต่างๆ เช่นออกใบเสร็จรับเงิน ออกรายงานรายได้ข้อมูลผู้เข้าพัก ออกรายงานข้อมูลรายได้ และสามารถค้นหาข้อมูล เมื่อผู้ใช้ป้อนข้อมูลที่ต้องการค้นหาเกี่ยวกับข้อมูลของระบบการจองออนไลน์สำหรับบ้านไม้ริมทะเล ระบบจะทำการค้นหาจากฐานข้อมูล โดยที่ระบบจะมีการแสดงผลเป็นข้อมูลบังกะโลที่ถูกต้อง การจองทั้งหมด ข้อมูลผู้เข้าพัก ข้อมูลสมาชิก และข้อมูลเจ้าหน้าที่

## เอกสารอ้างอิง

- ณัฐชา สมารถกุล และ เบญจวรรณ แสงเพ็ง. (2556). ระบบห้องเช่ารายวัน มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี. [ออนไลน์]. ค้นเมื่อ 29 เมษายน 2558, จาก <http://dit.dru.ac.th/>
- ทศวรรษ ลิลานธิสิทธิ์. (2556). ระบบฐานข้อมูลการจองห้องพักที่รีสอร์ท. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.
- ธีรพงศ์ จงชววงค์ จิรพรรณ วงศ์ธนากาญจน์ และ ธีรภาพ เสนานุช. (2554). ระบบการจองห้องพักโรงแรม. [ออนไลน์]. ค้นเมื่อ 26 มกราคม 2558, จาก <https://sites.google.com>
- บุญยวีตร ศรีเชื้อ รพีพงษ์ ไผทวรรณกุล และณภัทร ท่าพิมาย. (2554). ระบบการจองบมและจองห้องสัมมนา ออนไลน์. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธนบุรี.