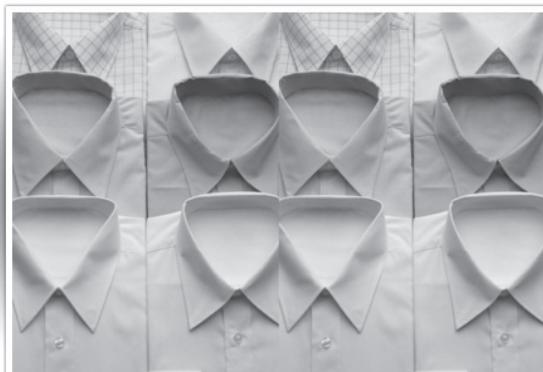


# ความตั้งใจเชิงพฤติกรรมของผู้ใช้ระบบบริหารงานบุคคลของมหาวิทยาลัย Behavioral Intention of the Users of a University Human Resource Management System

ดร. วรพงษ์ ลีวัฒนกิจ\*

บทคัดย่อ

การศึกษาเรื่องความตั้งใจเชิงพฤติกรรมของผู้ใช้ระบบบริหารงานบุคคลของมหาวิทยาลัย เป็นการวิจัยตามกรอบแบบจำลองการยอมรับเทคโนโลยี (Technology Acceptance Model: TAM) โดยในงานวิจัยนี้ได้ศึกษาถึงปัจจัยต่างๆ ที่คาดว่าจะมีผลต่อความตั้งใจเชิงพฤติกรรมของผู้ใช้งาน โดยใช้กรณีศึกษาของระบบบริหารงานบุคคลซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของระบบวางแผน



ทรัพยากรองค์กร (Enterprise Resource Planning: ERP) ของมหาวิทยาลัย การวิจัยจะทำในขั้นตอนของการพัฒนาระบบ (Realization Phase) และขั้นตอนการเตรียมการขั้นสุดท้าย (Final Preparation Phase) ซึ่งเป็นขั้นตอนก่อนการนำไปใช้จริงในองค์กร การวิจัยจะศึกษาถึงปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อความตั้งใจเชิงพฤติกรรม ได้แก่ (1) ทัศนคติของผู้ใช้ (2) ความคาดหวังของผู้ใช้ และ (3) ประสบการณ์ของผู้ใช้ ซึ่งความเข้าใจถึงปัจจัยดังกล่าวจะช่วยให้สามารถวางแผนการพัฒนาระบบที่มีประสิทธิภาพมากที่สุด

\* อาจารย์ประจำภาควิชาพาณิชยศาสตร์ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## Abstract

The study examines behavioral intention of users of human resource management system in a university in Thailand. Under technology acceptance model (TAM) framework, this study, using a sample of users of human resource module during realization phase and final preparation phase, investigates the factors that have an impact on users' behavioral intention. The results show that users' attitude, users' expectation, and users' experience are significantly related to users' behavioral intention. Understanding these factors increases managers' ability to develop enterprise resource planning (ERP) more efficiently.



## บทนำ

ในปัจจุบันธุรกิจมีการแข่งขันกันอย่างรุนแรง ทำให้องค์กรจำเป็นต้องปรับตัวและหันมามุ่งเน้นด้านประสิทธิภาพในการทำงานให้ดีขึ้น โดยเฉพาะองค์กรที่ต้องแข่งขันในตลาดระดับโลก ที่ได้เลือกเห็นถึงประโยชน์ของการพัฒนาระบบวางแผนทรัพยากรองค์กร (Enterprise Resource Planning: ERP) มาใช้ในการบูรณาการเชื่อมโยงการดำเนินงานต่างๆ ในองค์กรเพื่อนำมาสู่ผลตอบแทนในรูปตัวเงินในอนาคต ซึ่งในการพัฒนาระบบ ERP นั้น องค์กรได้จัดสรรทรัพยากรเป็นจำนวนมากเพื่อใช้ในการลงทุน จากการพัฒนาระบบ ERP พบว่า มีจำนวนไม่น้อยที่การพัฒนาโครงการไม่ประสบความสำเร็จ โดยไม่ว่าจะเป็นเรื่องการใช้งบประมาณเกินกว่าที่กำหนดไว้ การพัฒนาโครงการที่ไม่แล้วเสร็จได้ตามกำหนดการ หรือเกิดเหตุการณ์ที่ไม่คาดหมายต่อความสำเร็จของโครงการ (King, 2005; Yourdon, 1999)

องค์กรขนาดใหญ่มีแนวโน้มในการลงทุนในระบบ ERP มากกว่าองค์กรขนาดเล็ก จากผลการสำรวจองค์กรจำนวน 271 องค์กรโดย APICS พบว่า องค์กรส่วนมาก (75 องค์กร) ระบุว่าโครงการพัฒนาระบบ ERP ของตนเองประสบผลสำเร็จแม้ว่าจะประสบปัญหาด้านทุน เกินงบประมาณที่ตั้งไว้ (60%) (McAfee, 2002) แต่จากผลสำรวจองค์กร 1,042 องค์กรในประเทศไทย ซึ่งรวมทั้งองค์กรขนาดใหญ่และขนาดเล็กซึ่งให้เห็นว่า องค์กรในประเทศไทยมีความเข้าใจว่าระบบ ERP เป็นระบบสารสนเทศที่องค์กรจำเป็นต้องมีไม่ว่าจะเป็นองค์กรขนาดใหญ่หรือขนาดเล็ก องค์กรจำนวนมากได้ลงทุนเป็นเงินจำนวนมหาศาลในระบบ ERP โดยทั้งหมด 21.1 จาก 166 องค์กรประสบปัญหาด้านงบประมาณในการพัฒนาระบบ (Chandrachai et al., 2006).

จะเห็นได้ว่างนิจัยในด้านการพัฒนาระบบ ERP โดยส่วนมากมุ่งเน้นที่การศึกษาปัจจัยที่มีผลกระทบต่อความสำเร็จหรือความล้มเหลวในแนวทางการพัฒนาระบบ ERP อาทิเช่น Al-Mashari, M., Al-Mudimigh, A., & Zairi (2003) ได้เสนอกรอบการแบ่งประเภท (Taxonomy Framework) ของปัจจัยแห่งความสำเร็จต่อการพัฒนาระบบ ERP โดยการเรื่อมโยงแนวทางการพัฒนาระบบ ERP เข้ากับหลักการบริหารจัดการกระบวนการธุรกิจ เช่น การพัฒนาและบริหารกระบวนการธุรกิจ และการติดตามและบททวนผลการดำเนินงาน จากผลการศึกษาของ Umble, E. J., Haft, R. R., & Umble, M. M. (2003) พน 10 ปัจจัยแห่งความสำเร็จที่ส่งผลให้เกิดความล้มเหลวในการพัฒนาระบบ ERP ซึ่งตรงกับผลวิจัยในการพัฒนาระบบสารสนเทศอื่นๆ ปัจจัยแห่งความสำเร็จนี้ ได้แก่ การขาดการสนับสนุนจากผู้บริหารระดับสูงและความมีส่วนร่วมของผู้ใช้ระบบ การขาดการบริหารจัดการโครงการที่ดี การขาดการกำหนดเป้าหมายที่ชัดเจนโดยไม่สามารถเชื่อมกับตัวชี้วัดประสิทธิภาพการดำเนินงาน เป็นต้น

นักวิจัยบางส่วนให้ความเห็นว่าความสำเร็จของการพัฒนาระบบ ERP ต้องการการวางแผนการเปลี่ยนแปลงที่ระมัดระวัง (Mabert, Soni, & Venkataramanan, 2000, , 2001, , 2003) หนึ่งในแผนงานที่ถูกอ้างอิงอย่างกว้างขวางคือการให้ผู้ใช้ระบบเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาระบบทั้งแต่ช่วงต้นของการกระบวนการโดยหวังว่าผู้ใช้ระบบจะยอมรับระบบและนำระบบไปใช้งาน แต่ผลการวิจัยของ Abdinnour-helmi and associates (2003) ในการสำรวจองค์กรผลิตเครื่องบินขนาดใหญ่พบว่าระดับของการเข้าร่วมในกระบวนการพัฒนานั้นไม่ส่งผลต่อทัศนคติในช่วงต้นของการพัฒนาระบบ ERP จะเห็นได้ว่าการลงทุนต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นเวลา หรืองบประมาณ เพื่อให้เกิดการเข้าร่วมการพัฒนาระบบของผู้ใช้ระบบนั้นอาจไม่ส่งผลต่อทัศนคติของผู้ใช้ระบบต่อความสามารถและคุณค่าของระบบ

และการยอมรับระบบ ซึ่งขัดแย้งกับความเชื่อโดยทั่วไปในการพัฒนาระบบสารสนเทศ

ในงานวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยจะดำเนินการศึกษาลึกลึกลงไป ที่คาดว่าจะมีผลต่อความล้มเหลวทั่วไป ตั้งใจเชิงพฤติกรรมของผู้ใช้งาน โดยขอบเขตของการศึกษาครั้งนี้จะเป็นการศึกษาถึงความตั้งใจเชิงพฤติกรรมใน การพัฒนาระบบบริหารงานบุคคลในมหาวิทยาลัย ซึ่งระบบบริหารงานบุคคลนั้นเป็นระบบงานย่อยระบบหนึ่ง ของระบบวางแผนทรัพยากรองค์กร นอกจากนี้ ลักษณะขององค์กรที่ผู้วิจัยทำการศึกษาที่เป็นองค์กรทางการศึกษา ซึ่งเป็นองค์กรที่เน้นการให้บริการ ไม่ได้เน้นแสวงหารายได้ เหมือนกับองค์กรหรือบริษัทที่งานวิจัยส่วนใหญ่ที่ผ่านมาได้ทำการศึกษา ซึ่งและลักษณะการศึกษาและวิจัยในครั้งนี้ยังเป็นการศึกษาระยะยาวคือผู้วิจัยได้ดำเนินการศึกษาใน 2 ช่วงเวลาของขั้นตอนการพัฒนาระบบ คือ ขั้นตอนที่ทำให้เกิดขั้นจริง (Realization Phase) และ ขั้นตอนการเตรียมการขั้นสุดท้าย (Final Preparation Phase)

## 2. ทฤษฎีหรือกรอบแนวคิด (Conceptual Framework)

แบบจำลองการยอมรับเทคโนโลยี (Technology Acceptance Model: TAM) เป็นหนึ่งในกรอบวิจัยที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุดในด้านการพัฒนาระบบ โดยที่แบบจำลองนี้ถูกพัฒนาขึ้นโดย Davis และคณะ (Davis, 1989; Davis, Bagozzi, & Warshaw, 1989) ซึ่ง Model นี้ได้ผ่านการทดสอบ ปรับเปลี่ยนและบูรณาการเข้ากับทฤษฎีอื่นๆ โดยนักวิจัยจำนวนมาก (Venkatesh & Davis, 1996; Venkatesh & Davis, 2000; Venkatesh, Morris, Davis, & Davis, 2003; Wixom & Todd, 2005) ประเด็นหลักของ Model นี้คือให้เห็นว่าผู้ใช้ระบบนั้นจะพัฒนาความตั้งใจที่จะใช้ระบบจาก 2 ปัจจัยหลักซึ่ง ได้แก่ การรับรู้ถึงประโยชน์ และการรับรู้ถึงความง่ายในการใช้งานของระบบใหม่

ในส่วนของงานวิจัยด้านการพัฒนาระบบ ERP นั้น ได้มีการนำ TAM มาใช้เพื่อเป็นกรอบแนวคิดในการศึกษา (Amoako-Gyampah, 2005; Amoako-Gyampah & Salam, 2004) ถึงแม้ว่าผลวิจัยจะยืนยันความเที่ยงตรงของตัวแปรโครงสร้างของกรอบแนวคิด แต่ก็เป็นการศึกษาแบบช่วงเวลาเดียวและประเมินความล้มเหลวโดยให้ผู้ตอบคำถามมองย้อนกลับไปที่ขั้นตอนเวลาต่างๆ ของ การพัฒนาระบบการวางแผนทรัพยากรองค์กร เช่น ขั้นตอนการวางแผน ขั้นตอนการวิเคราะห์ ขั้นตอนการกำหนดค่าและการติดตั้ง ขั้นตอนการทดสอบ ขั้นตอน การเปลี่ยนระบบ และอื่นๆ โดยที่การติดตามการเปลี่ยนแปลงของความตั้งใจที่ไว้ระบบในแต่ละขั้นตอนของการพัฒนาระบบจำเป็นต้องได้รับความร่วมมืออย่างเต็มที่จากองค์กร ดังนั้นจึงมีงานวิจัยน้อยชิ้นที่จะศึกษาโดยใช้ช่วงเวลายาว (Motwani, Mirchandani, Madam, & Gunasekaran, 2002; Motwani, Subramanian, & Gopalakrishna, 2005)

Sabherwal, Hirschheim, & Goles (2001) ได้ติดตามกรณีศึกษา 3 บริษัทเพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงของแผนกลยุทธ์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในช่วงระยะเวลาหนึ่ง โดยอิงจากผลงานวิจัยที่ได้รับของ Gersick ในเรื่อง Punctuated Equilibrium (Gersick, 1991) โดยคณวิจัยได้ให้ความเห็นว่าการวิจัยด้วยวิธีกรณีศึกษานั้น เป็นวิธีที่เหมาะสมสำหรับการศึกษาพลวัตของการเปลี่ยนแปลงของความสอดคล้องระหว่างแผนกลยุทธ์ทางธุรกิจและแผนกลยุทธ์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ การพัฒนาทฤษฎีด้วยวิธีอุปนัยนั้นมีประโยชน์อย่างมาก ต่อการอธิบายเหตุการณ์ในองค์กรในระดับมหาภาค ถึงอย่างไรก็ตาม ยังมีความต้องการในการสังเกตการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของผู้ใช้ระบบ ERP ในแต่ละช่วงของการพัฒนาระบบ ซึ่งความเข้าใจถึงปัจจัยที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงของความตั้งใจเชิงพฤติกรรมจะใช้ให้ผู้พัฒนาระบบ ERP สามารถวางแผนการพัฒนาระบบได้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ถึงแม้ว่า TAM นั้นค่อนข้างที่จะเป็นกรอบแนวคิดที่มีประโยชน์ในการอธิบายความตั้งใจเชิงพฤติกรรม (Fishbein & Ajzen, 1985; Jackson, Chow, & Leitch, 1997) ทฤษฎีความคาดหวัง (Expectancy Theory) คิดค้นโดย Vroom (1964) ซึ่งเป็นทฤษฎีดังเดิมในด้านการวิจัยระบบเชิงพฤติกรรม โดยในทฤษฎีที่ได้รับนี้ได้แสดงให้เห็นว่าคนที่ไว้ปัจจัยหลักของความคาดหวัง และค่อนข้างพัฒนาทัศนคติและพฤติกรรมจากความคาดหวังเหล่านี้ ซึ่งคนที่ไว้ปัจจัยอาศัยสัญชาตญาณ และความคาดหวังในการจัดการกับงานที่มีความซับซ้อน เช่นเดียวกับการพัฒนาระบบ ERP ที่ขั้นตอนในการพัฒนาระบบนี้ต้องเผชิญกับความซับซ้อนของการนຽณการของกระบวนการทางธุรกิจซึ่งต้องเกี่ยวข้องทั้งพนักงานที่มีความรู้และที่ปรึกษาที่มีความสามารถ ซึ่งสิ่งเหล่านี้ย่อมทำให้ผู้ใช้ระบบ ERP นั้นพัฒนาความคาดหวังต่อที่ปรึกษาด้านการพัฒนาระบบ ERP (Wang & Chen, 2005)

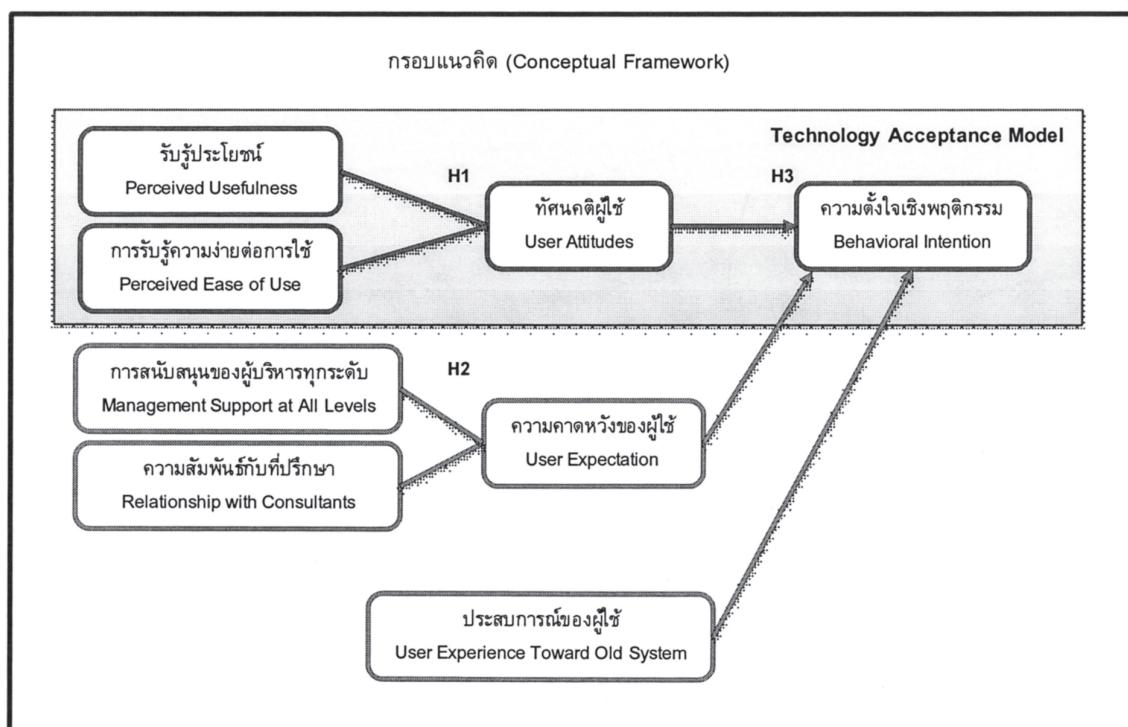
King (2005) ได้ระบุไว้ว่าจากการสังเกตการณ์ในโครงการพัฒนาระบบ ERP ว่า "... ตัววัดผลที่สำคัญ 2 ประการที่ได้รับการยอมรับว่าสามารถทำนายความสำเร็จของโครงการพัฒนาระบบ ERP คือ ความล้มเหลวที่ระหว่างผู้ว่าจ้างและที่ปรึกษา และ ระดับของความเข้าใจร่วมกัน ซึ่งก็คือความคล้ายคลึงกันในคุณค่าของงานบรรทัดฐาน และวิธีการแก้ปัญหาระหว่างที่ปรึกษาและผู้ว่าจ้าง" โดยหากสามารถบริหารความล้มเหลวระหว่างที่ปรึกษาและผู้ว่าจ้างได้อย่างมีประสิทธิภาพย่อมนำไปสู่การบริหารจัดการโครงการที่ดีขึ้น (Yourdon, 1999) และความสำเร็จของโครงการพัฒนาระบบ

เป็นที่เข้าใจกันดีว่าแต่ละสมาชิกในทีมงานพัฒนาระบบนี้จะพัฒนาความคาดหวังซึ่งส่งผลไปยังพฤติกรรมในลักษณะต่างๆ ต่อตัวบุคคลและระบบ Vroom (1964) พบว่า ความคาดหวังของบุคคลนั้น เป็นปัจจัยสำคัญ ประการหนึ่งที่จะทำนายพฤติกรรมของบุคคลนั้น ประเด็น

ที่โครงการณ์วิจัยนี้ต้องการนำเสนอเป็นเพียงภาพที่สะท้อนจากจุดยืนของผู้ใช้ระบบ ความตั้งใจเชิงพฤติกรรมของผู้ใช้ระบบนั้นจะได้รับอิทธิพลจากความคาดหวังที่มีต่อที่ปรึกษาระบบ ERP ไม่ว่าจะเป็นความคาดหวังในเรื่องความรู้ความสามารถ คุณค่าในการทำงาน ความเชี่ยวชาญในวิชาชีพ โดยความคาดหวังของผู้ใช้ระบบนั้นจะเปลี่ยนแปลงไปตามเวลา ซึ่งความตั้งใจเชิงพฤติกรรมนั้นมีแนวโน้มที่จะเปลี่ยนแปลงตาม

รูปที่ 1 แสดงกรอบแนวคิดสำหรับโครงการวิจัย วิจัยนี้ ซึ่งจะศึกษาความล้มเหลวระหว่างความตั้งใจเชิงพฤติกรรมกับปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการนำระบบการวางแผนทรัพยากรองค์การมาใช้ จะเป็นประโยชน์ต่อความเข้าใจเกี่ยวกับกระบวนการประเมินผลการดำเนินงานมากขึ้น รวมทั้งกระบวนการในการพัฒนาตัวชี้วัดและการจัดการกระบวนการดำเนินธุรกิจ ซึ่งนับวันจะมีความสำคัญต่อสถาบันการศึกษาและองค์กรภาครัฐและเอกชนเป็นอย่างยิ่ง

รูปที่ 1: กรอบแนวคิดสำหรับโครงการวิจัย



จากการอบรมแนวคิดนี้ทำให้ได้คำถ้ามสำคัญสำหรับ  
กรณีวิจัยนี้ดือ

1. การรับรู้ประโยชน์ การรับรู้ความง่ายต่อการใช้งาน  
มีความสัมพันธ์หรือไม่ย่างไรกับทัศนคติของผู้ใช้

2. การสนับสนุนของผู้บริหารทุกระดับ ความ  
สัมพันธ์กับที่ปรึกษามีความสัมพันธ์หรือไม่ย่างไรกับ  
ความคาดหวังของผู้ใช้

3. ทัศนคติผู้ใช้ ความคาดหวังของผู้ใช้ และ  
ประสบการณ์ของผู้ใช้มีความสัมพันธ์หรือไม่ย่างไร  
กับความตั้งใจเชิงพฤติกรรม

### 3. ระเบียบวิธีวิจัย (Research Method)

#### 3.1 กลุ่มตัวอย่าง

ในการพัฒนาระบบบริหารงานบุคคลของจุฬาลงกรณ์  
มหาวิทยาลัยได้มีการแบ่งกลุ่มผู้ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนา  
ระบบออกเป็น 4 กลุ่ม คือ ทีมบริหารจัดการโครงการ  
(Steering Committee) คณะกรรมการโครงการ (Project  
Team Member) ผู้ใช้งานหลัก (Key User) และผู้ใช้  
งานสุดท้าย (End User) โดยในงานวิจัยนี้การเลือก  
ตัวอย่างจะเป็นการเลือกกลุ่มตัวอย่างจากผู้ที่เกี่ยวข้อง  
กับการนำระบบบริหารงานบุคคลมาใช้งาน ซึ่งได้แก่ ผู้ใช้  
งานหลัก (Key User) และผู้ใช้งานสุดท้าย (End User)  
โดยได้แบ่งช่วงเวลาที่ใช้สำหรับศึกษาการนำระบบการ  
บริหารงานบุคคลมาใช้ในมหาวิทยาลัยนี้เป็น 2 ช่วงเวลา  
ของขั้นตอนการพัฒนาและติดตั้งระบบ คือ ขั้นตอน  
การทำให้เกิดขึ้นจริง (Realization Phase) และขั้นตอน  
การเตรียมการขั้นสุดท้าย (Final Preparation Phase)

ในการเก็บข้อมูลครั้งแรกในขั้นตอนการทำให้เกิด  
ขึ้นจริง (Realization Phase) นั้นได้แจกแบบสอบถาม  
ให้กับผู้ใช้งานหลักและผู้ใช้งานสุดท้ายจำนวน 49 คน  
และได้รับแบบสอบถามกลับมาจำนวน 39 คน (79.59%)

และในขั้นตอนการเตรียมการขั้นสุดท้าย (Final  
Preparation Phase) ได้แจกแบบสอบถามให้กับ  
ผู้ใช้งานหลักและผู้ใช้งานสุดท้ายจำนวน 79 คน ได้รับ  
แบบสอบถามกลับมาจำนวน 57 คน (72.15%)

จากการทั้ง 1 จะเห็นว่าลักษณะของผู้ตอบ  
แบบสอบถามทั้ง 2 กลุ่มจะเป็นผู้หญิงเป็นส่วนใหญ่  
และในกลุ่มของผู้ใช้งานหลัก (Key User) นั้นจะมีกลุ่ม  
อายุอยู่ในช่วง 40 ปีขึ้นไป และมีประสบการณ์ทำงาน  
มากกว่า 20 ปี แต่กลุ่มผู้ใช้งานสุดท้าย (End User)  
จะมีกลุ่มอายุในช่วง 20 - 29 ปี และมีประสบการณ์  
ทำงานน้อยกว่า 5 ปี แต่โดยภาพรวมแล้วผู้ใช้งาน  
ส่วนใหญ่จะมีกลุ่มอายุเฉลี่ยไปในทุกช่วงกลุ่มอายุ และ  
มีประสบการณ์ทำงานเฉลี่ยกันไปในทุกช่วงเกือบจะ<sup>จะ</sup>  
ไม่แตกต่างกัน

จากการทั้ง 2 จะเห็นว่าลักษณะของผู้ตอบ  
แบบสอบถามทั้ง 2 กลุ่มจะเป็นผู้หญิงเป็นส่วนใหญ่  
และในกลุ่มของผู้ใช้งานหลัก (Key User) นั้นจะมี  
กลุ่มอายุอยู่ในช่วง 40 ปีขึ้นไป และมีประสบการณ์  
ทำงานมากกว่า 20 ปี แต่กลุ่มผู้ใช้งานสุดท้าย (End User)  
จะมีกลุ่มอายุในช่วง 20 - 39 ปี และมี  
ประสบการณ์ทำงานน้อยกว่า 5 ปี แต่โดยภาพรวมแล้ว  
ผู้ใช้งานส่วนใหญ่จะมีกลุ่มอายุเฉลี่ยไปในทุกช่วงกลุ่มอายุ  
และมีประสบการณ์ทำงานเฉลี่ยกันไปในทุกช่วงเกือบจะ<sup>จะ</sup>  
ไม่แตกต่างกัน

#### 3.2 เครื่องมือในการเก็บข้อมูล

ในการเก็บรวบรวมข้อมูลปฐมนิเทศน์ในงานวิจัยนี้  
ได้ใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล  
เพื่อให้แบบสอบถามนั้นมีความเที่ยงตรง ในการพัฒนา  
แบบสอบถามนั้นจะอิงจากทฤษฎี และงานวิจัยอื่นๆ ที่  
ผ่านมา โดยจะพัฒนาคำตามให้ครอบคลุมบทนิยามของ  
ตัวแปรในแต่ละทฤษฎี โดยการอบรมแนวคิดในโครงการ  
วิจัยนี้ตัวแปรที่จะทำการศึกษามีทั้งหมด 8 ตัวแปร ดังนี้

ຕາງໜ້າ 1: ລັກນະຂອງຜູ້ຕອບແບບສອບຄາມໃນໜັ້ນຕອນການທຳໄໝເກີດໜຶ່ງຈິງ (Realization Phase)

	Realization Phase					
	Key Users		End Users		All User	
	N	%	N	%	N	%
ປະສນການຜົນທຳງານ	N=11		N=28		N=39	
Blank	-	-	3	10.71	3	7.69
ນ້ອຍກວ່າ 5 ປີ	3	27.27	9	32.14	12	30.77
5 - 10 ປີ	2	18.18	5	17.86	7	17.95
11 - 20 ປີ	1	9.09	6	21.43	7	17.95
ມາກກວ່າ 20 ປີ	5	45.46	5	17.86	10	25.64
ອາຍຸ	N=11		N=28		N = 39	
Blank	1	9.09	2	7.14	3	7.69
20 - 29 ປີ	2	18.18	8	28.57	10	25.64
30 - 39 ປີ	1	9.09	6	21.43	7	17.95
40 - 49 ປີ	3	27.27	6	21.43	9	23.08
ມາກກວ່າ 50 ປີ	4	36.37	6	21.43	10	25.64
ເພດ	N=11		N=28		N = 39	
Blank	-	-	2	7.14	2	5.13
ໜາຍ	-	-	7	25	7	17.95
ໜູ້ຈິງ	11	100	19	67.86	30	76.92

**ตารางที่ 2:** ລັກນະໂຫຍດຂອງຜູ້ຕອນແນບສອບຄາມ (Final Preparation Phase)

	Final Preparation Phase					
	Key Users		End Users		All User	
	N	%	N	%	N	%
<b>ປະສານການຄໍ່າທຳງານ</b>	<b>N=13</b>		<b>N=44</b>		<b>N =57</b>	
Blank	3	23.08	8	18.18	11	19.30
ນ້ອຍກວ່າ 5 ປີ	2	15.38	12	27.27	14	24.56
5 - 10 ປີ	2	15.38	10	22.73	12	21.05
11 - 20 ປີ	1	7.69	10	22.73	11	19.30
ມາກກວ່າ 20 ປີ	5	38.46	4	9.09	9	15.79
<b>ອາຍຸ</b>	<b>N=13</b>		<b>N=44</b>		<b>N =57</b>	
Blank	4	30.77	8	18.18	12	21.05
20 - 29 ປີ	-	-	11	25	11	19.30
30 - 39 ປີ	1	7.69	12	27.27	13	22.81
40 - 49 ປີ	4	30.77	9	20.45	13	22.81
ມາກກວ່າ 50 ປີ	4	30.77	4	9.09	8	14.04
<b>ເພດ</b>	<b>N=13</b>		<b>N=44</b>		<b>N =57</b>	
Blank	1	7.69	5	11.36	6	10.53
ໜາຍ	-	-	10	22.73	10	17.54
ໜົງ	12	92.31	29	65.91	41	71.93

1) ການຮັບຮູ້ປະໂຍດນີ້ (Perceived Usefulness) ເປັນ  
ຕັວແປຣທີ່ສະເພາະລື່ງຄວາມເຊື່ອຂອງຜູ້ໃຊ້ ຊຶ່ງຄໍາຄາມທີ່ນຳມາ  
ໃຊ້ອ້າງອີງຈາກທຸກໆ TAM F. D. Davis et al.(1989)  
ແລະແນວຄົດຂອງ Moore & Benbasat (1991) ຊຶ່ງໄດ້  
ແຕກແນວຄົດຂອງການຮັບຮູ້ປະໂຍດນີ້ເປັນ 3 ປະເທົ່ານີ້ຍ່ອຍ (ດື່ອ  
ກ) ແນວຄົດເຮື່ອການຮັບຮູ້ຮັງຄວາມໄດ້ເປົ້າຍັນເຊີງເປົ້າຍັນເທື່ອນ  
(Relative Advantage) ຂ) ແນວຄົດເຮື່ອການຮັບຮູ້ຮັງ  
ການເຂົ້າກັນໄດ້ (Compatibility) ແລະ ຄ) ແນວຄົດເຮື່ອການ  
ຮັບຮູ້ຄົງກາພພຈນ໌ (Image)

2) ການຮັບຮູ້ຄວາມຈ່າຍຕ່ອກໃຊ້ (Perceived Ease  
of Use) ເປັນອີກຕັວແປຣທີ່ຈາກ TAM ທີ່ໃຊ້ໃນກາວັດ  
ຄວາມເຊື່ອຂອງຜູ້ໃຊ້ຮະບບເກີດວິກັນຄວາມພາຍາມໃນກາ  
ໃຊ້ຈາກຮະບບ ໂດຍຜູ້ວັດໄດ້ແປ່ງກາວັດອອກເປັນ 2 ດ້ວນ  
ດື່ອ ຄວາມຈ່າຍຕ່ອກໃຊ້ ແລະ ຄວາມຈ່າຍໃນກາເຮື່ອນ້ຳ  
ຊຶ່ງຄໍາຄາມທີ່ນຳມາໃຊ້ຈະອ້າງອີງຈາກທຸກໆ TAM F. D. Davis  
et al. (1989) ແລະ Taylor & Todd (1995)

3) ທັຄນຄຕີຜູ້ໃຊ້ (User Attitudes) ຜູ້ໃຊ້ຈະພັດນາ  
ທັຄນຄຕີທີ່ມີຕ່ອງຮະບບທີ່ຈະສັງເລັດໄປຢັງການໃຊ້ຮະບບ ຊຶ່ງການ

วัดทักษณคติผู้ใช้นั้นสามารถใช้การวัดที่เรียกว่า Semantic Differential ในการจำแนกกลุ่มนะของระบบ โดยคำานั้นดัดแปลงมาจาก Hartwick & Barki (1994) ซึ่งใช้คำคุณศัพท์เป็นคู่ (Adjective Pairs) เป็นมาตรฐาน (metric or measurement)

4) การสนับสนุนของผู้บริหารทุกระดับ (Management Support at All Levels) ถือได้ว่าเป็นปัจจัยสำคัญที่จะนำไปสู่ความสำเร็จของการพัฒนาระบบ ERP Jarvenpaa & Ives (1991) ซึ่งคำานะวัดเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมในการพัฒนาระบบ (Participation) และการเกี่ยวข้องในการพัฒนาระบบ (Involvement) โดยจะครอบคลุมไปถึงการแสดงความมุ่งมั่นและพันธะผูกพัน (Commitment) ของผู้บริหารที่มีต่อการนำระบบสารสนเทศมาใช้ด้วย

5) ความสัมพันธ์กับที่ปรึกษา (Relationship with Consultants) คำานะอ้างอิงจากตัวอย่างมาตรฐานของงานวิจัยของ Fullerton & West (1996) ซึ่งได้ทำการศึกษาเพื่อกำหนดถึงมิติของความสัมพันธ์ระหว่างที่ปรึกษาและผู้รับบริการ

6) ความคาดหวังของผู้ใช้ (User Expectation) คำานในส่วนนี้จะประยุกต์มาจาก Szajna & Scamell (1993) ที่มีแนวคิดว่าความคาดหวังของผู้ใช้นั้นคือความเชื่อของผู้ใช้ที่มีต่อความสามารถของระบบสารสนเทศและประสิทธิภาพในการใช้งานระบบสารสนเทศ และ Taylor & Todd (1995) ซึ่งจะเป็นคำาน

เกี่ยวกับคนที่มีอิทธิพลและคนที่มีความสำคัญต่อผู้ใช้ฯ นีความคาดหวังให้ผู้ใช้ได้ใช้ระบบในระดับใด

7) ประสบการณ์ของผู้ใช้ต่อระบบ (User Experience Toward Old System) คำานจะเป็นการคำานเกี่ยวกับคุณภาพและประโยชน์ในการใช้งานระบบเดิมของผู้ใช้งาน Jackson et al (1997)

8) ความตั้งใจเชิงพฤติกรรม (Behavioral Intention) เป็นตัวแปรจาก TAM ที่ใช้ในการทำนายแนวโน้มการใช้ระบบของผู้ใช้ Davis et al (1989)

### 3.3 สถิติกใช้ในการวิจัย

สำหรับการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้ใช้สถิติในเชิงพรรณนาได้แก่ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และเบอร์เซนต์ มาใช้ในการสรุปลักษณะของประชากร และได้ใช้การทำค่าสัมประสิทธิ์อัลฟากองครอนบัค (Cronbach Coefficient Alphas) มาตรวจสอบความน่าเชื่อถือได้ของแบบสอบถาม ในการหาความสัมพันธ์กันระหว่างตัวแปรทั้ง 8 ตัวที่ระบุไว้ ทั้งนี้ได้ใช้ Pearson's Correlation Coefficient มาใช้ในการวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ดังกล่าว และสุดท้ายผู้วิจัยได้ใช้การวิเคราะห์การทดสอบแบบพหุมหาดสอบลีนปัจจัยที่มีผลกระทบต่อทักษณคติผู้ใช้ ความคาดหวังของผู้ใช้ และความตั้งใจเชิงพฤติกรรม ซึ่งเขียนเป็นสมการได้ดังนี้

$$\text{สมการที่ 1 : User Attitudes} = b_0 + b_1 \text{ Perceived Usefulness} + b_2 \text{ Perceived Ease of Use}$$

$$\text{สมการที่ 2 : User Expectation} = b_0 + b_1 \text{ Management Support at All Levels} \\ + b_2 \text{ Relationship with Consultants}$$

$$\text{สมการที่ 3 : Behavioral Intention} = b_0 + b_1 \text{ User Attitudes} + b_2 \text{ User Expectation} \\ + b_3 \text{ User Experience Toward Old System}$$

## 4. พลัฟฟ์ของงานวิจัย

เนื่องจากจำนวนข้อมูลตัวอย่างในการวิจัยครั้งนี้ หากแยกวิเคราะห์ระหว่างกลุ่มผู้ใช้งานหลัก (Key User) และกลุ่มผู้ใช้งานสุดท้าย (End User) จะมีขนาดข้อมูลในแต่ละกลุ่มค่อนข้างน้อย ดังนั้นผู้วิจัยจะดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลความล้มเหลวในแต่ละปัจจัยต่างๆ รวมไปถึงการวิเคราะห์ความถดถอย โดยรวมข้อมูลของทั้ง 2 กลุ่มผู้ใช้งานรวมกัน

### 4.1 พลัฟฟ์ในขั้นตอนการทำให้เกิดขึ้นจริง (Realization Phase)

ในตารางที่ 3 จะเป็นการแสดงค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่าล้มเหลวอัลฟ้าของครอนบัคของข้อมูลในขั้นตอนการทำให้เกิดขึ้นจริง ซึ่งจากการที่นำคำามหมาย คำามนามาใช้สอบถามเพื่อแสดงถึงปัจจัย

ต่างๆ นั้น ผู้วิจัยจึงได้ทำการทดสอบล้มเหลวที่อัลฟ้าของครอนบัค เพื่อเป็นการวัดความเชื่อถือได้หรือความสอดคล้องภายในของคำาม พบว่าค่าล้มเหลวที่อัลฟ้าของตัวแปรมีค่าอยู่ระหว่าง 0.713 - 0.944

และจากเทคนิคที่นำมาใช้ในการแบ่งสเกลของ การตอบคำาม ซึ่งมีสเกล -3 ถึง 3 และ สเกล 1 ถึง 5 ซึ่งมีขนาดสเกลที่แตกต่างกัน ดังนั้นทางผู้วิจัยจึงได้ทำการแปลงค่าข้อมูลให้เป็นขนาด 1 ถึง 5 ให้เหมือนกัน ก่อนจะนำมาคำนวณหาค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน โดยค่า 1 จะเป็นคะแนนที่ส่งผลไปในเชิงลบมากที่สุด ໄ่ล่ำดับไปจนถึงค่า 5 ซึ่งเป็นคะแนนที่ส่งไปในเชิงบวกมากที่สุด ซึ่งจากข้อมูลพบว่าค่าเฉลี่ยในแต่ละตัวแปรของผู้ใช้งานจะมีค่าเฉลี่ยไปอยู่ในระดับกลางๆ และค่อนไปทางบวก

ตารางที่ 3 ตารางแสดงค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่าล้มเหลวอัลฟ้าของครอนบัค (Realization Phase)

Construct	Mean	Standard Deviation	Cronbach Coefficient Alphas
การรับรู้ประโยชน์ Perceived Usefulness (PU)	3.4739	0.55141	0.927
การรับรู้ความง่ายต่อการใช้ Perceived Ease of Use (PEOU)	3.2769	0.52975	0.713
ทัศนคติผู้ใช้ User Attitude (UA)	3.7091	0.68905	0.944
การสนับสนุนของผู้บริหารทุกระดับ Management Support at All Levels (MS)	3.3850	0.74179	0.848
ความสัมพันธ์กับที่ปรึกษา Relationship with Consultants (RC)	3.7192	0.80115	0.942
ความคาดหวังของผู้ใช้ User Expectation (UE)	3.8595	0.64207	0.936
ประสบการณ์ของผู้ใช้ User Experience Toward Old System (UETOS)	3.4320	0.77381	0.903
ความตั้งใจเชิงพฤติกรรม Behavioral Intention (BI)	3.4573	0.59477	0.883

ในตารางที่ 4 เป็นการแสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สันซึ่งเป็นการแสดงความสัมพันธ์ในรูปเชิงเด่นระหว่างตัวแปรแต่ละตัวของกลุ่มผู้ใช้งานซึ่งผลจากการวิเคราะห์ค่าอ่อนข้นเป็นไปตามกรอบแนวคิด TAM ที่ผู้จัยได้ตั้งไว้ โดยที่ระดับความเชื่อมั่น 0.01 นั้น ตัวแปรทัศนคติของผู้ใช้ มีความสัมพันธ์กับตัวแปรการรับรู้ประโยชน์ และการรับรู้ความง่ายต่อการใช้งาน โดยมีความสัมพันธ์ไปในทิศทางเดียวกัน ซึ่งมีค่า  $r = 0.524$  และ  $r = 0.505$  ตามลำดับ

ตัวแปรความคาดหวังของผู้ใช้ ก็มีความสัมพันธ์กับตัวแปรการสนับสนุนของผู้บริหาร และตัวแปรความสัมพันธ์กับที่ปรึกษาที่ระดับความเชื่อมั่น 0.01 โดยมีความสัมพันธ์ไปในทิศทางเดียวกัน ซึ่งมีค่า  $r = 0.524$  และ  $r = 0.505$  ตามลำดับ

นอกจากนี้จะเห็นว่าที่ระดับความเชื่อมั่น 0.01 ตัวแปรความตั้งใจเชิงพฤติกรรมมีความสัมพันธ์ไปในทิศทางเดียวกันกับตัวแปรทุกตัว แต่จะมีความสัมพันธ์กับตัวแปรทัศนคติของผู้ใช้มากที่สุด ซึ่งมีค่า  $r = 0.861$

**ตารางที่ 4** ตารางแสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สันของทุกตัวแปร (Realization Phase)

	PU	PEOU	UA	MS	RC	UE	UETOS	BI
การรับรู้ประโยชน์ Perceived Usefulness (PU)								
การรับรู้ความง่ายต่อการใช้งาน Perceived Ease of Use (PEOU)	.727**							
ทัศนคติผู้ใช้ User Attitude (UA)	.578**	.581**						
การสนับสนุนของผู้บริหาร Management Support (MS)	.410*	.315	.558**					
ความสัมพันธ์กับที่ปรึกษา Relationship with Consultants (RC)	.499**	.571**	.726**	.668**				
ความคาดหวังของผู้ใช้ User Expectation (UE)	.602**	.463**	.725**	.524**	.505**			
ประสบการณ์ของผู้ใช้ User Experience Toward Old System (UETOS)	.557**	.456**	.497**	.482**	.506**	.621**		
ความตั้งใจเชิงพฤติกรรม Behavioral Intention (BI)	.477**	.580**	.861**	.580**	.699**	.699**	.590**	

\*\* . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

\* . Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

นอกจากการวิเคราะห์หาความสัมพันธ์กันระหว่างตัวแปรแต่ละตัวแล้วนั้น ผู้วิจัยยังได้ทำการวิเคราะห์ความถดถอยเชิงพหุเพื่อศึกษาความสัมพันธ์ของปัจจัยซึ่งผู้วิจัยได้ตั้งสมมติฐานไว้ดังนี้

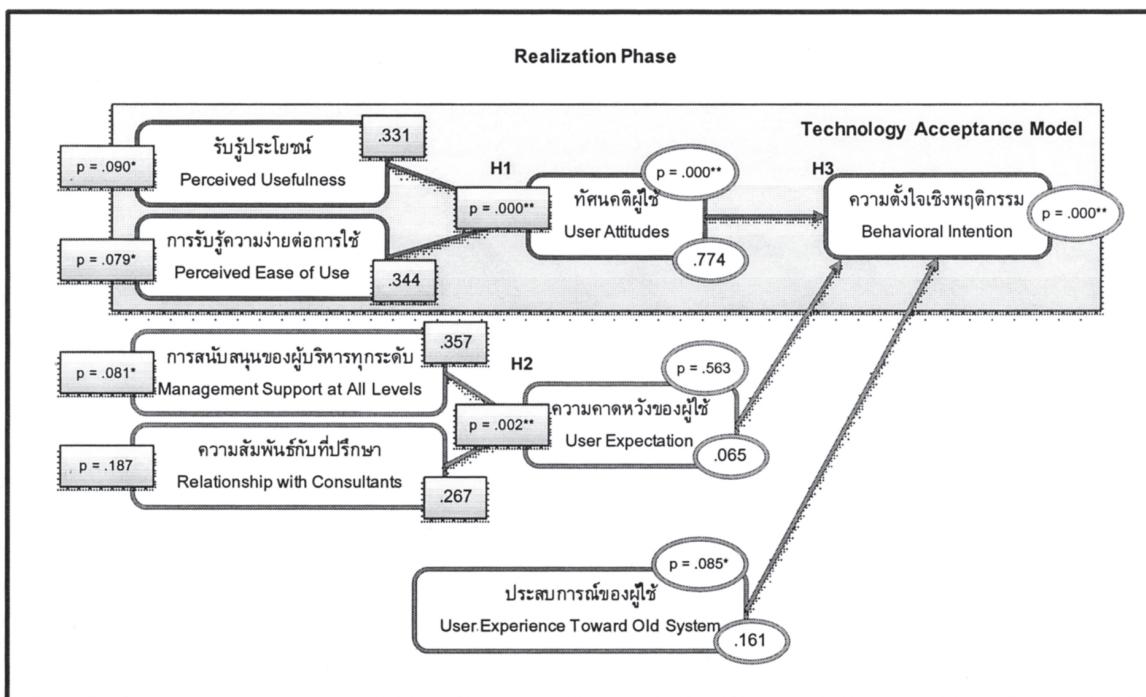
$$\text{สมการที่ } 1 \quad UA = b_0 + b_1 PU + b_2 PEOU$$

$$\text{สมการที่ } 2 \quad UE = b_0 + b_1 MS + b_2 RC$$

$$\text{สมการที่ } 3 \quad BI = b_0 + b_1 UA + b_2 UE + b_3 UETOS$$

จากการวิเคราะห์ผู้วิจัยได้แสดง Standardized Coefficient หรือค่า Beta ในแต่ละสมการ และแสดงค่า Significance ของตัวแปรแต่ละตัวในแต่ละสมการดังรูปที่ 2 และได้แสดงค่า Adjust R Square ของทั้ง 3 สมการ ในตารางที่ 5

รูปที่ 2 : Linear Regression (Realization Phase)



\*p-value sig. Level 0.10

\*\* p-value sig. Level 0.05

### ตารางที่ 5 : Model Summary of the Regression (Realization Phase)

No	Un-standardized Coefficient for Regression Sub-models	Adj R <sup>2</sup>	F (df), p
1	UA = 0.770 + 0.413PU + 0.455PEOU	0.356	11.227 (2, 35) , p=.000**
2	UE = 2.060 + 0.308MS + 0.216RC	0.283	7.512 (2, 31) , p=.002**
3	BI = 0.140 + 0.708UA + 0.061UE + 0.124UETOS	0.823	55.244 (3, 32), p=.000**

\*\* p-value sig level 0.01

#### Abbreviations

UA = User Attitudes

UE = User Expectation

PU = Perceived Usefulness

MS = Management Support at All Levels

PEOU = Perceived Ease of Use

RC = Relationships with Consultants

BI = Behavioral Intention

UETOS = User Experience Toward Old System

จากตารางที่ 5 นั้นจะเห็นว่าสมการที่ 1 การรับรู้ประโยชน์และการรับรู้ความง่ายต่อการใช้งานสามารถอธิบายถึงทัศนคติของผู้ใช้งานได้ถึง 35.6% และหากแต่พิจารณาค่า p-value ของแต่ละตัวแปรในรูปที่ 2 แล้วนั้น จะพบว่าการรับรู้ประโยชน์และการรับรู้ความง่ายต่อการใช้งานนั้นมีผลกับทัศนคติของผู้ใช้งานที่ระดับความเชื่อมั่น 0.1 และจากค่า Standardized Coefficient ในรูปที่ 2 จะพบว่าการรับรู้ความง่ายต่อการใช้งานนั้นมีผลกับทัศนคติของผู้ใช้งานมากกว่าการรับรู้ประโยชน์

ในสมการที่ 2 การสนับสนุนของผู้บริหารทุกระดับ และความล้มเหลวที่บังคับที่ปรึกษาสามารถอธิบายถึงความคาดหวังของผู้ใช้งานได้ถึง 28.3% แต่หากพิจารณาค่า p-value ของแต่ละตัวแปรในรูปที่ 2 แล้วนั้น จะพบว่าที่ระดับความเชื่อมั่น 0.1 ตัวแปรความสัมพันธ์ กับที่ปรึกษามาไม่มีผลต่อความคาดหวังของผู้ใช้งาน

สำหรับสมการที่ 3 จะพบว่าทัศนคติของผู้ใช้งาน ความคาดหวังของผู้ใช้งาน และประสบการณ์ของผู้ใช้งาน สามารถอธิบายถึงความตั้งใจเชิงพฤติกรรมได้ถึง 82.3%

แต่หากพิจารณาค่า p-value ของแต่ละตัวแปรในรูปที่ 2 จะพบว่าที่ระดับความเชื่อมั่น 0.1 ความคาดหวังของผู้ใช้งานไม่มีผลต่อความตั้งใจเชิงพฤติกรรม และหากพิจารณาค่า Standardized Coefficient จะพบว่า ทัศนคติของผู้ใช้งานจะมีผลต่อความตั้งใจเชิงพฤติกรรมมากกว่าประสบการณ์ของผู้ใช้งาน

## 4.2 ພລັບປັດໃນຫັນທອນການເຕີຍມການຂັ້ນສຸດທ້າຍ (Final Preparation Phase)

ในตารางที่ 6 จะເປັນການແສດງຄໍາເລື່ອຍ໌ ຄໍາເນື່ອງເບີນມາຕຽບແລ້ວ ແລະຄໍາສຳປະລິທີ່ອັລີ່ມາຂອງຄຣອນບັດຂອງຂໍ້ມູນໃນຫັນທອນການເຕີຍມການຂັ້ນສຸດທ້າຍ ພວຍວ່າ ຄໍາສຳປະລິທີ່ອັລີ່ມາຂອງຕັ້ງແປປົມມີຄໍາອໝ່ຽ່ງວ່າງ 0.595 - 0.934

ຄໍາເລື່ອຍ໌ໃນແຕ່ລະຕັ້ງແປປົມຂອງຜູ້ໃຊ້ຈະມີຄໍາເລື່ອຍ໌ໄປອໝ່ຽ່ງໃນຮະດັບກລາງຖານ ແລະຄໍອນໄປໃນກາງລົມ ທີ່ຈະແກຕກຕ່າງໄປຄໍາເລື່ອຍ໌ທີ່ໄດ້ໃນຫັນທອນການທຳໄໜເກີດຂຶ້ນຈິງ ທີ່ຈະຄໍອນໄປໃນກາງບວກ

**ตารางที่ 6 ตารางแสดงค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่าสัมประสิทธิ์อัลฟ้าของครอนบัค (Final Preparation Phase)**

Construct	Mean	Standard Deviation	Cronbach Coefficient Alphas
การรับรู้ประโยชน์ Perceived Usefulness (PU)	3.0642	0.62403	.928
การรับรู้ความง่ายต่อการใช้ Perceived Ease of Use (PEOU)	2.6208	0.54225	.595
ทัศนคติผู้ใช้ User Attitude (UA)	2.9194	0.72800	.934
การสนับสนุนของผู้บริหาร Management Support (MS)	2.7992	0.76567	.799
ความสัมพันธ์กับที่ปรึกษา Relationship with Consultants (RC)	3.3354	0.83187	.899
ความคาดหวังของผู้ใช้ User Expectation (UE)	3.0207	0.82493	.909
ประสบการณ์ของผู้ใช้ User Experience Toward Old System (UETOS)	2.8142	1.09350	.917
ความตั้งใจใช้สิ่งพิเศษ Behavioral Intention (BI)	2.8724	0.64159	.828

ในตารางที่ 7 เป็นการแสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สันซึ่งเป็นการทดสอบความสัมพันธ์ในรูปเชิงเส้นระหว่างตัวแปรแต่ละตัวของกลุ่มผู้ใช้งาน ซึ่งผลจากการวิเคราะห์ค่อนข้างเป็นไปตามกรอบแนวคิด TAM ที่ผู้วิจัยได้ตั้งไว้ โดยที่ระดับความเชื่อมั่น 0.01 นั้น ตัวแปรทัศนคติของผู้ใช้ มีความสัมพันธ์กับตัวแปรรับรู้ประโยชน์ และการรับรู้ความง่ายต่อการใช้งาน โดยมีความสัมพันธ์ไปในทิศทางเดียวกัน ซึ่งมีค่า  $r = .559$  และ  $r = .555$  ตามลำดับ

ตัวแปรความคาดหวังของผู้ใช้ก็มีความสัมพันธ์กับตัวแปรการสนับสนุนของผู้บริหาร และตัวแปรความสัมพันธ์กับที่ปรึกษาที่ระดับความเชื่อมั่น 0.01 โดยมีความสัมพันธ์ไปในทิศทางเดียวกัน ซึ่งมีค่า  $r = .483$  และ  $r = .554$  ตามลำดับ

นอกจากนี้จะเห็นว่าที่ระดับความเชื่อมั่น 0.01 ตัวแปรความตั้งใจใช้สิ่งพิเศษมีความสัมพันธ์ไปในทิศทางเดียวกันกับตัวแปรทุกตัว แต่จะมีความสัมพันธ์กับตัวแปรทัศนคติของผู้ใช้มากที่สุด ซึ่งมีค่า  $r = 0.761$

**ตารางที่ 7 ตารางแสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สันของทุกตัวแปร (Final Preparation Phase)**

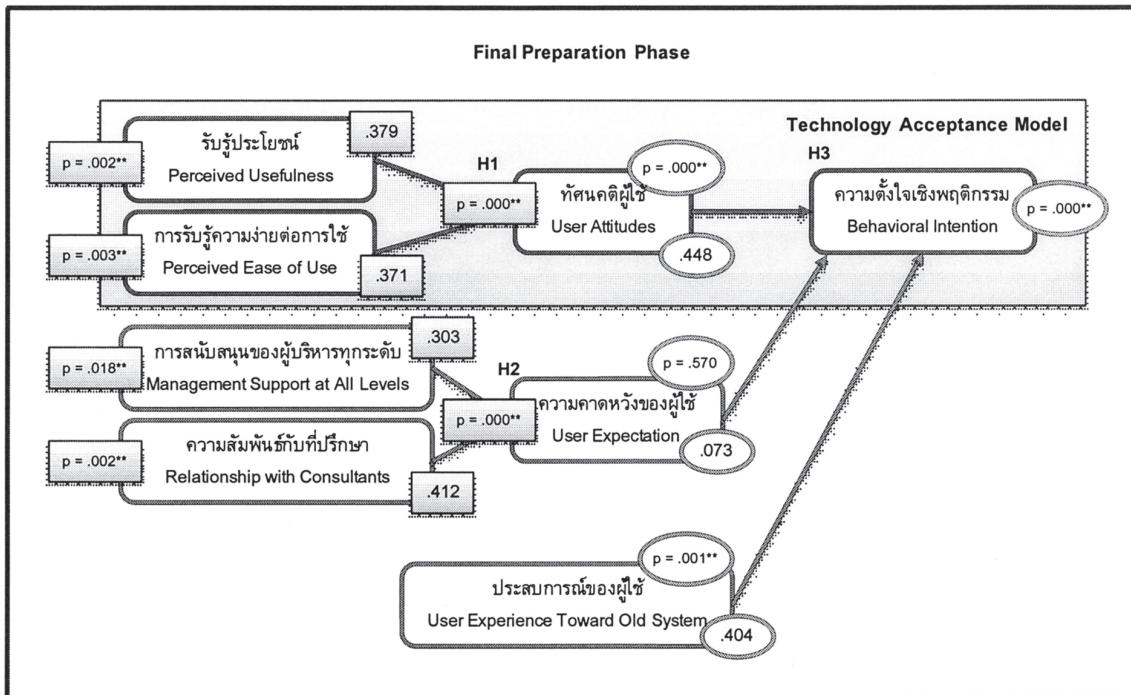
**Pearson Correlations**

	PU	PEOU	UA	MS	RC	UE	UETOS	BI
การรับรู้ประโยชน์ Perceived Usefulness (PU)								
การรับรู้ความง่ายต่อการใช้ Perceived Ease of Use (PEOU)	.484**							
ทัศนคติผู้ใช้ User Attitude (UA)	.559**	.555**						
การสนับสนุนของผู้บริหาร Management Support (MS)	.603**	.132	.422**					
ความสัมพันธ์กับที่ปรึกษา Relationship with Consultants (RC)	.513**	.397**	.662**	.459**				
ความคาดหวังของผู้ใช้ User Expectation (UE)	.655**	.394**	.738**	.483**	.554**			
ประสบการณ์ของผู้ใช้ User Experience Toward Old System (UETOS)	.495**	.359**	.642**	.498**	.709**	.720**		
ความดึงໃຈເຮັດວຽກ Behavioral Intention (BI)	.568**	.435**	.761**	.538**	.576**	.694**	.744**	

จากการวิเคราะห์ผู้วิจัยได้แสดง Standardized Coefficient หรือค่า Beta ในแต่ละสมการ และแสดงค่า Significance ของตัวแปรแต่ละตัวในของแต่ละโมเดล

ดังรูปที่ 3 และได้แสดงค่า Adjust R Square ของ 3 สมการ ในตารางที่ 8

### รูปที่ 3 Linear Regression (Final Preparation Phase)



ตารางที่ 8 : Model Summary of the Regression (Final Preparation Phase)

No	Un-standardized Coefficient for Regression Sub-models	Adj R <sup>2</sup>	F (df), p
1	UA = 0.257 + 0.442PU + 0.499PEOU	0.397	19.407 (2, 54), p=.000**
2	UE = 0.925 + 0.303MS + 0.389RC	0.355	15.602 (2, 51), p=.000**
3	BI = 0.881 + 0.395UA + 0.057UE + 0.237UETOS	0.675	39.752 (3, 53), p=.000**

\*\* p-value sig level 0.01

#### Abbreviations

UA = User Attitudes	UE = User Expectation
PU = Perceived Usefulness	MS = Management Support at All Levels
PEOU = Perceived Ease of Use	RC = Relationships with Consultants
BI = Behavioral Intention	UETOS = User Experience Toward Old System

จากตารางที่ 8 นั้นจะเห็นว่าสมการที่ 1 การรับรู้ประโยชน์และการรับรู้ความง่ายต่อการใช้งานสามารถอธิบายถึงทัศนคติของผู้ใช้งานได้ถึง 39.7% และหากแต่พิจารณาค่า p-value ของแต่ละตัวแปรในรูปที่ 3 แล้วนั้น จะพบว่าการรับรู้ประโยชน์และการรับรู้ความง่ายต่อการใช้งานนั้นมีผลกับทัศนคติของผู้ใช้งานที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05 และจากค่า Standardized Coefficient ในรูปที่ 3 จะพบว่าการรับรู้ประโยชน์นั้นมีผลกับทัศนคติของผู้ใช้งานมากกว่าการรับรู้ความง่ายต่อการใช้งาน

ในสมการที่ 2 การสนับสนุนของผู้บริหารทุกระดับ และความสัมพันธ์กับที่ปรึกษาสามารถอธิบายถึงความคาดหวังของผู้ใช้งานได้ถึง 35.5% และหากแต่พิจารณาค่า p-value ของแต่ละตัวแปรในรูปที่ 3 แล้วนั้น จะพบว่า การสนับสนุนของผู้บริหารทุกระดับและความสัมพันธ์กับที่ปรึกษานั้นมีผลกับความคาดหวังของผู้ใช้งานที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05 และจากค่า Standardized Coefficient ในรูปที่ 3 จะพบว่าความสัมพันธ์กับที่ปรึกษามีผลกับความคาดหวังของผู้ใช้งานมากกว่าการสนับสนุนของผู้บริหารทุกระดับ

สำหรับสมการที่ 3 จะพบว่าทัศนคติของผู้ใช้งาน ความคาดหวังของผู้ใช้งาน และประสบการณ์ของผู้ใช้งาน สามารถอธิบายถึงความตั้งใจเชิงพฤติกรรมได้ถึง 67.5% แต่หากพิจารณาค่า p-value ของแต่ละตัวแปรในรูปที่ 3 จะพบว่าที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05 ความคาดหวังของผู้ใช้งานไม่มีผลต่อความตั้งใจเชิงพฤติกรรม และหากพิจารณาค่า Standardized Coefficient ในรูปที่ 3 จะพบว่าทัศนคติของผู้ใช้งานจะมีผลต่อความตั้งใจเชิงพฤติกรรมมากกว่าประสบการณ์ของผู้ใช้

## 5. การอภิปรายผลและสรุปผลงานวิจัย

จากการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อศึกษาความตั้งใจเชิงพฤติกรรมของผู้ใช้ระบบบริหารงานบุคคลของมหาวิทยาลัย ทั้งในขั้นตอนการทำให้เกิดขึ้นจริง

(Realization Phase) และในขั้นตอนการเตรียมการ ขั้นสุดท้าย (Final Preparation Phase) จากผลการวิเคราะห์สามารถยืนยันถึงกรอบแนวคิด TAM ได้ว่า เป็นโมเดลการยอมรับระบบที่สามารถนำมารับใช้กับองค์กรที่เป็นภาคการศึกษา ซึ่งเป็นองค์ที่มีรูปแบบหรือลักษณะการบริหารจัดการองค์กรที่แตกต่างไปจากองค์กรหรือบริษัทอื่นๆ ที่มุ่งเน้นถึงผลประโยชน์ขององค์กรหรือแสงไฟกำไรเป็นหลัก

ซึ่งจากการวิเคราะห์หากพิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรความตั้งใจเชิงพฤติกรรมของผู้ใช้งาน (Behavioral Intention) กับตัวแปรการรับรู้ประโยชน์ (Perceived Usefulness) การรับรู้ความง่ายต่อการใช้ (Perceived Ease of Use) ทัศนคติผู้ใช้ (User Attitudes) การสนับสนุนของผู้บริหารทุกระดับ (Management Support at All Levels) ความสัมพันธ์กับที่ปรึกษา (Relationship with Consultants) ความคาดหวังของผู้ใช้ (User Expectation) ประสบการณ์ของผู้ใช้ต่อระบบ (User Experience Toward Old System) ที่จะตัวแปรที่จะพบว่าความตั้งใจเชิงพฤติกรรมของผู้ใช้งาน นั้นมีความสัมพันธ์กับตัวแปรทั้ง 7 ตัวไปในทิศทางเดียวกัน

และจากวิเคราะห์ความสัมพันธ์แบบหาอย่างตัวแปร ก็จะพบว่าการรับรู้ประโยชน์และการรับรู้ความง่ายของ การใช้งานนั้นเป็นปัจจัยมีผลต่อทัศนคติของผู้ใช้งาน

ส่วนการสนับสนุนของผู้บริหารทุกระดับ และความสัมพันธ์กับที่ปรึกษา จะพบว่าในช่วงการพัฒนาระบบในขั้นตอนการทำให้เกิดขึ้นจริงนั้นตัวแปรความสัมพันธ์กับที่ปรึกษานั้นไม่มีผลต่อการความคาดหวังของผู้ใช้งาน แต่กลับมีผลในขั้นตอนการเตรียมการขั้นสุดท้าย ส่วนการสนับสนุนของผู้บริหารทุกระดับมีผลต่อความคาดหวังของผู้ใช้งานในทั้ง 2 ขั้นตอนของการพัฒนาระบบ

ส่วนในการศึกษาว่าปัจจัยทัศนคติของผู้ใช้งาน โดยพิจารณาร่วมกับความคาดหวังของผู้ใช้งาน และประสบการณ์ผู้ใช้งานระบุว่าส่งผลต่อความตั้งใจเชิง

พฤติกรรมของผู้ใช้งานระบบหรือไม่นั้น จากผลการวิเคราะห์จะพบว่าทัศนคติของผู้ใช้งานและประสบการณ์ผู้ใช้งานระบบนั้นมีผลต่อความตั้งใจเชิงพฤติกรรมของผู้ใช้งาน แต่ความคาดหวังของผู้ใช้งานกลับไม่มีผลต่อความตั้งใจเชิงพฤติกรรมของผู้ใช้งานที่ระดับความเชื่อมั่น 0.1

หรือจะสามารถสรุปได้ว่าในขั้นตอนของการพัฒนาระบบทั้งในขั้นตอนการทำให้เกิดขึ้นจริง และในขั้นตอนการเตรียมการขั้นสุดท้าย ปัจจัยที่ส่งผลต่อความตั้งใจเชิงพฤติกรรมของผู้ใช้งานระบบ ได้แก่ ทัศนคติของผู้ใช้งาน และประสบการณ์ของผู้ใช้งาน โดยหากผู้ใช้งานมีทัศนคติที่ดีต่อระบบ เห็นว่าระบบที่พัฒนานั้นมีประโยชน์ และง่ายต่อการใช้งาน รวมไปถึงผู้ใช้งานเคยมีประสบการณ์

ที่ดีต่อการใช้งานระบบเดิม ก็จะส่งผลให้ผู้ใช้งานมีความตั้งใจเชิงพฤติกรรมที่ดีตามไปด้วย

ดังนั้นหากองค์กรในลักษณะที่เป็นภาคการศึกษา ต้องการได้รับความร่วมมือจากผู้ใช้งานระบบ ซึ่งนับเป็นปัจจัยหนึ่งของความสำเร็จในการพัฒนาระบบสารสนเทศ องค์กรอาจจะต้องมีการดำเนินถึงการสร้างทัศนคติที่ดีต่อระบบให้กับผู้ใช้งาน รวมไปถึงสำรวจถึงความรู้สึกและประสบการณ์ในการใช้งานระบบเดิม หากระบบที่กำลังจะพัฒนาขึ้นใหม่ เป็นระบบที่เคยมีการใช้งานอยู่แล้วในองค์กร เพราะหากผู้ใช้งานมีประสบการณ์ที่ไม่ดีในการใช้งานระบบเดิมแล้วนั้น ก็อาจจะส่งผลให้ความตั้งใจของผู้ใช้งานในการเข้าร่วมในการพัฒนาระบบใหม่น้อยลงไปได้

## เอกสารอ้างอิง

- Abdinnour-Helm, S., Lengnick-Hall, M. L., & Lengnick-Hall, C. A. 2003. Pre-implementation attitudes and organizational readiness for implementing an Enterprise Resource Planning System. **European Journal of Operational Research**, 146: 258-273.
- Al-Mashari, M., Al-Mudimigh, A., & Zairi, M. 2003. Enterprise resource planning: A taxonomy of critical factors. **European Journal of Operational Research**, 146(2): 352.
- Amoako-Gyampah, K. 2005. Perceive usefulness, user involvement and behavior intention: an empirical study of ERP implementation. **Computer in Human Behavior**: 1-17.
- Amoako-Gyampah, K., & Salam, A. F. 2004. An extension of the technology acceptance model in an ERP implementation environment. **Information and Management**, 41(6): 731-745.
- Back, W. E., & Moreau, K. A. 2001. Information management strategies for project management. **Project Management Journal**, 32(1): 10-19.
- Benbasat, I., Goldstein, D. K., & Mead, M. 2002. The Case Research Strategy in Studies of Information Systems. **MIS Quarterly** 11(3): 369 - 386.
- Chandrachai, A., Pantumsinchai, P., & Tanlamai, U. (2006). ERP Implementation - How far have we come in Thailand. In P. Pantumsinchai (Ed.), TLAPS Yearbook & Directory 2006. Bangkok, Thailand: TLAPS.

- Davis, F. D. 1989. Perceived Usefulness, Perceived Ease of Use, and User Acceptance of Information Technology. **MIS Quarterly**, 13(3): 319-340.

Davis, F. D., Bagozzi, R. P., & Warshaw, P. R. 1989. User Acceptance of Computer Technology: A Comparison of Two Theoretical Models. **Management Science**, 35(8): 982-1003.

Fajardo, J. 2005. Risks to your ERP-SAP implementation.

Fishbein, M., & Ajzen, I. 1985. **Belief, attitude, intention, and behavior: An introduction to research and theory**. Reading, MA.: Addison-Wesley.

Forsberg, K., Mooz, H., & Cotterman, H. 2000. **Visualizing Project Management: A model for business and technical success** (2<sup>nd</sup> ed.). New York: John Wiley & Sons, Inc.

Gersick, C. J. G. 1991. Revolutionary change theories: A multilevel exploration of the punctuated equilibrium paradigm. **Academy of Management Review**, 16(1): 10-36.

Henri, B., Suzanne, R., & Jean, T. 1993. Toward an assessment of software development risk. **Journal of Management Information Systems**, 10(2): 203-225.

Jackson, C. M., Chow, S., & Leitch, R. A. 1997. Toward an understanding of the behavioral intentions to use an information system. **Decision Sciences**, 28(2): 357-389.

King, W. R. 2005. Ensuring ERP Implementation Success. **Information Systems Management**, 22(3): 83-84.

Mabert, V. A., Soni, A., & Venkataraman, M. A. 2000. Enterprise resource planning survey of UD manufacturing firms. **Production and Inventory Management Journal**, 41(20): 52-58.

Mabert, V. A., Soni, A., & Venkataraman, M. A. 2001. Enterprise resource planning: Common myths versus evolving reality. **Business Horizons**, 44(3): 69-76.

Mabert, V. A., Soni, A., & Venkataraman, M. A. 2003. Enterprise resource planning: Managing the implementation process. **European Journal of Operational Research**, 146(2): 302.

McAfee, A. 2002. The impact of Enterprise Information Technology Adoption on Operational Performance: An Empirical Investigation. **Production and Operations Management**, 11(1 (Spring)): 33-53.

Motwani, J., Mirchandani, D., Madam, M., & Gunasekaran, A. 2002. Successful implementation of ERP projects: Evidence from two case studies. **International Journal of Production Economics**, 75(1-2): 83-96.

- Motwani, J., Subramanian, R., & Gopalakrishna, P. 2005. Critical factors for successful ERP implementation: Exploratory findings from four case studies. **Computers in Industry**, 56(6): 529-544.
- Pattamanont, T. 2004. **Perceived importance of the system development risk factor and the success of an activity-based costing system: The case of the Metropolitan Electricity Authority Users.** Unpublished Master Thesis, Chulalongkorn University, Bangkok.
- Rada, R., & Craparo, J. 2000. Standardizing software projects. **Association for Computing Machinery. Communications of the ACM**, 43(12): 21-25.
- Sabherwal, R., Hirschheim, R., & Goles, T. 2001. The dynamics of alignment: insights from a punctuated equilibrium model. **Organizational Science**, 12(2): 179-197.
- Sumner, M. 2000. Risk factors in enterprise-wide/ERP projects. **Journal of Information Technology**, 15: 317-327.
- Tanlamai, U., Ritbumroong T., 2007, Behavioral Intention and ERP Implementation Risks at the Beginning Stage of System Development: A Case Study Research of One State Own Enterprise in Thailand. **Proceeding of e-CASE2007 international joint conference on e-Commerce, e-Administration, e-Society, and e-Education.**
- Umble, E. J., Haft, R. R., & Umble, M. M. 2003. Enterprise resource planning: Implementation procedures and critical success factors. **European Journal of Operational Research**, 146(2): 241.
- Venkatesh, V., & Davis, F. D. 1996. A Model of the Antecedents of Perceived Ease of Use: Development and Test. **Decision Sciences**, 27(3): 451-481.
- Venkatesh, V., & Davis, F. D. 2000. A theoretical extenstion of the technology acceptance model: Four logitudinal field studies. **Management Science**, 46(2): 186.
- Venkatesh, V., Morris, M. G., Davis, G. B., & Davis, F. D. 2003. User acceptance of information technology: Toward a unified view. **MIS Quarterly**, 27(3): 425-478.
- Vroom, V. 1964. **Work and Motivation.** New York Wiley
- Wang, E. T. G., & Chen, J. H. F. 2005. The effect of supporting into organization and quality of consultation in consulting process and quality of ERP systems. **International Journal of Human Computer Studies.**
- Wixom, B. H., & Todd, P. A. 2005. A theoretical integration of user satisfaction and technology acceptance. **Information Systems Research**, 16(1): 85-102.
- Yourdon, E. 1999. **Death March.** Upper Saddle River, New Jersey 07458: Prentice Hall PTR.

## ການພົບສະຫະ ຮາຍການຄໍາດາມສໍາຫຼັບຕັ້ງ

### 1. ການຮັບຮູ້ປະໂຍບີ (Perceived Usefulness)

- ການໃຊ້ຮະບບ CU-HR ຈະຫ່ວຍໃຫ້ຜລກດຳເນີນານຂອງອົງຄ່ອງ ແຍ່ລ່ງນາກ/ດີຂຶ້ນນາກ
- ສໍາໜັບຜລດ່ອງທົກນັ້ນ ການໃຊ້ງານຮະບບ CU-HR ຈະມີຜລເລີຍນາກ/ມີປະໂຍ້ນໍ້ນາກ
- ການໃຊ້ງານຮະບບ CU-HR ໃນການກຳຈະໜ່າຍເພີ່ມຄວາມສາມາດໃນການປົງປັດງານ
- ການໃຊ້ງານຮະບບ CU-HR ຈະທຳໄດ້ການຂອງທ່ານສາມາດກຳຈະໜ່າຍເສົ່າງ
- ການໃຊ້ງານຮະບບ CU-HR ຈະຫ່ວຍໃຫ້ຄຸນພາກພາງຂອງທ່ານແຍ່ລ່ງນາກ/ດີຂຶ້ນນາກ
- ການໃຊ້ງານຮະບບ CU-HR ຈະຫ່ວຍໃຫ້ທ່ານກຳຈະໜ່າຍເສົ່າງຂຶ້ນ/ຈ່າຍຂຶ້ນ
- ການໃຊ້ງານຮະບບ CU-HR ຈະຫ່ວຍໃຫ້ຜລປົງປັດງານຂອງທ່ານແຍ່ລ່ງນາກ/ດີຂຶ້ນນາກ
- ໂດຍຮວມແລ້ວທ່ານພວຍງານວ່າການໃຊ້ຮະບບ CU-HR ຈະເປັນປະໂຍ້ນໍ້ຕ່ອງການຂອງທ່ານ
- ການໃຊ້ຮະບບ CU-HR ຈະຫ່ວຍໃຫ້ທ່ານຄຸນຈາກໄດ້ນ້ອຍລົງ/ນາກຂຶ້ນ
- ການໃຊ້ຮະບບ CU-HR ຈະເຫັນໄດ້ກັບລັກຄະນະຈານຂອງທ່ານ
- ການໃຊ້ຮະບບ CU-HR ຈະຫ່ວຍໃຫ້ກາພລັກຄະນີຂອງທ່ານໃນອົງຄ່ອງແຍ່ລ່ງ/ດີຂຶ້ນ
- ເພຣະວ່າທ່ານໃຊ້ຮະບບ CU-HR ດັ່ງນີ້ໃນອົງຄ່ອງຈຶ່ງເກື່ອນທ່ານເປັນພັກງານທີ່ມີຄຸນດໍານັກຂຶ້ນ
- ການໃຊ້ງານຮະບບ CU-HR ຈະທຳໄດ້ການວ່າງຈານທ່ານມີອຳນາຈໃນອົງຄ່ອງນ້ອຍລົງ/ເພີ່ມນາກຂຶ້ນ
- ການໃຊ້ງານຮະບບ CU-HR ຈະທຳໄດ້ການໃນຄວາມຮັບຜິດຂອບຂອງທ່ານມີຄວາມສໍາຄັນນ້ອຍລົງ/ນາກຂຶ້ນ
- ຜລຂອງການພັດນາແລະຕິດຕັ້ງຮະບບ CU-HR ຈະທຳໄດ້ທ່ານພິຈາລາງທາງໆໃໝ່
- ການນໍາຮະບບ CU-HR ຈະທຳໄດ້ແກ່ນ່າຍ໌ທີ່ກາງດີຂຶ້ນ

### 2. ການຮັບຮູ້ຄວາມຈ່າຍຕ່ອງກາງໃຊ້ (Perceived Ease of Use)

- ທ່ານຄາດວ່າການໃຊ້ງານຮະບບ CU-HR ຈະຄ່ອນຂ້າງຍາກນາກ/ຈ່າຍນາກ
- ທ່ານຮູ້ສຶກທ້ອໄຈທີ່ຈະຕ້ອງໃຊ້ຮະບບ CU-HR
- ຮະບບ CU-HR ມີຄ່ອນຂ້າງຈ່າຍຕ່ອກການນຳໄປໃຊ້ຕາມຄວາມຕ້ອງກາງ
- ທ່ານຄາດວ່າການເຮັດວຽກໃຊ້ງານຮະບບ CU-HR ນັ້ນຍາກນາກ/ຈ່າຍນາກ
- ທ່ານຄາດວ່າຮະບບ CU-HR ນັ້ນເຂົ້າໄຈໄດ້ຍາກນາກ/ຈ່າຍນາກ

### 3. ກັດປະຕິຜູ້ໃຊ້ (User Attitudes)

- ການໃຊ້ຈານ ຮະບນ CU-HR ນັ້ນ ຈະທຳໄຫ້ທ່ານຮູ້ສຶກ ....

ໄມ່ພອໄຈ	ພອໄຈ
ເປັນອີສະະ	ໄມ່ເປັນອີສະະ
ມີຄວາມຮູ້ສຶກໃນແໜ່ງນັກ	ມີຄວາມຮູ້ສຶກໃນແໜ່ງລົນ
ໄມ່ມີຄວາມສຳຄັງ	ມີຄວາມສຳຄັງ
ໄມ່ເອົາໃຈໄສ່	ກະຕືອວິວັນ

- ທ່ານຮູ້ສຶກວ່າ ຮະບນ CU-HR ນັ້ນ ....

ດີ	ໄມ່ດີ
ພົວມໃຊ້	ໄມ່ພົວມໃຊ້
ໄມ່ຍືດຫຍຸ້ນ	ຍືດຫຍຸ້ນ
ສຳຄັງ	ໄມ່ສຳຄັງ
ໄມ່ນ່າເຊື່ອລື້ອ	ເຊື່ອລື້ອໄດ້

- ທ່ານຄົດວ່າການປັບປຸງແປງລົງທຶນທີ່ເກີດຂຶ້ນຈາກການພັດນາ ຮະບນ CU-HR ຈະທຳໄຫ້...

ທຳໄໝ້ຈານຂອງທ່ານນ່າຍເໜີ້ນ	ທຳໄໝ້ຈານຂອງທ່ານຍາກຂຶ້ນ
ກ່ອໄໝ້ເກີດຜລເລີຍຕ່ອງຄໍກຣ	ມີປະໂຍື້ນຕ່ອງຄໍກຣ
ໄມ່ມີປະໂຍື້ນຕ່ອງທ່ານ	ມີປະໂຍື້ນຕ່ອງທ່ານ

- ທ່ານຮູ້ສື່ກ່າວກ່າວເປົ້າຢັ້ງແປລັງທີ່ເກີດຈາກການພັດທະນາຮະບນ CU-HR ນັ້ນ ....

ຍອມຮັບໄມ້ໄດ້	ຍອມຮັບໄດ້
ຢູ່ເຫັນ	ເປັນຮັບເນື້ນ
ເໜາມະສົມ	ໄມ່ເໜາມະສົມ
ສ້າງສරົር	ໄມ່ສ້າງສරົር
ເປັນອັນຫົ່ງອັນເດີວັກນ	ໄມ່ກລມກລືນ
ກວ້າງຂວາງ	ວົງຈຳກັດ
ນໍາຕື່ນເຕັນ	ນໍາເນື່ອຫ່າຍ
ເຄື່ອງ	ສນາຍໃຈ
ດີ	ແຍ່ງ
ນ່າກລ້ວ	ໄມ່ນ່າກລ້ວ

#### 4. ການສັບສຸນຂອງພູ້ບະຮາດຖາງທຸກຮະດັບ (Management Support at All Levels)

- ນໂຍບາຍຈາກຜູ້ບະຮາດທຸກຮະດັບສູງທີ່ເອີ້ນຕ່ອງການນຳຮະບນ CU-HR ມາໃຊ້ໃນອົງກຳ ມີຄວາມໄມ້ສັດເຈນເລຍ/ສັດເຈນມາກ
- ຜູ້ບະຮາດໄດ້ຈັດສ່ວນການທີ່ຈະເປັນຕ່ອງໂຄງການພັດທະນາຮະບນ CU-HR ໄດ້ອ່າຍ່າງໄໝເພີ່ມພອເລຍ/ເພີ່ມພອ ມາກທີ່ສຸດ
- ໃນການພັດທະນາໃຫ້ເກີດການນຳຮະບນ CU-HR ມາໃຊ້ໃນອົງກຳ ຜູ້ບະຮາດທຸກຮະດັບໜ້າລະເລຍໄໝສົນໃຈ/ທຸ່ມທີ່ມາກ
- ໃນການແກ້ປັບປຸງທີ່ເກີດຂຶ້ນກັນໃນໂຄງການພັດທະນາຮະບນ CU-HR ຫ້າວໜ້າງານໂດຍຕຽບຂອງທ່ານເພີ່ມພອ/ຈົງຈັງ
- ທ່ານຮູ້ສື່ກ່າວຜູ້ບະຮາດທຸກຮະດັບໜ້າ....

ໃຫ້ຄວາມຮ່ວມມືອສູງ	ໄມ່ເຂົ້າຮ່ວມໃນການພັດທະນາຮະບນ
ມີຄວາມຮູ້ດ້ານໄອທີ	ໄມ່ມີຄວາມຮູ້ດ້ານໄອທີ
ໄມ່ມີວິລັຍທັກນ໌ດ້ານໄອທີ	ມີວິລັຍທັກນ໌ດ້ານໄອທີ

## 5. ความสัมพันธ์กับที่ปรึกษา (Relationship with Consultants)

- ความสัมพันธ์ระหว่างคณะทำงานและทีมที่ปรึกษาในการพัฒนาและติดตั้งระบบ CU-HR

ชื่อตรง	เล่นหัวเหลี่ยม
เน้นวิธีปฏิบัติ	อิงทฤษฎี
มีเป้าหมายร่วมกันกับองค์กร	มีเป้าหมายล่วงตัว
ไม่น่าเชื่อถือ	น่าเชื่อถือ
ห่างเหิน	เป็นมิตร
standoff	ไม่ standoff
อบอุ่น	เย็นชา

## 6. ความคาดหวังของผู้ใช้ (User Expectation)

- การใช้งานระบบ CU-HR จะช่วยให้สามารถทำงานได้ดี
- การใช้งานระบบ CU-HR จะช่วยให้สามารถทำงานได้เร็ว
- ท่านมีความมั่นใจกับผลงานที่ได้จากการใช้งานระบบ CU-HR
- ท่านมีความเพิงพอิกับการใช้งานระบบ CU-HR
- ท่านคิดว่าหัวหน้างานโดยตรงคาดหวังให้ท่านใช้ระบบ CU-HR
- ท่านคิดว่าเพื่อนร่วมงานคาดหวังให้ท่านใช้งานระบบ CU-HR
- ท่านคิดว่าผู้อยู่เบื้องหลังบัญชาของท่านคาดหวังให้ท่านใช้ระบบ CU-HR
- ท่านคิดว่าผู้เกี่ยวข้องที่มีความสำคัญจากภายนอกองค์กรคาดหวังให้ท่านใช้ระบบ CU-HR

## 7. ประสบการณ์ของผู้ใช้ต่อระบบ (User Experience Toward Old System)

- ท่านรู้สึกพอใจกับวิธีที่ท่านได้รับการปฏิบัติในช่วงการพัฒนาและติดตั้งระบบครั้งก่อน
- ท่านมีความพอใจกับบทบาทของท่านในช่วงการพัฒนาและติดตั้งระบบครั้งก่อน
- ผู้ใช้ระบบมีส่วนร่วมอย่างมากในการพัฒนาและติดตั้งระบบครั้งก่อน
- ผู้เข้าร่วมการพัฒนาและติดตั้งระบบครั้งก่อนสามารถปรับตัวเข้ากับการเปลี่ยนแปลงได้
- ผู้เข้าร่วมการพัฒนาและติดตั้งระบบครั้งก่อนมีความคิดเห็นสอดคล้องกัน

- ທ່ານຮູ້ລຶກວ່າຮບນ CU-HR ທີ່ທ່ານໃຊ້ອູ້ໃນປັຈຸບັນນັ້ນ ....

ເປັນທີ່ນໍາພອໄຈ	ໄມ່ເປັນທີ່ນໍາພອໄຈ
ແຢ່ານກ	ດີມາກ
ມີປະໂຍ້ນ໌	ໄຮ້ປະໂຍ້ນ໌
ໜັດເຈນ	ສັບສນ
ສມນູຮົນ໌	ໄມ່ສມນູຮົນ໌
ໜ້າ	ເຮົວ

## 8. ຄວາມຕັ້ງໃຈເຫັນພົກຕິກຣມ (Behavioral Intention)

- ທ່ານຕັ້ງໃຈຈະກ່າວຄື່ງຮບນ CU-HR ໃນທາງນາກ/ໃນທາງລົບ
- ທ່ານຕັ້ງໃຈຈະໃຫ້ຄໍາຮັບຮອງເພື່ອໃຫ້ຜູ້ອື່ນໃຊ້ຮບນ CU-HR
- ທ່ານຕັ້ງໃຈຈະກະຕຸ້ນໃຫ້ຜູ້ອື່ນເຂົ້າໃຈຮບນ CU-HR
- ທ່ານຕັ້ງໃຈທີ່ຈະເຂົ້າຮັບການອົບຮມຮບນ CU-HR
- ທ່ານຕັ້ງຕາວອຄອຍທີ່ຈະໃຊ້ຮບນ CU-HR
- ທ່ານຫາທາງທີ່ຈະປົ້ນກັນໄມ້ໃຫ້ການເປົ່າມີປະເລີຍແປ່ງເກີດຂຶ້ນ
- ທ່ານຄັດຄຳກັນການເປົ່າມີປະເລີຍແປ່ງເກີດຂຶ້ນ
- ທ່ານແສດງຄວາມຄິດເຫັນຂອງທ່ານເກີຍກັນການບໍລິຫານຈັດກາການເປົ່າມີປະເລີຍແປ່ງ
- ທ່ານພູດຄຸຍເວັ້ງການບໍລິຫານຈັດກາການເປົ່າມີປະເລີຍແປ່ງກັບຜູ້ອື່ນ
  
- ທ່ານຮູ້ລຶກ.....ກັບລິ່ງທີ່ທ່ານຕັ້ງໃຈທີ່ຈະປົກົນໃນໂຄຮກພັນປະຕິດຕັ້ງຮບນ CU-HR

ຮໍາຄະນູ	ພື້ນພອໄຈ
ອືດອັດ ໄມ່ສນາຍໄຈ	ສນາຍໄຈ
ສຸຂ	ທຸກໆ
ກັງວລ	ເຄຍໆ
ກດດັນ	ຜ່ອນຄລາຍ