

บทที่ 5

สรุปผลการศึกษา

การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการสำหรับหน่วยงานโดยเก็บข้อมูล วิทยาลัยโภชนา
จำปาศักดิ์ เป็นการค้นคว้าอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ ที่มีวัตถุประสงค์เพื่อทำการผลิตสารสนเทศให้กับผู้
บริหาร เจ้าหน้าที่การเงิน และเจ้าหน้าที่ประจำสำนักงาน มุ่งเน้นสารสนเทศที่เกี่ยวกับประวัติของ
นักศึกษา ประวัติของวิทยากร และการเงินในเรื่องการคำนวณค่าใช้จ่ายของบุคลากรและวิทยากร
ในหน่วยงานโดยเก็บข้อมูล วิธีทั้งศึกษาปัญหาและอุปสรรค และข้อจำกัดต่างๆ ในการพัฒนา
ระบบ โดยการเชื่อมโยงฐานข้อมูลในหน่วยงานโดยเก็บข้อมูล โดยใช้เอกสารอ้างอิงของ สมจิตร
อาจอินทร์ และงานนิจ อาจอินทร์ (2521:102) ในการพัฒนาฐานข้อมูลเพื่อสร้างระบบสารสนเทศ
เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการสำหรับหน่วยงาน

การพัฒนาระบบฯ ในครั้งนี้ ได้เริ่มจากศึกษาและวิเคราะห์ระบบงานที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน
ศึกษาความต้องการของผู้ใช้ในหน่วยงาน พร้อมทั้งวิเคราะห์หาข้อมูลที่มีอยู่ในระบบสารสนเทศ
เดิมของหน่วยงาน ที่สอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้ เพื่อนำมาใช้ในการออกแบบและพัฒนา
ระบบ โดยผู้พัฒนาได้เลือกเครื่องมือในการพัฒนา คือ การทำการออกแบบและพัฒนาโปรแกรมใน
ส่วนคิดต่อ กับผู้ใช้ (User Interface) คือ ไมโครซอฟต์ วิชวลเบสิก เวอร์ชั่น 6.0 และ โปรแกรมจัด
การฐานข้อมูล คือ ไมโครซอฟต์ แอคเซส เวอร์ชั่น 97

5.1 ผลการศึกษา

จากเอกสารอ้างอิงในการพัฒนาระบบของ สมจิตร อาจอินทร์ และงานนิจ อาจอินทร์
(2521:102) ในการพัฒนาฐานข้อมูลเพื่อสร้างระบบสารสนเทศ โดยมีวิธีการพัฒนา ซึ่งเป็น
ขั้นตอนที่มีการทำงานเป็นลำดับต่อๆ กัน จังหวะทั้งสามารถสร้างระบบสารสนเทศตามมาได้ ผู้
ศึกษาได้ทำการศึกษาจากแบบสอบถามและการสัมภาษณ์ จากนั้นนำมาพัฒนาตามขั้นตอนใน
การสร้างระบบสารสนเทศ และรายงานผลของการศึกษาตามขั้นตอนการพัฒนาระบบจะมีอยู่ด้วย
กัน 7 ขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. การวิเคราะห์ปัญหา (Problem Analysis)

พบปัญหาที่เกิดขึ้นในระบบเดิมที่มีการจัดเก็บสารสนเทศในระบบที่แตกต่างกัน ทำให้การรายงานผลให้ผู้บริหารรับทราบถึงข้อมูลต่างๆ ขาดความถูกต้องและไม่สมบูรณ์ จากการรวบรวมข้อมูลพบปัญหาต่างๆ ดังนี้

1. ปัญหาด้านการจัดเก็บข้อมูลประวัตินักศึกษา
2. ปัญหาด้านการจัดเก็บข้อมูลวิทยากร
3. ปัญหาด้านการจัดการทางด้านการเงินของบุคลากร
4. ปัญหาด้านการจัดการทางด้านการเงินของวิทยากร

2. การศึกษาความเป็นไปได้ (Feasibility Study)

พบว่าการสร้างระบบสารสนเทศ หรือการแก้ไขระบบสารสนเทศเดิม มีความเป็นไปได้โดยมีอุปกรณ์ทางด้านฮาร์ดแวร์และซอฟแวร์เพียงพอที่จะรองรับสารสนเทศที่จะเกิดขึ้นได้ และมีบุคลากรที่มีความสามารถและมีประสบการณ์ในการพัฒนาและติดตั้งระบบได้ รวมทั้งยังสามารถทำเพิ่มเติมได้จากวิทยาลัยโภณก ที่มีหน่วยงานที่เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ประจำอยู่อีกด้วย ทำให้สามารถใช้งานเพิ่มเติมได้ ที่จะเกิดขึ้นตั้งแต่เริ่มต้นพัฒนาระบบจนกระทั่งมีการติดตั้งและใช้งานระบบสารสนเทศ รวมไปถึงค่าใช้จ่ายประจำวันที่จะเกิดขึ้นด้วยนั้น ไม่ต้องการมีลงทุนเพิ่มเติมในเรื่องขององค์ประกอบทางด้านฮาร์ดแวร์และซอฟแวร์ แต่ผลประโยชน์ที่จะได้รับ รวมทั้งเวลาที่จะต้องใช้ในการพัฒนาระบบสารสนเทศนั้นคุ้มค่าต่อการเปลี่ยนแปลงระบบสารสนเทศ

3. การวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้ (Users Requirement Analysis)

พบว่า มีความต้องการระบบสารสนเทศที่มีการเก็บรวบรวมข้อมูลต่างๆ จากผู้ใช้ รวมไปถึงกฎเกณฑ์และข้อบังคับต่างๆ ด้วย เพื่อนำเข้ามาใช้ในหน่วยงานโภณกเอนบีเอ วิทยาลัยโภณก ลามปาง โดยสรุปผู้บริหารต้องการข้อมูลการเสนอรายงาน ที่มุ่งเน้นในเรื่องของค่าใช้จ่ายเจ้าหน้าที่ และค่าใช้จ่ายของวิทยากร ซึ่งต้องมีการรายงานผลในแต่สัปดาห์ เพื่อใช้ในการประกอบการตัดสินใจและวางแผนงบประมาณ

4. การออกแบบฐานข้อมูล (Database Design)

ใช้การออกแบบฐานข้อมูลในระดับความคิด (Conceptual Database Design) เป็นการนำเสนอระบบฐานข้อมูลในลักษณะของแผนภาพโดยใช้โมเดลแบบ E-R ซึ่งจะมีการแสดง Entity ทั้งหมดที่มี Attribute ของแต่ละ Entity นั้น เพื่อให้ได้มาซึ่งระบบสารสนเทศที่ตอบสนองความต้องการในเรื่องระบบฐานข้อมูล และของการแสดงรายงานที่มีความถูกต้อง รวดเร็ว และประมวลผลได้ แล้วนำไปใช้ประกอบการตัดสินใจของผู้บริหารต่อไป

5. การออกแบบและพัฒนาโปรแกรม (Implementation)

ผู้ศึกษาได้เลือกพัฒนาระบบการจัดการฐานข้อมูลขึ้นมาใช้ โดยใช้โปรแกรม วิชวล เบสิก เวอร์ชัน 6 และโปรแกรมไมโครซอฟ แอคเซส เวอร์ชัน 97 เพื่อใช้ในการการออกแบบโปรแกรม ให้ตอบสนองต่อผู้ใช้ และออกแบบการรายงานผลที่มีความสมบูรณ์ในเรื่องของค่าใช้จ่ายของ บุคลากร และค่าใช้จ่ายของวิทยากร เพื่อแสดงการรายงานผลให้กับผู้บริหาร ได้มีข้อมูลที่ใช้ ประกอบการตัดสินใจ

6. การทำเอกสารประกอบโปรแกรม (Documentation)

โปรแกรมพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการสำหรับหน่วยงาน โภนกอเม็มบีเอ คือ การ นำเอาเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ร่วมกับทรัพยากรที่มีอยู่ในหน่วยงาน ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ทั้ง ในด้านของบุคลากรและอุปกรณ์ จุดประสงค์ของโปรแกรม คือ ลดภาระงานที่มีความซ้ำซ้อน มี ระบบการจัดเก็บข้อมูลที่เป็นระเบียบ มีระบบข้อมูลที่ทันสมัย และมีใช้งานในด้านการเก็บประวัติ นักศึกษา การเก็บประวัติวิทยากร การคำนวณรายจ่ายที่เกิดขึ้น ในหน่วยงาน ในเรื่องค่าใช้จ่ายของ บุคลากรและวิทยากร แล้วนำเสนอต่อผู้บริหาร ให้ทราบถึงข้อมูลที่มีการปฏิบัติงานในแต่ละสัปดาห์ ที่มุ่งเน้นในเรื่องของค่าใช้จ่ายทั้งของวิทยากรและบุคลากร

7. การติดตั้งโปรแกรม (Setup Program)

พบว่า ระบบสารสนเทศที่นำไปใช้ในการติดตั้งให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ในหน่วยงาน โภนกอเม็มบีเอ วิทยาลัยโภนก ลำปาง นี้ เป็นระบบ Client Microsoft Network กล่าวคือจะมีเครื่อง server เพื่อให้บริการแก่เครื่อง client อื่นๆ ในสำนักงาน การเข้าถึงข้อมูลจากเครื่อง client จะผ่าน ทางระบบ LAN ของหน่วยงาน มีการทำหน้าผู้ใช้งานด้วยรหัสผ่าน ทำให้ข้อมูลมีการเขื่อมโยงกัน และมีความทันสมัยเนื่องจากใช้ server เดียว กับ การนำเสนอข้อมูลสามารถแสดงผลได้ทั้งภาพ และรายงานด้วยเครื่องพิมพ์ โดยผู้บริหารสามารถเรียกดูข้อมูลผ่านเครือข่าย LAN ได้ทันที แต่ยังมี ปัญหาด้านการเรียกข้อมูลพร้อมกัน ในระบบนี้ผู้ศึกษาจะได้ทำการแก้ไขในอนาคต

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

5.2 ข้อค้นพบ

จากการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการสำหรับหน่วยงาน โภนกເອີນບົເອ ໃນຄວັງນີ້ ຜູ້ສຶກຍາໄດ້คືນພົບກັບປັບປຸງທາງທີ່ຕິດຕາມມາຫລັງຈາກມີການນຳຮະບນເຂົ້າໄປໃຊ້ ໂດຍແຍກເປັນຂໍອາ ໄດ້ດັ່ງນີ້

1. ປັບປຸງທາງດ້ານຂໍ້ມູນຂະໜາດທີ່ມີການໃຊ້ຮະບນ ຂໍ້ມູນໃນສານຂໍ້ມູນຮະບນເຄີມທີ່ຢັ້ງແຍກເກີນໃນແຕ່ລະ ໂປຣແກຣມ ໄນເໜືອນກັນ ທຳໄທ້ຕ້ອງກຳນົດປົ້ນຂໍ້ມູນໃໝ່ທີ່ໜີ້ມີການ
2. ປັບປຸງທາງດ້ານຂໍ້ມູນທີ່ຈະໃຫ້ຮະບນທີ່ພັດນາເຂົ້າສານສາມາດກຳນົດກຳນົດໄດ້ ອີ່ຄວາມເສດຖະກິນຂອງເຄື່ອງບໍລິສັດຂໍ້ມູນໃນໜ່າຍງານ (Database Server) ເນື່ອຈາກຮະບນທີ່ພັດນາເຂົ້າສານທີ່ຕ້ອງໃຊ້ເຄື່ອງຄອມພົວເຕອນທີ່ມີຄວາມສາມາດສູງ ເມື່ອຮະບນຂອງເຄື່ອງບໍລິສັດທີ່ກຳນົດກຳນົດໄດ້
3. ປັບປຸງທາງດ້ານຫາຣັດແວຣ໌ແລະອົບົດແວຣ໌ ເນື່ອຈາກຫາຣັດແວຣ໌ທີ່ໃຊ້ຮະບນປົງຕິກາຣຂອງເຄື່ອງຄອມພົວເຕອນລູກໜ່າຍທີ່ໃຊ້ງານໃນໜ່າຍງານ ໄນເປັນມາຕຽບຮູ້ນີ້ ທຳໄທ້ເກີດປັບປຸງທາງໃນການຮັບສ່ວນຂໍ້ມູນໃນຫຍ່າ ປະເທດ ນາງຄວັງຈາກທຳໄຫ້ຮະບນເກີດຄວາມຂັດຂ້ອງແລະ ໄນສາມາດກຳນົດກຳນົດໄດ້

ເມື່ອເປົ້າໃຫຍ່ກັບເອກສາຮ້າງອີງຂອງ ສມຈິຕຣ ອາຈອິນທົຣ ແລະ ຈາກນິຈ ອາຈອິນທົຣ (2521:102) ໃນການພັດນາສານຂໍ້ມູນເພື່ອສ່ວັງຮະບນສານເສດຖະກິນ ໃນເຮື່ອກາວົງກະໜີ້ປັບປຸງທາງນີ້ ຜູ້ສຶກຍາອາຈານອີງຂາ້າມສ່ວນຂອງການພັດນາຮະບນໄປນາງສ່ວນ ທຳໄທ້ເກີດປັບປຸງທາງຕິດຕາມນາໃນເຮື່ອກາວົງຂອງຂໍ້ມູນທີ່ກຳນົດກຳນົດ ໂດຍຜູ້ສຶກຍາມຸ່ງແນ່ນໄປໃນເຮື່ອກາວົງກະໜີ້ກຳນົດກຳນົດ ແລະ ມີຄວາມຄຸງຕ້ອງສົມບູຮົມ ເພື່ອນຳເສັນຜູ້ບໍລິຫານໃຫ້ຮັບທຽບລົງຄ່າໃໝ່ຈ່າຍຂອງນຸ້ມຸກຄາກ ແລະ ພົມວິທະຍາກເປັນຫລັກແລ້ວເມື່ອນອີງຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຮະບນ ຈະພວ່າໃນດ້ານຂອງຫາຣັດແວຣ໌ຈະມີການພັດນາກ່ອນຂ້າງໜ້າເນື່ອຈາກນົມປະມານຂອງໜ່າຍງານ ຈະສ່ວນພົມກະທົບຕ່ອງຮະບນຂອງຫາຣັດແວຣ໌ທີ່ມີຄວາມຕ້ອງການໃຊ້ການປະມາລຸພາທີ່ກ່ອນຂ້າງສູງ ອີກທີ່ປັບປຸງທາງໃນເຮື່ອກາວົງໄວຣັສ ທີ່ເຂົ້າມີພົມກະທົບຕ່ອງຮະບນສານຂໍ້ມູນ ທຳໄຫ້ຮະບນໄໝ່ເສດຖະກິນ ແລະ ອາຈາຍຫຼຸດການກຳນົດກຳນົດໄດ້ ຜູ້ສຶກຍາຈະໄດ້ກຳນົດກຳນົດ ແລະ ດັ່ງນີ້

5.3 ข้อเสนอแนะและแนวทางในการปรับปรุง

ข้อเสนอแนะและแนวทางในการปรับปรุงและพัฒนาໂປຣແກຣມທີ່ໄດ້ຮັບຈາກແບນສອນຄາມໄດ້ໄດ້ຈາກຈຳນວນຂໍ້ມູນ ແລະ ປັບປຸງທາງທີ່ພົບ ມີດັ່ງນີ້

1. ຮະບນຄອມພົວເຕອນແລະເຄື່ອງຂໍ້ມູນປັບປຸງທາງນີ້
2. ພະຍະທີ່ຕ້ອງການໃຊ້ງານເຄື່ອງຄອມພົວເຕອນມີຈຳນວນໄໝ່ເພື່ອພວກຫຼຸດການກຳນົດກຳນົດ
3. ສ່ວັງຮະບນປົ້ນກັນສານຂໍ້ມູນໃໝ່ມີຄວາມຮັດກຸມມາກິ່ງເປົ້າ
4. ກວດຈັດທຳໄຫ້ຂໍ້ມູນຜ່ານເຄື່ອງຂໍ້ມູນເອົ້າເອົ້າເປົ້າ

5.4 แนวทางในการพัฒนาระบบท่อในอนาคต

ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการสำหรับหน่วยงาน โภนกເອີນມືເອ ວິທາລ້າຍໂພນກ ຈັງຫວັດລຳປາງ ທີ່ພັດນາຂຶ້ນນີ້ ຍັງຕ້ອງມີການພັດນາເພີ່ມເຕີມໃຫ້ຮັບມືຄວາມສົມຜູ້ຮັກຍິ່ງຂຶ້ນ ໂດຍສຽບໄດ້ດັ່ງນີ້

1. ປັບປຸງຮັບໃຫ້ສາມາດກຳທຳງານໄດ້ຈ່າຍ ສະຄວກຕ່ອກການໃຊ້ຈຳນາມກົງຍິ່ງຂຶ້ນ ນ້ຳຄວາມທີ່ໃໝ່ແສດງບັນຈອກພາບໄໝມີຄວາມໜັດເຈນມາກຍິ່ງຂຶ້ນ
2. ປັບປຸງຮັບໃຫ້ມີຄວາມສ່າຍງານ
3. ປັບປຸງຮັບໃຫ້ສາມາດແສດງຜົນຮູ້ປາພຂອງນັກສຶກຍາໄດ້
4. ຈັດຮັບການຈັດເກີນຂໍ້ມູນໃໝ່ໄໝ້ເໜ້າສົມກັນການເຮັດວຽກໃໝ່ຂໍ້ມູນ
5. ຈັດທຳຮາຍງານເພີ່ມເຕີມເພື່ອໃຫ້ຄົວຄຸມຄວາມຕ້ອງການຂອງຜູ້ໃຊ້ ແລະ ແສດງສົດໃໝ່ຂໍ້ມູນໃນຮູບແບບຂອງກາຮົບ
6. ພັດນາຮັບໃຫ້ເປັນແອພພລິເຄື່ນນັນເວັບນາງເຊອ່ນ
7. ເຊື່ອມຮັບສູານຂໍ້ມູນຂອງນັກສຶກຍາປະລຸງລູາໄທບຣິຫາຮູກຈິຈ (MBA) ກັບປະລຸງລູາໄທບຣິຫາຮົກຈິຈ (M.ED.)
8. ການສ້າງຮັບປຶກກັນສູານຂໍ້ມູນຈາກໄວຮັສ