

บทที่ 1

บทนำ

ปัจจุบันความก้าวหน้าทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศมีบทบาทมากขึ้น ก่อให้เกิดความสะดวกและความรวดเร็วในการใช้ข้อมูลต่างๆ และสามารถที่จะใช้ข้อมูลร่วมกันได้ แผนกทุนการศึกษา มหาวิทยาลัยพายัพเป็นหน่วยงานที่สังกัดภายใต้ฝ่ายกิจการนักศึกษา ซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบในการประสานงานเรื่องทุนการศึกษา และได้จัดสรรทุนการศึกษาประเภทต่างๆ ให้แก่นักศึกษามหาวิทยาลัยพายัพ ทางแผนกทุนการศึกษาจึงได้มีแนวคิดในการนำเอาเทคโนโลยีสารสนเทศมาทำการพัฒนาระบบบริหารงานทุนการศึกษาเพื่อให้มีประสิทธิภาพในการทำงานดีขึ้น

1.1 หลักการและเหตุผล

มหาวิทยาลัยพายัพ เดิมคือ วิทยาลัยพายัพ จัดตั้งขึ้นโดย มูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย เมื่อปีพ.ศ. 2517 โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะสนับสนุนนโยบายของรัฐบาลในการพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษา เป็นแหล่งค้นคว้าทางวิชาการ การบริการสังคม และทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ซึ่งวิทยาลัยพายัพ ได้พัฒนาในด้านการจัดการศึกษา และด้านต่างๆ อย่างต่อเนื่อง จนได้รับอนุมัติจากทบวงมหาวิทยาลัย ให้เปลี่ยนประเภทจาก "วิทยาลัย" เป็น "มหาวิทยาลัย" ในปี พ.ศ. 2527 นับเป็น มหาวิทยาลัยเอกชนแห่งแรกในประเทศไทย

แผนกทุนการศึกษา มหาวิทยาลัยพายัพเป็นหน่วยงานที่สังกัดภายใต้ฝ่ายกิจการนักศึกษา ซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบในการประสานงานเรื่องทุนการศึกษา และได้จัดสรรทุนการศึกษาประเภทต่างๆ เพื่อช่วยเหลือนักศึกษาที่เรียนดี แต่ขาดแคลนทุนทรัพย์ ซึ่งมีทุนการศึกษาประเภทต่างๆ ดังนี้

- ทุนโครงการบริการชุมชน เป็นทุนที่จัดสรรให้แก่นักศึกษาที่มีความประสงค์จะทำงานบริการชุมชน โดยเสนอการเสนอโครงการ ซึ่งมีระยะเวลาการทำโครงการไม่น้อยกว่า 80 ชั่วโมง และจัดทำรายงานสรุป และประเมินผลการปฏิบัติงานหลังสิ้นสุด
- ทุนเรียนดียอดเยี่ยม เป็นทุนการศึกษาที่จัดสรรให้แก่นักศึกษาที่มีผลการเรียนดีเยี่ยมในแต่ละสาขาวิชา สาขาวิชาละ 1 ทุน

- ทูการศึกษาบุตรศิษยาภิบาล เป็นทุนที่จัดสรรให้แก่บุตรศิษยาภิบาลที่บิดาหรือมารดา เป็นศิษยาภิบาล สังกัดสภาคริสตจักรในประเทศไทย
- ทูการศึกษาบุตรบุคลากร เป็นทุนที่จัดสรรให้กับบุตรบุคลากรประจำของ มหาวิทยาลัยพายัพ
- ทุนฉุกเฉิน เป็นทุนที่จัดสรรให้นักศึกษา ที่ได้รับความเดือดร้อนอันเนื่องมาจาก ครอบครัวประสบอุบัติเหตุต่าง ๆ เช่น ไฟไหม้ น้ำท่วม แผ่นดินไหวหรือเหตุฉุกเฉินอื่นๆ
- ทุนกู้ยืมที่ผูกขาดกับรายได้ในอนาคต เป็นทุนการศึกษาที่ทางรัฐบาลจัดสรรแก่ผู้ที่ ต้องการเงินทุนในการศึกษาต่อและจะให้แก่ผู้ขอทุนทุกคนโดยไม่จำกัดรายได้ ผู้ปกครองและจะต้องใช้คืนภายหลังจากการจบการศึกษา
- ทุนการศึกษาอื่นๆ เป็นทุนการศึกษาจากดอกผลผู้บริจาคต่างๆ โดยจัดสรรให้นักศึกษา ตามคุณสมบัติและเงื่อนไขของกองทุนนั้นๆ

โดยแผนกทุนการศึกษาจะเป็นผู้รวบรวมข้อมูลและเอกสารที่เกี่ยวข้องของผู้ขอทุนทั้งหมด ซึ่งปัจจุบันการเก็บรวบรวมข้อมูลยังอยู่ในรูปแบบของเอกสาร ซึ่งอาจทำให้เกิดความล่าช้าและผิดพลาดได้โดยง่าย ทั้งยังอาจสร้างปัญหาในการรองรับปริมาณข้อมูลที่จะเพิ่มขึ้นในอนาคต และไม่สามารถนำข้อมูลทุนการศึกษาต่างๆเหล่านี้ไปใช้ในการบริหารจัดการได้

จากปัญหาดังที่กล่าวข้างต้นทำให้เกิดแนวคิดที่จะพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานทุนเพื่อการศึกษา มหาวิทยาลัยพายัพ

1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา

เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานทุนการศึกษา มหาวิทยาลัยพายัพ

1.3 ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา

- 1.3.1 ได้ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานทุนการศึกษา
- 1.3.2 ได้รายงานในลักษณะต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่องานทุนการศึกษา
- 1.3.3 ได้ฐานข้อมูลของระบบงานทุนเพื่อการศึกษาของนักศึกษามหาวิทยาลัยพายัพ

1.4 แผนการดำเนินการ

1.4.1 ศึกษาปัญหาและความเป็นไปได้

สอบถามข้อมูลเบื้องต้นและปัญหาในระบบเดิมจากเจ้าหน้าที่ของแผนก
ทุนการศึกษาและศึกษาถึงความเป็นไปได้ในการพัฒนาโปรแกรม

1.4.2 เก็บรวบรวมข้อมูล

ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลและเงื่อนไขต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการพิจารณาอนุมัติเงิน
ทุนการศึกษา

1.4.3 วิเคราะห์และออกแบบระบบฐานข้อมูล

ทำการวิเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องทั้งหมดเกี่ยวกับระบบงานทุนการศึกษา และทำ
การออกแบบระบบฐานข้อมูล

1.4.4 ออกแบบหน้าจอ

ทำการออกแบบหน้าจอของโปรแกรมที่จะพัฒนาขึ้นเพื่อใช้งาน โดยพิจารณาจาก
ความสะดวกของผู้ใช้

1.4.5 ปรับปรุงแก้ไข

ทดสอบโปรแกรมที่ได้พัฒนาขึ้น และปรับปรุงแก้ไขในส่วนที่ผิดพลาด หรือปรับ
ให้ตรงกับความต้องการของผู้ใช้ระบบ

1.4.6 จัดทำรายงานคู่มือ

จัดทำรายงานคู่มือเกี่ยวกับรายละเอียดต่างๆของโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นเพื่อเป็น
แนวทางในการใช้โปรแกรมและอำนวยความสะดวกในการใช้โปรแกรมได้อย่างถูกต้อง

1.5 ขอบเขต

1.5.1 สามารถบันทึก ปรับปรุง แก้ไข สืบค้น ลบ ข้อมูลผู้ขอทุนการศึกษาประเภทต่างๆได้

1.5.2 สามารถบันทึกผลการพิจารณาและวงเงินให้แก่ผู้ขอทุนการศึกษาประเภทต่างๆได้

1.5.3 สามารถออกรายงานสรุปผู้ที่ได้รับการพิจารณาให้ทุนการศึกษาประเภทต่างๆ โดย
สามารถแยกได้ตามผลการพิจารณา ประเภททุนการศึกษา คณะ สาขาวิชา ภาคการเรียนและปี
การศึกษา ได้

1.5.4 สามารถออกรายงานสรุปวงเงินทั้งหมด สามารถแยกได้ตามผลการพิจารณา
ประเภททุนการศึกษา คณะ สาขาวิชา ภาคการเรียนและปีการศึกษาได้

1.6 วิธีการศึกษา

1.6.1 รวบรวมข้อมูลและเงื่อนไขต่างๆที่ใช้ในการพิจารณาอนุมัติ

1.6.2 รวบรวมประวัติผู้ขอทุนการศึกษา เช่น ชื่อ สกุล สาขาวิชา คณะ ระดับการศึกษา
ชั้นปี ผลการศึกษา ที่อยู่ปัจจุบัน รวมทั้งข้อมูลของผู้ที่เกี่ยวข้องกับการขอทุนการศึกษา เช่น ข้อมูล
บิดา มารดา อาชีพบิดา มารดา

1.6.3 วิเคราะห์และออกแบบระบบฐานข้อมูล

1.6.4 พัฒนาระบบ

1.6.5 ออกแบบรายงาน

1.7 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

1.7.1 ฮาร์ดแวร์

1) เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล (Personal Computer)

1.1) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รุ่น Pentium IV 1.6 GHz

1.2) หน่วยความจำหลัก (RAM) 256 MB

1.3) หน่วยความจำสำรอง (HARD DISK) 80 GB

1.4) การแสดงผลทางจอภาพสี SVGA 17 นิ้ว

1.5) เครื่องอ่าน-เขียน ซีดี 52 x32 x52 Samsung

2) เครื่องพิมพ์

1.7.2 ซอฟต์แวร์

1) ระบบปฏิบัติการวินโดวส์ เอ็กซ์พี

2) โปรแกรมระบบฐานข้อมูลไมโครซอฟท์ แอ็กเซส

3) โปรแกรมพัฒนาระบบ ไมโครซอฟท์ วิซวล เบสิก เวอร์ชัน 6.0

1.8 สถานที่ที่ใช้ในการดำเนินการวิจัยและเก็บรวบรวมข้อมูล

1.8.1 แผนกทุนการศึกษา มหาวิทยาลัยพายัพ

1.8.2 ฝ่ายกิจการนักศึกษา มหาวิทยาลัยพายัพ

1.8.3 ศูนย์ทรัพยากรการเรียนรู้สิรินธร มหาวิทยาลัยพายัพ

1.8.4 สำนักหอสมุดมหาวิทยาลัยเชียงใหม่