

สรุปผลการวิจัย และข้อเสนอแนะ

6.1 สรุปผลการวิจัย

การวิจัยนี้ได้ทำการวิเคราะห์ข้อมูลระบบการเงินในส่วนข้อมูลเงินงบประมาณแผ่นดินที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยได้รับจัดสรรมาจากรัฐบาล ซึ่งเป็นระบบย่อยระบบหนึ่งในโครงการการสร้างระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การวิจัยเริ่มต้นจากการศึกษาข้อมูลเบื้องต้น แล้วทำการวิเคราะห์และออกแบบโมเดลข้อมูลเชิงตรรก โดยคำนึงให้โมเดลข้อมูลมีคุณสมบัติอันมีลไลซ์มากที่สุด เพื่อลดความซ้ำซ้อนและรักษาความมีบูรณาการของข้อมูลให้สูงสุด สิ่งที่ได้พิจารณาวิเคราะห์ต่อมาคือ การรวบรวมมุมมองของผู้ใช้ต่าง ๆ เนื่องจากมีผู้เกี่ยวข้องหลายกลุ่ม จึงได้ทำการพิจารณาองเป็นระบบข้อมูลงบประมาณรวมซึ่งใช้ร่วมกันทั้งหมดภายในมหาวิทยาลัย รวมทั้งเพื่อเป็นระบบข้อมูลสำหรับการประมวลผลแบบออนไลน์ คือสามารถตอบสนองการทำงานในเชิงโต้ตอบได้

นอกจากนี้ยังได้พิจารณาการเชื่อมโยงข้อมูลที่มีการใช้ร่วมกันระหว่างระบบต่าง ๆ อีก 4 ระบบของมหาวิทยาลัยด้วย และสิ่งที่สำคัญอีกประการหนึ่งคือโมเดลข้อมูลเชิงตรรกที่สร้างขึ้นนี้มีจุดประสงค์ให้สามารถคุมย่อยเงินงบประมาณในระดับคณะได้ ซึ่งน่าจะเป็นประโยชน์ต่อทั้งในระดับปฏิบัติการ และบริหารได้พอสมควร

ขั้นตอนต่อไปคือ ทำการแปลงจากโมเดลข้อมูลเชิงตรรกไปสู่โมเดลข้อมูลเชิงกายภาพ แล้วนำโมเดลข้อมูลเชิงกายภาพที่ได้ไปทดลองสร้างต้นแบบ ซึ่งต้นแบบที่พัฒนาขึ้นนั้นได้ยึดแนวทางให้สามารถตอบสนองความต้องการหลักของระบบการบริหารการเงินและงบประมาณได้ และเป็นการแสดงให้เห็นถึงผลสำเร็จในการออกแบบโมเดลข้อมูลที่ได้กระทำมาแล้วตามขอบเขตของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ กล่าวคือ

1. ให้สามารถคุมการเบิก และการเบิกจ่ายเงินงบประมาณจัดสรรให้เป็นไปตามแผน และการพัฒนายังได้คำนึงถึงการใช้งานในลักษณะออนไลน์
2. ให้สามารถตอบคำถามที่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อการปฏิบัติงาน และบริหารงานงบประมาณได้

## 6.2 ปัญหาและข้อเสนอแนะ

6.2.1 เงินงบประมาณของทางราชการที่ได้รับจัดสรรเป็นเพียงรายรับส่วนหนึ่งของมหาวิทยาลัย ที่นำมาใช้จ่ายในกิจกรรมต่างๆ ดังนั้นหากมีการขยายขอบเขตการศึกษา และ ออกแบบโมเดลข้อมูลครอบคลุมแหล่งเงินทุนทั้งหมดของมหาวิทยาลัย ก็จะเป็นประโยชน์ยิ่งในแง่ปฏิบัติการ การใช้ข้อมูลเพื่อการบริหาร และตัดสินใจสำหรับผู้บริหารระดับสูง

6.2.2 โมเดลข้อมูลทั้งเชิงตรรก และเชิงภาพภาพในวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ มิได้ทำการศึกษาออกแบบลงไปถึงเงินงบประมาณจัดสรรและการเบิกจ่ายเงินงบประมาณในระดับภาควิชา

6.2.3 หากพิจารณาในส่วนการกำหนดแอตทริบิวต์เกี่ยวกับจำนวนเงินงบประมาณคงเหลือ เนื่องจากการงบประมาณมีหลายขั้นตอน จำนวนเงินงบประมาณคงเหลือในขณะหนึ่ง ๆ จะแตกต่างกันไปตามสถานะ เช่น

- ขั้นตอนขอตั้งเบิกฎีกาคณะ
- ขั้นตอนอนุมัติฎีกาคณะ
- ขั้นตอนอนุมัติฎีกาลัง
- ขั้นตอนจ่ายเงิน

ดังนั้นการตัดสินใจกำหนดให้โมเดลข้อมูลควรมีแอตทริบิวต์จำนวนเงินงบประมาณคงเหลือซึ่งเป็นคิโรว์แอตทริบิวต์หรือไม่ หรือควรมีแอตทริบิวต์จำนวนเงินงบประมาณคงเหลือนี้ในสถานะใดบ้าง ควรต้องมีการพิจารณาถึงข้อดี และข้อเสียเปรียบเทียบกันอย่างละเอียดก่อนการตัดสินใจ

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย