

ระบบตรวจสอบและรายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณ
ของกองบัญชาการกองทัพไทย
กรณีศึกษา: สำนักงานปลัดบัญชาทหาร

ร.ต.อัศวิน อ่อนจันทร์

งานค้นคว้าอิสระนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และการสื่อสาร คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์

พ.ศ. 2555

**Royal Thai Armed Forces Headquarters Auditing
and Reporting System for Budget Expenditure
Case Study: Office of the Army Comptroller**



SubLt. Usawin Onjun

**An Independent Study Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Science (Computer and Communication Technology)**

Department of Computer and Communication Technology

Faculty of Engineering, Dhurakij Pundit University

2012

กิตติกรรมประกาศ

งานค้นคว้าอิสระฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยดี ด้วยความอนุเคราะห์ของอาจารย์ที่ปรึกษา งานค้นคว้าอิสระ อาจารย์ ดร.อรรธรณ อิมสมบัติ ที่เสียสละเวลาอันมีค่าให้คำแนะนำถึงประเด็นต่างๆ ในการศึกษา และชี้แนวทางในการแก้ปัญหา การค้นคว้าหาข้อมูลเพิ่มเติม อันเป็นประโยชน์ในการวิเคราะห์และสรุปผลการศึกษา รวมทั้งการตรวจสอบข้อบกพร่องต่างๆ และการแก้ไขงานให้สมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณ กองตรวจสอบและประเมินผล สำนักงานปลัดบัญชาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย ที่ให้โอกาสในการศึกษาระบบงานเดิม และพัฒนาระบบการตรวจสอบและรายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณของกองบัญชาการกองทัพไทย

ขอขอบคุณ พ.อ.อรรณพ ลาภชุ่มศรี ผู้อำนวยการกองตรวจสอบและประเมินผล สำนักงานปลัดบัญชาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย ที่คอยแนะนำ ให้คำปรึกษา และเป็นกำลังใจในการทำงานด้วยดีตลอดมา

ขอขอบคุณ บิดา มารดา และบุคคลในครอบครัวที่คอยให้ความห่วงใยและกำลังใจในทุกๆ ด้านจนจบการศึกษาในหลักสูตรนี้

ผู้วิจัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่า งานค้นคว้าอิสระฉบับนี้ จะเป็นประโยชน์กับผู้ที่ต้องการศึกษาด้านการพัฒนาระบบการตรวจสอบและรายงานการใช้จ่ายงบประมาณ และหากมีข้อผิดพลาดประการใดในงานค้นคว้าอิสระฉบับนี้ ผู้วิจัยต้องกราบขออภัยเป็นอย่างสูงมา ณ ที่นี้ด้วย

ร.ต.อัศวิน อ่อนจันทร์

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	๗
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	๘
กิตติกรรมประกาศ.....	๑
สารบัญตาราง.....	๗
สารบัญภาพ.....	๘
บทที่	
1. บทนำ.....	1
1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา.....	2
1.2 วัตถุประสงค์.....	4
1.3 ขอบเขตของโครงการ.....	5
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	6
1.5 นิยามศัพท์.....	6
2. แนวคิด ทฤษฎี และผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	8
2.1 แนวคิดของระบบงบประมาณอิเล็กทรอนิกส์ (E-Budgeting).....	8
2.2 ทฤษฎีการรายงานความก้าวหน้าของโครงการ.....	10
2.3 ความรู้เบื้องต้นของการวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ.....	13
2.4 ทฤษฎีและหลักการของ Web Application และเครื่องมือที่ใช้.....	17
2.5 งานวิจัย และระบบการทำงานที่เกี่ยวข้อง.....	24
3. ระเบียบวิธีวิจัย.....	28
3.1 ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย.....	28
3.2 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	28
3.3 ระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย.....	30
3.4 สรุป.....	30

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
4. ผลการวิเคราะห์และการออกแบบระบบ.....	31
4.1 การศึกษาระบบงาน.....	31
4.2 การวิเคราะห์ระบบงานใหม่.....	33
4.3 การออกแบบระบบงานใหม่.....	35
5. ผลการจัดทำและทดสอบระบบ.....	47
5.1 การใช้งานสำหรับหน่วยงานประมาณกองบัญชาการกองทัพไทย.....	47
5.2 การใช้งานสำหรับหน่วยที่ได้รับการส่งจ่ายงบประมาณ จากกองบัญชาการกองทัพไทย.....	67
6. สรุปผลการวิจัย.....	89
6.1 สรุปผลการวิจัย.....	89
6.2 อภิปรายผลการศึกษา.....	90
6.3 สรุปแบบสอบถามเพื่อประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบ.....	90
6.4 สรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	94
6.5 ข้อเสนอแนะ.....	95
บรรณานุกรม.....	96
ภาคผนวก.....	100
ประวัติผู้เขียน.....	106

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.1 ระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย.....	30
4.1 ตารางแสดงข้อมูลผู้ใช้งาน.....	37
4.2 ตารางข้อมูลหน่วยงาน.....	37
4.3 ตารางเป้าหมายการเบิกจ่ายของรัฐบาล.....	38
4.4 ตารางข้อมูลแผนงาน.....	38
4.5 ตารางข้อมูลโครงการ.....	39
4.6 ตารางข้อมูลผลการดำเนินงาน โครงการ.....	40
4.7 ตารางข้อมูลผลการเบิกจ่ายงบประมาณในแต่ละโครงการ.....	41
4.8 ตารางข้อมูลผลปัญหาอุปสรรคในการเบิกจ่ายงบประมาณในแต่ละโครงการ.....	42
4.9 ตารางข้อมูลการประชุมเร่งรัดเบิกจ่ายงบประมาณ.....	43
6.1 เกณฑ์การกำหนดระดับความพึงพอใจ.....	90
6.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากการตอบแบบสอบถามความพึงพอใจ ด้านการตรงตามความต้องการของผู้ใช้ระบบ (Functional Requirement Test) ส่วนผู้ดูแลระบบ.....	91
6.3 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากการตอบแบบสอบถามความพึงพอใจ ด้านการตรงตามความต้องการของผู้ใช้ระบบ (Functional Requirement Test).....	92
6.4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากการตอบแบบสอบถามความพึงพอใจ ด้านการทำงานได้ตามฟังก์ชันงานของระบบ (Function Test).....	92
6.5 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากการตอบแบบสอบถามความพึงพอใจ การด้านความง่ายต่อใช้งานของระบบ (Usability Test).....	93
6.6 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากการตอบแบบสอบถามความพึงพอใจ ด้านการรักษาความปลอดภัยของระบบ (Security Test).....	94

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1.1 ภาพแสดงกระบวนการรายงานความก้าวหน้าของโครงการในปัจจุบัน.....	4
2.1 กระบวนการดำเนินงานของระบบงบประมาณอิเล็กทรอนิกส์.....	10
2.2 แสดงรูปร่างของ S – Curve.....	12
2.3 ระบบการทำงานของคอมพิวเตอร์.....	13
2.4 การนำข้อมูลผ่านการประมวลผล.....	13
2.5 ส่วนประกอบของสารสนเทศ.....	14
2.6 วงจรการพัฒนาระบบ.....	15
2.7 หลักการทำงานของ PHP.....	21
2.8 ขั้นตอนการทำงานของ PHP ในการติดต่อกับฐานข้อมูล MySQL.....	23
4.1 ภาพแสดงกระบวนการดำเนินการจัดประชุมเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ.....	32
4.2 Use Cases Diagram ระบบการตรวจสอบและรายงานการใช้จ่ายงบประมาณของ กองบัญชาการกองทัพไทย.....	34
4.3 Sequence Diagram ระบบการตรวจสอบและรายงานการใช้จ่ายงบประมาณของ กองบัญชาการกองทัพไทย.....	35
4.4 ER Diagram ระบบการตรวจสอบและรายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณของ กองบัญชาการกองทัพไทย.....	36
4.5 หน้าเว็บเพจสำหรับหน่วยงบประมาณกองบัญชาการกองทัพไทยกรอกข้อมูล.....	45
4.6 หน้าเว็บเพจสำหรับหน่วยที่ได้รับการสั่งจ่ายงบประมาณ จากหน่วยงบประมาณกองบัญชาการกองทัพไทย.....	46
5.1 หน้าจอในการใส่ Username และ Password เพื่อเข้าใช้งานระบบ.....	47
5.2 หน้าจอแจ้งข้อผิดพลาดเมื่อใส่ Username หรือ Password ผิด.....	48
5.3 หน้าจอของระบบการตรวจสอบและการรายงานการใช้จ่ายงบประมาณ ของกองบัญชาการกองทัพไทย ในส่วนของหน่วยงบประมาณ กองบัญชาการกองทัพไทย.....	48
5.4 หน้าจอแสดงรายละเอียดในการกำหนดเป้าหมายในการเบิกจ่ายงบประมาณ ในแต่ละไตรมาส.....	49

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
5.5 หน้าจอการจัดการข้อมูลแผนงาน.....	50
5.6 หน้าจอในการบันทึกรายละเอียดผู้ใช้งานระบบ.....	50
5.7 หน้าจอในการจัดการข้อมูลแผนงาน.....	51
5.8 หน้าจอแสดงรายละเอียดการเพิ่มแผนงานประจำปีงบประมาณ.....	51
5.9 หน้าจอการจัดการข้อมูลโครงการ.....	52
5.10 หน้าจอการบันทึกรายละเอียดโครงการ.....	53
5.11 หน้าจอแสดงรายละเอียดโครงการ.....	54
5.12 หน้าจอสำหรับแก้ไขรายละเอียดโครงการ.....	54
5.13 หน้าจอให้ผู้ใช้นั้นเมื่อต้องการลบข้อมูล.....	55
5.14 หน้าจอข้อมูลการใช้จ่ายงบประมาณ.....	56
5.15 หน้าจอแสดงข้อมูลการใช้จ่ายงบประมาณของแต่ละหน่วยงาน.....	56
5.16 หน้าจอแสดงรายละเอียดการใช้จ่ายงบประมาณของแต่ละโครงการ.....	57
5.17 หน้าจอสำหรับแก้ไขรายละเอียดการใช้จ่ายงบประมาณของแต่ละโครงการ.....	58
5.18 หน้าจอให้ผู้ใช้นั้นเมื่อต้องการลบข้อมูล.....	58
5.19 หน้าจอรายงานความก้าวหน้าของโครงการ.....	59
5.20 หน้าจอแบบแสดงรายงานความก้าวหน้าของโครงการ.....	60
5.21 หน้าจอแสดงแบบรายงานปัญหาอุปสรรคการดำเนินงานในแต่ละโครงการ.....	61
5.22 หน้าจอแสดงข้อมูลสำหรับการประชุมเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณของแต่ละหน่วย.....	62
5.23 หน้าจอสำหรับพิมพ์ข้อมูลสำหรับการประชุมเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ.....	62
5.24 หน้าจอแสดงแบบรายงานสำหรับการประชุมเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ.....	63
5.25 หน้าจอรายงานสรุปผลการใช้จ่ายงบประมาณ.....	64
5.26 หน้าจอแสดงรายงานสรุปผลการใช้จ่ายงบประมาณของโครงการในภาพรวม.....	64
5.27 หน้าจอแสดงรายงานการใช้จ่ายงบประมาณแบบกราฟ.....	65
5.28 หน้าจอรายงานในรูปแบบกราฟเส้นแสดงเปอร์เซ็นต์ การเบิกจ่ายงบประมาณในแต่ละไตรมาส.....	66
5.29 หน้าจอในการใส่ Username และ Password เพื่อเข้าใช้งานระบบ.....	67

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
5.30 หน้าจอแจ้งข้อผิดพลาดเมื่อใส่ Username หรือ Password ผิด.....	67
5.31 หน้าจอของระบบการตรวจสอบและการรายงาน การใช้จ่ายงบประมาณของกองบัญชาการกองทัพไทย ในส่วนของหน่วยที่ได้รับการสั่งจ่ายงบประมาณ.....	68
5.32 หน้าจอจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน.....	69
5.33 หน้าจอแสดงรายละเอียดผู้ใช้งาน.....	69
5.34 หน้าจอแสดงหน้าหลักเมื่อเลือกเมนูผู้ใช้งานและคลิกเลือกปุ่มแก้ไข.....	70
5.35 หน้าจอแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งาน.....	70
5.36 หน้าจอแก้ไขข้อมูลรหัสผ่าน.....	71
5.37 หน้าจอจัดการข้อมูลแผนงาน.....	71
5.38 หน้าจอแสดงหน้าหลักเมื่อเลือกเมนูแผนงานและเลือกเมนูเพิ่มแผนงาน.....	72
5.39 หน้าจอสำหรับเพิ่มข้อมูลแผนงาน.....	72
5.40 หน้าจอแสดงหน้าหลักเมื่อเลือกเมนูแผนงานและเลือกเมนูแก้ไขแผนงาน.....	73
5.41 หน้าจอแสดงสำหรับแก้ไขแผนงาน.....	73
5.42 หน้าจอแสดงข้อความยืนยันในการลบแผนงาน.....	74
5.43 หน้าจอแสดงข้อความยืนยันในการลบแผนงาน.....	74
5.44 หน้าจอแสดงหน้าหลักเมื่อเลือกเมนูโครงการ.....	76
5.45 หน้าจอแสดงสำหรับเพิ่มโครงการ.....	76
5.46 หน้าจอแสดงรายละเอียดโครงการ.....	77
5.47 หน้าจอสำหรับแก้ไขรายละเอียดโครงการ.....	77
5.48 หน้าจอแสดงข้อความยืนยันเมื่อลบโครงการ.....	78
5.49 หน้าจอแสดงหน้าหลักเมื่อเลือกเมนูผลการดำเนินงานโครงการ.....	79
5.50 หน้าจอแสดงรายละเอียดโครงการ.....	79
5.51 หน้าจอสำหรับแก้ไขรายละเอียดโครงการ.....	80
5.52 หน้าจอแสดงข้อความยืนยันเมื่อต้องการลบข้อมูลโครงการ.....	81
5.53 หน้าจอรายงานความก้าวหน้าของโครงการ.....	82

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
5.54 หน้าจอแสดงแบบรายงานรายละเอียดความก้าวหน้าของโครงการ.....	82
5.55 หน้าจอรายงานแสดงปัญหาและอุปสรรคการดำเนินงานโครงการ.....	83
5.56 หน้าจอเมื่อเลือกเมนูข้อมูลสำหรับการประชุมเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ.....	84
5.57 หน้าจอสำหรับเพิ่มข้อมูลสำหรับการประชุมเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ.....	85
5.58 หน้าจอสำหรับการบันทึกข้อมูลสำหรับการประชุมเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ.....	86
5.59 หน้าจอแสดงรายละเอียดข้อมูลสำหรับการประชุมเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ.....	87
5.60 หน้าจอสำหรับแก้ไขข้อมูลสำหรับการประชุมเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ.....	88
5.61 หน้าจอแสดงข้อความยืนยันเมื่อต้องการลบข้อมูล สำหรับการประชุมเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ.....	88

หัวข้องานค้นคว้าอิสระ	ระบบตรวจสอบและรายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณ ของกองบัญชาการกองทัพไทย
ชื่อผู้เขียน	ร.ต.อัศวิน อ่อนจันทร์
อาจารย์ที่ปรึกษางานค้นคว้าอิสระ	อาจารย์ ดร.อรรธรณ อิ่มสมบัติ
สาขาวิชา	เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และการสื่อสาร
ปีการศึกษา	2554

บทคัดย่อ

งานค้นคว้าอิสระนี้เป็นการศึกษาและพัฒนาระบบตรวจสอบและรายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณของกองบัญชาการกองทัพไทย ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในระบบการตรวจสอบการใช้จ่ายงบประมาณของรัฐบาลในระดับกรม ระบบนี้ช่วยให้การรายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณมีความรวดเร็วยิ่งขึ้น และส่งผลให้การบริหารงบประมาณเกิดประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ระบบถูกพัฒนาเป็นเว็บแอปพลิเคชันด้วยโปรแกรมภาษา PHP และจัดการฐานข้อมูลด้วยระบบจัดการฐานข้อมูล MySQL โดยใช้ Apache เป็นโปรแกรมเว็บเซิร์ฟเวอร์ พัฒนาระบบโดยใช้ Adobe Dreamweaver CS3 เป็นเครื่องมือในการพัฒนาและใช้โปรแกรม Adobe Photoshop CS3 ในการออกแบบกราฟิก

การทำงานของระบบแบ่งเป็น 2 ส่วนคือ ส่วนผู้ดูแลระบบ (หน่วยงบประมาณกองบัญชาการกองทัพไทย) และส่วนของผู้ใช้ (หน่วยที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ) โดยผู้ดูแลระบบสามารถจัดการข้อมูลผู้ใช้งานระบบ ข้อมูลแผนงาน ข้อมูลโครงการ และพิมพ์รายงานการใช้จ่ายงบประมาณ และผู้ใช้สามารถจัดการข้อมูลแผนงาน ข้อมูลโครงการ ข้อมูลผลการดำเนินงานโครงการ และพิมพ์รายงานการใช้จ่ายงบประมาณได้

ผลการจัดทำพบว่าระบบตรวจสอบและรายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณของกองบัญชาการกองทัพไทยทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และตรงตามวัตถุประสงค์ ผลการประเมินระบบจากแบบสอบถามพบว่าค่าเฉลี่ยระดับความพึงพอใจของผู้ใช้อยู่ในเกณฑ์มาก

Independent Study Title	Royal Thai Armed Forces Headquarters Auditing and Reporting System for Budget Expenditure Case Study: Office of The Army Comptroller
Author	SubLt. Usawin Onjun
Independent Study Advisor	Dr. Aurawan Imsombut
Department	Computer and Communication Technology
Academic Year	2011

ABSTRACT

This independent study is a research and development of the Royal Thai Armed Forces Headquarters auditing and reporting system for budget expenditure. This system is a part of the monitoring system for budget spending of department. It can provide faster the budget disbursement reports, that benefit to achieve maximum efficiency of budget management.

In the development, the system performed as a web application with PHP a programming language, MySQL database management system, and Adobe Dreamweaver CS3 as the development tools. The web server is generated by using Apache, and Adobe Photoshop CS3 is utilized for designing graphic.

The system is classified to 2 parts: admin (Budget Comptroller Department) and user (Budget Allocation Department). In the admin part, the system composed of the modules for managing user data, plan data, project data and budget reporting. In the user part, the plan data, project data, project progress data and budget report can be managed.

The initial result reveals that the Review and Report Budgeting System works well and fulfills the objective functions. The questionnaire was created to evaluate the system and the results indicated that the users' satisfaction with the system was at good level.

บทที่ 1

บทนำ

ในปัจจุบันรัฐบาลได้เปลี่ยนระบบงบประมาณจากระบบเดิม คือ ระบบงบประมาณแบบแผนงาน (Planning – Programming – Budgeting System : PPBS) เป็นระบบงบประมาณแบบมุ่งเน้นผลงานตามยุทธศาสตร์ (Performance Based Budgeting System: PBBS) ซึ่งเป็นเครื่องมือสำคัญที่รัฐบาล มุ่งหมายให้เป็นเครื่องมือในการขับเคลื่อนนโยบายของรัฐบาลและยุทธศาสตร์ชาติ โดยมีสำนักงานงบประมาณเป็นกลไกหลักในการดำเนินการด้านงบประมาณ การพัฒนารูปแบบ การจัดการงบประมาณแบบใหม่และยุทธศาสตร์ในภาพรวมนี้ สำนักงานงบประมาณจะทำหน้าที่เป็นหน่วยงานสนับสนุนในการตัดสินใจเชิงยุทธศาสตร์ (Strategic Decision Support Unit) ให้แก่ รัฐบาล โดยการจัดทำงบประมาณรายจ่ายประจำปี ตามพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ.2546 กำหนดให้รัฐบาลต้องจัดทำแผนบริหารราชการแผ่นดิน 4 ปี และกระทรวงต่างๆ ต้องจัดทำแผนปฏิบัติราชการ 4 ปี และแผนปฏิบัติราชการประจำปี ซึ่งเป็นผลให้การจัดทำงบประมาณรายจ่ายประจำปีของกองบัญชาการกองทัพไทย ต้องเปลี่ยนแปลงนโยบายและแนวทางการจัดทำงบประมาณ

ระบบงบประมาณแบบแผนงาน (Planning – Programming – Budgeting System : PPBS) ซึ่งเป็นระบบงบประมาณแบบเดิมที่ทุกๆส่วนราชการใช้ก่อนที่จะมีการปรับเปลี่ยนเป็นระบบงบประมาณแบบมุ่งเน้นผลงานตามยุทธศาสตร์ (Performance Based Budgeting System: PBBS) โดยระบบงบประมาณแบบแผนงานนั้น จะให้ความสำคัญเฉพาะในส่วนของผลลัพธ์ของแต่ละโครงการที่งบประมาณได้จัดสรรไป โดยไม่สนใจถึงกระบวนการดำเนินงาน การใช้จ่ายงบประมาณ และการบริหารงบประมาณ ว่ามีขั้นตอนอย่างไร ไม่มีการประเมินความคุ้มค่าของงบประมาณที่ได้ใช้จ่ายไป จึงทำให้งบประมาณที่สำนักงานงบประมาณได้จัดสรรให้กระทรวง ทบวง กรม ต่างๆ ไปบริหารประเทศ นั้น ไม่ทำให้ประชาชนได้รับประโยชน์สูงสุด ไม่มีความคุ้มค่ากับงบประมาณที่ได้ใช้จ่ายไป และการดำเนินการตรวจสอบการใช้จ่ายงบประมาณเป็นไปได้อย่างลำบาก

จากปัญหาดังกล่าวข้างต้น รัฐบาลจึงได้นำเอาระบบงบประมาณแบบมุ่งเน้นผลงานตามยุทธศาสตร์ มาใช้ในการบริหารงบประมาณ ซึ่งระบบงบประมาณแบบนี้จะให้ความสำคัญในการใช้จ่ายงบประมาณในทุกๆ ขั้นตอน ที่มีการใช้จ่ายเกิดขึ้น โดยจะลงลึกไปถึงรายละเอียดของการปฏิบัติ

ในแต่ละโครงการ และกิจกรรมที่ได้มีการใช้จ่ายเกิดขึ้น จึงทำให้งบประมาณที่ได้ใช้จ่ายไป ในแต่ละโครงการ ก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดกับประชาชน และมีความคุ้มค่ากับงบประมาณที่ได้ ใช้จ่ายไป ทั้งนี้จะต้องมีระบบการตรวจสอบการใช้จ่ายงบประมาณที่ดีควบคู่กันไปด้วย จึงจะทำให้การใช้จ่ายงบประมาณคุ้มค่า และเป็นไปตามเป้าหมายตามที่สำนักงบประมาณกำหนด

ดังนั้น เพื่อให้การตรวจสอบการใช้จ่ายงบประมาณ ตามระบบงบประมาณแบบมุ่งเน้นผลงานตามยุทธศาสตร์ (PBBS) ของกองบัญชาการกองทัพไทยมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น โครงการนี้ จึงนำเสนอระบบการตรวจสอบและรายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละโครงการ ของกองบัญชาการกองทัพไทย เพื่อให้หน่วยงานต่างๆ ที่ได้รับงบประมาณได้บันทึกการใช้จ่ายงบประมาณที่ได้ใช้จ่ายจริง และสำนักงบประมาณสามารถใช้ข้อมูลนี้ในการตรวจสอบการใช้จ่ายงบประมาณได้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ซึ่งจะช่วยให้งบประมาณที่เสียไป เกิดประโยชน์ และมีความคุ้มค่ามากที่สุด

1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา

หน่วยงานตรวจสอบและประเมินผล สำนักงานปลัดบัญชาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย ในฐานะที่ปฏิบัติงานในการตรวจสอบ ติดตาม และประเมินผลการใช้จ่ายงบประมาณ ของกองบัญชาการกองทัพไทย เห็นถึงการเปลี่ยนแปลงนโยบายและแนวทางการจัดทำงบประมาณ ของรัฐบาลมาโดยตลอด รวมทั้งได้รับทราบ ปัญหา ข้อจำกัดในการดำเนินการ และ แนวความคิด ของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในสายงานด้านงบประมาณ ที่พยายามพัฒนาปรับปรุงการตรวจสอบ ติดตาม และประเมินผลการใช้จ่ายงบประมาณของกองบัญชาการกองทัพไทย โดยมุ่งหวังให้การใช้จ่ายงบประมาณเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งระบบงบประมาณแบบเดิมเป็นระบบงบประมาณแบบแผนงาน ซึ่งจะไม่สนใจในขั้นตอนการใช้จ่ายงบประมาณของแต่ละส่วนราชการ มีการดำเนินงานถึงขั้นตอนไหน มีความคุ้มค่ากับงบประมาณที่เสียไปหรือไม่ ประชาชนได้รับประโยชน์มากน้อยเพียงใด และไม่คอยให้ความสำคัญในขั้นตอนการตรวจสอบการใช้จ่ายงบประมาณสักเท่าใดนัก ทำให้ในแต่ละปีรัฐบาลต้องสูญเสียบudget ไปโดยไม่คุ้มค่ากับประโยชน์ที่ได้รับ

ระบบงบประมาณแบบมุ่งเน้นผลงานตามยุทธศาสตร์ที่ได้ปรับเปลี่ยนมาใช้ นั้น ได้ปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องในระบบเดิม โดยให้ความสนใจในทุกขั้นตอนในการดำเนินงานในการใช้จ่ายงบประมาณ และให้ความสำคัญในการตรวจสอบการใช้จ่ายงบประมาณ โดยมุ่งเน้นไปถึงการตรวจสอบในทุกขั้นตอนของการใช้จ่ายงบประมาณ กล่าวคือ จะลงลึกไปถึงในระดับรายละเอียดของแต่ละกิจกรรม หรือโครงการต่างๆ ที่ได้รับงบประมาณนั้น ว่ามีดำเนินงานถึงขั้นตอน

ใดแล้ว มีปัญหาอุปสรรคเกิดขึ้นหรือไม่ ถ้ามีจะได้วางแผนสำหรับแก้ไขปัญหาได้ทัน ทำให้การใช้
จ่ายงบประมาณมีความคุ้มค่าตามที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณจากรัฐบาล

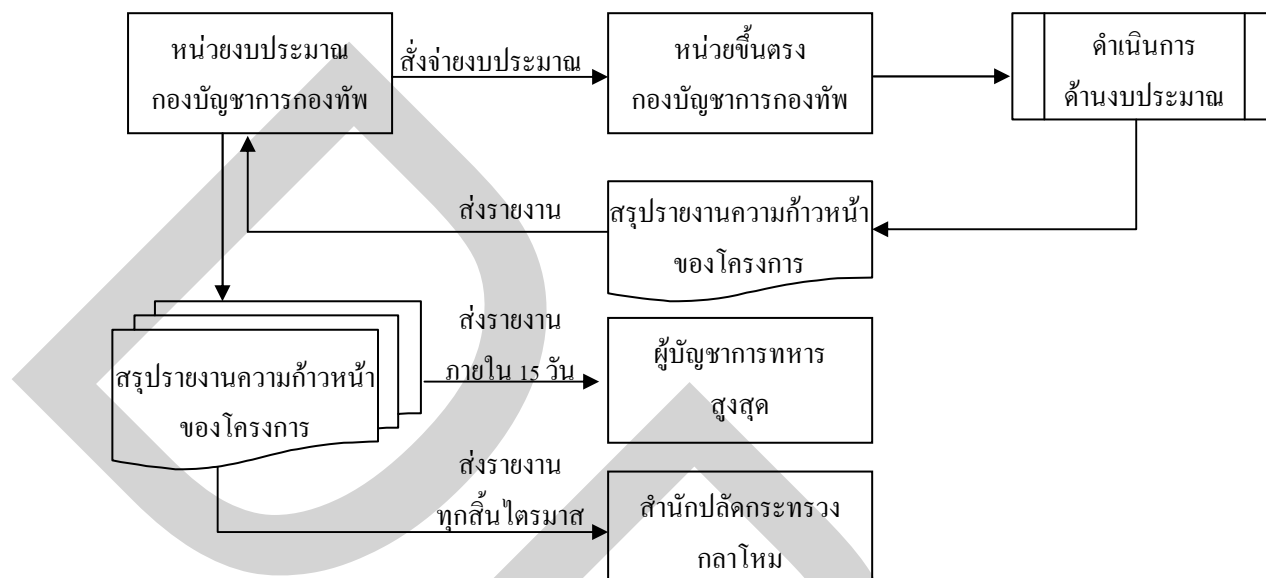
การตรวจสอบ และติดตามผลการใช้จ่ายงบประมาณเป็นขั้นตอนหนึ่ง ในกระบวนการ
งบประมาณซึ่งมีทั้งหมด 4 ขั้นตอน ได้แก่

1. การจัดทำคำของบประมาณ
2. การอนุมัติงบประมาณ
3. การบริหารงบประมาณ
4. การควบคุม ตรวจสอบ และประเมินผลการใช้จ่ายงบประมาณ

ในขั้นตอนที่ 4 นั้นเป็นขั้นตอนที่จะต้องมีการทำควบคู่ไปในทุกๆ ขั้นตอน ใน
กระบวนการงบประมาณ กล่าวคือ ต้องมีการเฝ้าตรวจสอบ ติดตาม ในกระบวนการ หรือขั้นตอน
การใช้จ่ายงบประมาณอยู่ตลอดเวลาว่า ณ เวลาใดเวลาหนึ่งมีการดำเนินการถึงขั้นตอนใดแล้ว
มีปัญหาอุปสรรคหรือไม่ และต้องมีการรายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณ ซึ่งพบว่าระบบการ
รายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละ โครงการ หรือเรียกอีกอย่างหนึ่งว่า รายงานความก้าวหน้า
โครงการมีความล่าช้า (ผู้พัฒนาระบบ ขอใช้คำว่า รายงานความก้าวหน้าโครงการ) โดยการรายงาน
ต่างๆ ที่ถือปฏิบัติในปัจจุบัน คือ ปฏิบัติตามระเบียบกองบัญชาการทหารสูงสุด ว่าด้วย
การงบประมาณ พ.ศ.2544 (หมวด 7 การวิเคราะห์ การรายงานสถานภาพการใช้จ่ายงบประมาณ
และการรายงานความก้าวหน้าโครงการ) และแบบประกอบระเบียบกองบัญชาการทหารสูงสุด ว่า
ด้วยการงบประมาณ พ.ศ.2544 (ตอน 4 แบบการรายงานความก้าวหน้าของโครงการ และรายงาน
การวิเคราะห์และประเมินผลการใช้จ่ายงบประมาณ) โดยให้หน่วยเจ้าของโครงการที่ได้รับ
งบประมาณจากหน่วยงบประมาณกองบัญชาการกองทัพไทย จัดทำรายงานความก้าวหน้าโครงการ
ส่งให้หน่วยงบประมาณกองบัญชาการกองทัพไทย ภายใน 30 วัน นับแต่วันสิ้นไตรมาส (กรณี
หน่วยเจ้าของโครงการมิใช่หน่วยที่ปฏิบัติต่อโครงการ ให้หน่วยปฏิบัติต่อโครงการจัดทำรายงาน
ความก้าวหน้าของโครงการส่งให้หน่วยเจ้าของโครงการ) ทั้งนี้การปฏิบัติดังกล่าวข้างต้น ให้หน่วย
เจ้าของโครงการดำเนินการทุกสิ้นไตรมาส

เมื่อหน่วยงบประมาณกองบัญชาการกองทัพไทย ได้รับรายงานความก้าวหน้าของ
โครงการจากส่วนราชการในกองบัญชาการกองทัพไทยที่ได้ใช้งบประมาณ จากการจัดสรร
งบประมาณของหน่วยงบประมาณกองบัญชาการกองทัพไทยแล้ว หน่วยงบประมาณกองบัญชาการ
กองทัพไทย จะสรุปรายงานความก้าวหน้าของโครงการที่ได้รับรายงานทั้งหมด รายงานต่อ
ผู้บังคับบัญชา (ผู้บัญชาการทหารสูงสุด) เพื่อกรณาทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป ภายใน 15
วัน นับจากที่ได้รับรายงานความก้าวหน้าของโครงการ และสรุปรายงานความก้าวหน้าของ

โครงการที่ได้รับรายงานทั้งหมดส่งสำนักปลัดกระทรวงกลาโหม เพื่อเป็นข้อมูลในด้านงบประมาณของกองทัพต่อไป



ภาพที่ 1.1 ภาพแสดงกระบวนการรายงานความก้าวหน้าของโครงการในปัจจุบัน

ดังนั้น จึงเป็นโอกาสในการปรับปรุงพัฒนาคุณภาพในขั้นตอนการตรวจสอบ และติดตามการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละโครงการของกองบัญชาการกองทัพไทย ที่มีการรายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณและปัญหาการเบิกจ่ายงบประมาณล่าช้า ให้มีความรวดเร็ว ครบถ้วน ถูกต้อง คุ่มค่า อีกทั้ง ยังเป็นการแสดงให้เห็นหน่วยงานทางทหารด้านอื่นๆ ได้เห็นถึงความมุ่งมั่นในการยกระดับมาตรฐานสู่ความเป็นเลิศในการควบคุม ตรวจสอบ และประเมินผลการใช้จ่ายงบประมาณได้อย่างแท้จริง

1.2 วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้การตรวจสอบและประเมินผล การใช้จ่ายงบประมาณของ กองบัญชาการกองทัพ ไทย มีความถูกต้อง รวดเร็ว ทันสมัย
2. เพื่อให้สามารถนำข้อมูลไปสนับสนุนการตัดสินใจด้านงบประมาณของผู้บังคับบัญชา ในการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการใช้จ่ายงบประมาณ
3. เพื่อเพิ่มความสะดวกในการรายงานการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละโครงการของหน่วยงานต่างๆ

1.3 ขอบเขตของโครงการ

ศึกษาเฉพาะการรายงานการใช้จ่ายงบประมาณของหน่วยที่ได้รับจัดสรรงบประมาณในการจัดทำโครงการ จากหน่วยงบประมาณของกองบัญชาการกองทัพไทย โดยหน่วยงานตรวจสอบประเมินผล ซึ่งเป็นหน่วยงานในระดับกอง มีหน้าที่รับผิดชอบ ในการดำเนินงานตรวจสอบ และติดตามผลการใช้จ่ายงบประมาณของแต่ละโครงการ ที่หน่วยได้รับการจัดสรรงบประมาณจากหน่วยงบประมาณกองบัญชาการกองทัพไทย ให้มีความถูกต้อง รวดเร็ว ครบถ้วน สอดคล้องต่อระบบงบประมาณแบบมุ่งเน้นผลงานตามยุทธศาสตร์ (Performance Based Budgeting System: PBBS) ของรัฐบาล ระบบการตรวจสอบและรายงานการใช้จ่ายงบประมาณของกองบัญชาการกองทัพไทย จะเป็นการพัฒนาการรายงานการใช้จ่ายงบประมาณ และเก็บข้อมูล ลงในฐานข้อมูลในรูปแบบเว็บแอปพลิเคชัน (Web Application) โดยมีรายละเอียดของระบบการตรวจสอบและรายงานการใช้จ่ายงบประมาณของกองบัญชาการกองทัพไทย ดังนี้

1. ระบบแจ้งผลการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีที่ได้รับตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีในแต่ละโครงการ : หน่วยงานตรวจสอบและประเมินผล จะเป็นหน่วยที่นำข้อมูลของงบประมาณที่ได้รับจัดสรรตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี เข้าไว้ในระบบฐานข้อมูล
2. ระบบกำหนดผู้มีสิทธิใช้งาน : หน่วยงานตรวจสอบและประเมินผลจะเป็นผู้กำหนดว่าหน่วยไหนมีสิทธิใช้งานในระบบได้ โดยจะเป็นหน่วยงานที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ
3. ระบบการกำหนดเป้าหมายในการเบิกจ่ายในแต่ละไตรมาส
4. ระบบการบันทึก แก้ไข ผลการดำเนินงานในแต่ละโครงการ
5. ระบบการบันทึกข้อมูลสำหรับการใช้ในการประชุมเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ
6. ระบบรายงานต่างๆ ซึ่งประกอบด้วย
 - 6.1 ระบบการรายงานความก้าวหน้าโครงการ เป็นรายไตรมาส
 - 6.2 ระบบการรายงานปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานของโครงการ
 - 6.3 ระบบการรายงานผลการเบิกจ่ายงบประมาณในภาพรวม โดยเปรียบเทียบกับเป้าหมายที่รัฐบาลกำหนดในรูปแบบกราฟเส้น
 - 6.4 ระบบการรายงานข้อมูลที่ใช้สำหรับการประชุมเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ

1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ทำให้มีข้อมูลการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละโครงการที่ทันสมัยเป็นปัจจุบัน และสามารถใช้เป็นข้อมูลสนับสนุนการตัดสินใจ และแก้ไขปัญหาด้านงบประมาณของผู้บังคับบัญชา ส่งผลให้การเบิกจ่ายงบประมาณมีความรวดเร็วยิ่งขึ้น
2. ทำให้มีระบบฐานข้อมูลการรายงานใช้จ่ายงบประมาณ ในแต่ละโครงการของหน่วยที่ได้รับ การจัดสรรงบประมาณจากหน่วยงานประมาณกองบัญชาการกองทัพไทย
3. เพื่อปรับปรุงการปฏิบัติงาน ของหน่วยตรวจสอบและประเมินผล ในการจัดทำรายงานความก้าวหน้าโครงการ ให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล

1.5 นิยามศัพท์

1. หน่วยงานประมาณกองบัญชาการกองทัพไทย หมายถึง สำนักงานปลัดบัญชาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย
2. หน่วยที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ หมายถึง ส่วนราชการที่ขึ้นตรงหรือสังกัดอยู่ใน กองบัญชาการกองทัพไทย ที่ใช้งบประมาณจากกองบัญชาการกองทัพไทย
3. หน่วยงานตรวจสอบประเมินผล หมายถึง กองตรวจสอบและประเมินผล สำนักงานปลัดบัญชาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย
4. ยอดจัดสรรตาม พ.ร.บ. หมายถึง จำนวนเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรงบประมาณตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี
5. สปช.ทหาร สั่งจ่าย หมายถึง สำนักงานปลัดบัญชาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย ซึ่งเป็น หน่วยงานประมาณของกองบัญชาการกองทัพไทย ได้สั่งจ่ายงบประมาณให้
6. ส่งคืน หมายถึง การส่งคืนงบประมาณให้หน่วยงานประมาณกองบัญชาการ กองทัพไทย
7. ผลผลิต หมายถึง การให้บริการที่ดำเนินงานโดยส่วนราชการทั้งในรูปแบบการให้บริการ โดยตรง หรือการใช้วัสดุ สิ่งของ และหรือการก่อสร้าง เพื่อนำไปใช้ในการให้บริการแก่ประชาชน องค์กรภายนอกส่วนราชการนั้น โดยมีตัวชี้วัดผลสำเร็จในเชิงปริมาณ คุณภาพ เวลา รวมทั้งค่าใช้จ่าย ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกอบพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีหรืองบประมาณ รายจ่ายเพิ่มเติม หรือที่กำหนดขึ้นใหม่ในระหว่างปีงบประมาณ
8. กิจกรรม หมายถึง กระบวนการหรือการกระทำที่จำเป็นในการแปรสภาพทรัพยากรและปัจจัย การผลิตให้เกิดผล
9. กิจกรรมรอง หมายถึง กระบวนการหรือ งาน ซึ่งเป็นรายละเอียดการใช้จ่ายงบประมาณที่อยู่ ภายใต้อีกกิจกรรมหลัก

10. รายการ หมายถึง รายละเอียดของการใช้จ่ายงบประมาณที่อยู่ภายใต้กิจกรรมรอง

11. ระบบงบประมาณแบบมุ่งเน้นผลงานตามยุทธศาสตร์ หมายถึง ระบบงบประมาณที่ได้รับการปรับปรุงขึ้น เพื่อให้สำนักงานงบประมาณสามารถทำหน้าที่เป็นหน่วยงานสนับสนุนการตัดสินใจตามยุทธศาสตร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด มีคุณลักษณะที่เอื้อต่อการผลักดันยุทธศาสตร์ชาติไปสู่เป้าหมายได้ตามความต้องการของรัฐบาล

12. งบประมาณ หมายถึง งบประมาณรายจ่ายตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี หรือพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายเพิ่มเติม

13. การตรวจสอบ หมายถึง การสอบอย่างพิถีพิถันห้เพื่อการสำรวจทั่วไป ไม่ว่าในสิ่งใด เพื่อค้นหาให้พบข้อดีเด่น และ/หรือ ข้อบกพร่องต่าง ๆ ของสิ่งที่ต้องการตรวจสอบ ณ เวลาหนึ่ง หรือห้วงเวลาหนึ่ง

14. การประเมิน หมายถึง การวิเคราะห์ตรวจสอบความก้าวหน้าและความสัมฤทธิ์ผลของโครงการหรือแผนงาน ว่ามีมากน้อยเพียงใด สำหรับให้ผู้เกี่ยวข้องสามารถใช้ประกอบการพิจารณาตัดสินใจที่จะดำเนินโครงการ หรือแผนงานนั้นต่อไปได้ การประเมินผลนั้นเป็นกระบวนการที่บ่งชี้ถึงคุณค่าของโครงการ หรือแผนงานก่อนจะดำเนินการ ขณะดำเนินการ หรือภายหลังเสร็จสิ้นโครงการ เพื่อให้ทราบว่าโครงการหรือแผนงานที่จะดำเนินการ หรือกำลังดำเนินการ หรือเสร็จสิ้นการดำเนินการแล้วนั้น ได้ผลตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้หรือไม่เพียงใด

15. การรายงาน คือ การแถลงข้อเท็จจริง ความเห็น ในเรื่องราวสถานะของกิจกรรมต่างๆ ที่แน่นอน ทันเวลา เพื่ออ้างอิง เปรียบเทียบ ตกลงใจ เพื่อเป็นการกำหนดคนโยบาย

16. ระบบควบคุมรายงาน คือ การจัดระเบียบการรายงานหลายๆ รายงานเข้าไว้ด้วยกันอย่างมีเหตุผล ทั้งนี้เพื่อให้ผู้บังคับบัญชาสามารถตรวจสอบสถานภาพของกิจการในทุกๆ จุด ตลอดจนสามารถปรับแก้ และริเริ่มงานใหม่ เพื่อแก้ไข ข้อบกพร่องได้ถูกต้องทันเวลา

บทที่ 2

แนวคิด ทฤษฎี และผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ในการดำเนินการพัฒนา ระบบตรวจสอบและรายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณของ กองบัญชาการกองทัพไทย ทางผู้พัฒนาได้ศึกษา ค้นคว้า และหาข้อมูล เพื่อให้ได้ขั้นตอน วิธีการใน การทำงานของระบบที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการในครั้งนี้ โดยมีหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับการ ดำเนินงาน ดังนี้

- 2.1 แนวคิดของระบบงบประมาณอิเล็กทรอนิกส์ (E-Budgeting)
- 2.2 ทฤษฎีการรายงานความก้าวหน้าของโครงการ
- 2.3 ความรู้เบื้องต้นของการวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ
- 2.4 ทฤษฎีและหลักการของ Web Application และเครื่องมือที่ใช้
- 2.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 แนวคิดของระบบงบประมาณอิเล็กทรอนิกส์ (E-Budgeting)

สำนักงานงบประมาณ (กันยายน, 2546) นับตั้งแต่รัฐบาลได้กำหนดนโยบายการปฏิรูป ระบบงบประมาณให้งบประมาณเป็นเครื่องมือการบริหารและควบคุมการดำเนินงาน ตามนโยบาย และยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศ สำนักงานงบประมาณ ได้ดำเนินการปรับระบบงบประมาณ และ ปรับกระบวนการงานตลอดจนระบบสารสนเทศ เพื่อการจัดการงบประมาณตามนโยบายของรัฐบาล มาโดยตลอด เมื่อรัฐบาลประกาศโครงการปฏิรูประบบการบริหารการเงินการคลังภาครัฐด้วย ระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Government Fiscal Management System: GFMS) ในปี พ.ศ. 2546 และได้ มอบหมายให้สำนักงานงบประมาณเป็นหน่วยงานร่วมพัฒนาด้วยนั้น สำนักงานงบประมาณจึงกำหนด นโยบายให้มีการพัฒนาระบบการจัดการงบประมาณด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (E-Budgeting) อย่าง ต่อเนื่อง และสอดคล้องกับระบบ GFMS ที่ได้ใช้งานสำเร็จลุล่วงแล้วตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2547 ทั้งนี้เพื่อจะใช้ระบบการจัดการงบประมาณระบบอิเล็กทรอนิกส์ (E-Budgeting) ให้เป็นระบบ การจัดการข้อมูลส่วนหน้าเพื่อสนับสนุนระบบ GFMS (Pre-GFMS) อย่างต่อเนื่อง

ระบบการจัดการงบประมาณระบบอิเล็กทรอนิกส์ คือ ระบบสารสนเทศ การงบประมาณของประเทศซึ่งจะเป็นเครื่องมือสำคัญในการขับเคลื่อนกระบวนการงบประมาณ ของทุกหน่วยงานให้เป็นไปตามยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศของรัฐบาลอย่างมีบูรณาการ ทั้งใน มิติของหน่วยงาน มิติของนโยบายสำคัญ และมิติของพื้นที่/กลุ่มพื้นที่ทั้งนี้ระบบการจัดการ งบประมาณระบบอิเล็กทรอนิกส์ต้องทันสมัย มีประสิทธิภาพ สามารถสนับสนุนสารสนเทศ ประกอบการตัดสินใจให้ผู้บริหารทุกหน่วยงาน ทุกระดับ และในขณะเดียวกัน สามารถช่วยในการ ดำเนินงานและลดภาระงานประมวลข้อมูลของเจ้าหน้าที่ได้

องค์ประกอบของระบบการจัดการงบประมาณระบบอิเล็กทรอนิกส์

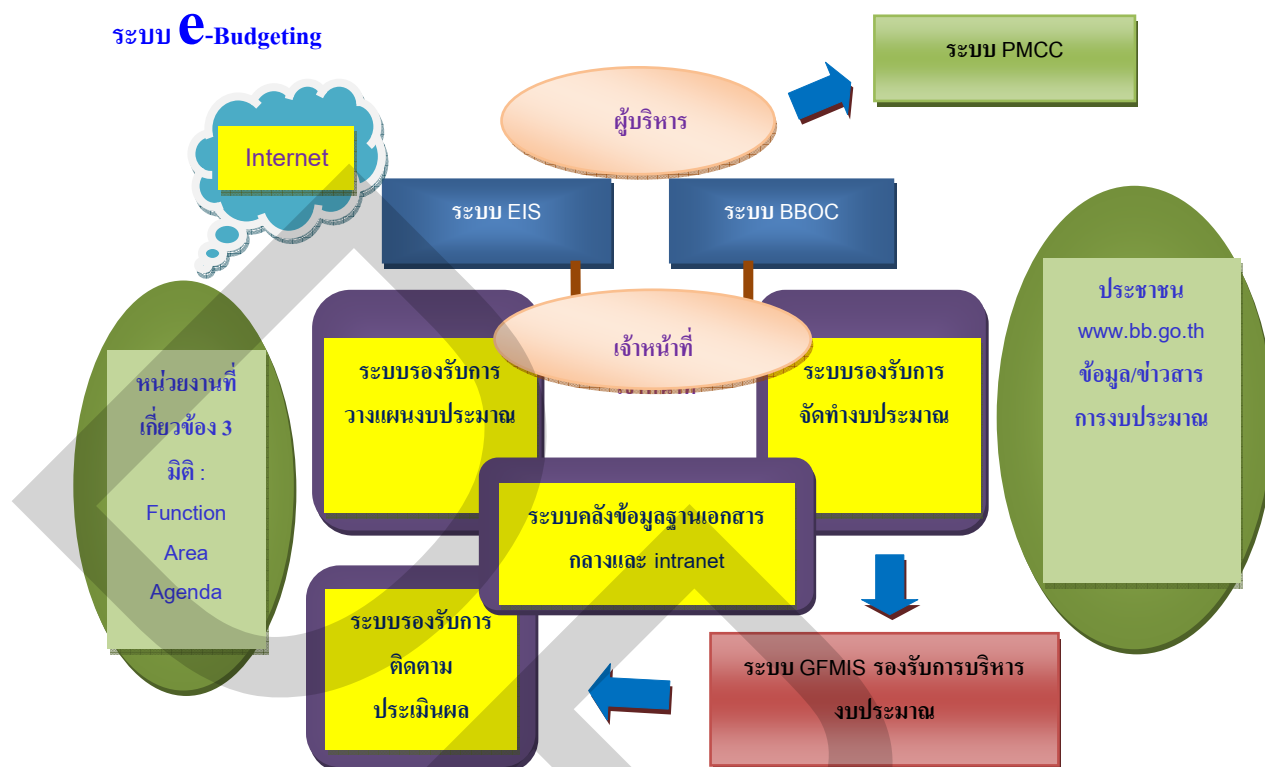
ระบบการจัดการงบประมาณระบบอิเล็กทรอนิกส์มีองค์ประกอบที่สำคัญ คือ

2.1.1 ระบบการจัดการสารสนเทศการงบประมาณของแต่ละหน่วยงาน ตามกระบวนการหลัก ของงบประมาณแบบมุ่งเน้นผลงานเชิงยุทธศาสตร์ ได้แก่ การวางแผนงบประมาณ การจัดทำ งบประมาณ การเตรียมการบริหารงบประมาณสำหรับส่งให้ระบบ GFMIS และการรายงานผลการ ติดตามและประเมินผลงบประมาณ

2.1.2 ระบบเชื่อมโยงรับ/ส่งข้อมูลกับหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ตามขั้นตอนของแต่ละ กระบวนการซึ่งเน้นการสื่อสารผ่านระบบอินเทอร์เน็ตเป็นหลัก

2.1.3 ระบบจัดการสารสนเทศการงบประมาณ ของสำนักงานงบประมาณ ซึ่งครอบคลุมถึง การสร้างฐานข้อมูลการงบประมาณกลางของประเทศ การประมวลสารสนเทศการงบประมาณ ประกอบการตัดสินใจของรัฐบาล และการจัดทำเอกสารงบประมาณระบบอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อ เสนอขออนุมัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีจากรัฐสภา

2.1.4 การบริการประชาชน โดยให้หน่วยงานต่างๆ บริการข้อมูลข่าวสารและความรู้ด้าน การงบประมาณในส่วนที่เกี่ยวข้องแก่ประชาชนผู้สนใจทางอินเทอร์เน็ต ทั้งทาง website ของ หน่วยงานและ website การงบประมาณของประเทศที่ www.bb.go.th ของสำนักงานงบประมาณ



ภาพที่ 2.1 กระบวนการดำเนินงานของระบบงบประมาณอิเล็กทรอนิกส์

ที่มา: สำนักงานประมาณ

2.2 ทฤษฎีการรายงานความก้าวหน้าของโครงการ

ระเบียบกระทรวงกลาโหมว่าด้วยการงบประมาณ (2547: 9) การติดตามความก้าวหน้าของงานเป็นส่วนสำคัญในการบริหารงานโครงการ ความหมายของการติดตามความก้าวหน้าของโครงการ หมายถึง กระบวนการของการวัดและตรวจสอบที่ทำเป็นประจำ เป็นช่วงๆ ส่วนใหญ่จะทำการวัดและตรวจสอบปัจจัยนำเข้า กิจกรรมในการจัดหา การเคลื่อนย้ายและการนำทรัพยากร มาใช้ในการดำเนินโครงการว่าเป็นไปตามแผนหรือไม่ และผลผลิตหรือผลิตภัณฑ์หรือบริการที่เกิดขึ้น ในช่วงเวลาของการดำเนินตามโครงการเป็นอย่างไร การติดตามความก้าวหน้ามีจุดมุ่งหมายเพื่อให้ข้อมูลแก่ฝ่ายบริหารในการชี้ให้เห็นสถานการณ์ของโครงการ เกี่ยวกับการใช้ทรัพยากร การปฏิบัติกิจกรรมต่างๆ หรือผลผลิตหรือบริการของโครงการ เพื่อจัดการแก้ไขปรับปรุงสถานการณ์ต่างๆ ของโครงการที่มีปัญหาได้ทันที่

ในขณะที่ปฏิบัติงานจะต้องมีการติดตามเก็บข้อมูลเพื่อติดตามความก้าวหน้าของโครงการอยู่ตลอดเวลาข้อมูลที่สำคัญๆ ได้แก่ บันทึกของรายละเอียดการทำงาน บันทึกการทำงานรายวัน บันทึกรายงานความก้าวหน้าประจำสัปดาห์ บันทึกระดับประมาณการใช้ทรัพยากร และงบประมาณที่ใช้จ่าย ข้อมูลที่ได้จากการติดตามนี้จะถูกนำมาใช้เปรียบเทียบกับแผน เพื่อที่จะได้รู้ว่าเบี่ยงเบนไปจากแผนเดิมเพียงไร และยอมรับได้หรือไม่ หากยอมรับไม่ได้ก็ต้องหาวิธีแก้ไข โดยใช้ข้อมูลเหล่านี้มาเป็นตัวประกอบการตัดสินใจสำหรับการทำงานต่อไป นอกจากนี้ข้อมูลที่ได้จากการติดตามยังสามารถนำมาจัดลำดับความสำคัญของงาน (Prioritize) เพื่อจะได้ทราบว่าขณะนี้ม้งานใดบ้างที่มีความสำคัญและจะต้องเอาใจใส่เป็นพิเศษ ทั้งนี้จะเอื้อประโยชน์แก่ผู้บริหารในการตัดสินใจได้เป็นอย่างดี

การรายงานความก้าวหน้าของงาน/โครงการ (Monitoring) ถือว่าเป็นหัวใจของระบบควบคุมโครงการทีเดียว เพราะกระบวนการนี้จะสามารถให้ข้อมูลเชิงเปรียบเทียบระหว่างสิ่งที่ได้เกิดขึ้นจริงกับแผนที่วางไว้ และทำการแก้ไขปรับปรุงตามที่สมควรได้ทันเวลา จึงน่าที่จะทำความเข้าใจและทราบถึงความหมายของการรายงานความก้าวหน้าของงาน/โครงการ กันก่อน โดยได้นำเสนอความหมายของรายงานความก้าวหน้า ดังนี้

วิสูตร จิระคำเกิด (2543: 75-83) การรายงานความก้าวหน้าของงาน ปกติจะทำทุก ๆ ช่วงคาบเวลา เช่น 15 วัน 1 เดือน หรือ 3 เดือน เป็นต้น ซึ่งการวัดนี้จะมีสาระสำคัญคือ

- รายงานความก้าวหน้าของงานที่ทำได้จริง และเปรียบเทียบกับความก้าวหน้าที่ทำตามแผน
- ทบทวนปัญหาที่เกิดขึ้นในช่วงที่ผ่านมา และวิธีการจัดการกับปัญหาเหล่านั้น
- ศึกษาถึงปัญหาที่คาดว่าจะเกิดขึ้นกับการดำเนินโครงการ และแนวทางการแก้ไขที่เสนอโดยทีมบริหารโครงการ

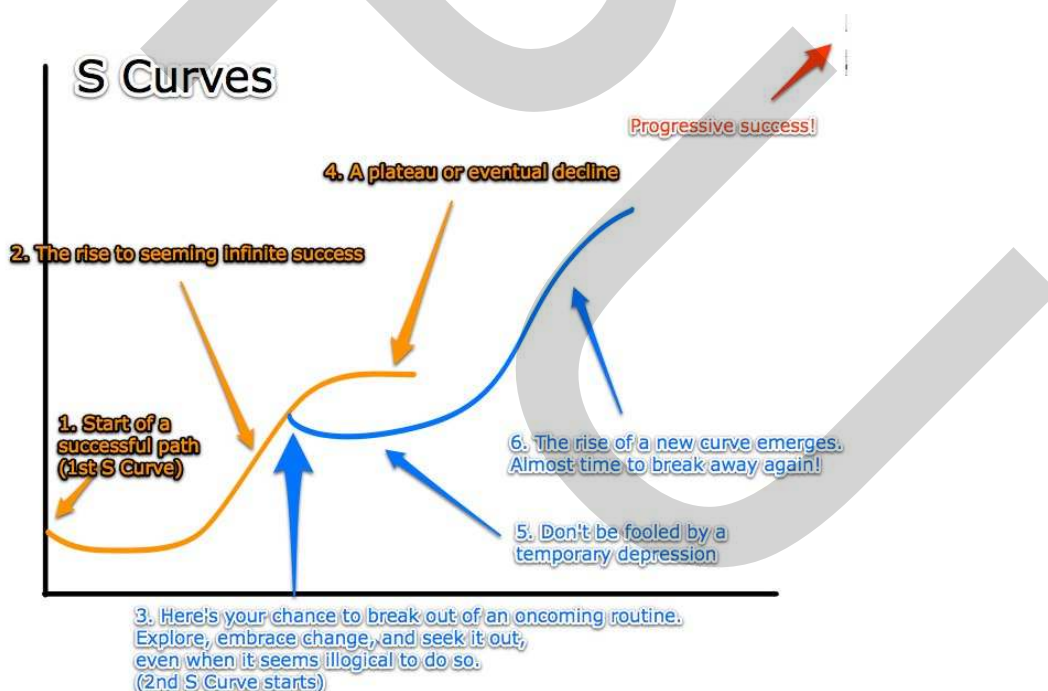
ในการวัดผลข้างต้น ผู้จัดการโครงการจะเป็นแกนในการตรวจสอบและทบทวน ทั้งนี้เพื่อให้ได้การรายงานผลที่มีประสิทธิภาพมากที่สุด

กวี หวังนิเวศน์กุล (2548: 42-53) การรายงานผลความก้าวหน้าของงานก่อสร้างเป็นสิ่งสำคัญที่สุดที่ใช้ในการติดตามผลการปฏิบัติตามแผนงานข้อมูลต่างๆ ที่ต้องบันทึกและรายงานขึ้นมาประกอบด้วยเวลาที่ใช้ในการปฏิบัติงาน ค่าใช้จ่ายของวัสดุ ค่าแรงงาน ปริมาณงานและคุณภาพอุปสรรคต่างๆ ที่เกิดขึ้นประจำวัน ฯลฯ ข้อมูลต่างๆ เหล่านี้นำไปสู่การเร่งรัดแผนงานกระตุ้นการปฏิบัติงาน และการแก้ไขปัญหาอุปสรรคร่วมกัน

2.2.1 วิธีการรายงานความก้าวหน้าของโครงการด้วย S - Curve

การรายงานความก้าวหน้าของโครงการ (Monitoring) เป็นเครื่องมืออย่างหนึ่งในการควบคุมโครงการ ในด้านต้นทุนและระยะเวลา มีเครื่องมือชนิดหนึ่งที่แสดงถึงความก้าวหน้าของงานในรูปของกราฟ ซึ่งสามารถที่จะแสดงผลความก้าวหน้าของงานเปรียบเทียบกับแผนงานได้อย่างง่าย ๆ เป็นที่รู้จักกันดี คือ กราฟ S - Curve

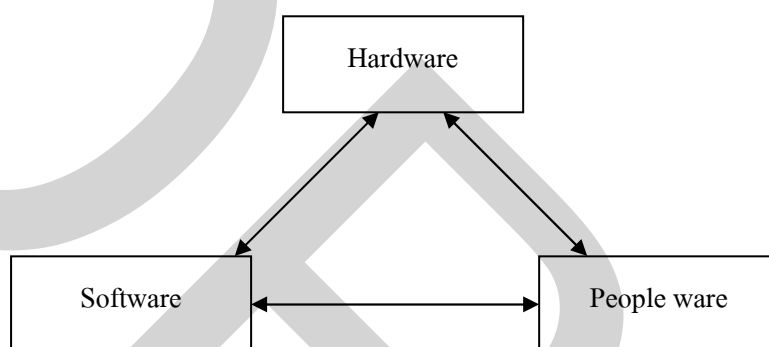
เมื่อทำการวางแผนงานและทำการคำนวณค่าเปอร์เซ็นต์ของมูลค่าของงานสะสมในแต่ละช่วงเวลา และนำข้อมูลดังกล่าวไปทำการ Plot กราฟ โดยในแกนตั้ง (แกน Y) จะเป็นค่าของเปอร์เซ็นต์ความก้าวหน้า ส่วนแกนนอน (แกน X) จะเป็นหน่วยเวลาของการวางแผนก็จะได้เส้นกราฟที่มีรูปร่างคล้ายอักษรภาษาอังกฤษ "S" ซึ่งจะเรียกกราฟของแผนงานนี้ว่า S - Curve ซึ่งจะใช้เส้นกราฟนี้เป็นมาตรฐาน (Base Line) เพื่อใช้ในการเปรียบเทียบกับเปอร์เซ็นต์ของมูลค่าของงานก่อสร้างที่ได้กระทำจริงสะสมในแต่ละช่วงเวลา ในส่วนของแกนตั้งนอกจากจะใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ของมูลค่างานสะสมแล้ว ยังใช้ค่าใช้จ่ายสะสมในแต่ละช่วงเวลานำมาเขียนเป็นกราฟก็ได้ เพื่อใช้เป็น Base Line ในการควบคุมค่าใช้จ่ายในโครงการ ซึ่งจัดได้รูปร่างของกราฟเป็น S - Curve



ภาพที่ 2.2 แสดงรูปร่างของ S - Curve

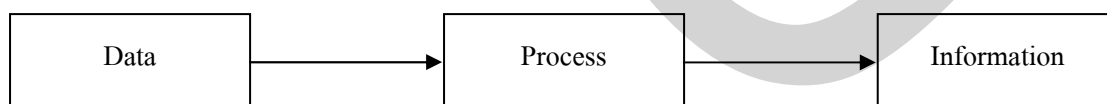
2.3 ความรู้เบื้องต้นของการวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ

2.3.1 ความหมายของระบบ ระบบ (System) มีลักษณะเป็นกลุ่ม (Set) ที่มีองค์ประกอบ (Component) หลายๆ ส่วน โดยแต่ละองค์ประกอบจะทำงานร่วมกัน เพื่อจุดประสงค์ (Purpose) เดียวกัน เช่น ระบบงานทางคอมพิวเตอร์ ประกอบด้วยองค์ประกอบหลัก 3 ส่วน คือ ฮาร์ดแวร์ (Hardware) ซอฟต์แวร์ (Software) และบุคลากร (People ware) ทั้ง 3 ส่วนจะทำงานร่วมกัน เพื่อจุดประสงค์ในการประมวลผลให้ได้มาซึ่งผลลัพธ์ที่ตรงตามความต้องการ (โอภาส เอี่ยมศิริวงศ์, 2551 : 16-17) ดังแสดงในภาพที่ 2.3



ภาพที่ 2.3 ระบบการทำงานของคอมพิวเตอร์

ข้อมูลและสารสนเทศ (Data and Information) ต่างกัน คือ ข้อมูล (Data) หมายถึงข้อมูลดิบ (Raw Data) ซึ่งเป็นข้อมูลที่ยังไม่ได้ก่อให้เกิดประโยชน์ สารสนเทศ (Information) คือ การนำข้อมูลดิบมาผ่านการประมวลผลใดๆ เพื่อให้เกิดสารสนเทศ และเป็นประโยชน์ต่อผู้ใช้ ดังแสดงในภาพที่ 2.4



ภาพที่ 2.4 การนำข้อมูลผ่านการประมวลผล

2.3.2 ระบบสารสนเทศ (Information System) เป็นคำที่มีความหมายกว้างซึ่ง หมายถึง ระบบที่ดำเนินการจัดการข้อมูลข่าวสารในองค์กร ทำให้สามารถนำมาใช้ได้อย่างเป็นระบบโดยไม่มีคอมพิวเตอร์เข้ามาเกี่ยวข้อง แต่ในที่นี้จะหมายถึง ระบบที่มีการใช้คอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยจัดการข้อมูลข่าวสาร เพื่อให้ได้มาประกอบการตัดสินใจในเวลาอันรวดเร็วและถูกต้องที่สุด ระบบสารสนเทศเป็นงานที่ต้องใช้ส่วนประกอบหลายอย่างในการทำให้เกิดเป็นกลไกในการนำข้อมูลมาใช้ให้เกิดประโยชน์ได้ ส่วนประกอบที่สำคัญของระบบสารสนเทศมี 5 ส่วน คือ บุคลากร ขั้นตอนการปฏิบัติงาน ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์และข้อมูล ข้อมูลทั้ง 5 ส่วนประกอบมีความเกี่ยวข้องกันเป็นระบบ (โอภาส เอี่ยมศิริวงศ์, 2551: 25) ดังภาพที่ 2.5



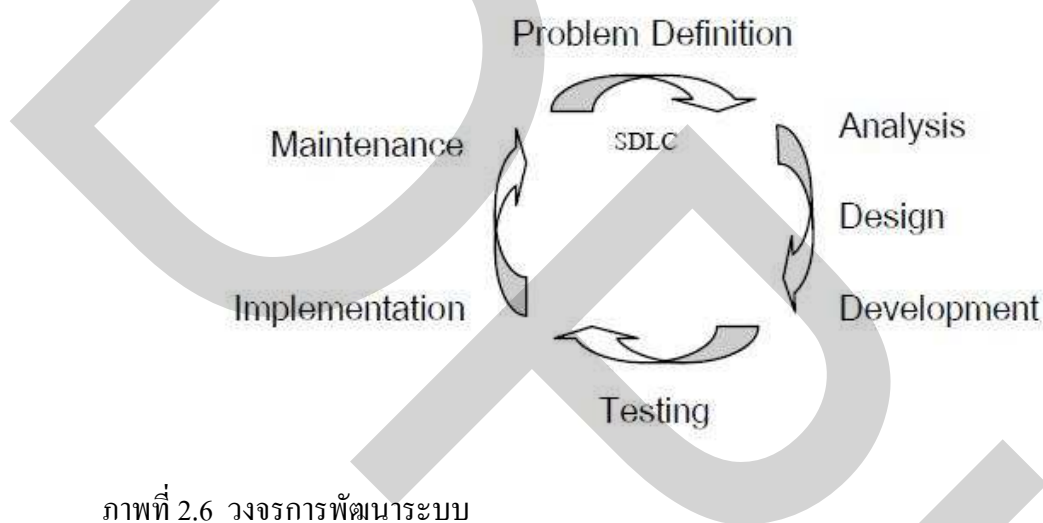
ภาพที่ 2.5 ส่วนประกอบของสารสนเทศ

ส่วนประกอบทั้งห้านี้ล้วนมีส่วนที่ทำให้เกิดสารสนเทศได้ หากขาดส่วนประกอบใดหรือส่วนประกอบใดไม่สมบูรณ์ก็อาจทำให้ระบบสารสนเทศไม่สมบูรณ์ เช่น ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ไม่เหมาะสมกับงาน ก็จะทำให้งานล่าช้า ไม่ทันต่อการใช้งาน การดำเนินการระบบสารสนเทศจึงต้องให้ความสำคัญกับส่วนประกอบทั้งห้านี้ การจัดการสารสนเทศ โดยมีจำนวนข้อมูลไม่มาก อาจจัดการด้วยมือ โดยไม่ต้องใช้คอมพิวเตอร์ก็ได้

เมื่อมีข้อมูลข่าวสารที่มีความสำคัญและจำเป็นต่อการบริหาร องค์กรสามารถสร้างระบบสารสนเทศในระบบคอมพิวเตอร์ โดยมีชุดคำสั่งหรือซอฟต์แวร์ที่ช่วยจัดการกับข้อมูลข่าวสารเหล่านั้นให้อยู่ในรูปของฐานข้อมูล มีฮาร์ดแวร์ที่ทำงานสัมพันธ์กับซอฟต์แวร์ เกิดกระบวนการทำงานอย่างเป็นขั้นเป็นตอนจากการประสานงานของฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ ข้อมูล (ข่าวสาร) โดยมีบุคลากรทางวิชาชีพ เช่น นักคอมพิวเตอร์ นักบริหารฐานข้อมูลหรือนักเขียน

โปรแกรม รวมทั้งนักวิเคราะห์และออกแบบระบบเป็นผู้ดำเนินงานตามที่ผู้ใช้ (หรือผู้บริหาร) ต้องการ จึงทำให้เกิด “ระบบสารสนเทศ”

2.3.3 วงจรการพัฒนาาระบบ (System Development Life Cycle: SDLC) (โอภาส เอี่ยมศิริวงศ์, 2551: 50-52) เป็นวงจรที่แสดงถึงกิจกรรมต่างๆ ในแต่ละขั้นตอน ตั้งแต่เริ่มจนกระทั่งสำเร็จ วงจรการพัฒนาจะช่วยให้เข้าใจถึงกิจกรรมพื้นฐานและรายละเอียดต่างๆ ในการพัฒนาระบบ โดยมีอยู่ 7 ขั้นตอน ดังแสดงในภาพที่ 2.6



ภาพที่ 2.6 วงจรการพัฒนาาระบบ

1) กำหนดปัญหา (Problem Definition) เป็นขั้นตอนของการกำหนดขอบเขตของปัญหา และสาเหตุของปัญหาจากการดำเนินงานในปัจจุบัน ความเป็นไปได้กับการสร้างระบบใหม่ การกำหนดความต้องการ (Requirements) ระหว่างนักวิเคราะห์ระบบกับผู้ใช้งาน โดยข้อมูลเหล่านี้ได้จากการสัมภาษณ์ การรวบรวมข้อมูลจากการดำเนินงานต่างๆ เพื่อทำการสรุปเป็นข้อกำหนด (Requirement Specification) ที่ชัดเจน ในขั้นตอนนี้บางครั้งจะเรียกว่า ขั้นตอนของการศึกษาความเป็นไปได้ (Feasibility Study)

2) วิเคราะห์ (Analysis) เป็นขั้นตอนของการวิเคราะห์การดำเนินงานของระบบในปัจจุบัน โดยการนำ Requirement Specification ที่ได้จากขั้นตอนแรกมาวิเคราะห์ในรายละเอียด เพื่อทำการพัฒนาเป็นแบบจำลองลอจิกัล (Logical Model) ประกอบด้วย แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram) คำอธิบายการประมวลผลข้อมูล (Process Description) และแบบจำลองข้อมูล (Data Model) ในรูปแบบของ ER-Diagram ทำให้ทราบรายละเอียดขั้นตอนการทำงานในระบบว่า ประกอบด้วยอะไรบ้าง มีความเกี่ยวข้องหรือสัมพันธ์กับสิ่งใด

3) ออกแบบ (Design) เป็นขั้นตอนของการนำผลลัพธ์ที่ได้จากการวิเคราะห์ทางลอจิกัล (Logical) มาพัฒนาเป็น Physical Model ให้สอดคล้องกัน โดยการออกแบบจากส่วนของอุปกรณ์และเทคโนโลยีต่างๆ และโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่นำมาพัฒนาการออกแบบจำลองข้อมูล (Data Model) การออกแบบรายงาน (Report Design) และการออกแบบจอภาพในการติดต่อกับผู้ใช้งาน (User Interface Design) การจัดทำพจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary) ซึ่งขั้นตอนของการวิเคราะห์ที่ออกแบบจะมุ่งเน้นถึงสิ่งต่อไปนี้ คือ การวิเคราะห์ มุ่งเน้นการแก้ปัญหาอะไร (What) และการออกแบบมุ่งเน้นการแก้ปัญหายังไง (How)

4) พัฒนา (Development) เป็นขั้นตอนของการพัฒนาโปรแกรมด้วยการสร้างชุดคำสั่งหรือเขียนโปรแกรมเพื่อสร้างระบบงาน โดยโปรแกรมที่ใช้การพัฒนาจะต้องพิจารณาถึงความเหมาะสมกับเทคโนโลยีที่ใช้งานอยู่ ซึ่งในปัจจุบันภาษาระดับสูงได้มีการพัฒนาในรูปแบบ 4GL ซึ่งช่วยอำนวยความสะดวกต่อการพัฒนารวมทั้งการมี CASE (Computer Aided Software Engineering) ต่างๆ มากมายให้เลือกใช้ตามความเหมาะสม

5) ทดสอบ (Testing) เป็นขั้นตอนของการทดสอบระบบ ก่อนที่จะนำไปปฏิบัติการใช้งานจริง โดยการสร้างข้อมูลจำลอง เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบ หากมีข้อผิดพลาดเกิดขึ้นก็จะย้อนไปในขั้นตอนของการพัฒนาโปรแกรมใหม่ โดยการทดสอบระบบนี้จะมีการตรวจสอบอยู่ 2 ส่วน คือ การตรวจสอบรูปแบบภาษาเขียน (Syntax) และการตรวจสอบวัตถุประสงค์งานว่าตรงกับความต้องการหรือไม่

6) ติดตั้ง (Implementation) เป็นขั้นตอนหลังจากที่ได้ทำการทดสอบระบบที่สามารถทำงานได้จริง และตรงกับความต้องการของผู้ใช้ระบบ จากนั้นจึงดำเนินการติดตั้งระบบเพื่อใช้งานจริงต่อไป

7) บำรุงรักษา (Maintenance) เป็นขั้นตอนของการปรับปรุงแก้ไขระบบหลังจากที่ได้มีการติดตั้งและใช้งานแล้ว ในขั้นตอนนี้อาจเกิดจากปัญหาของโปรแกรม (Bug) ซึ่งโปรแกรมเมอร์จะต้องรีบแก้ไขให้ถูกต้อง หรือเกิดจากความต้องการของผู้ใช้งานที่ต้องการเพิ่มโมดูลในการทำงานอื่นๆ ซึ่งทั้งนี้จะเกี่ยวข้องกับ Requirement Specification ที่เคยตกลงกันก่อนหน้าด้วย ดังนั้นในส่วนงานนี้จะต้องคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มหรืออย่างไร เป็นเรื่องของรายละเอียดที่ผู้พัฒนา หรือนักวิเคราะห์ระบบจะต้องดำเนินการกับผู้ว่าจ้างต่อไป

2.4 ทฤษฎีและหลักการของ Web Application และเครื่องมือที่ใช้

เว็บแอปพลิเคชัน (Web Application) หรือเว็บแอป (WebApp) สามารถใช้งานบนเว็บเบราว์เซอร์ เช่น Internet Explorer, FireFox ผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตและอินทราเน็ต โดยเว็บเซิร์ฟเวอร์เหล่านี้จะสนับสนุนภาษาของคอมพิวเตอร์ เช่น ASP, ASP.NET, CGI, ColdFusion, JSP/Java, PHP, Perl, Python, Ruby on Rails หรือ Struts2 เป็นต้น

หลักการของ Web Application คือ การเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้เว็บซึ่งทำให้ Web Application สามารถจัดการฐานข้อมูลต่างได้ เช่น การดึงข้อมูล การเพิ่มข้อมูล หรือการลบข้อมูล โดยตัวอย่างของเว็บแอปพลิเคชันที่นิยมได้แก่ ระบบเว็บเมล (webmail) ระบบประมูลออนไลน์ (online auctions) เป็นต้น

ในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันนี้ ผู้พัฒนาได้เลือกโปรแกรมแอปเซิร์ฟ (AppServ) เข้ามาช่วยในการพัฒนา ซึ่งโปรแกรมแอปเซิร์ฟ คือโปรแกรมที่รวบรวมเอา Open Source ของ Software หลายๆ อย่างมารวมกันโดยจะประกอบไปด้วย Apache, PHP, MySQL และ phpMyAdmin ซึ่งจุดประสงค์หลักของการรวบรวม Open Source Software เหล่านี้เพื่อทำให้การติดตั้งโปรแกรมต่างๆ ที่ได้กล่าวมาให้ง่ายขึ้น เพื่อลดขั้นตอนการติดตั้งที่ยุ่งยากและใช้เวลานาน

โครงสร้างระบบการจัดเก็บไฟล์ของ Apache Web Server

- apache/bin เป็นที่จัดเก็บโปรแกรมการทำงานหลักของ Apache
- apache/conf เป็นที่เก็บค่าคอนฟิกของระบบของ Apache
- apache/error เป็นที่เก็บการแจ้ง Error Template (มีเฉพาะ Apache 2)
- apache/icons เป็นที่เก็บไอคอนต่างๆ
- apache/logs เป็นที่เก็บ Log การทำงานของ Apache
- apache/modules เป็นที่เก็บโมดูลเสริมของ Apache

โครงสร้างระบบการจัดเก็บไฟล์ของ MySQL Database

- mysql/bin เป็นที่จัดเก็บโปรแกรมการทำงานหลักของ MySQL
- mysql/data เป็นที่เก็บฐานข้อมูลต่างๆ ของ MySQL โดยแต่ละ Table จะ

แยกเป็น Directory ย่อยๆ

- mysql/share เป็นที่เก็บ Error Message แยกตาม Charset

โครงสร้างระบบการจัดเก็บไฟล์ของ PHP

- php เป็นที่เก็บ php Command line Execution และ DLL Library
- php/ext เป็นที่เก็บ PECL PHP Extension ของ PHP (มีเฉพาะ PHP 5)
- php/extension เป็นที่เก็บ PECL PHP Extension ของ PHP (มีเฉพาะ PHP 4)
- php/PEAR เป็นที่เก็บ PEAR Framework Components ของภาษา PHP

โครงสร้างระบบการจัดเก็บไฟล์เว็บไซต์ไคเรททอรี www

- www เป็น Directory Root สำหรับเก็บไฟล์ต่างๆ ของเว็บไซต์
- www/cgi-bin เป็นที่เก็บไฟล์โปรแกรมประเภท CGI
- www/phpMyAdmin เป็นที่เก็บโปรแกรม phpMyAdmin
- www/appserv เป็นที่เก็บไฟล์ของ appserv สามารถลบทิ้งได้หลังจากติดตั้งเสร็จ
- www/index.php ไฟล์หน้าแรกของเว็บไซต์

วิธีการเขียนโปรแกรมและทดสอบการใช้งานเบื้องต้น

หลังจากติดตั้งโปรแกรม AppServ และเข้าใจถึงโครงสร้าง Directory ต่างๆ แล้วก็ สามารถเริ่มเขียนโปรแกรมภาษา PHP หรือจัดทำเว็บไซต์ได้ทันที โดยข้อมูลต่างๆ ที่ทำขึ้นนั้น จะต้องเก็บลงใน C:/AppServ/www เช่น หากทำโปรแกรมชื่อว่า test.php หลังจากเขียนโปรแกรมเสร็จแล้วต้องการเริ่มต้นทดสอบรันโปรแกรม ให้ทำการเปิดบราวเซอร์ขึ้นมา แล้วเรียกตรงไปที่ชื่อไฟล์โปรแกรมที่สร้างขึ้น

โปรแกรม Apache Web Server

Apache Web Server เป็นฟรีแวร์ (freeware) เว็บเซิร์ฟเวอร์ที่มีผู้นิยมใช้งานมากที่สุด ทำงานได้บนหลายระบบปฏิบัติการ เช่น Unix, Linux, FreeBSD หรือแม้กระทั่ง Windows เป็นโปรแกรมที่มีความเสถียรดีมาก พัฒนาขึ้นมาตั้งแต่ ค.ศ. 1995 โดย NCSA (องค์กรกลางผู้กำหนดมาตรฐานโปรโตคอล HTTP, มาตรฐานภาษา HTML และมาตรฐานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการบริการบนเว็บทั้งหมด) สร้างขึ้นจากการนำเอาโปรแกรมขนาดเล็กที่ทำหน้าที่แตกต่างกันหลายโมดูลมาทำงานร่วมกันเป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์ จึงทำให้มีส่วนประกอบเป็น โมดูล (ที่พัฒนาด้วยภาษาซี) ส่วนหนึ่งจะเป็นส่วนแกนกลางที่ทำหน้า บริหารจัดการทั้งหมด เรียกว่า Core.c โมดูลต่อมาคือ โมดูลที่ทำหน้าที่บริหารหน่วยความจำ (Memory Management) และบริหารโปรเซสงานย่อย (Child process) ที่รองรับการให้บริการที่เรียกเข้ามาพร้อมๆ กันจำนวนมากจากภายนอก (Multi-Processing Models หรือ MPM) ซึ่ง Apache มีโมเดลการทำงานด้านนี้รองรับไว้ 3 โมเดลด้วยกัน คือ (1) Workers สำหรับรองรับงานจำนวนมากๆ ในขณะที่ต้องการหน่วยความจำไม่มากนัก (2) Prefork สำหรับงานที่ต้องการประสิทธิภาพและความเร็วแต่จะต้องใช้ทรัพยากรระบบมากกว่า (3) Per-

Child ออกแบบมาเพื่อรองรับงานได้แตกต่างกันโดยแยกตามผู้ใช้ที่ร้องขอบริการเข้ามา (สุทธิ พงศา
สกุลชัย, 2553: 21-22)

ข้อดีของการใช้ Apache

1. สามารถทำงานข้ามแพลตฟอร์มได้
2. สามารถดาวน์โหลดได้ฟรีจาก www.apache.org
3. มีความเสถียรสูง
4. ทำงานร่วมกับ PHP engine ได้ทั้งแบบ CGI binary และแบบ Module
5. มีระบบรักษาความปลอดภัย

ภาษา PHP: Hypertext Preprocessor

อังศุมาลิน เวชนารายณ์ (2545 : 16 – 24) ได้ศึกษาเรื่อง PHP เป็นภาษาจำพวก Scripting Language คำสั่งต่างๆ เก็บอยู่ในไฟล์ที่เรียกว่าสคริปต์ (Script) และเวลาใช้งานต้องอาศัยตัวแปร ชุดคำสั่ง ตัวอย่างของภาษาสคริปต์ เช่น JavaScript, Perl เป็นต้น ลักษณะของ PHP ที่แตกต่างจากภาษาสคริปต์แบบอื่นๆ คือ PHP ได้รับการพัฒนาและออกแบบมาเพื่อใช้งานในการสร้างเอกสารแบบ HTML โดยสามารถสอดแทรกหรือแก้ไขเนื้อหาได้โดยอัตโนมัติ ดังนั้นจึงกล่าวว่า PHP เป็นภาษาที่เรียกว่า Server-Side หรือ HTML Embedded Scripting Language เป็นเครื่องมือที่สำคัญชนิดหนึ่งซึ่งช่วยให้สามารถสร้างเอกสารแบบ Dynamic HTML ได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีลูกเล่นมากขึ้น มีลักษณะการทำงานคล้าย Server Side Include (SSI) เช่น หากต้องการแสดงวันเวลาปัจจุบัน ที่ผู้เข้ามาเยี่ยมชมเว็บไซต์ในขณะนั้นในตำแหน่งใดตำแหน่งหนึ่งภายในเอกสาร HTML ที่ต้องการ อาจจะใช้คำสั่งในรูปแบบนี้ เช่น `<!--#exec cgi="date.pl"-->` ไว้ในเอกสาร HTML เมื่อ SSL (โพรโทคอลความปลอดภัย ที่ถูกใช้เป็นมาตรฐาน ในการเพิ่มความปลอดภัย ในการสื่อสารหรือส่งข้อมูลบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต) ของ Web Server มาพบคำสั่งนี้ ก็จะกระทำคำสั่ง date.pl ซึ่งในกรณีนี้ เป็นสคริปต์ที่เขียนด้วยภาษา Perl สำหรับอ่านเวลาจากเครื่องคอมพิวเตอร์แล้วใส่ค่าเวลาเป็นเอาต์พุต (Output) และแทนที่คำสั่งดังกล่าว ลงในเอกสาร HTML โดยอัตโนมัติก่อนที่จะส่งไปยังผู้อ่านอีกทีหนึ่ง

กิตติ ภักดีวิณะกุล (2548 : 7 – 23) ศึกษาเรื่อง PHP ว่า PHP ได้รับการพัฒนาขึ้นมาเพื่อแทนที่ SSI รูปแบบเดิมๆ โดยให้ความสามารถและมีส่วนเชื่อมต่อกับเครื่องมือชนิดอื่นมากขึ้น เช่น ติดต่อกับคลังข้อมูลหรือฐานข้อมูล เป็นต้น PHP ได้รับการเผยแพร่เป็นครั้งแรกในปี ค.ศ.1994 จากนั้นก็มีการพัฒนาต่อมาตามลำดับ เป็นเวอร์ชัน 1 ในปี 1995 เวอร์ชัน 2 (ตอนนั้นใช้ชื่อว่า PHP/FI) ในช่วงระหว่างปี 1995-1997 และเวอร์ชัน 3 ช่วง 1997 ถึง 1999 จนถึงเวอร์ชัน 4 ในปัจจุบัน PHP เป็นผลงานที่เติบโตมาจากกลุ่มของนักพัฒนาในเชิงเปิดเผยรหัสต้นฉบับ หรือ

Open Source ดังนั้น PHP จึงมีการพัฒนาไปอย่างรวดเร็ว และแพร่หลายโดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อใช้ร่วมกับ Apache Web server ระบบปฏิบัติการ Linux หรือ FreeBSD เป็นต้น ในปัจจุบัน PHP สามารถใช้ร่วมกับ Web Server บนระบบปฏิบัติการ Windows เช่น Windows 95/98/NT/XP เป็นต้น

PHP เป็นภาษาสคริปต์ที่ทำงานทางฝั่งเซิร์ฟเวอร์ (Server-side Scripting Language) มีลักษณะเป็น Embedded script ที่สามารถฝังคำสั่ง PHP ไว้ในเว็บเพจ ร่วมกับคำสั่งของ HTML ได้ การประมวลผลจึง เกิดขึ้นบนเครื่องเซิร์ฟเวอร์ แล้วจึงสร้างผลลัพธ์เป็นภาษา HTML ส่งให้กับเครื่องไคลเอนต์เพื่อแสดงผล ทำให้ลดภาระการส่งข้อมูลจำนวนมากเพื่อประมวลผลบนเครื่องไคลเอนต์ การประมวลผลของ PHP จะแปลและประมวลผลเฉพาะคำสั่ง ที่อยู่ภายในแท็กของ PHP เท่านั้น การทำงานจะเกิดขึ้นเมื่อไฟล์ PHP ถูกเรียกใช้โดยบราวเซอร์ของเครื่องไคลเอนต์ PHP engine ที่อยู่ในเครื่องเซิร์ฟเวอร์จะทำการประมวลผลแล้วสร้าง (Generate) ผลลัพธ์ที่อยู่ในรูปของภาษา HTML ขึ้นแล้วจึงส่งมาให้กับบราวเซอร์ของ เครื่องไคลเอนต์ เพื่อแสดงผล ซึ่งขบวนการแปลของ PHP ตั้งแต่เวอร์ชัน 4 เป็นต้นมา จะทำการแปลเก็บไว้ในหน่วยความจำแล้ว จึงทำงาน (Compilation process) ดังนั้น สคริปต์ ในส่วนที่ถูกเรียกใช้งานซ้ำ จะให้ผลลัพธ์ที่เร็วขึ้น ซึ่งแตกต่างจากเวอร์ชันก่อนหน้า จะทำการแปลและทำงานไปพร้อมกันตามลำดับทีละประโยค (Interpretation process) ทำให้การเรียกใช้งานซ้ำต้องเริ่มต้นแปลและประมวลผลใหม่ตั้งแต่ต้น

กอบเกียรติ สระอุบล (2549: 8 – 18) กล่าวว่า คุณสมบัติเด่นของ PHP ถึงแม้ว่าจะรู้จักและนำมาใช้งานได้ไม่นานนัก แต่ PHP กลับได้รับความนิยมในการใช้เป็นเครื่องมือเพื่อพัฒนาเว็บเพจ เนื่องจาก PHP มีคุณสมบัติเด่น ดังนี้

- โปรแกรมฟรี เนื่องจากเครื่องมือที่ใช้เพื่อพัฒนาทุกอย่างสามารถหาได้โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย เช่น ระบบปฏิบัติการ (Windows, Linux) โปรแกรมเว็บเซิร์ฟเวอร์ (IIS, PWS, Apache, OmniHTTPd) และโปรแกรมระบบฐานข้อมูล (MySQL, mSQL)

- ความรวดเร็ว เนื่องจาก PHP นำข้อดีของภาษาสคริปต์ที่เคยมีในภาษา C, Perl และ Java รวมกับความเร็วของ CGI นำมาพัฒนาอยู่ใน PHP

- การพัฒนาของ PHP ไม่ได้ยึดติดอยู่กับบุคคลหรือกลุ่มคนเล็กๆ แต่เปิดโอกาสให้โปรแกรมเมอร์ทั่วไปได้เข้ามาช่วยพัฒนา ทำให้มีคนใช้งานจำนวนมาก และ พัฒนาได้เร็วขึ้น

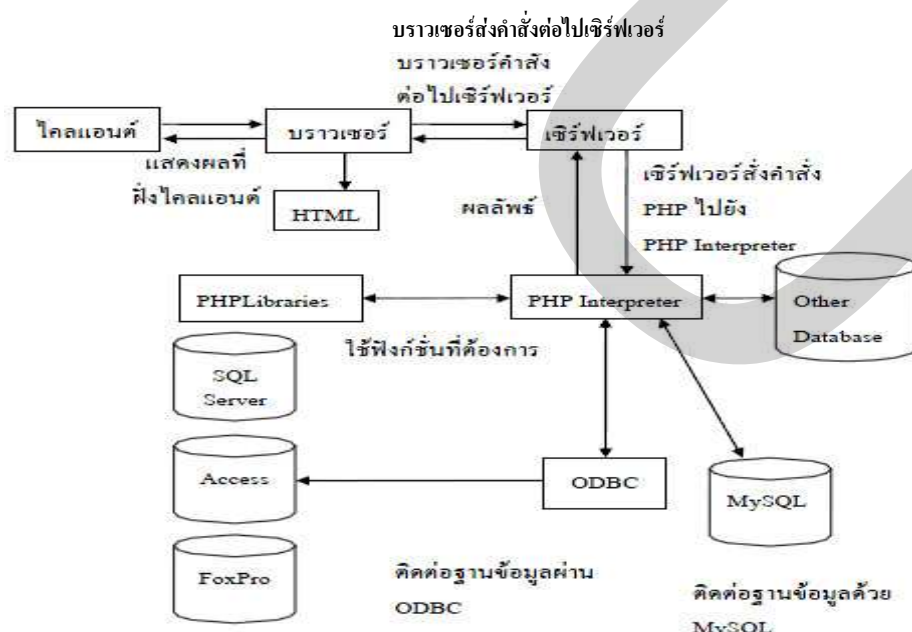
- PHP ใช้ได้หลายๆ ระบบปฏิบัติการ ได้แก่ Windows, Unix, Linux หรืออื่นๆ

- PHP สามารถติดต่อกับฐานข้อมูลต่างๆ ได้แก่ dBASE, MySQL, Oracle, Access, SQL Server, Sybase, Informix, PostgreSQL, Empress, FilePro, PostgreSQL ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

- PHP สามารถสนับสนุนโปรโตคอลหลายแบบทั้ง IMAP, SNMP, NNTP, POP3, HTTP
- PHP มีไลบรารีสำหรับการติดต่อกับแอปพลิเคชันได้มากมาย
- PHP มีความยืดหยุ่นตัวสูง ทำให้สามารถนำไปสร้างแอปพลิเคชันได้หลากหลายประเภท
- PHP เป็นภาษาสคริปต์ ทำให้สามารถแทรกลงในแท็กของ HTML ตำแหน่งใด ก็ได้

หลักการทำงานของ PHP

เนื่องจาก PHP จะทำงานโดยมีตัวแปรและเอ็กซีคิวต์ที่ฝั่งเซิร์ฟเวอร์ อาจเรียกการทำงานว่าเป็นเซิร์ฟเวอร์ไซด์ (Server Side) ส่วนการทำงานของบราวเซอร์ของผู้ใช้เรียกว่าไคลเอ็นต์ไซด์ (Client Side) โดยการทำงานจะเริ่มต้นที่ผู้ใช้ส่งความต้องการผ่านทางเว็บบราวเซอร์ทาง HTTP (HTTP Request) ซึ่งอาจจะเป็นการกรอกแบบฟอร์ม หรือใส่ข้อมูลที่ต้องการ ข้อมูลเหล่านั้นจะเป็นเอกสาร PHP (เอกสารนี้จะมีส่วนขยายเป็น PHP หรือ PHP3 แล้วแต่ผู้กำหนด เช่น Search, PHP เป็นต้น) เมื่อเอกสาร PHP เข้ามาถึงเว็บเซิร์ฟเวอร์ก็จะถูกส่งไปให้ PHP เพื่อทำหน้าที่แปลคำสั่งแล้วเอ็กซีคิวต์คำสั่งนั้น หลังจากนั้น PHP จะสร้างผลลัพธ์ในรูปแบบเอกสาร HTML ส่งกลับไปให้เว็บเซิร์ฟเวอร์เพื่อส่งต่อไปให้บราวเซอร์แสดงผลทางฝั่งผู้ใช้ต่อไป (HTTP Response) ลักษณะการทำงานแบบนี้จะคล้ายกับ CGI (Common Gateway Interface) หรืออาจจะกล่าวได้ว่า PHP ก็คือโปรแกรม CGI ประเภทหนึ่งก็ได้จะทำงานคล้ายกับ ASP ลักษณะการทำงานจะเป็นภาพที่ 2.7



ภาพที่ 2.7 แสดงหลักการทำงานของ PHP

มายเอสคิวแอล (MySQL)

MySQL (อ่านว่า “มาย-เอส-คิว-แอล”) เป็นระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (RDBMS: Relational Database Management System) ตัวหนึ่ง ซึ่งเป็นที่นิยมกันมากในปัจจุบัน เพราะ MySQL เป็นฟรีแวร์ทางด้านฐานข้อมูลที่มีประสิทธิภาพสูง เป็นทางเลือกใหม่จากผลิตภัณฑ์ระบบจัดการฐานข้อมูลในปัจจุบัน นักพัฒนาระบบฐานข้อมูลที่เคยใช้ MySQL ต่างยอมรับในความสามารถความเร็ว การรองรับจำนวนผู้ใช้ และขนาดของข้อมูลจำนวนมาก ทั้งยังสนับสนุนการใช้งานบนระบบปฏิบัติการมากมาย ไม่ว่าจะเป็น Unix, OS/2, Mac OS หรือ Windows ก็ตาม นอกจากนี้ MySQL ยังสามารถใช้งานร่วมกับ Web Development Platform ทั้งหลายไม่ว่าจะเป็น C, C++, Java, Perl, PHP, Python, Tcl หรือ ASP (สมพงษ์ อริสริวงษ์, 2553 : 8)

MySQL จัดเป็นซอฟต์แวร์ประเภท Open Source Software สามารถดาวน์โหลด Source Code ต้นฉบับได้จากอินเทอร์เน็ต โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ การแก้ไขก็สามารถทำได้ตามความต้องการ MySQL ยึดถือสิทธิบัตรตาม GPL (GNU General Public License) ซึ่งเป็นข้อกำหนดของซอฟต์แวร์ประเภทนี้ส่วนใหญ่ โดยจะเป็นการชี้แจงว่า สิ่งใดทำได้ หรือทำไม่ได้สำหรับการใช้งานในกรณีต่างๆ (ศูนย์คอมพิวเตอร์: มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม)

ความเร็ว การรองรับข้อมูลจำนวนมากได้ ของ MySQL

1. MySQL เป็นระบบจัดการฐานข้อมูล

MySQL โปรแกรมสำหรับใช้ในการสร้างฐานข้อมูล โดยมีคุณลักษณะของระบบจัดการฐานข้อมูลที่ไม่ยิ่งหย่อนไปกว่าระบบจัดการฐานข้อมูลชนิดอื่นๆ รวมทั้งสามารถสร้าง และจัดการฐานข้อมูลขนาดใหญ่ ได้รวดเร็วอีกด้วย โดยที่ MySQL มีระบบสืบค้นข้อมูลที่รวดเร็วและแม่นยำ สามารถใช้งานได้กับคอมพิวเตอร์ระบบ Stand – Alone และ Network รวมทั้งทำงานร่วมกับ Application ได้หลายชนิด

2. MySQL เป็นระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์

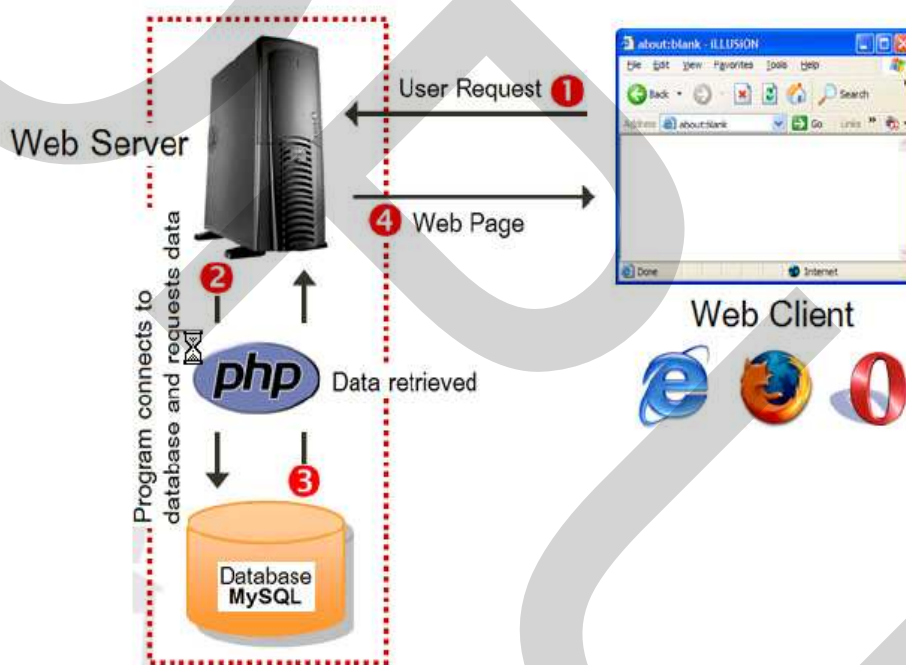
MySQL มีความสามารถในการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างตารางจัดเก็บข้อมูลจำนวนมาก สะดวกและค้นหาง่าย ซึ่งเป็นคุณลักษณะปกติของโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นมาจาก SQL แต่การสร้างฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ของ MySQL ให้ทางเลือกในการออกแบบและพัฒนาฐานข้อมูลแก่ผู้ใช้มากกว่าโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลชนิดอื่น

3. MySQL เป็นซอฟต์แวร์แบบฟรีแวร์และเป็น Open Source

ผู้ใช้ MySQL สามารถพัฒนาโปรแกรมต่อเองได้อย่างอิสระและทุกคนมีสิทธิ์จะ download ระบบจัดการฐานข้อมูลนี้ผ่านทาง Internet หรือทำสำเนา (copy) ได้แต่โปรแกรม

MySQL มีการจดลิขสิทธิ์บางประการ เช่น การจัดทำหน่วยซอฟต์แวร์ ซึ่งพัฒนามาจาก MySQL หรือการจำหน่ายซอฟต์แวร์เสริมการทำงานของ MySQL จะถูกสงวนไว้โดยบริษัทผู้ผลิต
การทำงานของ PHP ในการติดต่อกับฐานข้อมูล MySQL

จิระเดช อภาวุฒิ, มัธนะ วงษ์ไพศาล และศรายุทธ ประทุมภา (2544 : 8 – 15) ได้ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่าง PHP กับ MySQL ว่าในการติดต่อกับฐานข้อมูล MySQL และนำข้อมูลออกมาแสดงผลทางเว็บเบราว์เซอร์ มีขั้นตอนย่อยๆ ดังนี้ เริ่มติดต่อกับฐานข้อมูล เลือกฐานข้อมูลที่ต้องการกำหนดคำสั่ง SQL และส่งให้ทำงาน เก็บข้อมูลลงตัวแปรอาร์เรย์ นับจำนวน Record แสดงผลทางเบราว์เซอร์ และปิดการติดต่อกับฐานข้อมูล MySQL ดังภาพที่ 2.8



ภาพที่ 2.8 ขั้นตอนการทำงานของ PHP ในการติดต่อกับฐานข้อมูล MySQL

phpMyAdmin

phpMyAdmin เป็นเครื่องมือที่ช่วยในการใช้งานระบบจัดการฐานข้อมูล MySQL อีกชนิดหนึ่งซึ่งมีความสามารถบริหารการทำงานของ Server และช่วยในการสร้างฐานข้อมูล MySQL จุดเด่นอีกประการของ phpMyAdmin คือ สนับสนุนการทำงานร่วมกันของ MySQL และ PHP รวมถึงยังเป็นโปรแกรมที่สามารถดาวน์โหลดได้ฟรีอีกด้วย (จิระเดช อภาวุฒิ และคณะ, 2544 : 17)

ข้อดีของการใช้ phpMyAdmin

1. เป็น Open source ทำให้ไม่เสียค่าใช้จ่าย ในการจัดซื้อ
2. สร้าง ทำสำเนา ลบ เปลี่ยนชื่อ ออกแบบ และแก้ไขโครงสร้างของตารางในฐานข้อมูล (MySQL) ได้
3. สร้าง PDF graphic สำหรับพิมพ์รายงาน
4. สามารถทำงานร่วมกันได้หลายเซิร์ฟเวอร์
5. กำหนดสิทธิ และการใช้งานของผู้เข้าใช้ได้
6. แสดงผลได้เป็นภาษาต่างๆได้ถึง 47 ภาษา รวมถึงภาษาไทย
7. สามารถส่งออกโครงสร้างและคำสั่งในการสร้างข้อมูลในตารางเป็นคำสั่ง SQL หรือรูปแบบ CSV (Comma Separated Values), Latex และสามารถเลือกให้บีบอัดเป็นไฟล์ zip ได้อีกด้วย

2.5 งานวิจัย และระบบการทำงานที่เกี่ยวข้อง

เอกรัฐ พึ่งพา (2549) ได้พัฒนาระบบรายงานการก่อสร้างผ่านอินเทอร์เน็ตโดยใช้ภาษา PHP และใช้ฐานข้อมูล MySQL ขอบเขตของระบบ คือ ผู้ใช้สามารถสร้างตารางกิจกรรมโครงการก่อสร้างในฐานข้อมูล และบันทึกข้อมูลที่จำเป็นสำหรับรายงานความก้าวหน้า แต่ละกิจกรรมในโครงการอันประกอบไปด้วย วันที่วางแผนเริ่มต้น วันที่วางแผนแล้วเสร็จ วันที่เริ่มงานจริง วันที่เสร็จงานจริง ร้อยละความก้าวหน้า ค่าต้นทุน ผู้รับผิดชอบ ปริมาณร้อยละของงาน จากปริมาณทั้งหมด ปริมาณร้อยละของงานที่ทำได้จริง จากปริมาณทั้งหมด ภาพถ่าย บันทึกปัญหาที่เกิดขึ้น รายงานประจำเดือน แบบก่อสร้าง ตลอดจนไฟล์รูปแบบต่างๆ โดยผู้ควบคุมงานที่ประจำอยู่หน้างานสามารถบันทึกรายงานและผู้จัดการ โครงการที่อยู่ต่างสถานที่สามารถเข้าถึงข้อมูลโดยผ่านเว็บเบราว์เซอร์โดยไม่ต้องติดตั้งซอฟต์แวร์สำเร็จรูป

ธัญนันท์ กระดาษ (2549) ได้พัฒนาระบบรายงานระบบงบประมาณ พัสดุการเงินและบัญชีกองทุนโดยเกณฑ์พึงรับ - พึ่งจ่าย ลักษณะ 3 มิติ ได้แก่ มิติแผนงาน มิติหน่วยงาน และมิติกองทุน ดังนั้น การจัดทำบัญชีเพื่อแสดงผลการดำเนินงาน จึงต้องจัดทำเป็น 3 มิติ คือ

1. ระบบบัญชีแผนงาน เป็นระบบบัญชีที่จัดทำเพื่อรายงานภาพที่แสดงผลการดำเนินงานของแต่ละแผนงาน ระบบบัญชีกำหนดให้แต่ละแผนงานเป็นหน่วยทางการบัญชี (Accounting Entity) และบันทึกกิจกรรมทางการบัญชี (Accounting Activities) ของแผนงานนั้น

2. ระบบบัญชีหน่วยงาน เป็นระบบบัญชีที่จัดทำเพื่อรายงานภาพแสดงผลการดำเนินงานของแต่ละหน่วยงาน ระบบบัญชีกำหนดให้แต่ละหน่วยงานเป็นหน่วยทางการบัญชี และบันทึก กิจกรรมทางการบัญชีของหน่วยงานนั้น

3. ระบบบัญชีกองทุน เนื่องจากสถาบันอุดมศึกษามีหลายพันธกิจ ในส่วนเงินทุนของสถาบันอุดมศึกษาจึงจัดสรรออกเป็นกองทุนต่างๆ เพื่อใช้ในการดำเนินงานของแต่ละพันธกิจตามความเหมาะสม ดังนั้น การจัดทำบัญชีเกี่ยวกับทรัพยากรของสถาบันอุดมศึกษาจึงใช้ระบบบัญชีกองทุน ระบบบัญชีกองทุนนี้กำหนดให้แต่ละกองทุนเป็นหน่วยทางการบัญชีและบันทึกกิจกรรมทางการบัญชีของกองทุนนั้น

โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนารายงานทั้งลักษณะ 3 มิติ ผ่านระบบอินเทอร์เน็ต และรองรับการสนับสนุนข้อมูลตลอดจนการตัดสินใจในการบริหารงาน ทั้งทางด้านการเงินและบัญชี เป็นไปด้วยความรวดเร็ว ถูกต้อง แม่นยำมีประสิทธิภาพและทำให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่องค์กร เป็นการสร้างรายงานลักษณะเว็บแอปพลิเคชัน

ภัทรกร โปธิแก้ว (2552) ได้พัฒนาระบบบริหารโครงการการพัฒนาซอฟต์แวร์ บริษัท อินคอน จำกัด โดยได้ออกแบบและพัฒนาระบบเพื่อการบริหารการดำเนินโครงการให้สำเร็จตามเป้าหมาย โดยมีระบบช่วยในการวางแผนโครงการ การกำหนดเวลางานโครงการและการควบคุมโครงการทั้งวิธี PERT และ CPM มีระบบช่วยในการบริหารทรัพยากรของบริษัทให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด พัฒนาขึ้นบนระบบปฏิบัติการวินโดวส์เอ็กซ์พี โดยใช้โปรแกรม PHP ในการเขียน Web Application และใช้โปรแกรม MySQL เป็นระบบฐานข้อมูล มีผู้ใช้งาน 4 กลุ่ม คือ ผู้บริหาร ผู้จัดการโครงการ ผู้ดูแลระบบ และพนักงาน ผู้บริหารสามารถเรียกดูรายงานต่างๆ จากข้อมูลในระบบ ผู้จัดการโครงการสามารถจัดการข้อมูลพื้นฐานต่างๆ ของโครงการ และจัดการข้อมูลโครงการผู้ดูแลระบบนั้นจะเป็นผู้จัดการข้อมูลผู้ใช้งานในระบบและข้อมูลพื้นฐานทั่วไป ส่วนพนักงานนั้นสามารถจัดการกับข้อมูลส่วนตัวและเรียกดูรายงานข้อมูลโครงการที่ได้รับมอบหมาย

โสภิตา ทองคู่ (2551) ได้ศึกษาและพัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อการบริหารโครงการซอฟต์แวร์ของ บริษัทนอร์ทเทิร์น ฟิคส์ เทคคิง โปรเวทจำกัด เพื่อนำมาใช้ในการดำเนินการบริหารโครงการซอฟต์แวร์โดยผ่านระบบอินเทอร์เน็ต การพัฒนาระบบนี้ได้ดำเนินการตามหลักการของการบริหารโครงการซอฟต์แวร์ (Software Project Management) โดยได้ใช้โปรแกรม AppServ เป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์ ใช้โปรแกรม MySQL Database Server จัดเก็บฐานข้อมูล และใช้ภาษา

พิเศษพีในการเขียนโปรแกรมติดต่อ วิเคราะห์และออกแบบระบบงานโดยใช้แบบจำลองกระบวนการผลิตซอฟต์แวร์แบบน้ำตก และสร้างระบบตามมาตรฐานISO 12207 การพัฒนาระบบนี้ได้ทำให้ผู้ดูแลโครงการสามารถจัดการข้อมูลลูกค้า ข้อมูลโครงการ การจัดการตารางเวลายานรวมทั้งสามารถ เรียกดูรายงานได้ ในส่วนของผู้พัฒนาระบบเองก็สามารถเรียกดูตารางเวลายานและรายงานได้อย่างสะดวกรวดเร็ว แม้ต้องออกไปทำงานข้างนอก โดยผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต และส่วนผู้ดูแลระบบก็สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลพื้นฐานต่างๆ ได้ อีกทั้งยังสามารถแสดงรายงานข้อมูลสารสนเทศให้แก่ผู้บริหารเพื่อนำไปใช้เปรียบเทียบผลดำเนินงานได้

นนุช นาคพิง (2547) ได้ศึกษาและพัฒนาระบบการจัดการตารางเวลาโครงการซอฟต์แวร์ของบริษัทนอร์ทเทิร์น สตาร์ ซอฟต์แวร์ จำกัด เพื่อช่วยให้ผู้ดูแลโครงการสามารถกำหนดระยะเวลาเพื่อวางแผนพัฒนาโปรแกรมซอฟต์แวร์ ในระดับผู้บริหารสามารถติดตามความก้าวหน้าของโครงการ ระดับโปรแกรมเมอร์สามารถนำตารางเวลายานไปบริหารเวลายาน และสำหรับพนักงานที่ทำงานอยู่นอกสถานที่สามารถตรวจสอบงานผ่านทางอินเทอร์เน็ตได้ ทั้งยังช่วยเก็บข้อมูลการจัดการตารางเวลาการพัฒนาโปรแกรมของโครงการซอฟต์แวร์ เพื่อเป็นแนวทางในการจัดการตารางเวลาให้กับโครงการอื่นได้ในอนาคต ผู้ศึกษาได้ใช้ภาษา PHP ในการพัฒนาโปรแกรม ใช้โปรแกรม Oracle ในการจัดการฐานข้อมูล เมื่อนำโปรแกรมไปติดตั้งใช้งานกับพนักงานโดยใช้ข้อมูลจริงในการทดสอบ จึงสามารถสรุปได้ว่าโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นนี้สามารถทำงานได้อย่างรวดเร็วและตอบสนองต่อการบริหารจัดการตารางเวลาโครงการซอฟต์แวร์ได้อย่างตรงตามวัตถุประสงค์

สำนักงบประมาณ สำนักนายกรัฐมนตรี (2547) ได้พัฒนาระบบรายงานผลการปฏิบัติงานและการใช้จ่ายงบประมาณ (สงป.301) และระบบการวิเคราะห์ระดับความสำเร็จในการดำเนินงานจากการใช้จ่ายเงินงบประมาณสำหรับค่าของงบประมาณ (Performance Assessment Rating Tool: PART) โดยกำหนดให้ส่วนราชการรายงานผ่านทางระบบอินเทอร์เน็ตของเว็บไซต์สำนักงบประมาณ ที่ URL : <http://203.155.122.22/ev2009/SignIn.aspx> โดยใช้ภาษา ASP.NET Version 3.5 เป็นภาษาที่ใช้ในการสร้างระบบ และถูกพัฒนาให้ทำงานร่วมกับฐานข้อมูล Microsoft SQL Server 2008 และ Microsoft Windows Server 2008 ทั้งนี้ เพื่อให้การติดตามผลการดำเนินงานและการใช้จ่ายงบประมาณ ทั้งในส่วนของการจ่ายประจำ และรายจ่ายเพิ่มเติมเกิดประสิทธิภาพสูงสุด

สรุปงานวิจัยและระบบการทำงานที่เกี่ยวข้องจะมีลักษณะการทำงานแบบเว็บ แอปพลิเคชัน และมีระบบฐานข้อมูลที่สามารถเพิ่มเติมข้อมูล ปรับปรุงข้อมูล รวมทั้งเป็นระบบการนำเสนอข้อมูลผ่านระบบเครือข่าย ซึ่งจะช่วยให้ประสิทธิภาพในการทำงานให้มีความสะดวกและรวดเร็วมากยิ่งขึ้น ดังนั้น ผู้พัฒนาจึงนำผลงานวิจัยดังกล่าวมาศึกษา เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาระบบการตรวจสอบและรายงานการใช้จ่ายงบประมาณของกองบัญชาการกองทัพไทยต่อไป

จุดเด่นของระบบการตรวจสอบและรายงานการใช้จ่ายงบประมาณของกองบัญชาการกองทัพไทยกับเมื่อเทียบกับงานวิจัยอื่นๆ

1. ระบบการตรวจสอบและรายงานการใช้จ่ายงบประมาณของกองบัญชาการกองทัพไทย ได้มุ่งเน้นพัฒนาการระบบโดยใช้ open source เป็นหลัก (PHP, MySQL, Apache) จึงทำให้ไม่เสียค่าใช้จ่ายในด้านลิขสิทธิ์ของซอฟต์แวร์
2. ใช้หลักการวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงวัตถุ (UML) จึงทำให้มีประสิทธิภาพในการวิเคราะห์และออกแบบ
3. ระบบการตรวจสอบและรายงานการใช้จ่ายงบประมาณของกองบัญชาการกองทัพไทย มีการนำเสนอข้อมูลการใช้จ่ายงบประมาณภาพรวมในรูปแบบกราฟ จึงทำให้ผู้บังคับบัญชาสามารถเข้าใจง่าย ช่วยให้การวางแผนและกำหนดแนวทางการเบิกจ่ายงบประมาณ ได้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

บทที่ 3

ระเบียบวิธีวิจัย

3.1 ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย

ระบบตรวจสอบและรายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณของกองบัญชาการกองทัพไทย ประกอบด้วย 9 ขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้

1. ศึกษาระบบงานเดิม
2. ศึกษาความเป็นไปได้ในการพัฒนาระบบ
3. วิเคราะห์ความต้องการของระบบ
4. วิเคราะห์เทคโนโลยีที่จะนำมาพัฒนาระบบ
5. ออกแบบระบบฐานข้อมูล
6. พัฒนาระบบในส่วนของผู้ใช้และผู้ดูแลระบบ
7. ทดสอบระบบโดยผู้พัฒนา
8. ติดตั้งและทดสอบระบบโดยผู้ใช้
9. จัดทำเอกสารและคู่มือ

3.2 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

3.2.1 เครื่องคอมพิวเตอร์เซิร์ฟเวอร์

ฮาร์ดแวร์ (Hardware) :

- CPU : Intel Xeon 3 GHz
- RAM 4 GB
- Hard disk 250 GB
- Monitor 17"
- Mouse + Keyboard

ซอฟต์แวร์ (Software) :

- Microsoft Windows Server 2003 R2
- Apache 2.2.8
- PHP 5.2.6
- MySQL 5.1.45
- PHP MyAdmin 2.10.3

3.2.2 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ฮาร์ดแวร์ (Hardware) :

- CPU : AMD 2 GHz
- RAM 2 GB
- Hard disk 250 GB
- Monitor 17"
- Mouse + Keyboard

ซอฟต์แวร์ (Software) :

- Microsoft windows XP Service Pack3
- Apache 2.2.8
- PHP 5.2.6
- Adobe Dreamweaver CS3
- MySQL 5.1.45
- PHP MyAdmin-2.10.3
- Adobe Photoshop CS3

3.3 ระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย

ระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย สรุปได้ดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 ระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย

กิจกรรม	ระยะเวลา							
	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.
1. ศึกษาระบบงานเดิม	■							
2. ศึกษาความเป็นไปได้		■						
3. วิเคราะห์ความต้องการ			■					
4. วิเคราะห์เทคโนโลยี			■					
5. ออกแบบระบบ			■					
6. พัฒนาระบบ				■	■			
7. ทดสอบระบบ						■		
8. ติดตั้ง/ทดสอบระบบ							■	
9. จัดทำเอกสารและคู่มือ								■

3.4 สรุป

ขั้นตอนในการดำเนินการวิจัย ผู้วิจัยได้มีการแบ่งขั้นตอนที่จะศึกษาออกเป็น 9 ขั้นตอน ได้แก่ ขั้นตอนของการศึกษาระบบงานเดิมภายในองค์กร ขั้นตอนการศึกษาความเป็นไปได้ในการพัฒนาระบบ ขั้นตอนการวิเคราะห์ความต้องการเพื่อให้ตรงตามความต้องการของผู้ใช้ ขั้นตอนการวิเคราะห์เทคโนโลยีว่าควรใช้เทคโนโลยีอะไรบ้าง ขั้นตอนการวิเคราะห์และออกแบบระบบ ขั้นตอนการพัฒนาระบบ ขั้นตอนการทดสอบระบบ ขั้นตอนการติดตั้งและทดสอบระบบ และขั้นตอนการจัดทำเอกสารคู่มือ

บทที่ 4

การวิเคราะห์และการออกแบบระบบ

ระบบตรวจสอบและรายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณของกองบัญชาการกองทัพไทย ในบทนี้ จะกล่าวถึงการวิเคราะห์ระบบ และการออกแบบระบบ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

4.1 การศึกษาระบบงานเดิม

การศึกษาระบบงานการทำงานและปัญหาของระบบงานเดิม พบว่าการรายงานความก้าวหน้าของโครงการมีความล่าช้ากว่าที่ระเบียบกำหนดไว้มาก จึงทำให้หน่วยงบประมาณกองบัญชาการกองทัพไทย สรุปรายงานความก้าวหน้าของโครงการเสนอผู้บังคับบัญชาล่าช้าตามไปด้วย ประกอบกับในปัจจุบันรัฐบาล ได้กำหนดให้ทุกส่วนราชการเร่งรัดการเบิกจ่ายงบประมาณ โดยกำหนดร้อยละเป้าหมายของอัตราการเบิกจ่ายงบประมาณจากงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ณ สิ้นไตรมาส ดังนี้

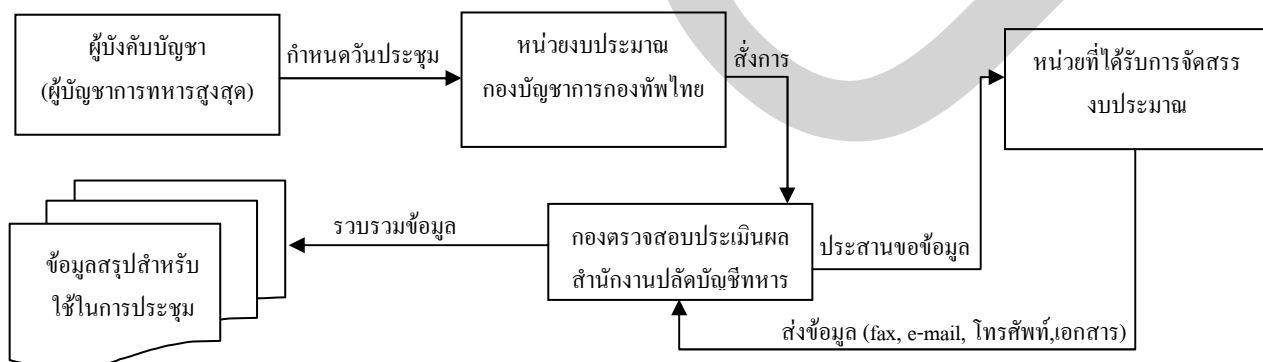
ไตรมาสที่ 1	ร้อยละ 20
ไตรมาสที่ 2	ร้อยละ 43
ไตรมาสที่ 3	ร้อยละ 68
ไตรมาสที่ 4	ร้อยละ 92

ทั้งนี้ รัฐบาลให้นำอัตราการเบิกจ่ายงบประมาณตามเป้าหมายที่กำหนด มาเป็นตัวชี้วัดในคำรับรองการปฏิบัติราชการของส่วนราชการด้วย ซึ่งจะมีผลกระทบต่อพิจารณาจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี ที่ส่วนราชการต่างๆ ได้ทำค่าของงบประมาณมาอีกด้วย

กองบัญชาการกองทัพไทย ก็เป็นส่วนราชการหนึ่งที่ต้องปฏิบัติให้ได้ตามเป้าหมายของรัฐบาลด้วย ซึ่งงบประมาณส่วนใหญ่ของกองบัญชาการกองทัพไทยจะจัดสรรลงไปในแต่ละโครงการเป็นจำนวนมาก ซึ่งถ้าแต่ละโครงการมีการเบิกจ่ายงบประมาณแล้วก็จะทำให้ยอดการเบิกจ่ายงบประมาณในภาพรวมสูงขึ้นไปด้วย ทำให้ผู้บังคับบัญชา (ผู้บัญชาการทหารสูงสุด) ให้ความสำคัญในการดำเนินการเบิกจ่ายงบประมาณในแต่ละโครงการ จึงได้กำหนดให้มีการจัดประชุมเร่งรัดการเบิกจ่ายงบประมาณ เพื่อรับทราบปัญหา อุปสรรค ในการดำเนินการเบิกจ่าย

งบประมาณของหน่วยต่างๆ เพื่อจะได้หาทางช่วยเหลือ แก้ไข ปัญหา อุปสรรคต่างๆ ในการเบิกจ่าย งบประมาณ ได้ทัน เพื่อให้เป็นไปตามเป้าหมาย หรือใกล้เคียงกับเป้าหมายที่รัฐบาลกำหนด

กองตรวจสอบประเมินผล สำนักงานปลัดบัญชาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย เป็น หน่วยย่อยในระดับกองของหน่วยงบประมาณกองทัพไทย ที่ผู้บังคับบัญชา (ผู้บัญชาการทหารสูงสุด) ได้กำหนดให้เป็นหน่วยที่รับผิดชอบ และดำเนินการจัดการประชุมติดตามเร่งรัดการใช้จ่าย งบประมาณ ซึ่งปัญหาที่พบอีกอย่างหนึ่งก็คือ การที่ผู้บังคับบัญชา (ผู้บัญชาการทหารสูงสุด) จะ เป็น ผู้กำหนดวันประชุมเอง ซึ่งในหนึ่งปีงบประมาณตามแผนการปฏิบัติราชการจะกำหนดให้มีการ จัดประชุมขึ้น 4 ครั้ง เพื่อติดตาม เร่งรัด รวมถึงรับฟังปัญหา อุปสรรคต่างๆ ในการเบิกจ่าย งบประมาณ โดยในการประชุมแต่ละครั้งจะไม่มีกำหนดวันและเวลาที่แน่นอน และในการ ประชุมแต่ละครั้งจะต้องมีการประสานกับหน่วยที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ เพื่อขอข้อมูลการ เบิกจ่ายงบประมาณที่หน่วยต่างๆ ได้รับการจัดสรรงบประมาณไป มาจัดทำเป็นข้อมูลประกอบการ ประชุม โดยกระบวนการดำเนินการจัดประชุมเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณแสดงได้ดังภาพที่ 4.1 ซึ่งข้อมูลประกอบดังกล่าวมีเป็นจำนวนมาก ทำให้ในบางครั้งจัดเตรียมข้อมูลไม่ทัน ทำให้การ ประชุมบางครั้งต้องใช้ข้อมูลเก่ามาปรับปรุง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการประชุมในแต่ละครั้ง ทั้งนี้ เพื่อให้การจัดประชุมทันตามคำสั่งของผู้บังคับบัญชา จึงทำให้ข้อมูลการเบิกจ่ายงบประมาณไม่เป็น ปัจจุบันหรือไม่ใกล้เคียงความจริง ส่งผลให้การประชุมเพื่อติดตามเร่งรัดการเบิกจ่ายงบประมาณที่ มีวัตถุประสงค์เพื่อต้องการแก้ไขปัญหา อุปสรรค ในการเบิกจ่ายงบประมาณล่าช้า ไม่เป็นไปตาม วัตถุประสงค์ และอาจส่งผลให้มีการแก้ไขปัญหา อุปสรรค ไม่ทันเวลาหรือไม่ตรงปัญหา ซึ่งจะ ส่งผลกระทบทำให้ร้อยละของอัตราการเบิกจ่ายงบประมาณ ณ สิ้นแต่ละไตรมาสไม่เป็นไปตามที่ รัฐบาลกำหนด



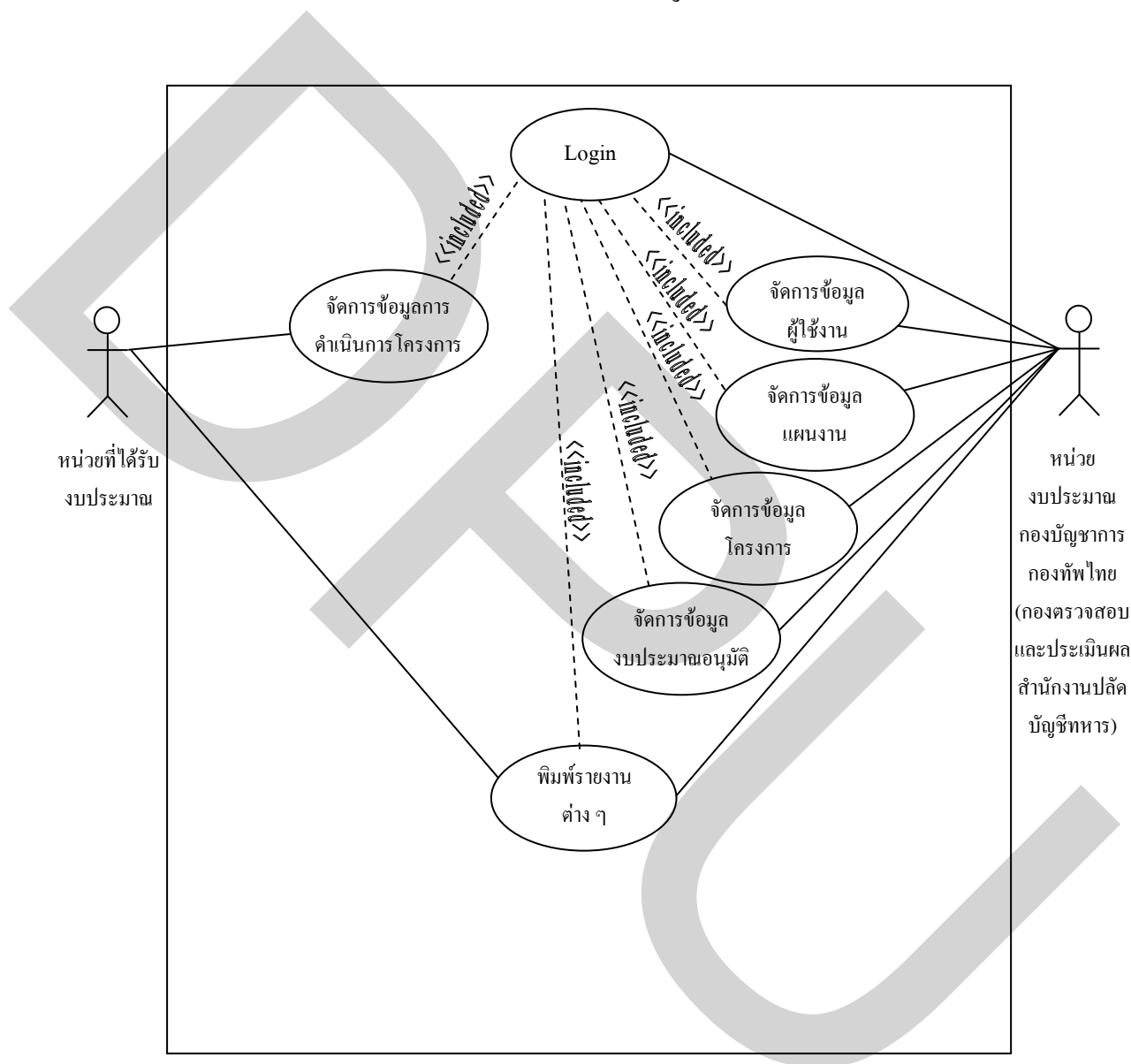
ภาพที่ 4.1 ภาพแสดงกระบวนการดำเนินการจัดประชุมเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ

4.2 การวิเคราะห์ระบบงานใหม่

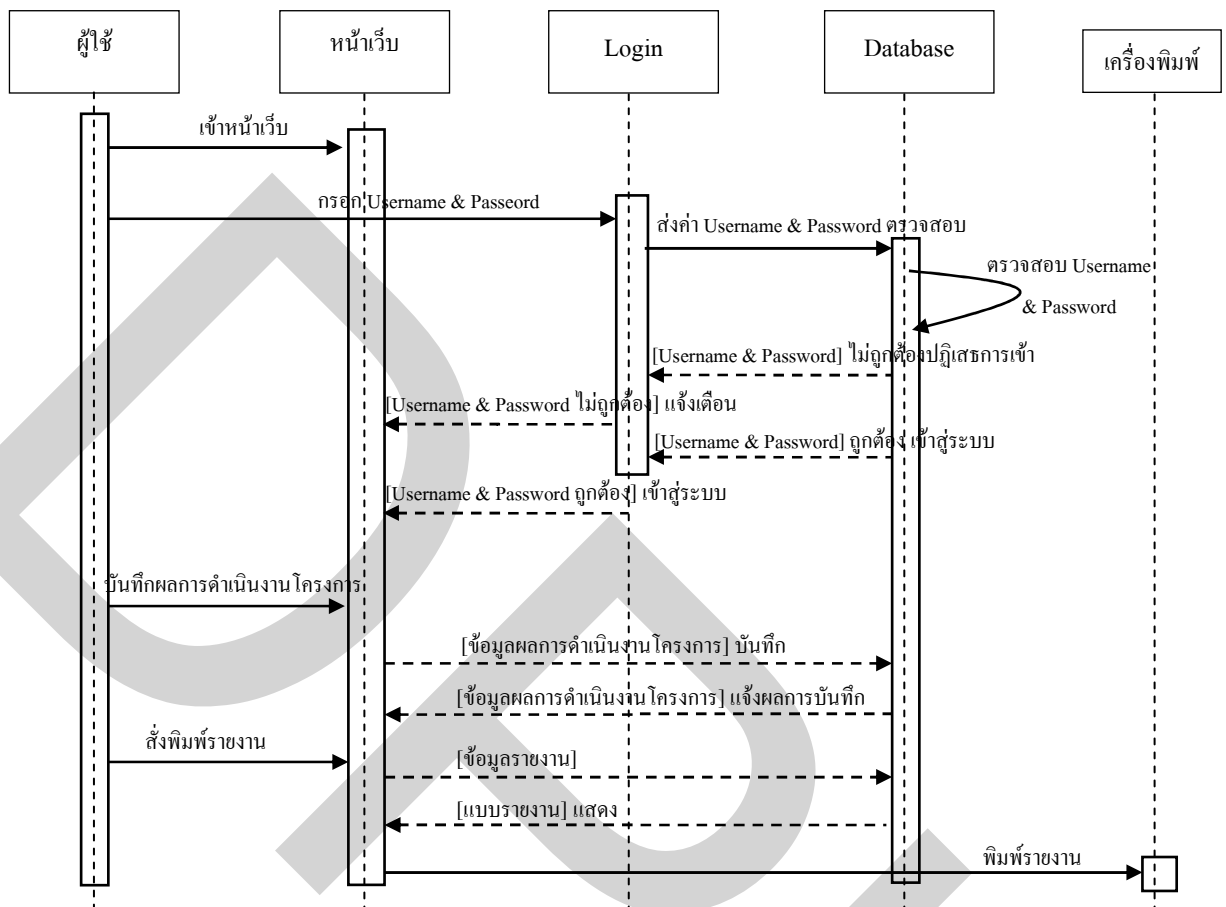
การศึกษาระบบการรายงานความก้าวหน้าของโครงการของกองบัญชาการกองทัพไทย โดยจะนำ ระบบตรวจสอบและรายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณของกองบัญชาการกองทัพไทย ซึ่งมีระบบการทำงานอยู่ 2 ระบบหลักๆ คือ ระบบการรายงานความก้าวหน้าของโครงการ และระบบการรายงานข้อมูลการใช้จ่ายงบประมาณของโครงการต่างๆ สำหรับใช้ในการประชุมเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละครั้ง โดยหน่วยงบประมาณของกองบัญชาการกองทัพไทย (สำนักงานปลัดบัญชาทหาร) จะเป็นผู้รวบรวมรายงานต่างๆ ที่แต่ละหน่วยงานที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณจากหน่วยงบประมาณของกองบัญชาการกองทัพไทย ได้รายงานเข้ามาเป็นข้อมูลสำหรับจัดทำรายงานความก้าวหน้า และเป็นข้อมูลสรุปผลการใช้จ่ายงบประมาณรายหน่วยเพื่อใช้ในการประชุมเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณเป็นครั้งๆ ไป

ระบบตรวจสอบและรายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณของกองบัญชาการกองทัพไทย จะเก็บรวบรวมข้อมูลทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการในการรายงานความก้าวหน้าของการใช้จ่ายงบประมาณของโครงการต่างๆ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลระบบให้มีขึ้นใช้ภายในองค์กร โดยระบบที่จัดทำขึ้นจะอยู่ในรูปแบบของหน้าเว็บเพจ ทำให้หน่วยงบประมาณกองบัญชาการกองทัพไทยสามารถนำข้อมูลต่างๆ ที่แต่ละหน่วยรายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณเข้ามา มาดำเนินการในด้านข้อมูลและรายงานต่างๆ และหน่วยที่ได้รับการงบประมาณจากหน่วยงบประมาณกองทัพไทย สามารถเข้ามาใช้งานในการกรอกข้อมูลผลการใช้จ่ายงบประมาณในโครงการต่างๆ ที่ในแต่ละหน่วยได้รับการ สั่งจ่ายงบประมาณเข้ามา ซึ่งจะทำให้การรายงาน และการดำเนินการต่างๆ มีความสะดวก คล่องตัว และถูกต้องมากขึ้น

ภาพที่ 4.2 แสดง Use Cases Diagram ระบบตรวจสอบและรายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณของกองบัญชาการกองทัพไทย และภาพที่ 4.3 แสดง Sequence Diagram ระบบตรวจสอบและรายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณของกองบัญชาการกองทัพไทย



ภาพที่ 4.2 Use Cases Diagram ระบบตรวจสอบและรายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณของกองบัญชาการกองทัพไทย



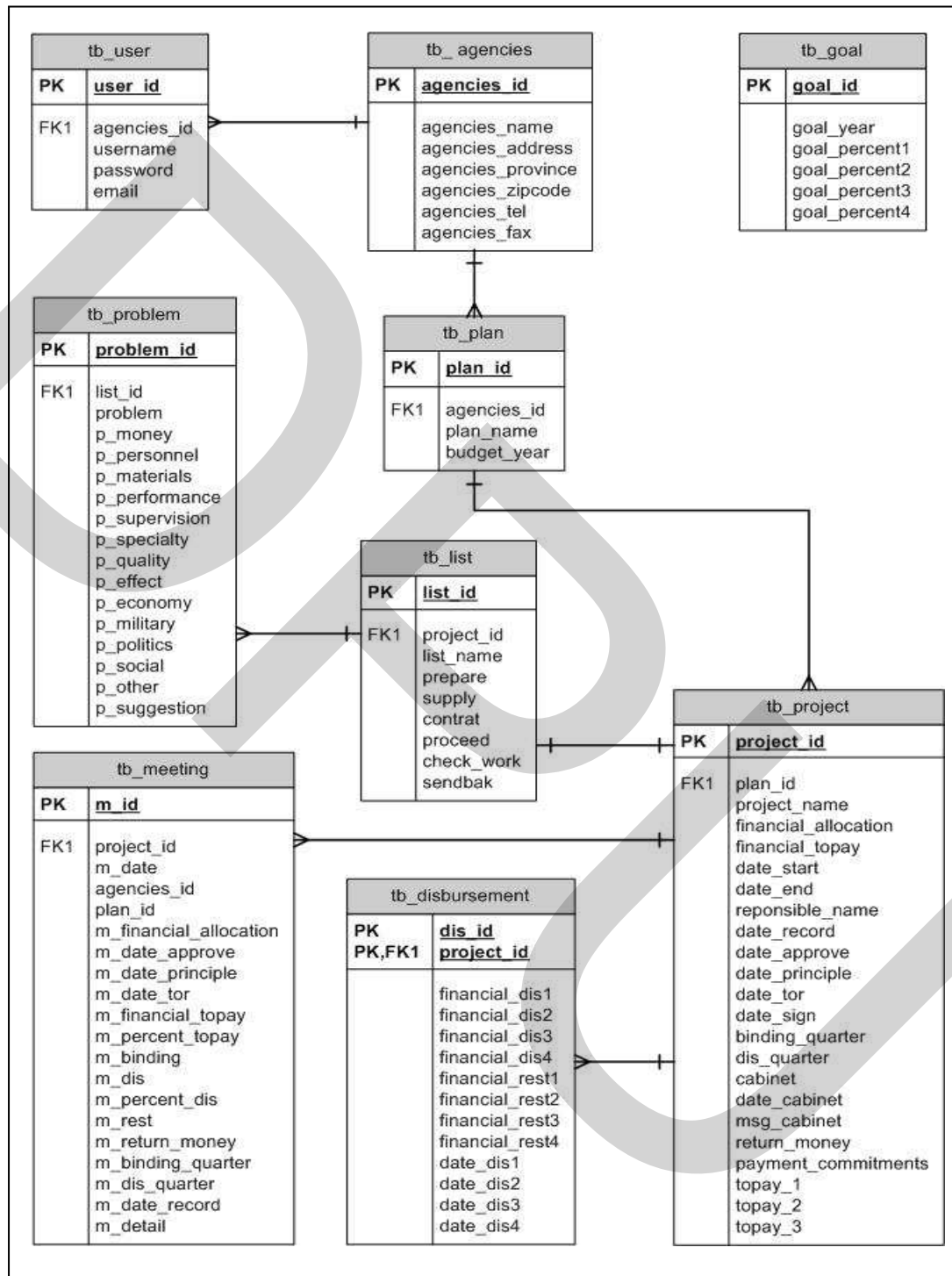
ภาพที่ 4.3 Sequence Diagram ระบบตรวจสอบและรายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณของกองบัญชาการกองทัพไทย

4.3 การออกแบบระบบงานใหม่

การออกแบบระบบ สามารถแบ่งได้ 2 ส่วน คือ การออกแบบการจัดเก็บข้อมูล และการออกแบบหน้าจอเว็บเพจ โดยมีรายละเอียดดังนี้

4.3.1 การออกแบบการจัดเก็บข้อมูล

ER Diagram จากการศึกษาวิเคราะห์ระบบโดยศึกษาข้อมูลจากระบบงานเดิมรวมทั้งหาข้อมูลเพิ่มเติมทั้งจากเอกสารและสอบถามจากเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานประมาณกองบัญชาการกองทัพไทย (กองตรวจสอบและประเมินผล กองบัญชาการกองทัพไทย) สามารถวิเคราะห์และออกแบบการจัดเก็บข้อมูล โดยใช้ ER Diagram ได้ดังภาพที่ 4.4



ภาพที่ 4.4 ER Diagram ระบบตรวจสอบและรายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณของกองบัญชาการกองทัพไทย

4.3.2 Data Dictionary

จาก ER Diagram สามารถวิเคราะห์ตารางการจัดเก็บข้อมูลได้ทั้งหมด 9 ตาราง ดังนี้

1) ตารางข้อมูลผู้ใช้งาน จะจัดเก็บรหัสของหน่วยงาน ชื่อในการเข้าระบบ รหัสผ่านในการเข้าระบบ มีรายละเอียดดังตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 ตารางแสดงข้อมูลผู้ใช้งาน

User				
ลำดับ	ฟิลด์	PK,FK	ชนิด	หมายเหตุ
1	User_id	PK FK	int(11)	รหัสผู้ใช้งาน
2	agencies_id		int(11)	รหัสหน่วยงาน
3	username		varchar(150)	ชื่อในการเข้าระบบ
4	password		varchar(50)	รหัสผ่านในการเข้าระบบ
5	email		varchar(50)	จดหมายอิเล็กทรอนิกส์

2) ตารางข้อมูลหน่วยงาน จะจัดเก็บรายชื่อหน่วยงาน และรวมไปถึง ชื่อ ที่อยู่ และรายละเอียดต่างๆ ของหน่วยงานนั้นๆ ซึ่งมีรายละเอียดตามตารางที่ 4.2

ตารางที่ 4.2 ตารางข้อมูลหน่วยงาน

agencies				
ลำดับ	ฟิลด์	PK,FK	ชนิด	หมายเหตุ
1	agencies_id	PK	int(11)	รหัสหน่วยงาน
2	agencies_name		varchar(100)	ชื่อหน่วยงาน
3	agencies_address		text(1000)	ที่อยู่
4	agencies_province		varchar(100)	จังหวัด
5	agencies_zipcode		char(5)	รหัสไปรษณีย์
6	agencies_tel		varchar(50)	เบอร์โทรศัพท์
7	agencies_fax		varchar(50)	เบอร์แฟกซ์

3) ตารางเป้าหมายการเบิกจ่ายของรัฐบาล จะจัดเก็บค่าเป้าหมายการเบิกจ่ายงบประมาณตามปีงบประมาณ โดยแบ่งเป็นแต่ละไตรมาส ซึ่งมีรายละเอียดตามตารางที่ 4.3

ตารางที่ 4.3 ตารางเป้าหมายการเบิกจ่ายของรัฐบาล

Goal				
ลำดับ	ฟิลด์	PK,FK	ชนิด	หมายเหตุ
1	goal_id	PK	int(11)	รหัสเป้าหมาย
2	goal_year		int(4)	ปีงบประมาณเป้าหมาย
3	goal_percent1		float(5,2)	เป้าหมายการเบิกจ่ายไตรมาส 1
4	goal_percent2		float(5,2)	เป้าหมายการเบิกจ่ายไตรมาส 2
5	goal_percent3		float(5,2)	เป้าหมายการเบิกจ่ายไตรมาส 3
6	goal_percent4		float(5,2)	เป้าหมายการเบิกจ่ายไตรมาส 4

4) ตารางข้อมูลแผนงาน จะจัดเก็บรายรายละเอียดของแผนงาน ในปีงบประมาณนั้นๆ ของแต่ละหน่วยงาน ซึ่งมีรายละเอียดตามตารางที่ 4.4

ตารางที่ 4.4 ตารางข้อมูลแผนงาน

Plan				
ลำดับ	ฟิลด์	PK,FK	ชนิด	หมายเหตุ
1	plan_id	PK	int(11)	รหัสแผนงาน
2	agencies_id	FK	int(11)	รหัสหน่วยงาน
3	plan_name		varchar(200)	ชื่อแผนงาน
4	budget_year		char(4)	ปีงบประมาณ

5) ตารางข้อมูลโครงการ จะจัดเก็บรายชื่อของโครงการที่อยู่ในปีงบประมาณนั้นๆ และรายละเอียดต่างๆ ตามตารางที่ 4.5

ตารางที่ 4.5 ตารางข้อมูลโครงการ

Projects				
ลำดับ	ฟิลด์	PK,FK	ชนิด	หมายเหตุ
1	project_id	PK	int(11)	รหัสโครงการ
2	project_name		varchar(200)	ชื่อโครงการ
3	plan_id	FK	int(11)	รหัสแผนงาน
4	financial_allocation		int(30)	วงเงินที่ได้รับอนุมัติงบประมาณ
5	financial_topay		int(30)	วงเงินที่ได้รับการส่งจ่ายงบประมาณ
6	date_start		date	วันที่เริ่มต้นโครงการ
7	date_end		date	วันที่สิ้นสุดโครงการ
8	reponsible_name		varchar(150)	ชื่อผู้บันทึกข้อมูลโครงการ
9	date_record		date	วันที่บันทึกข้อมูล
10	date_approve		date	วันที่อนุมัติโครงการ
11	date_principle		date	วันที่อนุมัติหลักการ
12	date_tor		date	วันที่เห็นชอบร่าง TOR
13	date_sign		date	วันที่ลงนาม
14	binding_quarter		char(1)	ไตรมาสที่ผูกพันงบประมาณ
15	carbinet		varchar(1)	นำเข้าคณะรัฐมนตรี
16	date_carbinet		date	วันที่นำเข้าคณะรัฐมนตรี
17	msg_carbinet		text	ข้อความที่นำเข้ารัฐมนตรี
18	return_money		float(12,2)	จำนวนเงินที่ส่งคืน
19	payment_commitments		float(12,2)	จำนวนเงินที่ผูกพัน
20	topay_1		float(12,2)	จำนวนเงินที่ส่งจ่ายครั้งที่ 1
21	topay_2		float(12,2)	จำนวนเงินที่ส่งจ่ายครั้งที่ 2
22	topay_3		float(12,2)	จำนวนเงินที่ส่งจ่ายครั้งที่ 3

6) ตารางข้อมูลผลการดำเนินงานโครงการ จะจัดเก็บเกี่ยวกับรายละเอียดของผลการดำเนินงานโครงการ ซึ่งมีรายละเอียดตามตารางที่ 4.6

ตารางที่ 4.6 ตารางข้อมูลผลการดำเนินงานโครงการ

List				
ลำดับ	ฟิลด์	PK,FK	ชนิด	หมายเหตุ
1	list_id	PK	int(11)	รหัสรายการ
2	project_id	FK	int(11)	รหัสโครงการ
3	list_name		varchar(200)	ชื่อรายละเอียดผลการดำเนินงาน
4	prepare		text(1000)	ขั้นตอนการเตรียมการ
5	supply		text(150)	ขั้นตอนการดำเนินการจัดหา
6	contract		text(150)	ขั้นตอนการทำสัญญา
7	proceed		text(150)	ขั้นตอนการดำเนินงาน
8	check_work		text(150)	ขั้นตอนการตรวจรับงาน
9	sendback		text(150)	จำนวนเงินที่ส่งคืนงบประมาณ

7) ตารางข้อมูลผลการเบิกจ่ายงบประมาณ จะจัดเก็บเกี่ยวกับรายละเอียดของผลการเบิกจ่ายงบประมาณในแต่ละโครงการ ซึ่งมีรายละเอียดตามตารางที่ 4.7

ตารางที่ 4.7 ตารางข้อมูลผลการเบิกจ่ายงบประมาณในแต่ละโครงการ

Disbursement				
ลำดับ	ฟิลด์	PK,FK	ชนิด	หมายเหตุ
1	dis_id	PK	int(11)	รหัสการเบิกจ่าย
2	project_id	PK,FK	int(11)	รหัสของโครงการ
3	financial_dis1		float(12,2)	จำนวนเงินที่เบิกจ่ายไตรมาสที่ 1
4	financial_dis2		float(12,2)	จำนวนเงินที่เบิกจ่ายไตรมาสที่ 2
5	financial_dis3		float(12,2)	จำนวนเงินที่เบิกจ่ายไตรมาสที่ 3
6	financial_dis4		float(12,2)	จำนวนเงินที่เบิกจ่ายไตรมาสที่ 4
7	financial_rest1		float(12,2)	จำนวนเงินคงเหลือไตรมาส 1
8	financial_rest2		float(12,2)	จำนวนเงินคงเหลือไตรมาส 2
9	financial_rest3		float(12,2)	จำนวนเงินคงเหลือไตรมาส 3
10	financial_rest4		float(12,2)	จำนวนเงินคงเหลือไตรมาส 4
11	date_dis1		date	วันที่เบิกจ่ายครั้งที่ 1
12	date_dis2		date	วันที่เบิกจ่ายครั้งที่ 2
13	date_dis3		date	วันที่เบิกจ่ายครั้งที่ 3
14	date_dis4		date	วันที่เบิกจ่ายครั้งที่ 4

8) ตารางข้อมูลปัญหาอุปสรรคในการเบิกจ่ายงบประมาณ จะจัดเก็บเกี่ยวกับรายละเอียดของปัญหาอุปสรรคในการเบิกจ่ายงบประมาณในแต่ละโครงการ ซึ่งมีรายละเอียดตามตารางที่ 4.8

ตารางที่ 4.8 ตารางข้อมูลปัญหาอุปสรรคในการเบิกจ่ายงบประมาณในแต่ละโครงการ

Problem				
ลำดับ	ฟิลด์	PK,FK	ชนิด	หมายเหตุ
1	problem_id	PK	int(11)	รหัสปัญหา
2	list_id	FK	int(11)	รหัสรายการ
3	problem		varchar(50)	ชื่อของปัญหา
4	p_money		text(50)	ปัญหาด้านการเงิน
5	p_personnal		text(50)	ปัญหาด้านบุคลากร
6	p_materials		text(50)	ปัญหาด้านวัสดุอุปกรณ์
7	p_performance		text(50)	ปัญหาด้านประสิทธิภาพ
8	p_supervision		text(50)	ปัญหาด้านการควบคุมงาน
9	p_specialty		text(50)	ปัญหาด้านคุณลักษณะเฉพาะ
10	p_quality		text(50)	ปัญหาด้านคุณภาพ
11	p_effect		text(50)	ผลกระทบ
12	p_economy		text(50)	ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ
13	p_military		text(50)	ผลกระทบทางการทหาร
14	p_politics		text(50)	ผลกระทบด้านการเมือง
15	p_social		text(50)	ผลกระทบทางการสังคม
16	p_other		text(50)	ผลกระทบอื่นๆ
17	p_suggestion		text(200)	ข้อเสนอแนะ

9) ตารางข้อมูลการประชุมเร่งรัดการเบิกจ่ายงบประมาณ จะจัดเก็บเกี่ยวกับรายละเอียดของการประชุมเร่งรัดการเบิกจ่ายงบประมาณ ซึ่งมีรายละเอียดตามตารางที่ 4.9

ตารางที่ 4.9 ตารางข้อมูลการประชุมเร่งรัดการเบิกจ่ายงบประมาณ

Meeting				
ลำดับ	ฟิลด์	PK,FK	ชนิด	หมายเหตุ
1	m_id	PK	int(11)	รหัสการประชุม
2	project_id	FK	int(11)	รหัสโครงการ
3	m_date		date	วันที่ประชุม
4	agencies_id		int(11)	ลำดับที่หน่วยงาน
5	plan_id		int(11)	ลำดับที่ของแผนงาน
6	m_financial_allocation		int(30)	วงเงินที่ได้รับอนุมัติงบประมาณ
7	m_date_approve		date	วันที่ได้รับอนุมัติงบประมาณ
8	m_date_principle		date	วันที่อนุมัติหลักการ
9	m_date_tor		date	วันที่เห็นชอบร่าง TOR
10	m_financial_topay		float(12,2)	จำนวนเงินที่ได้รับการสั่งจ่าย
11	m_percent_topay		float(12,2)	ร้อยละจำนวนเงินที่ได้รับสั่งจ่าย
12	m_binding		float(12,2)	จำนวนเงินที่ผูกพัน
13	m_dis		float(12,2)	จำนวนเงินที่เบิกจ่าย
14	m_percent_dis		float(12,2)	ร้อยละจำนวนเงินที่เบิกจ่าย
15	m_rest		float(12,2)	จำนวนเงินคงเหลือ
16	m_return_money		float(12,2)	จำนวนเงินที่ส่งคืนงบประมาณ
17	m_binding_quarter		char(1)	ไตรมาสที่คาดว่าจะผูกพัน 1,2,3,4
18	m_dis_quarter		char(1)	ไตรมาสที่คาดว่าจะเบิกจ่าย 1,2,3,4
19	m_date_record		date	วันที่ประชุม
20	m_detail		text(100)	รายละเอียดผลการดำเนินการ

4.3.3 การออกแบบหน้าเว็บเพจ

การออกแบบหน้าเว็บเพจ สำหรับหน้าเว็บเพจที่จัดทำระบบตรวจสอบและรายงานการใช้จ่ายงบประมาณของกองบัญชาการกองทัพไทย มีการแบ่งข้อมูลออกเป็น 2 ส่วนหลัก ดังนี้

1. ส่วนสำหรับหน่วยงบประมาณกองบัญชาการกองทัพไทยกรอกข้อมูล (กองตรวจสอบและประเมินผล สำนักงานปลัดบัญชาทหาร) ตามภาพที่ 4.5 โดยมีเมนูการทำงานและรายละเอียดต่างๆ ดังนี้

- กำหนดเป้าหมายประจำปี เมนูนี้จะเป็นการกำหนดเป้าหมายในการเบิกจ่ายงบประมาณประจำปี ซึ่งจะเป็เป้าหมายตามที่รัฐบาลกำหนด
- ข้อมูลผู้ใช้งาน เมนูนี้จะเป็นการกำหนดผู้ใช้งาน ซึ่งหมายถึง หน่วยที่ได้รับการ ใช้จ่ายงบประมาณในโครงการต่างๆ จากหน่วยงบประมาณกองบัญชาการกองทัพไทย ซึ่งจะประกอบไปด้วยการกำหนดรหัสผ่าน และรายละเอียดต่างๆ ของหน่วยนั้นๆ
- แผนงาน เมนูนี้จะเป็นการบันทึกชื่อแผนงาน ซึ่งจะกำหนดตาม พ.ร.บ.งบประมาณรายจ่ายประจำปี
- โครงการ เมนูนี้จะเป็นการบันทึกรายละเอียดโครงการต่างๆ ตามหน่วยที่ได้รับการ ใช้จ่ายงบประมาณจากหน่วยงบประมาณกองบัญชาการกองทัพไทย
- รายงาน เมนูนี้จะเป็นการพิมพ์รายงานต่างๆ ซึ่งประกอบไปด้วย รายงานความก้าวหน้าของโครงการ รายงานข้อมูลสำหรับการประชุมเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ รายงานสรุปผลการใช้จ่ายงบประมาณในภาพรวม รายงานในรูปแบบกราฟเส้นแสดงการเปรียบเทียบการเบิกจ่ายงบประมาณตามเป้าหมายที่รัฐบาลกำหนด และรายงานในรูปแบบกราฟวงกลมแสดงผลยอดเบิกจ่ายและคงเหลือในภาพรวมของงบประมาณทั้งหมดที่แต่ละหน่วยได้รับ

หน้าหลัก
หน่วยงาน : สปช.ทหาร

กำหนดเป้าหมายประจำปี
ข้อมูลผู้ใช้งาน
แผนงาน
โครงการ
การใช้จ่ายงบประมาณ
รายงาน
- รายงานความก้าวหน้าของโครงการ
- รายงานสำหรับการประชุมเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ
- สรุปผลการใช้จ่าย
- แสดงผลเป็นกราฟ

ออกจากระบบ

ยินดีต้อนรับเข้าสู่ระบบ กรุณาเลือกเมนู ตามที่ท่านต้องการครับ

เป้าหมายในการเบิกจ่ายของรัฐบาลประจำปีงบประมาณ 2553

เป้าหมายไตรมาสที่ 1 :	23 %
เป้าหมายไตรมาสที่ 2 :	43 %
เป้าหมายไตรมาสที่ 3 :	75 %
เป้าหมายไตรมาสที่ 4 :	95 %

php สำนักงานปลัดบัญชาทหาร © 2010

ภาพที่ 4.5 หน้าเว็บเพจสำหรับหน่วยงานงบประมาณกองบัญชาการกองทัพไทยกรอกข้อมูล

2. ส่วนสำหรับหน่วยที่ได้รับการสั่งจ่ายงบประมาณจากหน่วยงานงบประมาณกองบัญชาการกองทัพไทย จัดการข้อมูล ตามภาพที่ 4.6 โดยมีเมนูและรายละเอียดแต่ละเมนูดังนี้

- ข้อมูลผู้ใช้งาน เมนูนี้จะใช้สำหรับกำหนดรายละเอียดหรือเปลี่ยนแปลงรายละเอียดต่างๆ รวมถึงรหัสผ่าน ที่หน่วยงานงบประมาณกองบัญชาการกองทัพไทยกำหนดมาให้
- แผนงาน เมนูนี้จะเป็นการบันทึกชื่อแผนงาน (กรณีที่หน่วยงานงบประมาณกองบัญชาการกองทัพไทย กำหนดมาไม่ถูกก็สามารถแก้ไขได้) ซึ่งจะกำหนดตาม พ.ร.บ. งบประมาณรายจ่ายประจำปี
- โครงการ เมนูนี้จะเป็นการบันทึกหรือแก้ไขรายละเอียดโครงการต่างๆ ที่หน่วยงานงบประมาณกองบัญชาการกองทัพไทย กำหนดมาให้ในตอนแรก
- ผลการดำเนินงาน โครงการ เมนูนี้จะเป็นการบันทึกและแก้ไขสำหรับผลการดำเนินงานของโครงการต่างๆ ที่หน่วยรับผิดชอบอยู่
- รายงาน เมนูนี้จะเป็นการพิมพ์รายงานความก้าวหน้าของโครงการสำหรับหน่วยตนเอง รวมไปถึงการกรอกและพิมพ์ข้อมูล สำหรับการประชุมเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ

หน้าหลัก
หน่วยงาน : นทพ.

ข้อมูลผู้ใช้งาน
แผนงาน
โครงการ
ผลการดำเนินงานโครงการ
รายงาน
- รายงานความก้าวหน้าของโครงการ
- ข้อมูลสำหรับการประเมินเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ
ออกจากระบบ

ยินดีต้อนรับเข้าสู่ระบบ กรุณาเลือกเมนู ตามที่ท่านต้องการครับ

เป้าหมายในการเบิกจ่ายของรัฐบาลประจำปีงบประมาณ 2553

เป้าหมายไตรมาสที่ 1 :	23 %
เป้าหมายไตรมาสที่ 2 :	43 %
เป้าหมายไตรมาสที่ 3 :	75 %
เป้าหมายไตรมาสที่ 4 :	95 %

สำนักงานปลัดบัญชาทหาร © 2010

ภาพที่ 4.6 หน้าเว็บเพจสำหรับหน่วยที่ได้รับการสั่งจ่ายงบประมาณจากหน่วยงานประมาณการกองบัญชาการกองทัพไทย

บทที่ 5

ผลการจัดทำและการทดสอบระบบ

การจัดทำและทดสอบในการใช้งานเว็บเพจ สำหรับระบบตรวจสอบและรายงานการใช้จ่ายงบประมาณของกองบัญชาการกองทัพไทย ซึ่งแบ่งเป็น 2 ส่วนหลักๆ ได้แก่ ส่วนการใช้งานสำหรับหน่วยงบประมาณกองบัญชาการกองทัพไทย และส่วนการใช้งานสำหรับหน่วยที่ได้รับการส่งจ่ายงบประมาณจากหน่วยงบประมาณกองบัญชาการกองทัพไทย

5.1 การใช้งานสำหรับหน่วยงบประมาณกองบัญชาการกองทัพไทย

ผู้ใช้งาน หรือเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบต้องใส่ Username และ Password เพื่อที่จะเข้าไปใช้งานระบบ ดังภาพที่ 5.1 ซึ่งหากใส่ Username หรือ Password ผิด ระบบก็จะแจ้งข้อความผิดพลาดและให้ใส่ข้อมูลใหม่ ดังภาพที่ 5.2

เข้าสู่ระบบ

กรณาส่ง Username และ Password ของคุณ

Username : *

Password : *

[ลืมรหัสผ่านของคุณ](#)

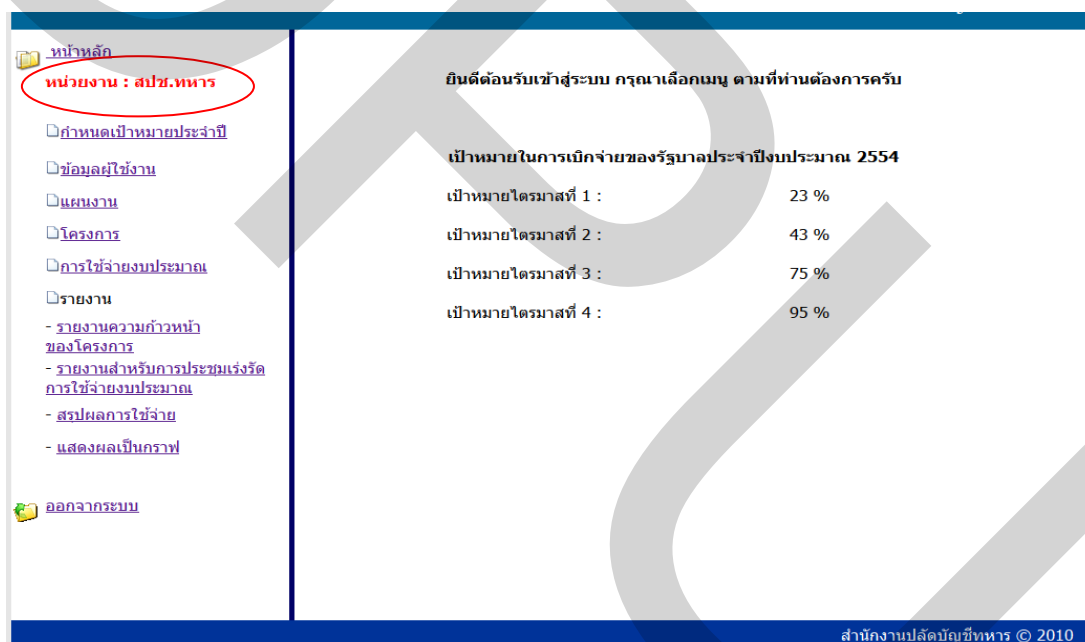
สำนักงานปลัดบัญชาทหาร © 2010

ภาพที่ 5.1 หน้าจอในการใส่ Username และ Password เพื่อเข้าใช้งานระบบ



ภาพที่ 5.2 หน้าจอแจ้งข้อผิดพลาดเมื่อได้ Username หรือ Password ผิด

เมื่อเข้ามาในระบบแล้ว ดังภาพที่ 5.3 ระบบจะแสดงชื่อหน่วยงานที่ใช้งานไว้ที่ด้านบนซ้ายของหน้าจอซึ่งจะแสดงด้วยตัวอักษรสีแดง และจะใช้ตัวย่อแทนชื่อในแต่ละหน่วยงาน เนื่องจากชื่อหน่วยงานมีความยาวมาก ดังภาพที่ 5.3 สปช.ทหาร ซึ่งเป็นหน่วยงบประมาณของกองบัญชาการกองทัพไทย มีชื่อเต็มว่า “สำนักงานปลัดบัญชาทหาร”



ภาพที่ 5.3 หน้าจอของระบบตรวจสอบและการรายงานการใช้จ่ายงบประมาณของกองบัญชาการกองทัพไทย ในส่วนของหน่วยงบประมาณกองบัญชาการกองทัพไทย

หน้าจอหลักจะมีเมนูการทำงานต่างๆ ของระบบอยู่ทางซ้ายมือ ซึ่งประกอบด้วยเมนู ดังนี้

5.1.1 เมนูกำหนดเป้าหมายประจำปี ในเมนูนี้หน่วยงบประมาณกองบัญชาการกองทัพไทย จะเป็นผู้กำหนดเป้าหมายการเบิกจ่ายงบประมาณ โดยกำหนดตามเป้าหมายของการเบิกจ่ายเป็นร้อยละตามที่รัฐบาลเป็นผู้กำหนดขึ้นในแต่ละปีงบประมาณ โดยกำหนดเป้าหมายการเบิกจ่ายเป็นรายไตรมาส โดยเป้าหมายนี้จะไปแสดงในหน้าหลักของทุกหน่วยงานที่ใช้ระบบนี้ รายละเอียดตามภาพที่ 5.4

หน้าหลัก

หน่วยงาน : สปช.ทหาร

กำหนดเป้าหมายประจำปี

ข้อมูลผู้ใช้งาน

แผนงาน

โครงการ

การใช้จ่ายงบประมาณ

รายงาน

- รายงานความก้าวหน้าของโครงการ
- รายงานสำหรับการประชุมเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ
- สรุปผลการใช้จ่าย
- แสดงผลเป็นกราฟ

ออกจากระบบ

กำหนดเป้าหมายการเบิกจ่ายงบประมาณ

ปีเป้าหมาย : 2554 กรอกเฉพาะตัวเลข

เป้าหมายไตรมาสที่ 1 : 23 % กรอกเฉพาะตัวเลข

เป้าหมายไตรมาสที่ 2 : 43 % กรอกเฉพาะตัวเลข

เป้าหมายไตรมาสที่ 3 : 75 % กรอกเฉพาะตัวเลข

เป้าหมายไตรมาสที่ 4 : 95 % กรอกเฉพาะตัวเลข

ตกลง

สำนักงานปลัดบัญชาทหาร © 2010

ภาพที่ 5.4 หน้าจอแสดงรายละเอียดในการกำหนดเป้าหมายในการเบิกจ่ายงบประมาณในแต่ละไตรมาส

5.1.2 เมนูข้อมูลผู้ใช้งาน ในเมนูนี้จะเป็นการกำหนดผู้ใช้งาน ซึ่งได้แก่หน่วยต่างๆ ที่ได้รับการสั่งจ่ายงบประมาณจากหน่วยงบประมาณกองบัญชาการกองทัพไทย โดยหน้าจอการจัดการข้อมูลผู้ใช้งานแสดงดังภาพที่ 5.5 และเมื่อกดที่ข้อความ “เพิ่มผู้ใช้” จะปรากฏหน้าจอตามภาพที่ 5.6 ซึ่งจะประกอบด้วยรายละเอียดของหน่วยงานต่างๆ

จัดการข้อมูลผู้ใช้งาน

เพิ่มผู้ใช้

Username	หน่วยงาน	รายละเอียด	แก้ไข	ลบ
mainadmin	สปข.ทหาร			
ocg01	นทพ.			
ocg02	ยก.ทหาร			
ocg03	ผท.ทหาร			
ocg04	สส.ทหาร			
ocg05	ยบ.ทหาร			
ocg06	ศตภ.			
ocg07	ศรภ.			
ocg08	กบ.ทหาร			
ocg09	ดอน บก.บก.ทท.			

หน้าหลัก
หน่วยงาน : สปข.ทหาร

- กำหนดเป้าหมายประจำปี
- ข้อมูลผู้ใช้งาน
- แผนงาน
- โครงการ
- การใช้จ่ายงบประมาณ
- รายงาน
 - รายงานความก้าวหน้าของโครงการ
 - รายงานสำหรับการประชุมเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ
 - สรุปผลการใช้จ่าย
 - แสดงผลเป็นกราฟ

ออกจากระบบ

สำนักงานปลัดบัญชาทหาร © 2010

ภาพที่ 5.5 หน้าจอการจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน

เพิ่มผู้ใช้งาน

Username: *

Password: *

E-mail: *

ชื่อหน่วยงาน: *

ที่อยู่: *

จังหวัด: *

รหัสไปรษณีย์: * กรอกเฉพาะตัวเลข

เบอร์โทรศัพท์: * กรอกเฉพาะตัวเลข

เบอร์แฟกซ์: * กรอกเฉพาะตัวเลข

หน้าหลัก
หน่วยงาน : สปข.ทหาร

- กำหนดเป้าหมายประจำปี
- ข้อมูลผู้ใช้งาน
- แผนงาน
- โครงการ
- การใช้จ่ายงบประมาณ
- รายงาน
 - รายงานความก้าวหน้าของโครงการ
 - รายงานสำหรับการประชุมเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ
 - สรุปผลการใช้จ่าย
 - แสดงผลเป็นกราฟ

ออกจากระบบ

สำนักงานปลัดบัญชาทหาร © 2010

ภาพที่ 5.6 หน้าจอในการบันทึกรายละเอียดผู้ใช้งานระบบ

5.1.3 เมนูแผนงาน ในเมนูนี้จะเป็นการกำหนดแผนงานประจำปีงบประมาณ ซึ่งชื่อแผนงานจะเปลี่ยนชื่อตามที่กำหนดไว้ใน พ.ร.บ. งบประมาณรายจ่ายประจำปี รายละเอียดตามภาพที่ 5.7 และเมื่อคลิกเลือกที่ข้อความ “เพิ่มแผนงาน” จะเข้าสู่หน้าจอเพิ่มแผนงานแสดงในภาพที่ 5.8 ซึ่งผู้ใช้จะต้องเลือกหน่วยงานเจ้าของแผนงานนั้นๆ ใส่ชื่อแผนงานและปีงบประมาณ

ชื่อแผนงาน	หน่วยงาน	ปีงบประมาณ	แก้ไข	ลบ
การเสริมสร้างระบบป้องกันประเทศ	ดอน บก.บก.ทท.	2553		
การเสริมสร้างระบบป้องกันประเทศ	กบ.ทหาร	2553		
การเสริมสร้างระบบป้องกันประเทศ	ศรภ.	2553		
การเสริมสร้างระบบป้องกันประเทศ	ศตภ.	2553		
การเสริมสร้างระบบป้องกันประเทศ	ยบ.ทหาร	2553		
การเสริมสร้างระบบป้องกันประเทศ	สส.ทหาร	2553		
การเสริมสร้างระบบป้องกันประเทศ	ผท.ทหาร	2553		
การเสริมสร้างระบบป้องกันประเทศ	ยภ.ทหาร	2553		
การเสริมสร้างระบบป้องกันประเทศ	นทพ.	2553		

ภาพที่ 5.7 หน้าจอการจัดการข้อมูลแผนงาน

ภาพที่ 5.8 หน้าจอแสดงรายละเอียดการเพิ่มแผนงานประจำปีงบประมาณ

5.1.4 เมนูโครงการ ในเมนูนี้หน่วยงบประมาณกองบัญชาการกองทัพไทย จะบันทึกรายละเอียดโครงการที่แต่ละหน่วยได้รับการจัดสรรงบประมาณตาม พ.ร.บ. งบประมาณรายจ่ายประจำปี ภาพที่ 5.9 แสดงหน้าจอการจัดการข้อมูลโครงการ และภาพที่ 5.10 แสดงหน้าจอการบันทึกรายละเอียดโครงการ โดยกดที่ข้อความ “เพิ่มโครงการ” ซึ่งจะประกอบด้วยรายละเอียดต่างๆ ดังนี้

- ชื่อโครงการ หมายถึง ชื่อโครงการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ
- วงเงินที่ได้รับจัดสรร หมายถึง จำนวนเงินที่ได้รับในโครงการนั้นๆ ตาม พ.ร.บ. งบประมาณรายจ่ายประจำปี
- วงเงินที่ได้รับส่งจ่ายทั้งสิ้น หมายถึง จำนวนเงินรวมที่หน่วยงบประมาณได้ส่งจ่ายให้หน่วย
- จำนวนเงินที่ได้รับการส่งจ่ายครั้งที่ 1 หมายถึง จำนวนเงินที่หน่วยงบประมาณกองบัญชาการกองทัพไทยส่งจ่ายให้หน่วยครั้งที่ 1
- จำนวนเงินที่ได้รับการส่งจ่ายครั้งที่ 2 หมายถึง จำนวนเงินที่หน่วยงบประมาณกองบัญชาการกองทัพไทยส่งจ่ายให้หน่วยครั้งที่ 2
- จำนวนเงินที่ได้รับการส่งจ่ายครั้งที่ 3 หมายถึง จำนวนเงินที่หน่วยงบประมาณกองบัญชาการกองทัพไทยส่งจ่ายให้หน่วยครั้งที่ 3
- วันเริ่มต้นโครงการ หมายถึง วันที่โครงการเริ่มดำเนินงาน
- วันสิ้นสุดโครงการ หมายถึง วันที่ครบกำหนดในการดำเนินงานโครงการนั้นๆ

จัดการข้อมูลโครงการ

เพิ่มโครงการ

หน่วยงาน : -- กรุณาเลือก -- ค้นหา

ชื่อหน่วยงาน	ชื่อโครงการ	รายละเอียด	แก้ไข	ลบ
บก.ทหาร	โครงการจัดหาวิทยุปรอทและสิ่งอุปกรณ์ของ บก.ทพ.			
ตอน บก.บ.ทพ.	โครงการพัฒนาและปรับปรุงหน่วย ตอน บก.บ.ทหารสูงสุด			
ตอน บก.บ.ทพ.	โครงการซ่อมบำรุงหน่วย			
นทพ.	โครงการซ่อมบำรุงยุทธโปกรณ์สายช่าง			
นทพ.	โครงการจัดการขจัดเจ้าน้ำบาดาลทดแทนและชุดพัฒนาบ่อน้ำบาดาล			
นทพ.	โครงการจัดหายานพาหนะเครื่องจักรกลทดแทน			
นทพ.	โครงการจัดหาวิทยุปรอทผู้ภัยพิบัติขนาดใหญ่			
นทพ.	โครงการจัดหาวิทยุปรอทเพื่อการพัฒนาประเทศและช่วยเหลือประชาชน			
นทพ.	โครงการจัดหาเครื่องดีเส่นจรวดพร้อมอุปกรณ์ประกอบ			
ผท.ทหาร	โครงการจัดหากล้องถ่ายภาพทางอากาศเชิงเลข			

1 [2][3] หน้าถัดไป>>

สำนักงานปลัดบัญชาทหาร © 2010

ภาพที่ 5.9 หน้าจอการจัดการข้อมูลโครงการ

The screenshot shows a web application interface for adding a project. The interface is in Thai and includes a sidebar with navigation options and a main form area with various input fields and a submit button.

หน้าหลัก
หน่วยงาน : สปช.ทหาร

- กำหนดเป้าหมายประจำปี
- ข้อมูลค่าใช้จ่าย
- แผนงาน
- โครงการ
- การใช้จ่ายงบประมาณ
- รายงาน
 - รายงานความก้าวหน้าของโครงการ
 - รายงานสำหรับการประชุมเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ
 - สรุปผลการใช้จ่าย
 - แสดงผลเป็นกราฟ

[ออกจากระบบ](#)

เพิ่มโครงการ

หน่วยงาน : --เลือก--
 แผนงาน : --เลือก--

ชื่อโครงการ :
 วงเงินที่ได้รับจัดสรร : บาท
 วงเงินที่ได้สั่งจ่ายทั้งสิ้น : บาท
 จำนวนเงินที่ได้รับการสั่งจ่ายครั้งที่ 1: บาท
 จำนวนเงินที่ได้รับการสั่งจ่ายครั้งที่ 2: บาท
 จำนวนเงินที่ได้รับการสั่งจ่ายครั้งที่ 3: บาท
 วันเริ่มต้นโครงการ :
 วันสิ้นสุดโครงการ :

สำนักงานปลัดบัญชาทหาร © 2010

ภาพที่ 5.10 หน้าจอแสดงการบันทึกรายละเอียดโครงการ

เมื่อบันทึกรายละเอียดโครงการเข้าไปแล้วสามารถกดที่ปุ่ม “รายละเอียด” เพื่อดูข้อมูลที่ได้บันทึกไปแล้ว (ภาพที่ 5.11) และยังสามารถแก้ไข และลบข้อมูลโครงการที่ได้บันทึกไปแล้ว ซึ่งจะมีข้อความแจ้งเตือนก่อนที่จะลบ รายละเอียดตามภาพที่ 5.12 และภาพที่ 5.13 ตามลำดับ

<p>หน้าหลัก</p> <p>หน่วยงาน : สปช.ทหาร</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> กำหนดเป้าหมายประจำปี <input type="checkbox"/> ข้อมูลผู้ใช้งาน <input type="checkbox"/> แผนงาน <input type="checkbox"/> โครงการ <input type="checkbox"/> การใช้จ่ายงบประมาณ <input type="checkbox"/> รายงาน <ul style="list-style-type: none"> - รายงานความก้าวหน้าของโครงการ - รายงานสำหรับการประชุมเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ - สรุปผลการใช้จ่าย - แสดงผลเป็นกราฟ <p><input type="checkbox"/> ออกจากระบบ</p>	<p>รายละเอียดโครงการ</p> <p>หน่วยงาน : กบ.ทหาร</p> <p>แผนงาน : การเสริมสร้างระบบป้องกันประเทศ</p> <p>ชื่อโครงการ : โครงการจัดหาวิทยุปรอทและสิ่งอุปกรณ์ของ บก.ทท.</p> <p>จำนวนเงินที่ได้รับจัดสรร : 83,968,500.00 บาท</p> <p>จำนวนเงินที่ได้รับสั่งจ่าย : 83,968,500.00 บาท</p> <p>วันเริ่มต้นโครงการ : 16/02/2552</p> <p>วันสิ้นสุดโครงการ : 16/02/2553</p> <p>เพิ่มโครงการต่อ</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

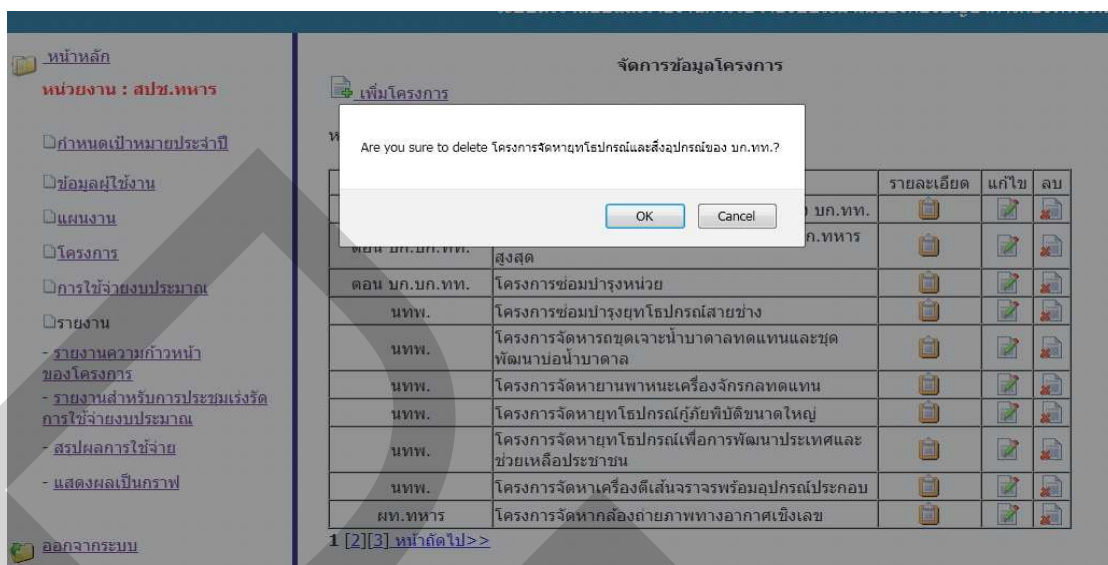
สำนักงานปลัดบัญชาทหาร © 2010

ภาพที่ 5.11 หน้าจอแสดงรายละเอียดโครงการ

<p>หน้าหลัก</p> <p>หน่วยงาน : สปช.ทหาร</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> กำหนดเป้าหมายประจำปี <input type="checkbox"/> ข้อมูลผู้ใช้งาน <input type="checkbox"/> แผนงาน <input type="checkbox"/> โครงการ <input type="checkbox"/> การใช้จ่ายงบประมาณ <input type="checkbox"/> รายงาน <ul style="list-style-type: none"> - รายงานความก้าวหน้าของโครงการ - รายงานสำหรับการประชุมเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ - สรุปผลการใช้จ่าย - แสดงผลเป็นกราฟ <p><input type="checkbox"/> ออกจากระบบ</p>	<p>แก้ไขรายละเอียดโครงการ</p> <p>หน่วยงาน : <input type="text" value="กบ.ทหาร"/></p> <p>แผนงาน : การเสริมสร้างระบบป้องกันประเทศ</p> <p>ชื่อโครงการ : <input type="text" value="โครงการจัดหาวิทยุปรอทและสิ่งอุปกรณ์ของ บก.ทท."/></p> <p>จำนวนเงินที่ได้รับจัดสรร : <input type="text" value="83968500"/> บาท</p> <p>จำนวนเงินที่ได้รับสั่งจ่ายทั้งสิ้น : <input type="text" value="83968500"/> บาท</p> <p>วันเริ่มโครงการ : <input type="text" value="16-02-2552"/></p> <p>วันสิ้นสุดโครงการ : <input type="text" value="16-02-2553"/></p> <p>จำนวนที่ได้รับการสั่งจ่ายครั้งที่ 1 : <input type="text" value="83968500"/> บาท</p> <p>จำนวนที่ได้รับการสั่งจ่ายครั้งที่ 2 : <input type="text" value=""/> บาท</p> <p>จำนวนที่ได้รับการสั่งจ่ายครั้งที่ 3 : <input type="text" value=""/> บาท</p> <p><input type="button" value="ตกลง"/></p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

สำนักงานปลัดบัญชาทหาร © 2010

ภาพที่ 5.12 หน้าจอสำหรับแก้ไขรายละเอียดโครงการ



ภาพที่ 5.13 หน้าจอให้ผู้ใช้งานยืนยันเมื่อต้องการลบข้อมูล

5.1.5 เมนูการใช้จ่ายงบประมาณ ในเมนูนี้ใช้สำหรับเก็บข้อมูลในการประชุมเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลสำหรับการประชุมย่อยอย่างไม่เป็นทางการ ภายในหน่วยงานงบประมาณกองบัญชาการกองทัพไทย (กองตรวจสอบและประเมินผล สำนักงานปลัดบัญชาธิการ) โดยรายละเอียดสามารถแก้ไขตามที่หน่วยงานงบประมาณกองบัญชาการกองทัพไทยมีอยู่ และเปรียบเทียบกับข้อมูลที่หน่วยบันทึกเข้ามา เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจด้านงบประมาณของผู้บังคับบัญชาต่อไป รายละเอียดตามภาพที่ 5.14 และสามารถดูรายละเอียดแต่ละหน่วยงานได้โดยคลิกที่ชื่อหน่วยงานตามภาพที่ 5.15 และคลิกที่รายละเอียดเพื่อดูข้อมูลในโครงการนั้นๆ ตามภาพที่ 5.16 และสามารถแก้ไขหรือลบข้อมูลได้ตามภาพที่ 5.17 และ ภาพที่ 5.18

หน้าหลัก
หน่วยงาน : สปช.ทหาร

กำหนดเป้าหมายประจำปี
 ข้อมูลผู้ใช้งาน
 แผนงาน
 โครงการ
 การใช้จ่ายงบประมาณ
 รายงาน
- รายงานความก้าวหน้าของโครงการ
- รายงานสำหรับการประชุมเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ
- สรุปผลการใช้จ่าย
- แสดงผลเป็นกราฟ

ออกจากระบบ

ข้อมูลการใช้จ่ายงบประมาณ

หน่วยงาน	จำนวนโครงการ
นทพ.	6 โครงการ
ยก.ทหาร	2 โครงการ
ยศ.ทหาร	7 โครงการ
สส.ทหาร	5 โครงการ
ยม.ทหาร	2 โครงการ
ศตค.	5 โครงการ
สรอ.	3 โครงการ
กบ.ทหาร	1 โครงการ
ดอน บก.บก.ทท.	2 โครงการ

สำนักงานปลัดบัญชาทหาร © 2010

ภาพที่ 5.14 หน้าจอข้อมูลการใช้จ่ายงบประมาณ

หน้าหลัก
หน่วยงาน : สปช.ทหาร

กำหนดเป้าหมายประจำปี
 ข้อมูลผู้ใช้งาน
 แผนงาน
 โครงการ
 การใช้จ่ายงบประมาณ
 รายงาน
- รายงานความก้าวหน้าของโครงการ
- รายงานสำหรับการประชุมเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ
- สรุปผลการใช้จ่าย
- แสดงผลเป็นกราฟ

ออกจากระบบ


ข้อมูลการใช้จ่ายงบประมาณ หน่วย นทพ.

โครงการ	ครั้งที่	วันที่	วงเงินได้รับจัดสรร	วงเงินที่สั่งจ่าย	รายละเอียด	แก้ไข	ลบ
โครงการจัดหาเครื่องดีเส็นจาวรพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	2011-01-12	52,876,000.00	52,876,000.00			
	2	2011-03-23	52,876,000.00	52,876,000.00			
โครงการจัดหายุทธโศปกรณ์ภัยพิบัติขนาดใหญ่	1	2011-01-12	222,622,000.00	222,622,000			
	2	2011-03-23	222,622,000.00	150,000,000.00			
โครงการจัดหารถชุดเจาะน้ำบาดาลทดแทนและชุดพัฒนาบ่อน้ำบาดาล	1	2011-01-12	144,800,000.00	140,000,000.00			
	2	2011-03-23	144,800,000.00	140,000,000.00			

1 [2] หน้าถัดไป>>

สำนักงานปลัดบัญชาทหาร © 2010

ภาพที่ 5.15 หน้าจอแสดงข้อมูลการใช้จ่ายงบประมาณของแต่ละหน่วยงาน



ระบบตรวจสอบและรายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณของกองบัญชาการกองทัพไทย

ข้อมูลสำหรับการประชุมเร่งการใช้จ่ายงบประมาณ วันที่ 23-03-2554

ชื่อหน่วย	นทพ.
ชื่อโครงการ	โครงการจัดหาเครื่องดีเส่นจากรพร้อมอุปกรณ์ประกอบ
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม	อนุมัติจัดซื้อ เมื่อวันที่ -
ผู้บัญชาการทหารสูงสุด	อนุมัติหลักการ เมื่อวันที่ 25-11-2553
ผู้บัญชาการทหารสูงสุด	เห็นชอบร่าง TOR เมื่อวันที่ 25-11-2553
จำนวนเงินที่ได้รับจัดสรร	52,876,000.00 บาท (วงเงินเดิม)
วงเงินที่ได้รับการสั่งจ่าย	52,876,000.00 บาท
วงเงินสั่งจ่ายคิดเป็นร้อยละ	100
ผูกพัน	500,000.00 บาท
เบิก	12,630,000.00 บาท
เบิกคิดเป็นร้อยละ	23.89
คงเหลือ	40,246,000.00 บาท
คิดเป็นร้อยละ	23.89

การคาดการณ์	
การผูกพัน	ไตรมาส 2
การเบิกจ่าย	ไตรมาส 4

ผลการดำเนินงาน	เบิกจ่ายบ้างแล้วบางส่วน ขณะนี้อยู่ระหว่างการตรวจรับงาน
ปัญหาอุปสรรค / ข้อเสนอแนะ	

ภาพที่ 5.16 หน้าจอแสดงรายละเอียดการใช้จ่ายงบประมาณของแต่ละโครงการ

หน้าหลัก
หน่วยงาน : สป.ช.ทหาร

- กำหนดเป้าหมายประจำปี
- ข้อมูลใช้จ่ายงาน
- แผนงาน
- โครงการ
- การใช้จ่ายงบประมาณ
- รายงาน
 - รายงานความก้าวหน้าของโครงการ
 - รายงานสำหรับการประชุมเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ
 - สรุปผลการใช้จ่าย
 - แสดงผลเป็นกราฟ
- ออกจากรายงาน

วันที่ข้อมูลสำหรับการประชุมเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ: 23-03-2554

ชื่อหน่วย: ยศ.ทหาร

ชื่อโครงการ: โครงการเสริมสร้างศักยภาพและความต้องการของกองกำลังไทย

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหมอนุมัติจัดซื้อ เมื่อวันที่: 01-01-2513

ผู้บัญชาการทหารสูงสุดอนุมัติหลักการ เมื่อวันที่: 05-10-2553

ผู้บัญชาการทหารสูงสุดเห็นชอบร่าง TOR เมื่อวันที่: 05-10-2553

วงเงินที่ได้รับจัดสรร: 60,984,600.00 บาท

วงเงินที่ได้รับการสั่งจ่าย: 60,984,600.00 บาท

คิดเป็นร้อยละ: 100 %

ผูกพัน: 0.00 บาท

เบิกจ่าย: 25,780,000 บาท

คิดเป็นร้อยละ: 42.27 %

คงเหลือ: 35,204,600 บาท (คำนวณอัตโนมัติ)

คิดเป็นร้อยละ: 57.73 %

หมายเหตุ: อยู่ระหว่างตรวจรับงานและคุณสมบัตินี้เฉพาะคาดว่าจะสามารถเบิกจ่ายได้หมดทั้งในเชิงงบประมาณ

ผลการดำเนินงาน ปัญหาอุปสรรค/ข้อเสนอแนะ

คาดการณ์

ผูกพัน ไตรมาส: ไตรมาส 2

เบิกจ่าย ไตรมาส: ไตรมาส 4

ตกลง

ภาพที่ 5.17 หน้าจอสำหรับแก้ไขรายละเอียดการใช้จ่ายงบประมาณของแต่ละโครงการ

หน้าหลัก
หน่วยงาน : สป.ช.ทหาร

- กำหนดเป้าหมายประจำปี
- ข้อมูลใช้จ่ายงาน
- แผนงาน
- โครงการ
- การใช้จ่ายงบประมาณ
- รายงาน
 - รายงานความก้าวหน้าของโครงการ
 - รายงานสำหรับการประชุมเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ
 - สรุปผลการใช้จ่าย
 - แสดงผลเป็นกราฟ
- ออกจากรายงาน

Are you sure to delete data?

OK Cancel

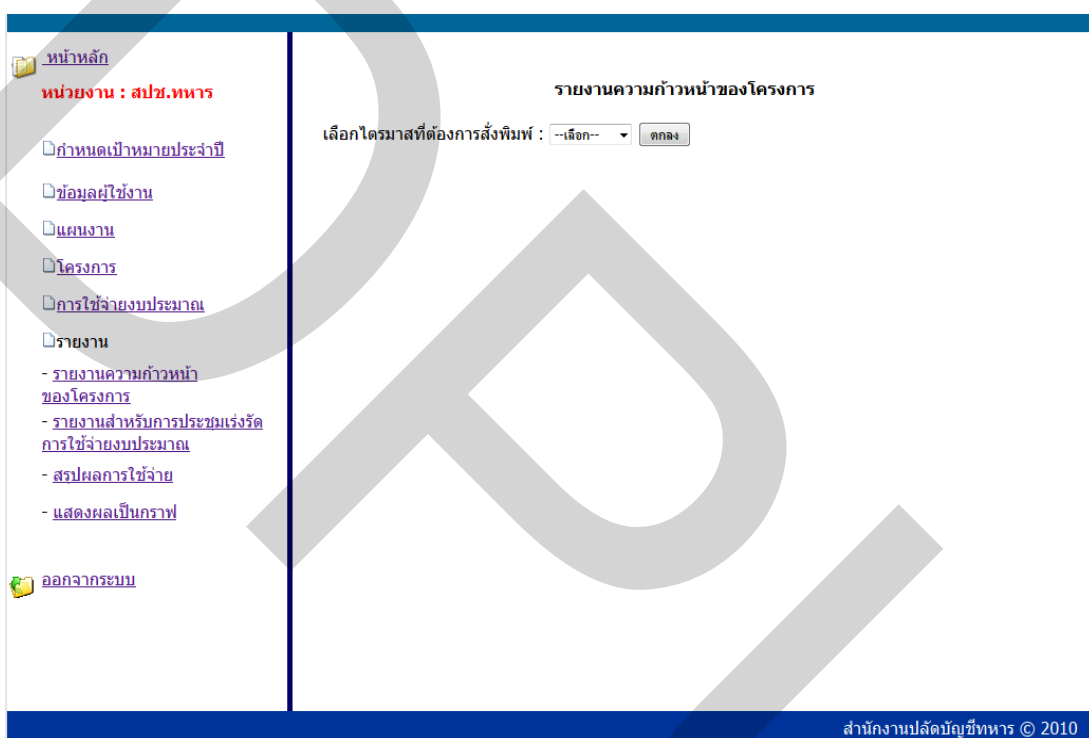
โครงการเสริมสร้างศักยภาพและความต้องการของกองกำลังไทยในระบบบัญชี

โครงการ	ปีงบประมาณ	วันที่	วงเงินที่ได้รับจัดสรร	วงเงินที่ได้รับการสั่งจ่าย	รายละเอียด	แก้ไข	ลบ
โครงการเสริมสร้างศักยภาพและความต้องการของกองกำลังไทยในระบบบัญชี			60,984,600.00	60,984,600.00			
โครงการจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการเพื่อสันติภาพ	1	2011-01-12	5,529,422.00	5,529,422.00			
โครงการจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการเพื่อสันติภาพ	2	2011-03-23	5,529,422.00	5,529,422.00			

1

ภาพที่ 5.18 หน้าจอให้ผู้ใช้งานยืนยันเมื่อต้องการลบข้อมูล

5.1.6 เมนูรายงานความก้าวหน้าของโครงการ ในเมนูนี้หน่วยงบประมาณกองบัญชาการกองทัพไทย จะใช้พิมพ์รายงานความก้าวหน้าของโครงการ โดยจะเลือกพิมพ์รายงานเป็นรายไตรมาส ตามภาพที่ 5.19 และตัวอย่างของรายงานแสดงได้ตามภาพที่ 5.20 ทั้งนี้ หากโครงการใดมีปัญหาอุปสรรคก็สามารถคลิกที่ชื่อโครงการเพื่อเข้าไปดูรายละเอียดของปัญหาได้ ตามภาพที่ 5.21



ภาพที่ 5.19 หน้าจอรายงานความก้าวหน้าของโครงการ



รายงานความก้าวหน้าของโครงการ ประจำปีงบประมาณ 2554
ไตรมาสที่ 1 ณ 1 ต.ค. - 31 ต.ค.
หน่วยจัดทํารายงาน สปข.ทหาร

สปข.41-00-00

ลำดับ	ชื่อโครงการ/รายการ	ระยะเวลา		งบประมาณ					เป้าหมาย					ปัญหาและอุปสรรค		
		เริ่มต้น	สิ้นสุด	ได้รับอนุมัติ	ผูกพัน	เบิกสุทธิ	สงคืน สปข.ทหาร	คงเหลือ	1	2	3	4	5		%สะสม	%งบสะสม
นพพ.																
1	โครงการซ่อมบำรุงยุทโธปกรณ์ทางช่าง	ค.ย. 53	พ.ค. 55	60,000,000.00	1,000,000.00	15,000,000.00	10,000,000.00	34,000,000.00					/	90.00	51	/
2	โครงการจัดหารถเข็นใช้งานตลอดท่อแทนและชุดพัฒนาปฏิบัติงาน	ค.ย. 52	ค.ย. 54	140,000,000.00	0.00	5,000,000.00	0.00	135,000,000.00					/	90.00	33	/
3	โครงการจัดหายานพาหนะเครื่องจักรกลทหาร	ม.ค. 50	ม.ค. 54	600,000,000.00	0.00	150,000,000.00	0.00	450,000,000.00					/	90.00	48	/
4	โครงการจัดหายุทโธปกรณ์ผู้ช่วยปฏิบัติงานไทย	ก.ย. 50	ก.ย. 53	150,000,000.00	0.00	50,000,000.00	0.00	100,000,000.00					/	90.00	53	/
5	โครงการจัดหายุทโธปกรณ์เพื่อการพัฒนาพร้อมและช่วยเหลือประชาชน	ก.ย. 51	ก.ย. 53	100,000,000.00	0.00	10,000,000.00	0.00	90,000,000.00					/	90.00	37	/
6	โครงการจัดหาเครื่องเล่นวิทยุกระจายเสียงอเนกประสงค์ประกอบ	ค.ย. 52	ค.ย. 54	52,876,000.00	0.00	2,000,000.00	0.00	50,876,000.00	/					20.00	33	/
รวม				1,102,876,000.00	1,000,000.00	232,000,000.00	10,000,000.00	870,876,000.00								
ศส.ทหาร																
7	โครงการเสริมสร้างศักยภาพและความต่อเนื่องของกองกำลังไทยในระบบบัญชา	ม.ค. 51	ม.ค. 54	60,984,600.00	0.00	12,000,000.00	0.00	48,984,600.00	/					30.00	44	/
8	โครงการจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการเพื่อสันติภาพ สก.ทหาร	ค.ย. 50	ค.ย. 54	5,529,422.00	0.00	500,000.00	0.00	5,029,422.00	/					90.00	36	/
รวม				66,514,022.00	0.00	12,500,000.00	0.00	54,014,022.00								
ศส.ทหาร																
9	โครงการจัดหาเครื่องเล่นวิทยุกระจายเสียงอเนกประสงค์	ก.พ. 52	ก.พ. 54	73,860,000.00	0.00	1,000,000.00	0.00	72,860,000.00	/					90.00	31	/
10	โครงการอนุรักษ์และส่งเสริมสภาพสายทางอากาศ	ม.ค. 52	ม.ค. 54	57,320,000.00	0.00	7,000,000.00	0.00	50,320,000.00	/					30.00	39	/
11	โครงการจัดหาเครื่องเล่นวิทยุกระจายเสียงอเนกประสงค์	ม.ค. 50	ม.ค. 54	200,000,000.00	0.00	2,000,000.00	0.00	198,000,000.00	/					90.00	31	/
12	โครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ระบบปฏิบัติการ GIS แบบติดตั้ง	ม.ค. 50	ม.ค. 54	48,000,000.00	0.00	1,500,000.00	0.00	46,500,000.00	/					30.00	32	/
13	โครงการซ่อมบำรุงระบบสื่อสารของเส้นทางอากาศ ระยะที่ 2	ค.ย. 53	ค.ย. 55	103,000,000.00	0.00	1,500,000.00	0.00	101,500,000.00	/					90.00	31	/
14	โครงการสำรวจและปักปันเขตแดนไทย-ลาวในเขตชายแดนไทย	ก.ย. 51	ก.ย. 54	20,000,000.00	0.00	5,000,000.00	0.00	15,000,000.00	/					100.00	48	/
15	โครงการสำรวจระดับการทดสอบของพื้นที่	ก.ย. 53	ก.ย. 54	4,310,000.00	0.00	800,000.00	0.00	3,510,000.00	/					100.00	43	/
รวม				506,490,000.00	0.00	18,800,000.00	0.00	487,690,000.00								
ศส.ทหาร																
16	โครงการพัฒนาชุมชนไทยตามโครงการ	ค.ย. 52	ค.ย. 55	45,350,000.00	0.00	4,500,000.00	0.00	40,850,000.00	/					90.00	37	/
17	โครงการพัฒนาชุมชนตามมติบังคับบัญชา C41 กองทัพไทย	ม.ค. 52	ม.ค. 54	36,000,000.00	0.00	550,000.00	0.00	35,450,000.00	/					100.00	31	/
18	โครงการพัฒนาชุมชนกำลังและซ่อมบำรุงเครื่องสื่อสาร	ค.ย. 51	ค.ย. 55	60,000,000.00	0.00	15,000,000.00	0.00	45,000,000.00	/					100.00	48	/
19	โครงการปฏิบัติการต่อต้านอิทธิพลคอมมิวนิสต์	ก.ค. 52	ค.ย. 55	11,142,821.00	0.00	800,000.00	0.00	10,342,821.00	/					30.00	35	/
20	โครงการส่งกำลังบำรุงระบบสื่อสารของทหาร	ค.ย. 52	ค.ย. 55	20,000,000.00	0.00	670,000.00	0.00	19,330,000.00	/					90.00	32	/
รวม				172,492,821.00	0.00	21,520,000.00	0.00	150,972,821.00								
ศส.ทหาร																
21	โครงการซ่อมบำรุงยุทโธปกรณ์สายขนส่ง	พ.ย. 50	พ.ย. 60	8,000,000.00	0.00	700,000.00	0.00	7,300,000.00	/					100.00	36	/
22	โครงการก่อสร้างอาคารบ้านพักข้าราชการ มท.ทหารสูงสุด ระยะที่ 2	ม.ค. 52	ม.ค. 57	250,000,000.00	0.00	1,200,000.00	0.00	248,800,000.00	/					100.00	30	/
รวม				258,000,000.00	0.00	1,900,000.00	0.00	256,100,000.00								
ศส.ท.																
23	โครงการจัดหาอุปกรณ์โทรคมนาคม	ค.ย. 50	ค.ย. 54	45,000,000.00	0.00	5,000,000.00	0.00	40,000,000.00	/					90.00	38	/
24	โครงการจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการต่อต้านการก่อการร้ายสากล	ค.ย. 50	ค.ย. 55	15,000,000.00	0.00	5,000,000.00	0.00	10,000,000.00	/					30.00	53	/
25	โครงการจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ในการต่อต้านการก่อการร้ายสากล	ก.พ. 52	ก.พ. 57	27,815,000.00	0.00	7,000,000.00	0.00	20,815,000.00	/					30.00	48	/
26	โครงการจัดหาอุปกรณ์พร้อมอุปกรณ์เชื่อมโยงระบบ	ก.ค. 52	ค.ย. 55	20,000,000.00	0.00	5,000,000.00	0.00	15,000,000.00	/					90.00	48	/
27	โครงการจัดหาชุมชนตามมติบังคับบัญชาและบริหารแผนงาน	ก.ค. 52	ค.ย. 55	200,000,000.00	0.00	20,000,000.00	0.00	180,000,000.00	/					90.00	37	/
รวม				307,815,000.00	0.00	42,000,000.00	0.00	265,815,000.00								
ศส.ท.																
28	โครงการพัฒนาและเสริมสร้างขีดความสามารถในการปฏิบัติงานชาวกอง	ก.ค. 52	ค.ย. 55	48,500,000.00	0.00	500,000.00	0.00	48,000,000.00	/					90.00	31	/
29	โครงการพัฒนาปรับปรุงที่ตั้งหน่วยศส.ท.	ค.ย. 52	ค.ย. 55	5,867,000.00	0.00	500,000.00	0.00	5,367,000.00	/					90.00	36	/
30	โครงการพัฒนาชุมชนกำลังพร้อมบำรุงรักษาโทรคมนาคมปฏิบัติการชาวกองการสื่อสาร และการรักษาความมั่นคงด้วย ระยะที่ 2	ค.ย. 53	ค.ย. 57	13,950,000.00	0.00	750,000.00	0.00	13,200,000.00	/					90.00	34	/
รวม				68,317,000.00	0.00	1,750,000.00	0.00	66,567,000.00								
ศส.ท.																
31	โครงการจัดหายุทโธปกรณ์และสิ่งอุปกรณ์ของ นก.ท.	ก.พ. 52	ก.พ. 53	83,968,500.00	0.00	9,580,000.00	0.00	74,388,500.00	/					90.00	38	/
รวม				83,968,500.00	0.00	9,580,000.00	0.00	74,388,500.00								
ตสน นก.ท.																
32	โครงการพัฒนาและปรับปรุงหน่วย ตสน นก.ท. ทหารสูงสุด	ก.ย. 52	ก.ย. 54	15,677,210.00	0.00	150.00	0.00	15,677,060.00	/					90.00	30	/
33	โครงการซ่อมบำรุงหน่วย	ค.ย. 53	ก.ย. 54	5,000,000.00	0.00	50,000.00	0.00	4,950,000.00	/					90.00	31	/
รวม				20,677,210.00	0.00	50,150.00	0.00	20,627,060.00								
รวมทั้งสิ้น				2,587,150,553.00	1,000,000.00	340,100,150.00	10,000,000.00	2,247,050,403.00								

หมายเหตุ - สันที่ 1 เริ่มเบิกจ่าย (10%) , สันที่ 2 เริ่มการจัดหา (10%) , สันที่ 3 เริ่มการทําสัญญา (10%) , สันที่ 4 เริ่มการดำเนินงาน (60%) และ สันที่ 5 เริ่มตรวจรับงาน (10%)
ขอรับรองรายงานนี้ไว้โดยถูกต้อง

ลงชื่อ (.....)
ตำแหน่ง



ภาพที่ 5.20 หน้าจอแบบรายงานความก้าวหน้าของโครงการ

สบข.41-10-00

ชื่อหน่วยงาน : ศพ.ทหาร
ชื่อโครงการ : โครงการจัดหาลูกกล้องถ่ายภาพทางอากาศเชิงเลข
รายการ : จัดซื้อกล้องถ่ายภาพทางอากาศเชิงเลข

ปัญหาและอุปสรรคการดำเนินงาน
- การบริหารงาน
[/] ปัญหาการเงิน
[/] ปัญหาบุคลากร
[/] ปัญหาวัสดุอุปกรณ์
[/] ปัญหาประสิทธิภาพ
[/] ปัญหาการควบคุมงาน

- **เทคนิค**
[/] ปัญหาคุณลักษณะเฉพาะ
[/] ปัญหาคุณภาพ

- **ผลกระทบ**
[/] ปัญหาทางเศรษฐกิจ
[/] ปัญหาทางการทหาร
[/] ปัญหาทางการเมือง
[/] ปัญหาทางสังคม

ปัญหาอื่นๆ
-

ข้อเสนอแนะ
-

ขอรับรองว่ารายงานนี้จัดทำโดยถูกต้อง
ลงชื่อ
(.....)
ตำแหน่ง.....

Print

ภาพที่ 5.21 หน้าจอแสดงแบบรายงานปัญหาและอุปสรรคการดำเนินงานในแต่ละโครงการ

5.1.7 เมนูข้อมูลสำหรับการประชุมเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ ในเมนูนี้หน่วยงบประมาณกองบัญชาการกองทัพไทย จะใช้พิมพ์รายงานข้อมูลที่หน่วยเจ้าของงบประมาณกรอกข้อมูลเข้ามาเพื่อใช้เป็นข้อมูลสำหรับการจัดประชุมเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ เมื่อคลิกเลือกที่ชื่อหน่วยงานก็จะเข้าไปที่หน้าของในแต่ละหน่วยงานที่ได้กรอกข้อมูลเข้ามาในแต่ละครั้ง โดยสามารถสั่งพิมพ์รายงานได้เลย รายละเอียดดังภาพที่ 5.22 – ภาพที่ 5.24

หน้าหลัก
หน่วยงาน : สปช.ทหาร

- กำหนดเป้าหมายประจำปี
- ข้อมูลผู้ใช้งาน
- แผนงาน
- โครงการ
- การใช้จ่ายงบประมาณ
- รายงาน
 - รายงานความก้าวหน้าของโครงการ
 - รายงานสำหรับการประชุมเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ
 - สรุปผลการใช้จ่าย
 - แสดงผลเป็นกราฟ

ออกจากระบบ

ข้อมูลสำหรับการประชุมเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ

หน่วยงาน	จำนวนโครงการ
นทพ.	6 โครงการ
ยศ.ทหาร	2 โครงการ
ยศ.ทหาร	7 โครงการ
สส.ทหาร	5 โครงการ
ยศ.ทหาร	2 โครงการ
ศตภ.	5 โครงการ
ศรภ.	3 โครงการ
กบ.ทหาร	1 โครงการ
ดอน นก.บก.ทพ.	2 โครงการ

สำนักงานปลัดบัญชาทหาร © 2010

ภาพที่ 5.22 หน้าจอแสดงข้อมูลสำหรับการประชุมเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณของแต่ละหน่วย

หน้าหลัก
หน่วยงาน : สปช.ทหาร

- กำหนดเป้าหมายประจำปี
- ข้อมูลผู้ใช้งาน
- แผนงาน
- โครงการ
- การใช้จ่ายงบประมาณ
- รายงาน
 - รายงานความก้าวหน้าของโครงการ
 - รายงานสำหรับการประชุมเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ
 - สรุปผลการใช้จ่าย
 - แสดงผลเป็นกราฟ

ออกจากระบบ


**รายงานสำหรับการประชุมเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ หน่วย นทพ.
กองบัญชาการกองทัพไทย**

โครงการ	ครั้งที่	วันที่	วงเงินได้รับจัดสรร	วงเงินที่ใช้จ่าย	พิมพ์รายงาน
โครงการจัดหาเครื่องดีเส่นจาวรพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	2011-01-12	52,876,000.00	52,876,000.00	
	2	2011-03-23	52,876,000.00	52,876,000.00	
โครงการจัดหายุทธโปกรณ์กัญทิบัติขนาดใหญ่	1	2011-01-12	222,622,000.00	222,622,000.00	
	2	2011-03-23	222,622,000.00	150,000,000.00	
โครงการจัดหารถชุดเจ้าหน้าที่พัฒนาป้องกันและชุดพัฒนาป้องกันน้ำบาดาล	1	2011-01-12	144,800,000.00	140,000,000.00	
	2	2011-03-23	144,800,000.00	140,000,000.00	

1 [2] [หน้าถัดไป>>](#)

สำนักงานปลัดบัญชาทหาร © 2010

ภาพที่ 5.23 หน้าจอสำหรับพิมพ์ข้อมูลสำหรับการประชุมเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ


ระบบตรวจสอบและรายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณของกองบัญชาการกองทัพไทย

ข้อมูลสำหรับการประชุมเร่งการใช้จ่ายงบประมาณ วันที่ 23-03-2554

ชื่อหน่วย นทพ.

ชื่อโครงการ โครงการจัดหาเครื่องดีเส้จรางวัลพร้อมอุปกรณ์ประกอบ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม อนุมัติจัดซื้อ เมื่อวันที่ -

ผู้มีอำนาจทหารสูงสุด อนุมัติหลักการ เมื่อวันที่ 25-11-2553

ผู้มีอำนาจทหารสูงสุด เห็นชอบร่าง TOR เมื่อวันที่ 25-11-2553

จำนวนเงินที่ได้รับจัดสรร	52,876,000.00 บาท (วงเงินเต็ม)
วงเงินที่ได้รับการสั่งจ่าย	52,876,000.00 บาท
วงเงินสั่งจ่ายคิดเป็นร้อยละ	100
ผูกพัน	500,000.00 บาท
เบิก	12,630,000.00 บาท
เบิกคิดเป็นร้อยละ	23.89
คงเหลือ	40,246,000.00 บาท
คิดเป็นร้อยละ	23.89

การคาดการณ์		
การผูกพัน	ไตรมาส	2
การเบิกจ่าย	ไตรมาส	4

ผลการดำเนินงาน เบิกจ่ายบ้างแล้วบางส่วน ขณะนี้อยู่ระหว่างการตรวจรับงาน

ปัญหาอุปสรรค / ข้อเสนอแนะ

ภาพที่ 5.24 หน้าจอแสดงแบบรายงานสำหรับการประชุมเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ

5.1.8 เมนูสรุปผลการใช้จ่าย ในเมนูนี้หน่วยงบประมาณกองบัญชาการกองทัพไทยจะใช้สำหรับพิมพ์รายงานสรุปผลการเบิกจ่ายงบประมาณในภาพรวมทุกหน่วย และเปอร์เซ็นต์การเบิกจ่ายงบประมาณที่เปรียบเทียบกับเป้าหมายที่รัฐบาลกำหนด โดยผู้ใช้งานจะต้องเลือกพิมพ์รายงานเป็นรายไตรมาส รายละเอียดดังภาพที่ 5.25 และภาพที่ 5.26

หน้าหลัก
หน่วยงาน : สปช.ทหาร

กำหนดเป้าหมายประจำปี
 ข้อมูลใช้งาน
 แผนงาน
 โครงการ
 การใช้จ่ายงบประมาณ
 รายงาน
- รายงานความก้าวหน้าของโครงการ
- รายงานสำหรับการประชุมเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ
- สรุปผลการใช้จ่าย
- แสดงผลเป็นกราฟ

ออกจากระบบ

รายงานสรุปผลการใช้จ่ายงบประมาณของโครงการรายไตรมาส

เลือกปีงบประมาณ : --เลือก--
เลือกไตรมาส : --เลือก-- ตกลง

สำนักงานปลัดบัญชาทหาร © 2010

ภาพที่ 5.25 หน้าจอรายงานสรุปผลการใช้จ่ายงบประมาณ

กตป.สปช.ทหาร

สรุปผลการใช้จ่ายงบประมาณของโครงการในภาพรวม ของกองบัญชาการกองทัพไทย
ห่วงไตรมาสที่ 1 วันที่พิมพ์ข้อมูล 15 ต.ค. 2554

ชื่อหน่วยงาน	จำนวนโครงการ	งบประมาณ					เป้าหมายรัฐบาล	
		วงเงินที่ได้รับสั่งจ่าย	เบิก	ร้อยละ	คงเหลือ	ร้อยละ	สูงกว่าเป้าหมาย%	ต่ำกว่าเป้าหมาย%
นทพ.	6	1,102,876,000.00	243,000,000.00	22.03 %	859,876,000.00	77.97 %	-	0.97%
ยท.ทหาร	2	66,514,022.00	12,500,000.00	18.79 %	54,014,022.00	81.21 %	-	4.21%
ผท.ทหาร	7	506,490,000.00	18,800,000.00	3.71 %	487,690,000.00	96.29 %	-	19.29%
สส.ทหาร	5	172,492,821.00	21,520,000.00	12.48 %	150,972,821.00	87.52 %	-	10.52%
ยบ.ทหาร	2	258,000,000.00	1,900,000.00	0.74 %	256,100,000.00	99.26 %	-	22.26%
ศตค.	5	307,815,000.00	42,000,000.00	13.64 %	265,815,000.00	86.36 %	-	9.36%
ศรภ.	3	68,317,000.00	1,750,000.00	2.56 %	66,567,000.00	97.44 %	-	20.44%
กบ.ทหาร	1	83,968,500.00	9,580,000.00	11.41 %	74,388,500.00	88.59 %	-	11.59%
ดอน บก.บก.ทท.	2	20,677,210.00	50,150.00	0.24 %	20,627,060.00	99.76 %	-	22.76%

Print

ภาพที่ 5.26 หน้าจอแสดงรายงานสรุปผลการใช้จ่ายงบประมาณของโครงการในภาพรวม

5.1.9 เมนูการใช้จ่ายงบประมาณแสดงผลเป็นกราฟ ในเมนูนี้หน่วยงบประมาณกองบัญชาการกองทัพไทยจะใช้แสดงรายละเอียดเป็นกราฟเส้น ซึ่งรายละเอียดของกราฟเส้นจะมี 2 เส้น คือ เส้นสีน้ำเงิน และเส้นสีแดง โดยเส้นสีน้ำเงิน หมายถึง เปอร์เซ็นต์เป้าหมายในการเบิกจ่ายงบประมาณที่รัฐบาลกำหนด และเส้นสีแดง หมายถึง เปอร์เซ็นต์ที่หน่วยเบิกจ่ายงบประมาณ โดยกราฟเส้นจะแสดงให้เห็นภาพรวมการเบิกจ่ายงบประมาณเปรียบเทียบกับเป้าหมายที่รัฐบาลกำหนดไว้ทั้งหมด รายละเอียดดังภาพที่ 5.21 และภาพที่ 5.22

The screenshot shows a web application interface. On the left is a sidebar menu with the following items:

- หน้าหลัก
- หน่วยงาน : สปช.ทหาร
 - กำหนดเป้าหมายประจำปี
 - ข้อมูลผู้ใช้งาน
 - แผนงาน
 - โครงการ
 - การใช้จ่ายงบประมาณ
 - รายงาน
 - รายงานความก้าวหน้าของโครงการ
 - รายงานสำหรับการประชุมเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ
 - สรุปผลการใช้จ่าย
 - แสดงผลเป็นกราฟ
- ออกจากระบบ

The main content area is titled "กราฟเส้นแสดงผลการเบิกจ่ายงบประมาณเปรียบเทียบกับเป้าหมายที่รัฐบาลกำหนด". It contains a table with the following data:

หน่วยงาน	กราฟเส้น
นทพ.	
ยก.ทหาร	
ผท.ทหาร	
สส.ทหาร	
ยบ.ทหาร	
ศตภ.	
ศรภ.	
กบ.ทหาร	
ดอน บก.บก.ทท.	

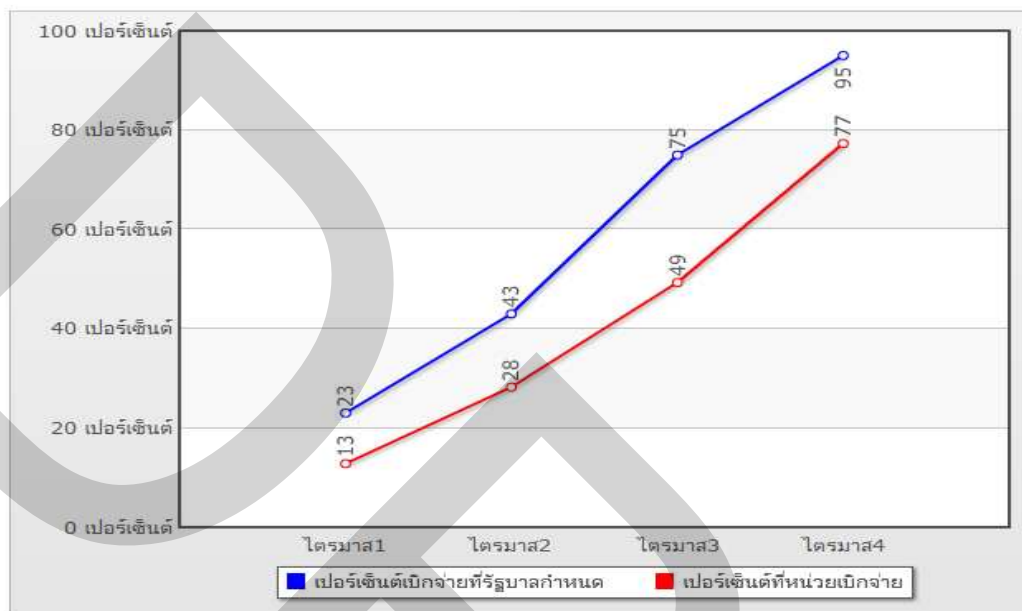
At the bottom right of the interface, it says "สำนักงานปลัดบัญชาทหาร © 2010".

ภาพที่ 5.27 หน้าจอแสดงรายงานการใช้จ่ายงบประมาณแบบกราฟ



กราฟเส้นแสดงผลการเบิกจ่ายงบประมาณเปรียบเทียบกับเป้าหมายที่รัฐบาลกำหนด

หน่วยงาน : นทพ.



Print

ภาพที่ 5.28 หน้าจอรายงานในรูปแบบกราฟเส้นแสดงเปอร์เซ็นต์การเบิกจ่ายงบประมาณในแต่ละไตรมาส

5.2 การใช้งานสำหรับหน่วยที่ได้รับการส่งจ่ายงบประมาณจากหน่วยงานงบประมาณกองบัญชาการกองทัพไทย

ก่อนที่ผู้ใช้งาน หรือเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบจะเข้าใช้งานระบบต้องใส่ Username และ Password เพื่อที่จะเข้าไปใช้งานระบบ ตามภาพที่ 5.29 ซึ่งหากใส่ Username หรือ Password ผิด ระบบจะแจ้งข้อความผิดพลาดและให้ใส่ข้อมูลใหม่ ตามภาพที่ 5.30

ภาพที่ 5.29 หน้าจอในการใส่ Username และ Password เพื่อเข้าใช้งานระบบ

ภาพที่ 5.30 หน้าจอแจ้งข้อผิดพลาดเมื่อใส่ Username หรือ Password ผิด

เมื่อเข้ามาในระบบแล้ว ตามภาพที่ 5.31 ระบบจะแสดงชื่อหน่วยงานที่ใช้งานไว้ที่ด้านบนเมนูด้านซ้าย (ในวงกลมสีแดงตัวอักษรสีแดงด้านบนเมนูด้านซ้าย) โดยจะมีเมนูการทำงานต่างๆ ของระบบอยู่ทางซ้ายมือซึ่งประกอบด้วยเมนู ดังนี้

ยินดีต้อนรับเข้าสู่ระบบ กรุณาเลือกเมนู ตามที่ท่านต้องการครับ	
เป้าหมายในการเบิกจ่ายของรัฐบาลประจำปีงบประมาณ 2553	
เป้าหมายไตรมาสที่ 1 :	22 %
เป้าหมายไตรมาสที่ 2 :	43 %
เป้าหมายไตรมาสที่ 3 :	75 %
เป้าหมายไตรมาสที่ 4 :	95 %

ภาพที่ 5.31 หน้าจอของระบบตรวจสอบและการรายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณของกองบัญชาการกองทัพไทย ในส่วนของหน่วยที่ได้รับการสั่งจ่ายงบประมาณ

5.2.1 เมนูข้อมูลผู้ใช้งาน หน้าจอหลักของเมนูข้อมูลผู้ใช้งานแสดงได้ตามภาพที่ 5.32 ในเมนูนี้จะแสดงรายละเอียดต่างๆ ของหน่วยงานนั้นๆ ตามที่หน่วยงบประมาณกองบัญชาการกองทัพไทยได้บันทึกข้อมูลเข้ามา ซึ่งผู้ใช้สามารถเข้าไปเช็คดูรายละเอียดต่างๆ โดยคลิกที่ปุ่มรายละเอียดจะแสดงหน้าจอรายละเอียดตามภาพที่ 5.33 ผู้ใช้สามารถเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของข้อมูลต่างๆ เช่น Password ได้โดยคลิกที่ปุ่มแก้ไขที่ภาพ 5.34 ระบบก็จะให้เข้าไปแก้ไข ข้อมูลผู้ใช้งาน ตามภาพที่ 5.35 และ แก้ไข Password ตามภาพที่ 5.36

Username	หน่วยงาน	รายละเอียด	แก้ไข	ลบ
ocg03	ผท.ทหาร			

ภาพที่ 5.32 หน้าจอจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน

Username : ocg03
 Password : *****
 E-mail : ocg03@gmail.com
 ชื่อหน่วยงาน : ผท.ทหาร
 ที่อยู่ : กรมแผนที่ทหาร ถนนกัลยาณไมตรี เขตพระนคร
 จังหวัด : กรุงเทพมหานคร
 รหัสไปรษณีย์ : 10200
 เบอร์โทรศัพท์ : 022220178
 เบอร์แฟกซ์ : 022220178

ภาพที่ 5.33 หน้าจอแสดงรายละเอียดผู้ใช้งาน

หน้าหลัก
หน่วยงาน : ผท.ทหาร

- ข้อมูลผู้ใช้งาน
- แผนงาน
- โครงการ
- ผลการดำเนินงานโครงการ
- รายงาน
 - รายงานความก้าวหน้าของโครงการ
 - ข้อมูลสำหรับการประชุมเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ
- ออกจากระบบ

จัดการข้อมูลผู้ใช้งาน

Username	หน่วยงาน	รายละเอียด	แก้ไข	ลบ
ocg03	ผท.ทหาร			

ภาพที่ 5.34 หน้าจอแสดงหน้าหลักเมื่อเลือกเมนูผู้ใช้งานและคลิกเลือกปุ่มแก้ไข

หน้าหลัก
หน่วยงาน : ผท.ทหาร

- ข้อมูลผู้ใช้งาน
- แผนงาน
- โครงการ
- ผลการดำเนินงานโครงการ
- รายงาน
 - รายงานความก้าวหน้าของโครงการ
 - ข้อมูลสำหรับการประชุมเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ
- ออกจากระบบ

ข้อมูลหน่วยงาน

ชื่อหน่วยงาน : *

E-mail : *

ที่อยู่ : *

จังหวัด : *

รหัสไปรษณีย์ : * กรอกเฉพาะตัวเลข

เบอร์โทรศัพท์ : * กรอกเฉพาะตัวเลข

เบอร์แฟกซ์ : * กรอกเฉพาะตัวเลข

[แก้ไข Password](#)

ภาพที่ 5.35 หน้าจอแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งาน

ภาพที่ 5.36 หน้าจอแก้ไขรหัสผ่าน

5.2.1 เมนูแผนงาน ในเมนูนี้ข้อมูลแผนงานจะถูกกำหนดขึ้นมาโดยหน่วยงานประมาณ กองบัญชาการกองทัพไทยเรียบร้อยแล้ว แต่ที่ทางผู้จัดทำระบบได้ทำเมนูนี้ขึ้นมาด้วยสาเหตุที่ว่า มีบางปีงบประมาณที่รับโอนงบประมาณจากหน่วยงานอื่น (หน่วยงานในที่นี่เป็นหน่วยงานระดับ กระทรวง) และมีแผนงานที่มีชื่อแตกต่างไปจากที่มีอยู่เดิม และมีการดำเนินการที่เป็นการเร่งด่วน ซึ่งในการดำเนินการเพื่อความรวดเร็ว หน่วยงานอื่นจึงได้มีการโอนงบประมาณไปที่หน่วยโดยตรง แล้วจึงมีหนังสือแจ้งไปที่หน่วยงานประมาณ กองบัญชาการกองทัพไทยภายหลัง ดังนั้น หน่วยที่ได้รับการโอนงบประมาณจากหน่วยงานอื่นจึงจะทราบเรื่องก่อน ซึ่งในทางปฏิบัติจริงแล้ว มีเหตุการณ์แบบนี้บ่อยมาก รายละเอียดของเมนูแผนงานซึ่งสามารถแก้ไขและลบแผนงานได้จากเมนูนี้เลย รายละเอียดตามภาพที่ 5.37 – ภาพที่ 5.43

ชื่อแผนงาน	หน่วยงาน	ปีงบประมาณ	แก้ไข	ลบ
การเสริมสร้างระบบป้องกันประเทศ	ผท.ทหาร	2553		

ภาพที่ 5.36 หน้าจอจัดการข้อมูลแผนงาน

หน้าหลัก

หน่วยงาน : ศท.ทหาร

เพิ่มแผนงาน

ข้อมูลผู้ใช้งาน

แผนงาน

โครงการ

ผลการดำเนินงานโครงการ

รายงาน

- รายงานความก้าวหน้าของโครงการ
- ข้อมูลสำหรับการประชุมเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ

ออกจากระบบ

จัดการข้อมูลแผนงาน

เพิ่มแผนงาน

หน่วยงาน : ศท.ทหาร

ปีงบประมาณ : 2553

ชื่อแผนงาน	หน่วยงาน	ปีงบประมาณ	แก้ไข	ลบ
การเสริมสร้างระบบป้องกันประเทศ	ศท.ทหาร	2553		

ภาพที่ 5.38 หน้าจอแสดงหน้าหลักเมื่อเลือกเมนูแผนงานและเลือกเมนูเพิ่มแผนงาน

หน้าหลัก

หน่วยงาน : ศท.ทหาร

ข้อมูลผู้ใช้งาน

แผนงาน

โครงการ

ผลการดำเนินงานโครงการ

รายงาน

- รายงานความก้าวหน้าของโครงการ
- ข้อมูลสำหรับการประชุมเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ

ออกจากระบบ

จัดการข้อมูลแผนงาน

เพิ่มแผนงาน

หน่วยงาน : ศท.ทหาร

ชื่อแผนงาน :

ปีงบประมาณ พ.ศ. -- กรุณาเลือก --

เพิ่มแผนงาน

ภาพที่ 5.39 หน้าจอสำหรับเพิ่มข้อมูลแผนงาน

หน้าหลัก
 หน่วยงาน : ผท.ทหาร

เพิ่มแผนงาน

หน่วยงาน : ผท.ทหาร ปีงบประมาณ : 2553 ค้นหา

ชื่อแผนงาน	หน่วยงาน	ปีงบประมาณ	แก้ไข	ลบ
การเสริมสร้างระบบป้องกันประเทศ	ผท.ทหาร	2553		

ออกจากระบบ

ภาพที่ 5.40 หน้าจอแสดงหน้าหลักเมื่อเลือกเมนูแผนงานและเลือกเมนูแก้ไขแผนงาน

หน้าหลัก
 หน่วยงาน : ผท.ทหาร

แก้ไขแผนงาน

หน่วยงาน >> ผท.ทหาร

ชื่อแผนงาน : กายตรัมสร้างระบบป้องกันประเทศ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2553

แก้ไขแผนงาน

ออกจากระบบ

ภาพที่ 5.41 หน้าจอแสดงสำหรับแก้ไขแผนงาน

หน้าหลัก
หน่วยงาน : ผท.ทหาร

- ข้อมูลผู้ใช้งาน
- แผนงาน
- โครงการ
- ผลการดำเนินงานโครงการ
- รายงาน
 - รายงานความก้าวหน้าของโครงการ
 - ข้อมูลสำหรับการประชุมเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ
- ออกจากระบบ

จัดการข้อมูลแผนงาน

เพิ่มแผนงาน

หน่วยงาน : ผท.ทหาร

บึงบประมาณ : 2553

ชื่อแผนงาน	หน่วยงาน	บึงบประมาณ	แก้ไข	ลบ
การเสริมสร้างระบบป้องกันประเทศ	ผท.ทหาร	2553		

ภาพที่ 5.42 หน้าจอแสดงหน้าหลักเมื่อเลือกเมนูแผนงานและเลือกเมนูลบแผนงาน

หน้าหลัก
หน่วยงาน : ผท.ทหาร

- ข้อมูลผู้ใช้งาน
- แผนงาน
- โครงการ
- ผลการดำเนินงานโครงการ
- รายงาน
 - รายงานความก้าวหน้าของโครงการ
 - ข้อมูลสำหรับการประชุมเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ
- ออกจากระบบ

เพิ่มแผนงาน

หน่วยงาน : ผท.ทหาร

บึงบประมาณ : 2553

The page at http://localhost says:
Are you sure delete การเสริมสร้างระบบป้องกันประเทศ

OK Cancel

ชื่อแผนงาน	หน่วยงาน	บึงบประมาณ	แก้ไข	ลบ
การเสริมสร้างระบบป้องกันประเทศ	ผท.ทหาร	2553		

ภาพที่ 5.43 หน้าจอแสดงข้อความยืนยันในการลบแผนงาน

5.2.2 เมนูโครงการ ในเมนูนี้หน่วยงบประมาณกองบัญชาการกองทัพไทย จะเป็นผู้บันทึกรายละเอียดในแต่ละโครงการที่หน่วยนั้นๆ ได้รับการจัดสรรงบประมาณเข้ามาให้แล้ว ซึ่งจะประกอบด้วยรายละเอียดต่างๆ ดังนี้

- ชื่อโครงการ หมายถึง ชื่อโครงการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ
 - วงเงินที่ได้รับจัดสรร หมายถึง จำนวนเงินที่ได้รับในโครงการนั้น ๆ ตาม พ.ร.บ. งบประมาณรายจ่ายประจำปี
 - วงเงินที่ได้รับส่งจ่ายทั้งสิ้น หมายถึง จำนวนเงินรวมที่หน่วยงบประมาณได้ส่งจ่ายให้หน่วย
 - จำนวนเงินที่ได้รับการส่งจ่ายครั้งที่ 1 หมายถึง จำนวนเงินที่หน่วยงบประมาณกองบัญชาการกองทัพไทยส่งจ่ายให้หน่วยครั้งที่ 1
 - จำนวนเงินที่ได้รับการส่งจ่ายครั้งที่ 2 หมายถึง จำนวนเงินที่หน่วยงบประมาณกองบัญชาการกองทัพไทยส่งจ่ายให้หน่วยครั้งที่ 2
 - จำนวนเงินที่ได้รับการส่งจ่ายครั้งที่ 3 หมายถึง จำนวนเงินที่หน่วยงบประมาณกองบัญชาการกองทัพไทยส่งจ่ายให้หน่วยครั้งที่ 3
 - วันเริ่มต้นโครงการ หมายถึง วันที่โครงการเริ่มดำเนินงาน
 - วันสิ้นสุดโครงการ หมายถึง วันที่ครบกำหนดในการดำเนินงานโครงการนั้นๆ
- โดยที่หน่วยที่ได้รับการส่งจ่ายงบประมาณในแต่ละโครงการสามารถเพิ่ม แก้ไข ลบ และดูรายละเอียดของโครงการได้ รายละเอียดตามภาพที่ 5.44 – ภาพที่ 5.48

จัดการข้อมูลโครงการ

เพิ่มโครงการ

หน่วยงาน : ผท.ทหาร

ชื่อโครงการ	รายละเอียด	แก้ไข	ลบ
ผท.ทหาร	โครงการจัดหากล้องถ่ายภาพทางอากาศเชิงเลข		
ผท.ทหาร	โครงการอนุรักษ์และสำเนาฟิล์มภาพถ่ายทางอากาศ		
ผท.ทหาร	โครงการจัดหาเสล็ดอปเตอร์เสียงแบบใช้งานทั่วไป		
ผท.ทหาร	โครงการจัดหาระบบสนับสนุนการหาทิศทางด้วยสัญญาณดาวเทียม GPS แบบอัตโนมัติ		
ผท.ทหาร	โครงการซ่อมบำรุงระดับโรงงานตามระยะเวลาของเครื่องบินถ่ายภาพทางอากาศ ระยะที่ 2		
ผท.ทหาร	โครงการสำรวจและปักปันเขตแดนไทย - มาเลเซีย		
ผท.ทหาร	โครงการสำรวจระดับการทรุดตัวของพื้นดิน		

สำนักงานปลัดบัญชาทหาร © 2010

ภาพที่ 5.44 หน้าจอแสดงหน้าหลักเมื่อเลือกเมนูโครงการ

เพิ่มโครงการ

หน่วยงาน : ผท.ทหาร

แผนงาน : --เลือก--

ชื่อโครงการ :

วงเงินที่ได้รับจัดสรร : บาท

วงเงินที่ได้สั่งจ่ายทั้งสิ้น : บาท

จำนวนเงินที่ได้รับการสั่งจ่ายครั้งที่ 1 : บาท

จำนวนเงินที่ได้รับการสั่งจ่ายครั้งที่ 2 : บาท

จำนวนเงินที่ได้รับการสั่งจ่ายครั้งที่ 3 : บาท

วันเริ่มต้นโครงการ :

วันสิ้นสุดโครงการ :

ตกลง

สำนักงานปลัดบัญชาทหาร © 2010

ภาพที่ 5.45 หน้าจอแสดงสำหรับเพิ่มโครงการ

<p>หน้าหลัก หน่วยงาน : ผท.ทหาร</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ข้อมูลผู้ใช้งาน <input type="checkbox"/> แผนงาน <input type="checkbox"/> โครงการ <input type="checkbox"/> ผลการดำเนินงานโครงการ <input type="checkbox"/> รายงาน <ul style="list-style-type: none"> - รายงานความก้าวหน้าของโครงการ - ข้อมูลสำหรับการประชุมเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ <p><input type="checkbox"/> ออกจากระบบ</p>	<p style="text-align: center;">รายละเอียดโครงการ</p> <p>หน่วยงาน : ผท.ทหาร</p> <p>แผนงาน : การเสริมสร้างระบบป้องกันประเทศ</p> <p>ชื่อโครงการ : โครงการจัดหากล้องถ่ายภาพทางอากาศเชิงเลข</p> <p>จำนวนเงินที่ได้รับจัดสรร : 73,860,000.00 บาท</p> <p>จำนวนเงินที่ได้รับสั่งจ่าย : 73,860,000.00 บาท</p> <p>วันเริ่มโครงการ : 23/02/2552</p> <p>วันสิ้นสุดโครงการ : 22/02/2554</p> <p style="text-align: center;">เพิ่มโครงการต่อ</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

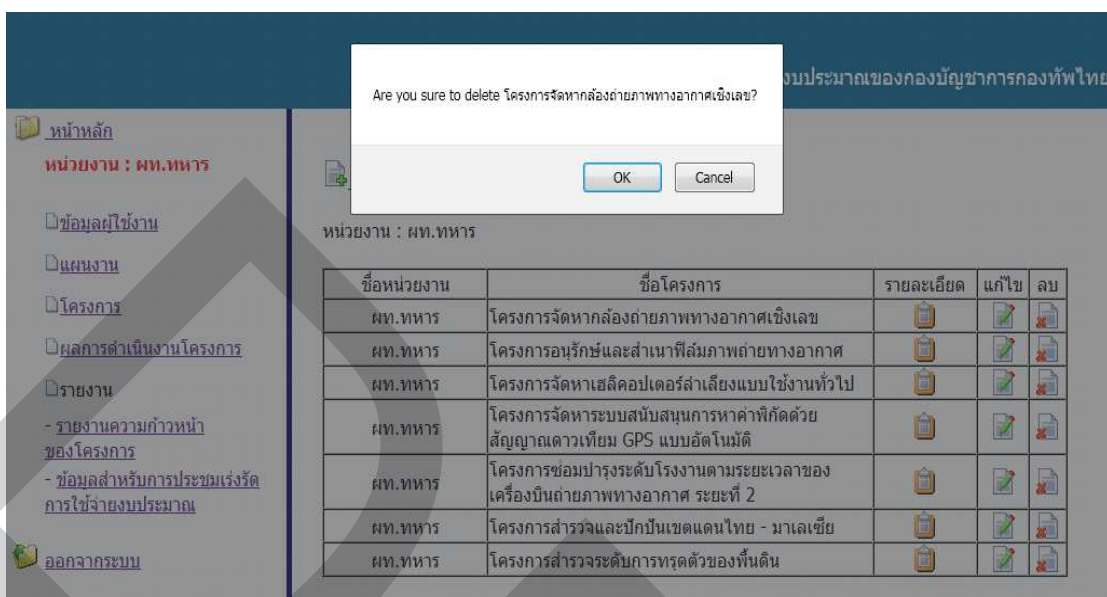
สำนักงานปลัดบัญชาทหาร © 2010

ภาพที่ 5.46 หน้าจอแสดงรายละเอียดโครงการ

<p>หน้าหลัก หน่วยงาน : ผท.ทหาร</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ข้อมูลผู้ใช้งาน <input type="checkbox"/> แผนงาน <input type="checkbox"/> โครงการ <input type="checkbox"/> ผลการดำเนินงานโครงการ <input type="checkbox"/> รายงาน <ul style="list-style-type: none"> - รายงานความก้าวหน้าของโครงการ - ข้อมูลสำหรับการประชุมเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ <p><input type="checkbox"/> ออกจากระบบ</p>	<p style="text-align: center;">แก้ไขรายละเอียดโครงการ</p> <p>หน่วยงาน : <input type="text" value="ผท.ทหาร"/></p> <p>แผนงาน : การเสริมสร้างระบบป้องกันประเทศ</p> <p>ชื่อโครงการ : <input type="text" value="โครงการจัดหากล้องถ่ายภาพทางอากาศเชิงเลข"/></p> <p>จำนวนเงินที่ได้รับจัดสรร : <input type="text" value="73860000"/> บาท</p> <p>จำนวนเงินที่ได้รับสั่งจ่ายทั้งสิ้น : <input type="text" value="73860000"/> บาท</p> <p>วันเริ่มโครงการ : <input type="text" value="23-02-2552"/></p> <p>วันสิ้นสุดโครงการ : <input type="text" value="22-02-2554"/></p> <p style="text-align: center;"><input type="button" value="ตกลง"/></p> <p>จำนวนที่ได้รับการสั่งจ่ายครั้งที่ 1 : <input type="text" value="73860000"/> บาท</p> <p>จำนวนที่ได้รับการสั่งจ่ายครั้งที่ 2 : <input type="text" value=""/> บาท</p> <p>จำนวนที่ได้รับการสั่งจ่ายครั้งที่ 3 : <input type="text" value=""/> บาท</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

สำนักงานปลัดบัญชาทหาร © 2010

ภาพที่ 5.47 หน้าจอสำหรับแก้ไขรายละเอียดโครงการ



ภาพที่ 5.48 หน้าจอแสดงข้อความยืนยันเมื่อลบข้อมูลโครงการ

5.2.2 เมนูผลการดำเนินงานโครงการ ตามภาพที่ 5.49 ในเมนูนี้หน่วยที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณในแต่ละโครงการ จะเป็นผู้บันทึกผลการดำเนินงานโครงการว่าในแต่ละไตรมาส มีการดำเนินการถึงขั้นตอนใด เบิกจ่ายไปเท่าใด ซึ่งสามารถค้นหาเฉพาะโครงการได้ว่ามีรายการอะไรบ้าง ซึ่งเมื่อคลิกเลือกปุ่มรายละเอียดก็จะปรากฏรายละเอียดของโครงการนั้นๆ ดังแสดงตามภาพที่ 5.50 ในกรณีที่หน่วยต้องการแก้ไขเพิ่มเติมข้อมูลหรืออัปเดตข้อมูลการเบิกจ่ายในแต่ละโครงการก็สามารถคลิกเลือกที่เมนูแก้ไขเพื่อเข้าไปดำเนินการต่างๆ ได้ในเมนูนี้ ดังแสดงตามภาพที่ 5.51 และในกรณีที่หน่วยต้องการจะลบข้อมูลในโครงการใดๆ ก็สามารถคลิกเลือกที่เมนูลบได้ ดังแสดงรายละเอียดตามภาพที่ 5.52

หน้าหลัก
หน่วยงาน : ผท.ทหาร

จัดการข้อมูลผลการดำเนินงานโครงการ

บันทึก/แก้ไข ข้อมูลผลการดำเนินงานโครงการ

โครงการ : -- กรมเรือก --

ค้นหา

ชื่อรายการ	รายละเอียด	แก้ไข	ลบ
จัดซื้อกล้องถ่ายภาพทางอากาศเชิงเลข			
จัดหาเครื่องกระจายสัญญาณ GPS			
จัดหาเสล็ดอปเตอร์สำหรับกล้อง 2 ใบพัด			
ซ่อมบำรุงระดับโรงงานตามระยะเวลาของเครื่องบินถ่ายภาพทางอากาศ			
จ่ายค่าดำเนินการสำรวจระดับการทรุดตัวของพื้นดิน			
จ่ายค่าดำเนินการสำรวจและปักหมุดเขตแดนไทย - มาเลเซีย			
ดำเนินการตามโครงการอนุรักษ์และสำเนาฟิล์มภาพถ่ายทางอากาศ			

ออกจากระบบ

ภาพที่ 5.49 หน้าจอแสดงหน้าหลักเมื่อเลือกเมนูผลการดำเนินงานโครงการ

หน้าหลัก
หน่วยงาน : ผท.ทหาร

หน้าหน่วยงาน >> ผท.ทหาร
แผนงาน >> การเสริมสร้างระบบป้องกันประเทศ
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2553
โครงการ >> โครงการจัดซื้อกล้องถ่ายภาพทางอากาศเชิงเลข
รายการ >> จัดซื้อกล้องถ่ายภาพทางอากาศเชิงเลข

วงเงินที่ได้รับจัดสรร : 73,860,000.00 บาท
วงเงินที่ได้รับสั่งจ่าย : 73,860,000.00 บาท
วันเริ่มโครงการ : 23-02-2552
วันสิ้นสุดโครงการ : 22-02-2554

ผลการดำเนินการ

- ชิ้นเตรียมการ (10%) : กำหนดเกี่ยวกับคุณลักษณะเฉพาะอนุมัติให้จัดหาได้
- ชิ้นจัดหา (10%) : ร่างสัญญา ตรวจสอบสัญญา เซ็นสัญญา
- ชิ้นทำสัญญา (10%) : ดำเนินการตามสัญญา
- ชิ้นดำเนินงาน (60%) : -
- ชิ้นตรวจรับงาน (10%) : -

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหมอนุมัติจัดซื้อ เมื่อวันที่ : 11-10-2553

ผู้มีอำนาจการทหารสูงสุด

- วันที่อนุมัติหลักการ : 07-12-2553
- วันที่เห็นชอบ TOR : 07-12-2553
- วันที่ลงนาม : 07-12-2553

เงินผูกพัน

จำนวนเงินที่เบิกไตรมาสที่ 1 : 1,000,000.00 บาท คงเหลือ : 72,860,000.00 บาท
วันที่เบิกไตรมาสที่ 1 : 11-12-2553

จำนวนเงินที่เบิกไตรมาสที่ 2 : 22,000,000.00 บาท คงเหลือ : 50,860,000.00 บาท
วันที่เบิกไตรมาสที่ 2 : 16-03-2554

จำนวนเงินที่เบิกไตรมาสที่ 3 : 15,000,000.00 บาท คงเหลือ : 35,860,000.00 บาท
วันที่เบิกไตรมาสที่ 3 : 21-06-2554

จำนวนเงินที่เบิกไตรมาสที่ 4 : 0.00 บาท คงเหลือ : 0.00 บาท
วันที่เบิกไตรมาสที่ 4 : -

คาดการณ์

- ยุกพัน ไตรมาส : ไตรมาส 2
- เบิกจ่าย ไตรมาส : ไตรมาส 4
- นำเข้าคณะรัฐมนตรี : ไม่นำเข้า
- ข้อความที่นำเข้าคณะรัฐมนตรี : -
- วันที่เข้า นำเข้าคณะรัฐมนตรี : -
- ปัญหาอุปสรรค : มีปัญหาอุปสรรค [รายละเอียดปัญหา](#)
- ผู้บันทึกข้อมูล : ร.อ.เชวรีดี ปัญญาเลิศ
- วันที่บันทึกข้อมูล : 19-08-2554

สำนักงานปลัดบัญชาทหาร © 2010

ภาพที่ 5.50 หน้าจอแสดงรายละเอียดโครงการ

หน้าหลัก

หน่วยงาน : ผ.ท.ทหาร

- ข้อมูลใช้งาน
- แผนงาน
- โครงการ
- ผลการดำเนินงานโครงการ
- รายงาน
 - รายงานความก้าวหน้าของโครงการ
 - ข้อมูลสำหรับการประชุมเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ

แผนงาน : **การเสริมสร้างระบบป้องกันประเทศ**

โครงการ : **โครงการจัดหากล้องถ่ายภาพทางอากาศเชิงเลข**

ชื่อรายการ :

ผลการดำเนินการ

- ชั้นเตรียมการ (10%) :
- ชั้นจัดหา (10%) :
- ชั้นทำสัญญา (10%) :
- ชั้นดำเนินงาน (60%) :
- ชั้นตรวจรับงาน (10%) :

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหมอนุมัติจัดซื้อ เมื่อวันที่ :

ผู้มีอำนาจการทหารสูงสุด

- วันที่อนุมัติหลักการ :
- วันที่เห็นชอบ TOR :
- วันที่ลงนาม :

เงินผูกพัน บาท

ส่งคืน สป.ท.ทหาร บาท

วงเงินที่ได้รับคำสั่งจ่าย : **73,860,000.00 บาท**

การเบิกจ่าย

ไตรมาสที่ 1:	1000000 บาท	คงเหลือ :	72860000 บาท
วันที่เบิกจ่ายไตรมาสที่ 1:	<input type="text" value="11-12-2553"/>		
ไตรมาสที่ 2 :	22000000 บาท	คงเหลือ :	50860000 บาท
วันที่เบิกจ่ายไตรมาสที่ 2:	<input type="text" value="16-03-2554"/>		
ไตรมาสที่ 3 :	15000000 บาท	คงเหลือ :	35860000 บาท
วันที่เบิกจ่ายไตรมาสที่ 3:	<input type="text" value="21-06-2554"/>		
ไตรมาสที่ 4 :	0.00 บาท	คงเหลือ :	0.00 บาท
วันที่เบิกจ่ายไตรมาสที่ 4:	<input type="text"/>		

คาดการณ์

- ผูกพัน ไตรมาส :
- เบิกจ่าย ไตรมาส :
- นำเข้าคณะรัฐมนตรี :
 - นำเข้า
 - ไม่นำเข้า

ข้อความที่นำเข้าคณะรัฐมนตรี :

วันที่เข้า นำเข้าคณะรัฐมนตรี :

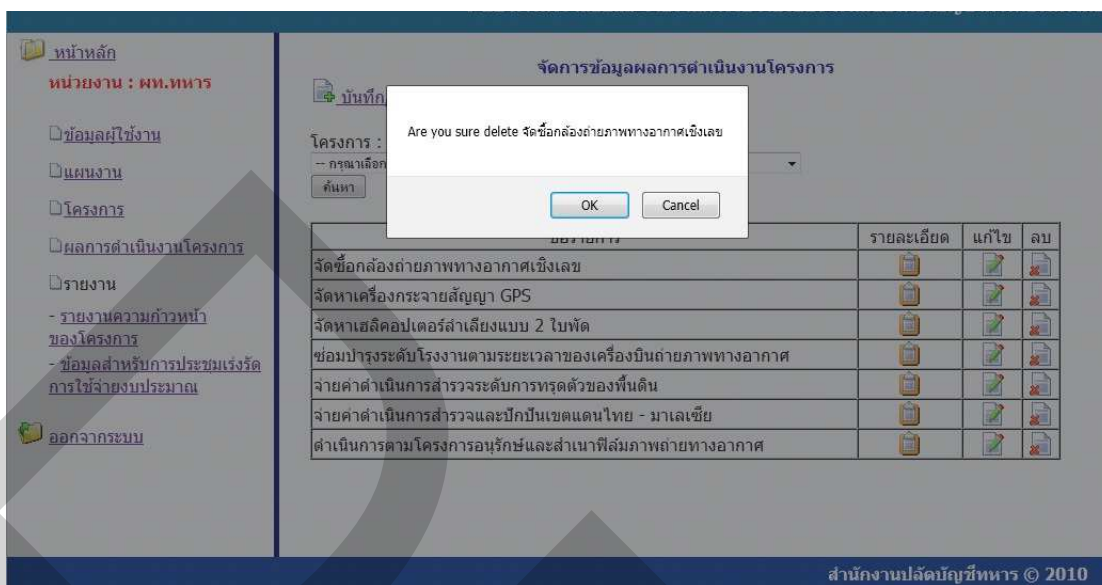
ปัญหาอุปสรรค :

ผู้ที่บันทึกข้อมูล :

วันที่บันทึกข้อมูล :

สำนักงานปลัดบัญชาทหาร © 2010

ภาพที่ 5.51 หน้าจอสำหรับแก้ไขรายละเอียดโครงการ



ภาพที่ 5.52 หน้าจอแสดงข้อความยืนยันเมื่อต้องการลบข้อมูลผลการดำเนินงานโครงการ

5.2.3 เมนูรายงานความก้าวหน้าของโครงการ ตามภาพที่ 5.53 ในเมนูนี้หน่วยที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณจากหน่วยงบประมาณกองบัญชาการกองทัพไทย จะใช้พิมพ์รายงานความก้าวหน้าของโครงการของหน่วยเอง เพื่อนำเสนอหน่วยงบประมาณกองบัญชาการกองทัพไทยต่อไป โดยจะเลือกพิมพ์รายงานเป็นรายไตรมาส โดยรูปแบบของรายงานแสดงดังภาพที่ 5.54 และผู้ใช้สามารถคลิกที่ชื่อโครงการเพื่อเข้าไปดูปัญหาอุปสรรคของโครงการได้ตามภาพที่ 5.55

หน้าหลัก

หน่วยงาน : ผ.ท.ทหาร

- [ข้อมูลผู้ใช้งาน](#)
- [แผนงาน](#)
- [โครงการ](#)
- [ผลการดำเนินงานโครงการ](#)
- [รายงาน](#)
 - รายงานความก้าวหน้าของโครงการ
 - ข้อมูลสำหรับการประชุมเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ
- [ออกจากระบบ](#)

รายงานความก้าวหน้าของโครงการ

เลือกไตรมาสที่ต้องการสิ่งพิมพ์ : --เลือก-- ตกลง

--เลือก--

ไตรมาส 1

ไตรมาส 2

ไตรมาส 3

ไตรมาส 4

สำนักงานปลัดบัญชาทหาร © 2010

ภาพที่ 5.53 หน้าจอรายงานความก้าวหน้าของโครงการ

รายงานความก้าวหน้าของโครงการ ประจำปีงบประมาณ 2554
ไตรมาสที่ 1 ณ 1 ต.ค - 31 ต.ค.
หน่วยจัดทำรายงาน ผ.ท.ทหาร
สป.ท.41-00-00

ลำดับ	ชื่อโครงการ/รายการ	ระยะเวลา เริ่มต้น สิ้นสุด	งบประมาณ				เป้าหมาย					%ผลงาน อุปสรรค มี / ไม่มี	ปัญหา	
			ได้รับอนุมัติ	ผูกพัน	เบิกสุทธิ	ส่งคืน สป.ท.ทหาร	คงเหลือ	ขั้นการดำเนินงาน 1 2 3 4 5						
ผ.ท.ทหาร														
1	โครงการจัดหากล้องถ่ายภาพทางอากาศเชิงกลยุทธ์	ก.พ. 52 ก.พ. 54	73,860,000.00	0.00	1,000,000.00	0.00	72,860,000.00		/			90.00	31	/
2	โครงการอนุรักษ์และสำเนาฟิล์มภาพถ่ายทางอากาศ	ม.ค. 52 ม.ค. 54	57,320,000.00	0.00	7,000,000.00	0.00	50,320,000.00		/			30.00	39	/
3	โครงการจัดหาเสล็ดคอมพิวเตอร์สำหรับใช้งานทั่วไป	ม.ค. 50 ม.ค. 54	200,000,000.00	0.00	2,000,000.00	0.00	198,000,000.00		/			90.00	31	/
4	โครงการจัดหาข้อมูลระบบสนับสนุนการตรวจติดตามสัญญาณดาวเทียม GPS แบบมือถือ	ม.ค. 50 ม.ค. 54	48,000,000.00	0.00	1,500,000.00	0.00	46,500,000.00		/			30.00	32	/
5	โครงการซ่อมบำรุงระบบโรงงานตามระยะเวลาของเครื่องบินถ่ายภาพทางอากาศระยะที่ 2	ต.ค. 53 ต.ค. 55	103,000,000.00	0.00	1,500,000.00	0.00	101,500,000.00		/			90.00	31	/
6	โครงการสำรวจและปักหมุดเขตแดนไทย-มาเลเซีย	ก.ย. 51 ก.ย. 54	20,000,000.00	0.00	5,000,000.00	0.00	15,000,000.00		/			100.00	48	/
7	โครงการสำรวจระดับการทรุดตัวของพื้นดิน	ก.ย. 53 ก.ย. 54	4,310,000.00	0.00	800,000.00	0.00	3,510,000.00		/			100.00	43	/
รวม			506,490,000.00	0.00	18,800,000.00	0.00	487,690,000.00							

หมายเหตุ - ชั้นที่ 1 ชั้นเตรียมการ (10%) , ชั้นที่ 2 ชั้นการจัดหา (10%) , ชั้นที่ 3 ชั้นการทำสัญญา (10%) , ชั้นที่ 4 ชั้นการดำเนินงาน (60%) และ ชั้นที่ 5 ชั้นตรวจรับงาน (10%)


ขอรับรองว่ารายงานนี้ได้จัดทำโดยถูกต้อง

ลงชื่อ
ตำแหน่ง

Print

ภาพที่ 5.54 หน้าจอแสดงแบบรายงานรายละเอียดความก้าวหน้าของโครงการ

สพข.41-10-00


 ชื่อหน่วยงาน : ผอ.ทหาร
 ชื่อโครงการ : โครงการจัดการระบบสนับสนุนการหาค่าที่กีดด้วยสัญญาณดาวเทียม GPS แบบอัตโนมัติ
 รายการ : จัดหาเครื่องกระจายสัญญาณ GPS

ปัญหาและอุปสรรคการดำเนินงาน

- การบริหารงาน

/ ปัญหาการเงิน

/ ปัญหาบุคลากร

/ ปัญหาวัสดุอุปกรณ์

/ ปัญหาประสิทธิภาพ

/ ปัญหาการควบคุมงาน

- เทคนิค

/ ปัญหาคุณสมบัติเฉพาะ

/ ปัญหาคุณภาพ

- ผลกระทบ

/ ปัญหาทางเศรษฐกิจ

/ ปัญหาทางทหาร

/ ปัญหาทางการเมือง

/ ปัญหาทางสังคม

ปัญหาอื่นๆ

-

ข้อเสนอแนะ

-

ขอรับรองว่ารายงานนี้จัดทำโดยถูกต้อง

ลงชื่อ

(.....)

ตำแหน่ง.....

Print

ภาพที่ 5.55 หน้าจอรายงานแสดงปัญหาและอุปสรรคการดำเนินงานโครงการ

5.2.4 เมนูข้อมูลสำหรับการประชุมเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ หน้าจอตามภาพที่ 5.56 สำหรับในเมนูนี้หน่วยที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณจากหน่วยงบประมาณกองบัญชาการกองทัพไทย จะเป็นผู้กรอกข้อมูลสำหรับใช้เป็นข้อมูลในการประชุมเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณของกองบัญชาการกองทัพไทยโดยคลิกเลือกที่แผนงาน และ โครงการของหน่วยงานนั้นๆ รายละเอียดตามภาพที่ 5.57 และหน้าจอสำหรับการบันทึกข้อมูลตามภาพที่ 5.58 ซึ่งหน่วยงบประมาณกองบัญชาการกองทัพไทยจะเป็นผู้กำหนดวันประชุมตามสั่งการของผู้บัญชาการทหารสูงสุด หน่วยที่บันทึกข้อมูลสามารถดูและสั่งพิมพ์ข้อมูลที่ได้บันทึกเข้าไปโดยคลิกเลือกวันที่รายละเอียดตาม ภาพที่ 5.59 และสามารถแก้ไขหรือลบข้อมูลได้ รายละเอียดตามภาพที่ 5.60 และภาพที่ 5.61

หน้าหลัก
หน่วยงาน : ยก.ทหาร

ข้อมูลผู้ใช้งาน
แผนงาน
โครงการ
ผลการดำเนินงานโครงการ
รายงาน
- รายงานความก้าวหน้าของโครงการ
- ข้อมูลสำหรับการประชุมเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ

ออกจากระบบ

หน่วยงาน : ยก.ทหาร
แผนงาน : --เลือก--
ชื่อโครงการ : --เลือก--
ตกลง

ข้อมูลสำหรับการประชุมเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ

โครงการ	วงเงินที่ได้รับจัดสรร	วงเงินที่ส่งจ่าย	วันที่ประชุม	แก้ไข	ลบ
โครงการเสริมสร้างศักยภาพและความต้องการของกองกำลังไทยในระบบบัญชี	60,984,600.00	60,984,600.00	12-01-2554		
โครงการจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการเพื่อสันติภาพ ยก.ทหาร	5,529,422.00	5,529,422.00	12-01-2554		
โครงการเสริมสร้างศักยภาพและความต้องการของกองกำลังไทยในระบบบัญชี	60,984,600.00	60,984,600.00	23-03-2554		
โครงการจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการเพื่อสันติภาพ ยก.ทหาร	5,529,422.00	5,529,422.00	23-03-2554		

สำนักงานปลัดบัญชาทหาร © 2010

ภาพที่ 5.56 หน้าจอเมื่อเลือกเมนูข้อมูลสำหรับการประชุมเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ

หน้าหลัก

หน่วยงาน : ยก.ทหาร

ข้อมูลผู้ใช้งาน

แผนงาน

โครงการ

ผลการดำเนินงานโครงการ

รายงาน

- รายงานความก้าวหน้าของโครงการ

- ข้อมูลสำหรับการประชุมเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ

ออกจากระบบ

หน่วยงาน : ยก.ทหาร

แผนงาน : การเสริมสร้างระบบป้องกันประเทศ

ชื่อโครงการ : --เลือก--

ตกลง

--เลือก--

โครงการเสริมสร้างศักยภาพและความต้องการของกองกำลังไทยในระบบบัญชา

โครงการจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการเพื่อสันติภาพ ยก.ทหาร

ข้อมูลสำหรับการประชุมเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ

โครงการ	วงเงินที่ได้รับจัดสรร	วงเงินที่สั่งจ่าย	วันที่ประชุม	แก้ไข	ลบ
โครงการเสริมสร้างศักยภาพและความต้องการของกองกำลังไทยในระบบบัญชา	60,984,600.00	60,984,600.00	12-01-2554		
โครงการจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการเพื่อสันติภาพ ยก.ทหาร	5,529,422.00	5,529,422.00	12-01-2554		
โครงการเสริมสร้างศักยภาพและความต้องการของกองกำลังไทยในระบบบัญชา	60,984,600.00	60,984,600.00	23-03-2554		
โครงการจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการเพื่อสันติภาพ ยก.ทหาร	5,529,422.00	5,529,422.00	23-03-2554		

ภาพที่ 5.57 หน้าจอสำหรับเพิ่มข้อมูลสำหรับการประชุมเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ

หน้าหลัก

หน่วยงาน : ยก.ทหาร

- ข้อมูลผู้ใช้งาน
- แผนงาน
- โครงการ
- ผลการดำเนินงานโครงการ
- รายงาน
 - รายงานความก้าวหน้าของโครงการ
 - ข้อมูลสำหรับการประชุมเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ
- ออกจากระบบ

วันที่ข้อมูลสำหรับการประชุมเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ

ชื่อหน่วย **ยก.ทหาร**

แผนงาน **การเสริมสร้างระบบป้องกันประเทศ**

ชื่อโครงการ **โครงการเสริมสร้างศักยภาพและความต้องการของกองกำลังไทยในระบบบัญชี**

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหมอนุมัติจัดซื้อ เมื่อวันที่

ผู้บัญชาการทหารสูงสุดอนุมัติหลักการ เมื่อวันที่

ผู้บัญชาการทหารสูงสุดเห็นชอบร่าง TOR เมื่อวันที่

วงเงินที่ได้รับจัดสรร 60,984,600.00 บาท

วงเงินที่ได้รับการส่งจ่ายทั้งสิ้น 60,984,600.00 บาท

คิดเป็นร้อยละ 100 %

ผูกพัน 0.00 บาท

เบิกจ่าย บาท

คิดเป็นร้อยละ %

คงเหลือ บาท

คิดเป็นร้อยละ %

ผลการดำเนินงาน
ปัญหาอุปสรรค/ข้อเสนอแนะ


คาดการณ์

ผูกพัน ไตรมาส

เบิกจ่าย ไตรมาส

สำนักงานปลัดบัญชีทหาร © 2010

ภาพที่ 5.58 หน้าจอสำหรับการบันทึกข้อมูลสำหรับการประชุมเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ



ระบบตรวจสอบและรายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณของกองบัญชาการกองทัพไทย

ข้อมูลสำหรับการประชุมเร่งการใช้จ่ายงบประมาณ วันที่ 12-01-2554

ชื่อหน่วย ยศ.ทหาร

ชื่อโครงการ โครงการเสริมสร้างศักยภาพและความต้องการของกองกำลังไทยในระบบบัญชี

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม **อนุมัติจัดซื้อ** เมื่อวันที่ -

ผู้บัญชาการทหารสูงสุด **อนุมัติหลักการ** เมื่อวันที่ 05-10-2553

ผู้บัญชาการทหารสูงสุด **เห็นชอบร่าง TOR** เมื่อวันที่ 05-10-2553

จำนวนเงินที่ได้รับจัดสรร	60,984,600.00 บาท (วงเงินเต็ม)
วงเงินที่ได้รับการสั่งจ่าย	60,984,600.00 บาท
วงเงินสั่งจ่ายคิดเป็นร้อยละ	100
ผูกพัน	0.00 บาท
เบิก	14,078,000.00 บาท
เบิกคิดเป็นร้อยละ	23.08
คงเหลือ	16,906,600.00 บาท
คิดเป็นร้อยละ	23.08

การคาดการณ์

การผูกพัน	ไตรมาส	2
การเบิกจ่าย	ไตรมาส	4

ผลการดำเนินงาน อยู่ระหว่างตรวจรับงาน และตรงพิจารณาข้อสัญญาใหม่

ปัญหาอุปสรรค / ข้อเสนอแนะ

ภาพที่ 5.59 หน้าจอแสดงรายละเอียดข้อมูลสำหรับการประชุมเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ

หน้าหลัก
หน่วยงาน : ยก.ทหาร

- ข้อมูลผู้ใช้งาน
- แผนงาน
- โครงการ
- ผลการดำเนินงานโครงการ
- รายงาน
 - รายงานความก้าวหน้าของโครงการ
 - ข้อมูลสำหรับการประชุมเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ
- ออกจากระบบ

แก้ไขข้อมูลสำหรับการประชุมเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ

วันที่ข้อมูลสำหรับการประชุมเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ: 12-01-2554

ชื่อหน่วย: ยก.ทหาร

ชื่อโครงการ: โครงการเสริมสร้างศักยภาพและความต้องการของกองกำลังไทย

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหมอนุมัติจัดซื้อ เมื่อวันที่: 01-01-2513

ผู้บัญชาการทหารสูงสุดอนุมัติหลักการ เมื่อวันที่: 05-10-2553

เห็นชอบร่าง TOR เมื่อวันที่: 05-10-2553

วงเงินที่ได้รับจัดสรร: 60.984.600.00 บาท

วงเงินที่ได้รับการสั่งจ่าย: 60.984.600.00 บาท

คิดเป็นร้อยละ: 100 %

ผูกพัน: 0.00 บาท

เบิกจ่าย: 14078000 บาท

คิดเป็นร้อยละ: 23.0845164 %

คงเหลือ: 16906600 บาท (คำนวณอัตโนมัติ)

คิดเป็นร้อยละ: 76.9154835811008 %

ผลการดำเนินงาน ปัญหาอุปสรรค/ข้อเสนอแนะ

คาดการณ์

ผูกพัน ไตรมาส: ไตรมาส 2

เบิกจ่าย ไตรมาส: ไตรมาส 4

ตกลง

ภาพที่ 5.60 หน้าจอสำหรับแก้ไขข้อมูลสำหรับการประชุมเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ

หน้าหลัก
หน่วยงาน : ผท.ทหาร

แผนงาน

ชื่อโครงการ

ตกลง

Are you sure to delete โครงการจัดหาล่องถ่ายภาพทางอากาศเชิงเลข?

OK Cancel

ข้อมูลสำหรับการประชุมเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ

โครงการ	วงเงินที่ได้รับจัดสรร	วงเงินที่สั่งจ่าย	วันที่ประชุม	แก้ไข	ลบ
โครงการจัดหาล่องถ่ายภาพทางอากาศเชิงเลข	73,860,000.00	73,860,000.00	12-01-2554		
โครงการอนุรักษ์และสำเนาฟิล์มภาพถ่ายทางอากาศ	57,320,000.00	57,320,000.00	12-01-2554		
โครงการจัดหาเสล็ดอปเตอร์ล่าเสี่ยงแบบใช้งานทั่วไป	200,000,000.00	200,000,000.00	12-01-2554		
โครงการจัดหาระเบิด					

ภาพที่ 5.61 หน้าจอแสดงข้อความยืนยันเมื่อต้องการลบข้อมูลสำหรับการประชุมเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ

บทที่ 6

สรุปผลการวิจัย

6.1 สรุปผลการวิจัย

การพัฒนาระบบตรวจสอบและรายงานการใช้จ่ายงบประมาณของกองบัญชาการกองทัพไทย เพื่อนำไปสู่การพัฒนาระบบงานใหม่สำหรับการรายงานผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เป็นการอำนวยความสะดวกสำหรับการรายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณสำหรับหน่วยงานในกองบัญชาการกองทัพไทย การพัฒนาระบบใช้โปรแกรมระบบจัดการฐานข้อมูล MySQL และใช้โปรแกรม phpMyAdmin เป็นเครื่องมือที่ช่วยในการใช้งานระบบจัดการฐานข้อมูล มีโปรแกรม Apache เป็นโปรแกรมจำลองเครื่องเป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์ เขียนโปรแกรมด้วยภาษา PHP ซึ่งเป็นเครื่องมือในการพัฒนาที่เปิดเผยโค้ด (open source) ทำให้สามารถนำไปประยุกต์ใช้กับระบบอื่นๆ ได้ง่าย และลดค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบ โดยระบบที่พัฒนาขึ้นประกอบไปด้วย

ส่วนของผู้ดูแลระบบ ในที่นี้คือ หน่วยงานประมาณกองบัญชาการกองทัพไทย จะทำการล็อกอินก่อนเข้าใช้ระบบ ผู้ดูแลระบบสามารถแก้ไขรายละเอียดของเป้าหมายในการเบิกจ่ายตามที่รัฐบาลกำหนด สามารถจัดการข้อมูลผู้ใช้งานระบบ ข้อมูลแผนงาน ข้อมูลโครงการ รวมถึงสามารถพิมพ์รายงานความก้าวหน้าการใช้จ่ายงบประมาณของทุกหน่วย รายงานข้อมูลสำหรับการประชุมเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณของทุกหน่วย รายงานสรุปผลการใช้จ่ายงบประมาณของโครงการของทุกหน่วย และกราฟเส้นแสดงการเบิกจ่ายงบประมาณของทุกหน่วยเปรียบเทียบกับเป้าหมายของรัฐบาล

ส่วนของผู้ใช้งาน ในที่นี้คือ หน่วยที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณจากหน่วยงานประมาณกองบัญชาการกองทัพไทย จะทำการล็อกอินก่อนเข้าใช้ระบบ ผู้ใช้งานสามารถแก้ไขข้อมูลหน่วย สามารถจัดการข้อมูลแผนงาน ข้อมูลโครงการ ข้อมูลผลการดำเนินงาน โครงการ รวมถึงสามารถพิมพ์รายงานความก้าวหน้าของการใช้จ่ายงบประมาณในส่วนของผู้ใช้งานได้ และสามารถจัดการข้อมูลสำหรับการประชุมเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณได้

6.2 อภิปรายผลการศึกษา

ผลจากการพัฒนาระบบการตรวจสอบและรายงานการใช้จ่ายงบประมาณของ กองบัญชาการกองทัพไทยอยู่ในเกณฑ์น่าพอใจ โดยระบบทำงานตรงตามวัตถุประสงค์และมี ประสิทธิภาพ ทั้งนี้เนื่องจากระบบทำงานผ่านเว็บเบราว์เซอร์จึงทำให้สะดวกสำหรับผู้ใช้งาน ประหยัดเวลาและขั้นตอนในการทำงาน รวมถึงเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานสามารถนำ ข้อมูลในฐานะข้อมูลมาวิเคราะห์และตัดสินใจด้านงบประมาณได้อีกด้วย

6.3 สรุปแบบสอบถามเพื่อประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบ

แบบสอบถามจัดทำขึ้นเพื่อใช้สอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับการใช้งานระบบ โดยมี วัตถุประสงค์เพื่อประเมินหาระดับความพึงพอใจของผู้ใช้งาน แบบสอบถามแบ่งออกเป็น 2 ตอน ประกอบด้วย ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม และตอนที่ 2 ข้อมูลความคิดเห็น เกี่ยวกับความพึงพอใจที่มีต่อระบบ

6.3.1 การวิเคราะห์แบบสอบถาม

ลักษณะคำตอบเป็นมาตราส่วนประมาณค่า 5 อันดับ ดังนี้

- ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจต่อระบบมากที่สุด มีค่าเป็น 5
- ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจต่อระบบมาก มีค่าเป็น 4
- ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจต่อระบบปานกลาง มีค่าเป็น 3
- ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจต่อระบบน้อย มีค่าเป็น 2
- ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจต่อระบบน้อยที่สุด มีค่าเป็น 1

ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามจะถูกนำมาหาค่าเฉลี่ยเพื่อหาความพึงพอใจต่อการใช้งาน ระบบโดยใช้เกณฑ์ตามตารางที่ 6.1

ตารางที่ 6.1 เกณฑ์การกำหนดระดับความพึงพอใจ

ค่าเฉลี่ยของระดับความพึงพอใจ	ระดับการแปลผล
4.50 – 5.00	มากที่สุด
3.50 – 4.49	มาก
2.50 – 3.49	ปานกลาง
1.50 – 2.49	น้อย
1.00 – 1.49	น้อยที่สุด

ข้อมูลที่ได้จากการตอบแบบสอบถามของผู้ใช้ทั้งสิ้นจำนวน 21 คน แสดงได้ดังตารางที่ 6.2 – ตารางที่ 6.6 โดยแบ่งเป็นการประเมินในส่วนผู้ดูแลระบบจำนวน 3 คน และส่วนผู้ใช้งานจำนวน 18 คน

ตารางที่ 6.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากการตอบแบบสอบถามความพึงพอใจด้านการตรงตามความต้องการของผู้ใช้ระบบ (Functional Requirement Test)

รายการประเมิน (จำนวน 3 คน)	ระดับความพึงพอใจ					ค่าเฉลี่ย
	5	4	3	2	1	
ส่วนผู้ดูแลระบบ (หน่วยงานประมาณกองบัญชาการ กองทัพอากาศ)						
• ความสามารถของระบบในการจัดการกำหนดเป้าหมาย	3	-	-	-	-	5
• ความสามารถของระบบในการจัดการข้อมูลแผนงาน	2	1	-	-	-	4.67
• ความสามารถของระบบในการจัดการข้อมูลโครงการ	2	1	-	-	-	4.67
• ความสามารถของระบบในการจัดการรายงาน	3	-	-	-	-	5
• ความสามารถของระบบในการจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน	1	2	-	-	-	4.67
• ความครอบคลุมของโปรแกรมที่พัฒนากับระบบงานจริง	-	-	3	-	-	3
ความพึงพอใจโดยรวม						4.5

ตารางที่ 6.3 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากการตอบแบบสอบถามความพึงพอใจด้านการตรงตามความต้องการของผู้ใช้ระบบ (Functional Requirement Test)

รายการประเมิน (จำนวน 18 คน)	ระดับความพึงพอใจ					ค่าเฉลี่ย
	5	4	3	2	1	
ส่วนผู้ใช้ระบบ (หน่วยงบประมาณกองบัญชาการ กองทัพอากาศ)						
• ความสามารถของระบบในการจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน	1	8	9	-	-	3.55
• ความสามารถของระบบในการจัดการข้อมูลแผนงาน	1	8	9	-	-	3.55
• ความสามารถของระบบในการจัดการข้อมูลผลการดำเนินงานโครงการ	3	8	7	-	-	3.77
• ความสามารถของระบบในการจัดการรายงาน	4	10	2	2	-	3.88
• ความครอบคลุมของโปรแกรมที่พัฒนากับระบบงานจริง	-	3	14	1	-	3.11
ความพึงพอใจโดยรวม						3.57

ตารางที่ 6.4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากการตอบแบบสอบถามความพึงพอใจด้านการทำงานได้ตามฟังก์ชันงานของระบบ (Function Test)

รายการประเมิน (จำนวน 21 คน)	ระดับความพึงพอใจ					ค่าเฉลี่ย
	5	4	3	2	1	
1. ความถูกต้องในการจัดการข้อมูลแผนงาน	-	5	16	-	-	3.23
2. ความถูกต้องในการจัดการผลการดำเนินงานโครงการ	1	6	13	1	-	3.33
3. ความถูกต้องในการจัดการข้อมูลประชุมเร่งรัด	1	14	4	2	-	3.67
4. ความถูกต้องของผลลัพธ์ที่ได้จากการประมวลผลในโปรแกรม	2	10	8	1	-	3.62
5. ความถูกต้องของผลลัพธ์ในรูปแบบรายงาน	7	6	7	1	-	3.90
6. ความรวดเร็วในการประมวลผลของระบบ	2	7	11	1	-	3.48
ความพึงพอใจโดยรวม						3.54

ตารางที่ 6.5 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากการตอบแบบสอบถามความพึงพอใจด้านความง่ายต่อการ
ใช้งานของระบบ (Usability Test)

รายการประเมิน (จำนวน 21 คน)	ระดับความพึงพอใจ					ค่าเฉลี่ย
	5	4	3	2	1	
1. ความง่ายต่อการใช้งานระบบ	9	8	4	-	-	4.24
2. ความเหมาะสมในการเลือกใช้ชนิดตัวอักษรบนจอภาพ	3	6	11	1	-	3.52
3. ความเหมาะสมในการเลือกใช้ขนาดตัวอักษรบนจอภาพ	1	1	17	2	-	3.05
4. ความเหมาะสมในการใช้สีของตัวอักษรและรูปภาพ	1	4	13	3	-	3.14
5. ความเหมาะสมในการใช้ข้อความเพื่ออธิบายสื่อ ความหมาย	1	8	11	1	-	3.43
6. ความเหมาะสมในการใช้สัญลักษณ์หรือรูปภาพในการ สื่อความหมาย	2	11	8	-	-	3.71
7. ความเป็นมาตรฐานเดียวกันในการออกแบบหน้าจอภาพ	8	10	3	-	-	4.24
8. ความเหมาะสมในการปฏิสัมพันธ์โต้ตอบกับผู้ใช้		3	16	2	-	3.05
9. ความเหมาะสมในการวางตำแหน่งของส่วนประกอบ บนจอภาพ	10	10	1	-	-	4.43
10. คำศัพท์ที่ผู้ใช้มีความคุ้นเคยและสามารถปฏิบัติได้ง่าย	13	7	1	-	-	4.57
ความพึงพอใจโดยรวม						3.74

ตารางที่ 6.6 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากการตอบแบบสอบถามความพึงพอใจด้านการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลในระบบ (Security Test)

รายการประเมิน (จำนวน 21 คน)	ระดับความพึงพอใจ					ค่าเฉลี่ย
	5	4	3	2	1	
1. การกำหนดรหัสผู้ใช้และรหัสผ่านในการตรวจสอบผู้ เข้าใช้ระบบ	1	3	17	-	-	3.24
2. การแก้ไขรหัสผ่านได้ตามต้องการ	1	8	12	-	-	3.48
3. การตรวจสอบสิทธิ์ก่อนการใช้งานของผู้ใช้ระบบใน ระดับต่างๆ		9	12	-	-	3.43
4. การควบคุมให้ใช้งานตามสิทธิ์ผู้ใช้ได้อย่างถูกต้อง	1	9	11	-	-	3.52
5. การป้องกันข้อผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้น		2	18	1	-	3.05
ความพึงพอใจโดยรวม						3.34

6.4 สรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูล สำหรับระบบการตรวจสอบและรายงานการใช้จ่ายงบประมาณของกองบัญชาการกองทัพไทย ของลักษณะการใช้งานด้านต่างๆ พบว่าค่าเฉลี่ยความพึงพอใจโดยภาพรวมต่อการใช้งานระบบต่างๆ เป็นดังนี้

6.4.1 ความพึงพอใจด้านการตรงตามความต้องการของผู้ใช้ระบบ (Functional Requirement Test) ในส่วนของผู้ดูแลระบบ จำนวน 3 คน มีค่า 4.50 ซึ่งหมายถึงระดับความพึงพอใจของผู้ใช้อยู่ในเกณฑ์มากที่สุด

6.4.2 ความพึงพอใจด้านการตรงตามความต้องการของผู้ใช้ระบบ (Functional Requirement Test) ในส่วนของผู้ใช้ระบบ จำนวน 3 คน มีค่า 3.57 ซึ่งหมายถึงระดับความพึงพอใจของผู้ใช้อยู่ในเกณฑ์มาก

6.4.3 ความพึงพอใจด้านการทำงานได้ตามฟังก์ชันงานของระบบ (Function Test) จำนวน 21 คน มีค่า 3.54 ซึ่งหมายถึงระดับความพึงพอใจของผู้ใช้อยู่ในเกณฑ์มาก

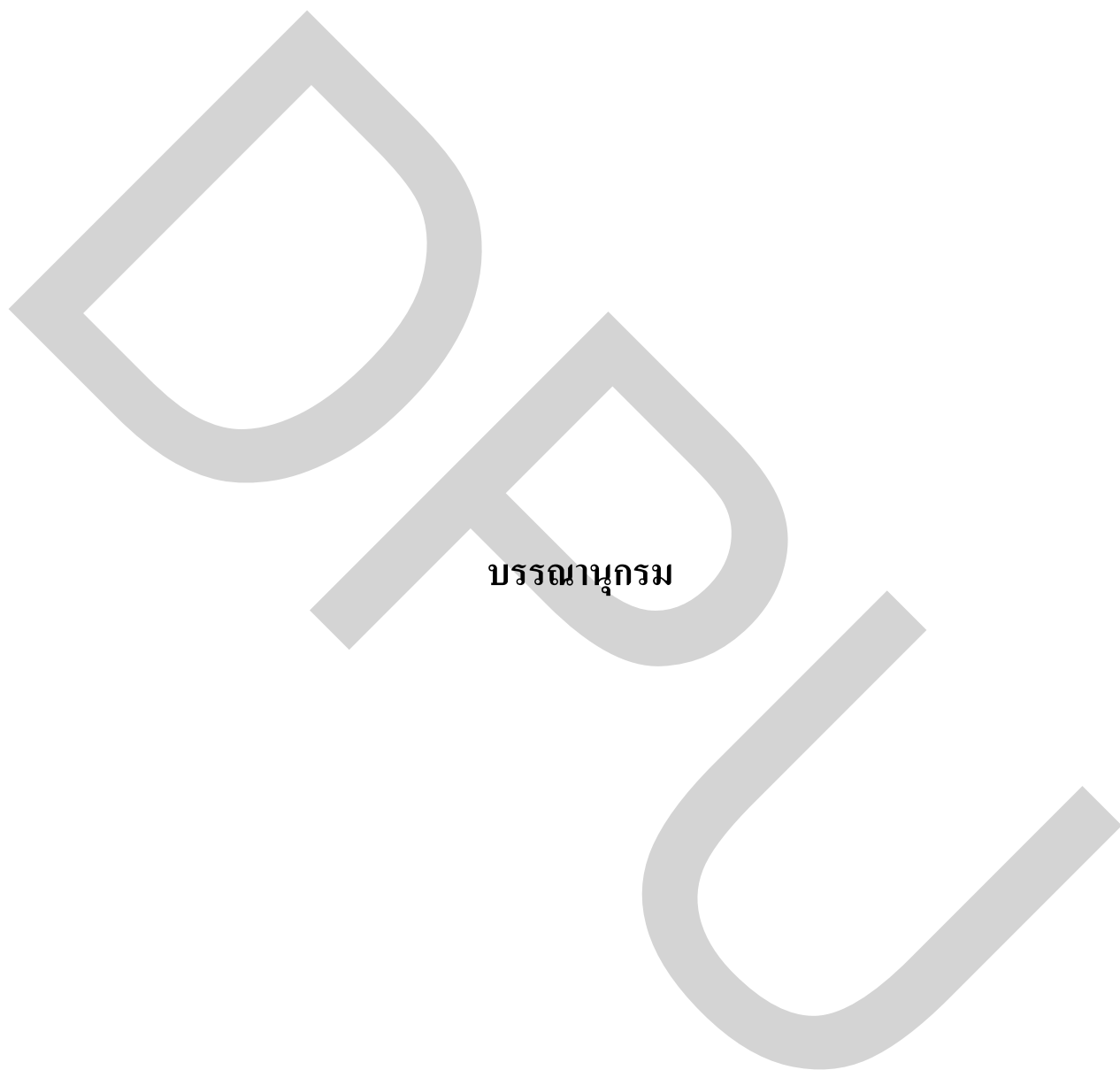
6.4.4 ความพึงพอใจด้านความง่ายต่อการใช้งานระบบ (Usability Test) จำนวน 21 คน มีค่า 3.74 ซึ่งหมายถึงระดับความพึงพอใจของผู้ใช้อยู่ในเกณฑ์มาก

6.5.5 ความพึงพอใจด้านการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลในระบบ (Security Test) จำนวน 21 คน มีค่า 3.34 ซึ่งหมายถึงระดับความพึงพอใจของผู้ใช้อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง

6.5 ข้อเสนอแนะ

ข้อเสนอแนะในการเพิ่มประสิทธิภาพของระบบในอนาคต สรุปได้ ดังนี้

1. ประยุกต์ใช้ข้อมูลที่ได้จัดเก็บในการนำมาวิเคราะห์การวางแผน การใช้จ่ายงบประมาณ และแนวทางในการแก้ปัญหาการใช้จ่ายงบประมาณ
2. ควรมีระบบเตือนผู้ใช้งาน เมื่อมีการป้อนข้อมูลผลการดำเนินงาน โครงการ ไม่สอดคล้องกับขั้นตอนที่ดำเนินงานอยู่
3. ควรมีระบบการรายงานในรูปแบบกราฟวงกลมแบบเล็ก เพื่อแสดงการเปรียบเทียบของงบประมาณที่ได้รับ และงบประมาณที่เบิกจ่าย



บรรณานุกรม

บรรณานุกรม

ภาษาไทย

หนังสือ

กรมสารบรรณทหาร. (2547). ระเบียบกระทรวงกลาโหมว่าด้วยการงบประมาณ พ.ศ.2547.

กรุงเทพฯ: สำนักปลัดกระทรวงกลาโหม.

กอบเกียรติ สระอุบล. (2549). กลเม็ดเทคนิค PHP สำหรับเว็บไซต์. กรุงเทพฯ: อินเทอร์เน็ตมีเดีย.

กวี หวังนิเวศน์กุล. (2548). การบริหารงานวิศวกรรมก่อสร้าง. กรุงเทพฯ: ซีเอ็ดยูเคชั่น.

กิติ ภัคศิวิฒนะกุล. (2548). คัมภีร์ PHP. กรุงเทพฯ: เคทีพี คอมพ์ แอนด์ คอนซัลท์.

กิตติ ภัคศิวิฒนะกุล และกิตติพงษ์ กลมกล่อม. (2547). UML วิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงวัตถุ

(พิมพ์ครั้งที่ 2). กรุงเทพฯ: เคทีพี คอมพ์ แอนด์ คอนซัลท์..

วิสูตร จิระดำเกิง. (2548). การบริหารโครงการ. กรุงเทพฯ: วรณกวี.

สมพงษ์ อริสริยวงศ์. (2553). การจัดการฐานข้อมูล. กรุงเทพฯ: ซีเอ็ดยูเคชั่น.

สุธี พงศาสกุลชัย. (2551). มือใหม่ PHP (พิมพ์ครั้งที่ 1). กรุงเทพฯ: ซีเอ็ดยูเคชั่น.

โอภาส เอี่ยมศิริวงศ์. (2551). การวิเคราะห์และออกแบบระบบ (พิมพ์ครั้งที่ 1). กรุงเทพฯ:

ซีเอ็ดยูเคชั่น.

อังศุมาลิน เวชนารายณ์. (2545). พีเอชพีฉบับโปรแกรมเมอร์. กรุงเทพฯ: แอดวานซ์มีเดียซัพพลาย.

วิทยานิพนธ์/สารนิพนธ์

- จิระเดช อภาวุฒิกุล, มัธยัส วงษ์ไพศาล และศรายุทธ ประทุมภา. (2548). การสร้างเว็บไซต์เพื่อฝึกชั้นสำหรับภาควิชา. วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์. กรุงเทพฯ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง.
- ชัยนันท์ กระจ่าง. (2549). รายงานระบบงบประมาณ พัสดุการเงินและบัญชีกองทุนโดยเกณฑ์พึงรับ - พึงจ่าย ลักษณะ 3 มิติ ผ่านระบบอินเทอร์เน็ต. สารนิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ. กรุงเทพฯ: สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ.
- นงนุช นาคพึ่ง. (2547). ระบบการจัดตารางเวลาโครงการซอฟต์แวร์ของบริษัทนอร์ธเทิร์น สตาร์ ซอฟต์แวร์ จำกัด. การค้นคว้าแบบอิสระวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์. เชียงใหม่ : มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- ภัทรภร โพธิ์แก้ว. (2552). การพัฒนาระบบบริหารโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์ บริษัท อินคอน จำกัด. สารนิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ. เชียงใหม่: มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- โสภิตา ทองคู่. (2547). ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารโครงการซอฟต์แวร์ของ บริษัท นอร์เทิร์น พิคเจอร์ส จำกัด. สารนิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมซอฟต์แวร์. เชียงใหม่: มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- เอกรัฐ พึ่งพา. (2549). ระบบรายงานการก่อสร้างผ่านอินเทอร์เน็ต. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมและการบริหารการก่อสร้าง. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.

สารสนเทศจากสื่ออิเล็กทรอนิกส์

- สำนักประเมินผล. (2551). สำนักงบประมาณชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมการวิเคราะห์ระดับความสำเร็จของการดำเนินงานจากการใช้จ่ายงบประมาณ (PART). สืบค้นเมื่อ 23 สิงหาคม 2554, จาก <http://www.bb.go.th/bbhome/page.asp?option=content&dsc>

ภาษาต่างประเทศ

ELECTRONIC SOURCES

Wikipedia (2010,November) . Unified Modeling Language,
from http://en.wikipedia.org/wiki/Unified_Modeling_Language

ด
ร
ช

ภาคผนวก

แบบสอบถามเพื่อประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบ

คำชี้แจง

แบบสอบถามความคิดเห็นชุดนี้ จัดทำขึ้นเพื่อใช้สอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับการใช้งาน “ระบบตรวจสอบและรายงานการใช้จ่ายงบประมาณของกองบัญชาการกองทัพไทย” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินหาระดับความพึงพอใจของผู้ใช้ในการใช้งานระบบซึ่งแบบสอบถามนี้ ได้แบ่งออกเป็น 2 ตอน ประกอบด้วย

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 ข้อมูลความคิดเห็นเกี่ยวกับความพึงพอใจที่มีต่อระบบ

ในฐานะที่ท่านเป็นผู้หนึ่งที่มีความเกี่ยวข้องกับการใช้ระบบที่พัฒนาขึ้นนี้ ขอความกรุณาตอบคำถามให้ครบทุกข้อตามความเป็นจริง เพราะคำตอบของท่านจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการพัฒนาโปรแกรมในครั้ง นี้ เพื่อที่ผู้พัฒนาจะได้นำข้อมูลไปวิเคราะห์และประเมินคุณภาพของระบบต่อไป

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่ท่านได้กรุณาให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามในครั้ง นี้

ร.ต.อัครวิณ อ่อนจันทร์
ประจำแผนกประเมินผล
กองตรวจสอบและประเมินผล สำนักงานปลัดบัญชาทหาร
กองบัญชาการกองทัพไทย

ตอนที่ 1

ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง

โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง และกรอกข้อมูลที่ตรงกับความเป็นจริง

1. เพศ ชาย หญิง
2. อายุ..... ปี
3. ชั้นยศ ร.ต. ร.ท. ร.อ. พ.ต. พ.ท. พ.อ.
4. หน่วยงาน
5. สถานะของผู้ตอบแบบสอบถามในการใช้งานระบบ
 ผู้ดูแลระบบ
 ผู้ใช้งานระบบ

ตอนที่ 2

ข้อมูลเกี่ยวกับระดับความพึงพอใจของผู้ใช้โปรแกรม

คำชี้แจง

1. แบบสอบถามความคิดเห็นตอนที่ 2 เป็นการสอบถามข้อมูลความคิดเห็นของผู้ตอบแบบสอบถามภายหลังจากที่ได้ทดลองใช้โปรแกรมที่พัฒนาขึ้น ซึ่งแบบสอบถามแบ่งออกเป็น 4 ด้าน คือ

- 1.1 ด้านการตรงตามความต้องการของผู้ใช้ระบบ (Functional Requirement Test)
- 1.2 ด้านการทำงานได้ตามฟังก์ชันงานของระบบ (Functional Test)
- 1.3 ด้านความง่ายต่อการใช้งานระบบ (Usability Test)
- 1.4 ด้านการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลในระบบ (Security Test)

2. ในการตอบแบบสอบถามตอนที่ 2 นี้ ขอความกรุณาให้ท่านดำเนินการดังนี้

ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องในแบบสอบถามที่ตรงกับระดับความคิดเห็นของท่านมากที่สุด โดยตัวเลขของระดับความพึงพอใจแต่ละด้านมีความหมายดังนี้

- 5 หมายถึง ความเหมาะสม/ความพึงพอใจในระดับมากที่สุด
- 4 หมายถึง ความเหมาะสม/ความพึงพอใจในระดับมาก
- 3 หมายถึง ความเหมาะสม/ความพึงพอใจในระดับปานกลาง
- 2 หมายถึง ความเหมาะสม/ความพึงพอใจในระดับน้อย
- 1 หมายถึง ความเหมาะสม/ความพึงพอใจในระดับน้อยที่สุด

ตัวอย่างการประเมิน

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
การออกแบบหน้าจอมีความเป็นมาตรฐานเดียวกัน		✓			

**แบบสอบถามความพึงพอใจด้านการตรงตามความต้องการของผู้ใช้ระบบ
(Functional Requirement Test)**

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
<p style="text-align: center;">ส่วนผู้ดูแลระบบ (หน่วยงบประมาณกองบัญชาการ กองทัพอไทย)</p> <ul style="list-style-type: none"> ●ความสามารถของระบบในการจัดการกำหนดเป้าหมาย ●ความสามารถของระบบในการจัดการข้อมูลแผนงาน ●ความสามารถของระบบในการจัดการข้อมูลโครงการ ●ความสามารถของระบบในการจัดการรายงาน ●ความสามารถของระบบในการจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน ●ความครอบคลุมของโปรแกรมที่พัฒนา กับระบบงานจริง 					

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
<p style="text-align: center;">ส่วนผู้ใช้ระบบ (หน่วยขึ้นตรงกองบัญชาการ กองทัพอไทย)</p> <ul style="list-style-type: none"> ●ความสามารถของระบบในการจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน ●ความสามารถของระบบในการจัดการข้อมูลแผนงาน ●ความสามารถของระบบในการจัดการผลการดำเนินงาน โครงการ ●ความสามารถของระบบในการจัดการรายงาน ●ความครอบคลุมของโปรแกรมที่พัฒนา กับระบบงานจริง 					

แบบสอบถามความพึงพอใจด้านการทำงานได้ตามฟังก์ชันงานของระบบ (Function Test)

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
1. ความถูกต้องในการจัดการข้อมูลแผนงาน					
2. ความถูกต้องในการจัดการผลการดำเนินงาน โครงการ					
3. ความถูกต้องในการจัดการข้อมูลการประชุมเร่งรัด					
4. ความถูกต้องของผลลัพธ์ที่ได้จากการประมวลผลในโปรแกรม					
5. ความถูกต้องของการผลลัพธ์ในรูปแบบรายงาน					
6. ความรวดเร็วในการประมวลผลของระบบ					

แบบสอบถามความพึงพอใจด้านความง่ายต่อการใช้งานระบบ (Usability Test)

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
1. ความง่ายต่อการใช้งานระบบ					
2. ความเหมาะสมในการเลือกใช้นิตตัวอักษรบนจอภาพ					
3. ความเหมาะสมในการเลือกใช้นิตขนาดของตัวอักษรบนจอภาพ					
4. ความเหมาะสมในการใช้สีของตัวอักษรและรูปภาพ					
5. ความเหมาะสมในการใช้ข้อความเพื่ออธิบายสื่อความหมาย					
6. ความเหมาะสมในการใช้สัญลักษณ์หรือรูปภาพในการสื่อความหมาย					
7. ความเป็นมาตรฐานเดียวกันในการออกแบบหน้าจอภาพ					
8. ความเหมาะสมในการปฏิสัมพันธ์โต้ตอบกับผู้ใช้					
9. ความเหมาะสมในการวางตำแหน่งของส่วนประกอบบนจอภาพ					
10. คำศัพท์ที่ใช้ผู้ใช้มีความคุ้นเคยและสามารถปฏิบัติตามได้โดยง่าย					

แบบสอบถามความพึงพอใจด้านการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลในระบบ (Security Test)

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
1. การกำหนดรหัสผู้ใช้ และรหัสผ่านในการตรวจสอบผู้เข้าใช้ระบบ					
2. การแก้ไขรหัสผ่านได้ตามต้องการ					
3. การตรวจสอบสิทธิ์ก่อนการใช้งานของผู้ใช้ระบบในระดับต่าง ๆ					
4. การควบคุมให้ใช้งานตามสิทธิ์ผู้ใช้ได้อย่างถูกต้อง					
5. การป้องกันข้อผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้น					

ข้อเสนอแนะ

โปรดแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการพัฒนาระบบ

.....

.....

.....

.....

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงในการให้ข้อมูลที่เป็นจริงจากท่าน

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-นามสกุล	ร.ต.อัศวิน อ่อนจันทร์
ประวัติการศึกษา	การจัดการ (แขนงบัญชี) คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี ลพบุรี 2545
ตำแหน่งและสถานที่ทำงานปัจจุบัน	ประจำแผนกประเมินผล กองตรวจสอบและประเมินผล สำนักงานปลัดบัญชีทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย ตั้งอยู่ที่ อาคาร 5 เลขที่ 127 หมู่ 4 ถ.แจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กทม. 10210
ประสบการณ์ทำงาน	ประจำแผนกควบคุมงบประมาณ กองควบคุมงบประมาณ สำนักงานปลัดบัญชีทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย
ปี 2543 – 2552	
ปี 2552 – 2553	ช่วยราชการที่กองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายใน ราชอาณาจักร สำนักนายกรัฐมนตรีน และปฏิบัติงาน ร่วมกับสำนักงานป้องกันและปราบปรามยาเสพติด
ปี 2553 – ปัจจุบัน	ประจำแผนกประเมินผล กองตรวจสอบและประเมินผล สำนักงานปลัดบัญชีทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย