

## บทที่ 7

### การตรวจสอบความครบถ้วนของระบบที่ออกแบบ

ในบทนี้แสดงวิธีการตรวจสอบและผลการตรวจสอบความครบถ้วนของระบบที่ออกแบบ โดยระบบที่ออกแบบจะอ้างอิงกระบวนการทางธุรกิจจากเอกสารอ้างอิง Business Process Engineering : Reference Models for Industrial Enterprises ซอฟต์แวร์เอสเอพี และเอกสารอ้างอิง Accounting, Information Technology, and Business Solution

#### 7.1 วิธีการตรวจสอบ

งานวิจัยนี้ใช้รายละเอียดกระบวนการทางธุรกิจและข้อมูลอ้างอิงจากเอกสารอ้างอิงเป็นขอบเขต ผู้วิจัยได้ตรวจสอบแบบ walkthrough โดยจัดทำรายการกระบวนการทางธุรกิจเพื่อตรวจสอบความครบถ้วนของระบบที่ออกแบบ และเปรียบเทียบความสามารถกับซอฟต์แวร์ที่มีอยู่ในท้องตลาด

#### 7.2 เปรียบเทียบความสามารถของระบบที่ออกแบบกับเอกสารอ้างอิง

จากการตรวจสอบความครบถ้วนของระบบที่ออกแบบ โดยแจกแจงความสามารถของระบบที่ออกแบบ และเปรียบเทียบกับเอกสารอ้างอิง โดยจะทำเครื่องหมายถูก แสดงว่าเอกสารอ้างอิงมีความสามารถตรงกับระบบอีอาร์พีที่ออกแบบ ซึ่งแสดงในตารางที่ 7.1

ตารางที่ 7.1 เปรียบเทียบความสามารถของระบบที่ออกแบบ

ความสามารถของระบบอีอาร์พี ที่ออกแบบ	เอกสารอ้างอิง		
	Business Process Engineering : Reference Models for Industrial Enterprises	เอสเอพี	Accounting, Information Technology, and Business Solution
FR1.1 อนุมัติการขอซื้อ	✓	✓	✓
FR1.2 จัดซื้อ	✓	✓	✓
FR1.3 รับของ	✓	✓	✓
FR1.4 ชำระเงิน	✓	✓	✓
FR2.1 เสนอราคา	✓	✓	

ตารางที่ 7.1 เปรียบเทียบความสามารถของระบบที่ออกแบบ (ต่อ)

ความสามารถของระบบอีอาร์พี ที่ออกแบบ	เอกสารอ้างอิง		
	Business Process Engineering : Reference Models for Industrial Enterprises	เอสเอพี	Accounting, Information Technology, and Business Solution
FR2.2 อนุมัติการขาย	✓	✓	✓
FR2.3 จัดส่ง	✓	✓	✓
FR2.4 วางบิลและรับชำระเงิน	✓	✓	✓
FR3.1 วางแผนการผลิต	✓	✓	
FR3.2 กำหนดคำสั่งการผลิต	✓	✓	
FR3.3 ดำเนินการผลิต	✓	✓	
FR4.1 สำรวจและวิเคราะห์ความ ต้องการ	✓		
FR4.2 ออกแบบการผลิต	✓		
FR4.3 คำนวณต้นทุนผลิตภัณฑ์	✓		
FR5.1 จัดการสินค้าคงคลัง	✓	✓	✓
FR5.2 ตรวจสอบสินค้า		✓	✓
FR6.1 การจัดหาพนักงานใหม่	✓	✓	
FR6.2 พัฒนาคูคลอง	✓		
FR6.3 จัดการเงินเดือน	✓	✓	✓
FR7.1 จัดการเกี่ยวกับเงินสด และเช็ค		✓	✓
FR7.2 จัดทำเอกสารการเงิน	✓	✓	✓
FR7.3 จัดการเงินสดย่อย			
FR8.0 การทำบัญชี	✓	✓	✓
FR9.0 จัดการบัญชีรายได้และ ค่าใช้จ่าย	✓	✓	
FR10.0 จัดการสินทรัพย์ถาวร		✓	✓

ตารางที่ 7.1 เปรียบเทียบความสามารถของระบบที่ออกแบบ (ต่อ)

ความสามารถของระบบอีอาร์พี ที่ออกแบบ	เอกสารอ้างอิง		
	Business Process Engineering : Reference Models for Industrial Enterprises	เอสเอพี	Accounting, Information Technology, and Business Solution
FR11.0 จัดการงบประมาณ			
FR12.0 การจัดการโครงการ	✓	✓	

## 7.3 เปรียบเทียบความสามารถของระบบที่ออกแบบกับซอฟต์แวร์อื่น

จากการเปรียบเทียบความสามารถของระบบที่ออกแบบกับซอฟต์แวร์อื่นที่มีอยู่ในท้องตลาด สามารถแสดงได้ดังตารางที่ 7.2

ตารางที่ 7.2 เปรียบเทียบความสามารถของระบบที่ออกแบบกับซอฟต์แวร์อื่น

โมดูล	ระบบอีอาร์พี ที่ออกแบบ	เอสเอพี	ออราเคิล	i-ERP
จัดซื้อ	✓	✓	✓	✓
การขาย	✓	✓	✓	✓
การผลิต	✓	✓	✓	✓
การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่	✓			
สินค้าคงคลัง	✓	✓		✓
การบริหารทรัพยากรบุคคล	✓	✓	✓	✓
การเงิน	✓	✓	✓	✓
การทำบัญชี	✓	✓	✓	✓
จัดการบัญชีรายได้และค่าใช้จ่าย	✓	✓		
จัดการสินทรัพย์ถาวร	✓	✓	✓	✓
จัดการงบประมาณ	✓			
การจัดการโครงการ	✓	✓	✓	✓
การตรวจสอบคุณภาพ	✓	✓		
การบำรุงรักษา		✓	✓	

ตารางที่ 7.2 เปรียบเทียบความสามารถของระบบที่ออกแบบกับซอฟต์แวร์อื่น (ต่อ)

โมดูล	ระบบอีอาร์พี ที่ออกแบบ	เอสเอพี	ออราเคิล	i-ERP
จัดการกระแสนงาน		✓	✓	✓
Industry Solution		✓		