



สรุปประเมินผลและ เสนอข้อ เสนอแนะ

6.1 สรุปการจัดทำศูนย์สารสนเทศเพื่อการบริหาร

ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารของระบบงานโดยสารนั้น เป็นเพียงองค์ประกอบส่วนหนึ่งของระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร (Management Information System) ซึ่งจัดทำขึ้นมาเพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ใช้บริการให้ได้รับข้อมูลและสารสนเทศที่ถูกต้องเพื่อนำไปใช้ในการปฏิบัติงาน หรือการดำเนินการ โดยที่วิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีจุดประสงค์ที่จะพัฒนาข้อมูลและสารสนเทศของระบบงานโดยสาร ซึ่งอาจกล่าวได้ว่าเป็นระบบงานหลักในการหารายได้ให้กับการรถไฟแห่งประเทศไทย จากการวิจัยจะสรุปผลได้ดังนี้

6.1.1 ออกแบบโครงสร้างของระบบสารสนเทศสำหรับระบบงานโดยสาร

โดยทำการศึกษาจากข้อมูลระเบียบในการดำเนินงานขององค์กร การจัดองค์กร การสัมภาษณ์ผู้บริหาร เพื่อที่จะกำหนดโครงสร้างของระบบสารสนเทศที่จำเป็นในระบบงานโดยสาร ดังรูปที่ 6.1 และกำหนดลำดับ (Priority) ในการพัฒนาระบบงานย่อยในส่วน of ระบบงานโดยสารทั้งหมด เพื่อที่จะทำให้ระบบสารสนเทศที่ออกแบบนั้นสามารถที่จะตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ระบบได้มากที่สุด ระบบย่อยที่ควรพัฒนา

6.1.1.1 ระบบงานย่อยการขายบริการ เป็นระบบงานย่อยที่ควรที่จะได้รับการพัฒนาเป็นลำดับแรก เนื่องจาก เป็นระบบงานที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการโดยตรงและเป็นแหล่งรายได้หลักของการรถไฟ และเพื่อรักษาระดับในการแข่งขันในการให้บริการกับธุรกิจเอกชน

6.1.1.2 ระบบงานย่อยการผลิต เป็นระบบงานย่อยอันดับ 2 ที่ควรพัฒนา เนื่องจากจะทำให้สามารถใช้ทรัพยากรที่มีอยู่เช่น ตู้รถโดยสาร รถจักรอย่างมีประสิทธิภาพ

6.1.1.3 ระบบงานย่อยวิศวกรรม เป็นระบบงานย่อยอันดับ 3 ที่ควรพัฒนา

เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาตู้รถและหัวรถจักร และสามารถลดค่าใช้จ่ายในการเก็บพัสดุ

6.1.1.4 ระบบงานย่อยการตลาด เป็นระบบงานย่อยอันดับที่ 4 เพื่อเป็นแหล่งข้อมูลและสารนิเทศที่ช่วยในการแข่งขันในการให้บริการกับผู้โดยสาร

6.1.1.5 ระบบงานย่อยการบริหาร เป็นระบบงานย่อยอันดับที่ 5 เพื่อที่จะเป็นแหล่งข้อมูลสารนิเทศที่ช่วยสนับสนุนแนวทางและวิธีการในการบริหารต่อไป

6.1.1.6 ระบบงานย่อยการเงิน เป็นระบบงานที่ได้รับการพัฒนาขึ้นแล้วในปัจจุบัน

6.1.1.7 ระบบงานย่อยบุคคลากร เป็นระบบงานที่ได้รับการพัฒนาขึ้นแล้วในปัจจุบัน

6.1.2 พัฒนาโปรแกรมทางด้านระบบการโดยสาร

เพื่อที่จะนำเสนอข้อมูลและสารนิเทศที่จำเป็นให้แก่ผู้บริหารงานในระดับสูง โดยการนำเสนอสารนิเทศที่ได้ไปช่วยในการตัดสินใจดำเนินงาน เพื่อก่อให้เกิดประสิทธิภาพในการบริหาร

6.1.2.1 พัฒนาโปรแกรมระบบการจองตั๋วโดยสาร

พัฒนาโปรแกรมระบบการจองตั๋วโดยสารภายใต้โปรแกรมควบคุมระบบ VM/AS โดยนำเสนอสารนิเทศของการจองตั๋วโดยสารให้แก่ผู้บริหารได้ทราบถึงสภาพของปริมาณที่นั่งที่มีการจองในขบวนรถโดยสารเที่ยวหนึ่ง ๆ เพื่ออำนวยความสะดวกในการให้บริการแก่ผู้โดยสารและจัดขบวนรถได้อย่างมีประสิทธิภาพ

6.1.2.2 พัฒนาโปรแกรมการวิเคราะห์ต้นทุนและกำไร

พัฒนาโปรแกรมการวิเคราะห์ต้นทุนและกำไร ภายใต้โปรแกรมควบคุมระบบ VM/AS โดยนำข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดเดินขบวนรถไฟโดยสาร 1 ขบวน เฉพาะรถด่วน เพื่อให้ทราบถึงสถานะขาดทุนหรือกำไรในการจัดเดินรถด่วน 1 ขบวนแยกไปตามประเภทของการโดยสาร

6.1.3 ลดปัญหาการขาดทุน

จากระบบโปรแกรมงานที่พัฒนาขึ้นจะช่วยให้ผู้บริหารสามารถที่จะตรวจสอบ (Monitor) การดำเนินงานในระบบงานโดยสารได้เป็นระยะ ๆ เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการดำเนินการเดินรถที่ไม่จำเป็นได้ และเพิ่มการให้บริการแก่ผู้โดยสารในเส้นทางที่มีผู้ใช้บริการมาก และสามารถควบคุมการไหลเวียนของตู้โดยสารอย่างมีประสิทธิภาพ

6.1.4 เป็นพื้นฐานสนับสนุนการพัฒนาาระบบงานอื่น

พัฒนาโครงสร้างของระบบสารนิเทศไปสู่ฐานข้อมูล เพื่อเป็นแหล่งให้ข้อมูลที่สนับสนุนการดำเนินการของหน่วยงานอื่น ๆ ของการรถไฟแห่งประเทศไทยเกี่ยวกับระบบการโดยสาร

6.2 ข้อเสนอแนะ

จากการทำรายงานการวิจัยฉบับนี้ประสบปัญหาต่าง ๆ เกี่ยวกับการดำเนินงานวิจัย และสามารถที่จะสรุปจัดทำเป็นข้อเสนอแนะ เพื่อแก้ไขเพิ่มประสิทธิภาพและผลิตผลในการดำเนินงานได้ดังนี้

6.2.1 ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์

ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ของการรถไฟแห่งประเทศไทยที่ใช้อยู่ในปัจจุบันยังมีขีดจำกัดเกี่ยวกับอุปกรณ์ทางด้านคอมพิวเตอร์ ซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการขยายงานทางด้านศูนย์สารนิเทศเพื่อการบริหาร เช่นปริมาพจอภาพ (Terminal) มีจำกัดไม่เพียงพอต่อการขยายงานไปสู่ผู้ใช้ระบบงานหรือผู้บริหารงานตามฝ่ายต่าง ๆ ได้อย่างเพียงพอ



6.2.2 ระบบโปรแกรม (Software)

ในปัจจุบันนี้การรถไฟแห่งประเทศไทยใช้โปรแกรมประยุกต์การทำงานคือ โปรแกรมประยุกต์ VM/AS (Virtual Machine/Application System) ซึ่งในการทำงานของโปรแกรมประยุกต์นี้ใช้ทรัพยากรในระบบคอมพิวเตอร์ และขีดความสามารถในการประมวลผลสูง (Overhead) ส่งผลให้การทำงานของผู้ใช้ระบบแต่ละคนภายใต้โปรแกรมประยุกต์ VM/AS ล่าช้า ดังนั้นถ้าต้องการขยายระบบงานไปสู่ผู้ใช้ระบบในฝ่ายต่าง ๆ ควรจะเพิ่มประสิทธิภาพและความรวดเร็วของหน่วยประมวลผลกลาง (Central Processing Unit)

6.2.3 ระบบการจัดการเกี่ยวกับข้อมูลของการโดยสารในปัจจุบัน

การดำเนินงานเกี่ยวกับข้อมูลโดยสารในปัจจุบัน เป็นระบบการรวบรวมข้อมูลแบบแบท (Batch) ใช้ระยะเวลา 10 วัน ทำการประมวลผล 1 ครั้ง และโครงสร้างของระบบข้อมูลการโดยสารที่มีอยู่เช่น เขตข้อมูล (Field) ที่จำเป็นยังมีอยู่จำกัดยังไม่ครอบคลุมความต้องการในการพัฒนาระบบสารนิเทศได้เพียงพอ และข้อมูลของระบบโดยสารบางประเภทยังคงใช้ระบบการประมวลผลด้วยมือกระจายไปตามหน่วยงานต่าง ๆ ของการรถไฟแห่งประเทศไทย ทำให้การจัดข้อมูลต่าง ๆ ให้ทันสมัยดำเนินการไปได้อย่างล่าช้า

6.2.4 ระบบงานออนไลน์ของการรถไฟแห่งประเทศไทยในอนาคต

ปัจจุบันการดำเนินงานทางด้านคอมพิวเตอร์ของสำนักงานระบบข้อมูลจัดอยู่ในรูปการประมวลผลแบบแบทซ์ เป็นส่วนใหญ่ และได้มีการวางแผนเพื่อที่จะพัฒนาการให้บริการของการรถไฟแห่งประเทศไทยเข้าสู่ระบบออนไลน์ โดยมีจุดประสงค์ที่จะให้บริการแก่ผู้โดยสารได้สะดวกและรวดเร็ว รวมทั้งให้ผู้บริหารได้รับข้อมูลและสารนิเทศที่ทันต่อเหตุการณ์ตลอดเวลา (Up-To-Date) เช่น ระบบงานพัสดุ ระบบงานจองตั๋ว เป็นต้น ควรจะคำนึงถึงระบบงานเดิมและข้อมูลเดิมที่มีอยู่ และคำนึงถึงการเชื่อมโยงระบบงานต่าง ๆ เข้าด้วยกันภายใต้ระบบสารนิเทศเพื่อการบริหาร (Managemnet Information System)

ลักษณะงานของระบบโดยสารที่จะพัฒนาเข้าสู่ระบบออนไลน์ ควรจะจัดวิธี

การประมวลผลแบบกระจายกลุ่ม เพื่อที่จะลดภาระในการประมวลผลของ เครื่องคอมพิวเตอร์ ที่ศูนย์
กลาง และข้อมูล สารนิเทศจะถูกแยกเก็บไปตามสถานที่ต่าง ๆ ที่เป็นแหล่งกำเนิดของข้อมูล
เพื่อที่จะ

6.2.4.1 ลดปริมาณการจัดเตรียมตัวโดยสาร การควบคุมการผลิตและ
ขนส่งคิวจากส่วนกลาง

6.2.4.2 ลดระยะเวลาของผู้โดยสารในการรอซื้อคิวโดยสาร

6.2.4.3 ควบคุมรายได้และจำแนกรายได้จากส่วนลดการโดยสารแต่ละ

ประเภท

6.2.4.4 เพิ่มประสิทธิภาพในการจัดจำหน่ายคิว

6.2.4.5 ควบคุมที่นั่งและจัดขบวนรถโดยสารได้อย่างมีประสิทธิภาพ

6.2.4.6 เป็นแนวทางในการจัดขบวนรถ เพื่อสนองความต้องการของผู้

โดยสาร

6.2.5 การพัฒนางานของศูนย์สารนิเทศเพื่อการบริหาร

การดำเนินงานของเจ้าหน้าที่สำนักงานระบบข้อมูล การรถไฟแห่งประเทศไทย
ไทยในส่วนของศูนย์สารนิเทศเพื่อการบริหารยังคงขาดกำลังคนในการดำเนินงาน เพื่อที่จะขยาย
ขอบเขตการให้บริการแก่ผู้ใช้ระบบและผู้บริหารของการรถไฟอย่างทั่วถึง และการจัดโครงสร้าง
ของศูนย์สารนิเทศเพื่อการบริหารยังไม่ชัดเจนเพียงพอ

6.2.6 การเชื่อมโยงระบบสารนิเทศเพื่อการบริหารกับระบบงานในอนาคต

การดำเนินการจัดเตรียมระบบงานออนไลน์ของการรถไฟแห่งประเทศไทย
ในอนาคต เจ้าหน้าที่ของศูนย์สารนิเทศเพื่อการบริหารควรจะเข้าไปร่วมในการดำเนินงาน เพื่อ
ช่วยเหลือและทบทวนข้อมูลต่าง ๆ ที่จำเป็นต่อการกำหนดระบบสารนิเทศเพื่อการบริหาร