

บทที่ ๔

สรุปและ เสนอแนะ

๔.๑ สรุปผลการศึกษาริวิจัย ผลสรุปได้ดังนี้

๔.๑.๑ ปัญหาของผู้ใช้ที่มีต่อระบบจัดการฐานข้อมูล มีดังนี้

๑. เนื่องจากการใช้ระบบจัดการฐานข้อมูลมีขั้นตอนมาก ทำให้ยุ่งยากกว่าการจัดเก็บข้อมูลแบบเดิม การที่จะทำให้ง่ายและประหยัดเวลาจะต้องมีโปรแกรมสำเร็จรูปอื่น ๆ มาช่วย เช่น โปรแกรมสำเร็จรูปภาษาควีซี โปรแกรมการจัดที่ว่างในระบบฐานข้อมูลทางกายภาพ และโปรแกรมทำปทานุกรม เป็นต้น

๒. โครงสร้างข้อมูลแบบต้นไม้และร่างแห ยังใช้เวลามากในการเข้าถึงข้อมูล

๔.๑.๒ ปัญหาของผู้ใช้ที่มีต่อบริษัทผู้ผลิต คือ ผู้ผลิตไม่สามารถแก้ปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นได้ในทันที เอกสารประกอบการใช้งานอ่านยากและสื่อความหมายไม่ชัดเจน

๔.๒ ข้อเสนอแนะ

เนื่องจากการใช้ระบบฐานข้อมูลเป็นการลงทุนที่สูง ดังนั้นควรจะพิจารณาให้ดีและรอบคอบในการจะใช้ระบบฐานข้อมูล และการเลือกระบบจัดการฐานข้อมูล ข้อเสนอแนะมีดังนี้

๔.๒.๑ ควรจะพิจารณาว่า สมควรจะไปสู่ระบบฐานข้อมูลแล้วหรือ ? ถึงแม้ว่าเทคโนโลยีของระบบจัดการฐานข้อมูลได้ก้าวหน้าไปมากก็จริง แต่ระบบการจัดเก็บข้อมูลแบบเก่าก็ยังเป็นที่นิยมและยังใช้งานได้ดี หน่วยงานที่ยังไม่ควรใช้ระบบฐานข้อมูลดังกล่าวที่มีลักษณะดังนี้

๑. มีข้อมูลที่เป็นอิสระ ดังกลุ่มที่มีลักษณะงานที่ไม่มีความจำเป็นที่จะกำหนดลักษณะของข้อมูลให้เป็นอิสระจากโปรแกรมทำงาน หรือกรณีที่ใช้ไม่มีความจำเป็นจะต้องใช้ข้อมูลร่วมกับผู้อื่น

๒. ต้องการเข้าถึงข้อมูลแบบตามลำดับ จึงควรใช้เทปแม่เหล็กในการเก็บข้อมูล เพราะเป็นการลงทุนต่ำ ใช้ได้ทีละรวดเร็วและสามารถเก็บข้อมูลได้เป็นจำนวนมาก

๓. ข้อมูลที่ต้องการรักษาเป็นความลับ เพราะระบบฐานข้อมูลมีคุณสมบัติของข้อมูลเป็นอิสระ และมีผู้ใช้ร่วมกัน ทำให้ระบบการรักษาความลับทำงานไม่ได้ผลเต็มที่

๔. การใช้ระบบฐานข้อมูลจะต้องลงทุนสูง ทั้งด้านวัสดุอุปกรณ์ทางเครื่องจักร เช่น ต้องเพิ่มขนาดความจำ เพิ่มจานแม่เหล็ก เป็นต้น ทางด้านโปรแกรม จะต้องเข้าโปรแกรมระบบจัดการฐานข้อมูล จะต้องเสียค่าใช้จ่ายในการสร้างโปรแกรมทำงานใหม่ ดังนั้น จะต้องพิจารณาว่า ในการลงทุนเพื่อเปลี่ยนระบบ ควรหมายถึงการเปลี่ยนไปสู่ระบบที่ดีและเหมาะสมกว่า ซึ่งไม่จำเป็นจะต้องเป็นระบบฐานข้อมูล

๔.๒.๒ ถ้าระบบฐานข้อมูลที่ไม่ใหญ่มาก ควรพิจารณาการใช้ระบบจัดแฟ้มข้อมูลของไมโคร หรือมินิคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่มากในขณะนี้ โดยส่วนมากจะมีลักษณะดังนี้ จะต้องจัดข้อมูลตามข้อกำหนด โครงสร้างข้อมูลนั้นจะเข้าใจและสามารถมองเห็นภาพพจน์ได้ง่าย มีภาษาที่ง่ายในการสร้างและการเข้าถึงข้อมูลในแฟ้มข้อมูลนั้น โดยมีข้อจำกัดคือ ขนาดของแฟ้มข้อมูลจะถูกจำกัด

๔.๒.๓ ถ้ามีความจำเป็นที่จะต้องใช้ระบบจัดการฐานข้อมูลกับเครื่องคอมพิวเตอร์ขนาดกลางหรือขนาดใหญ่ ขณะนี้ในวงการคอมพิวเตอร์ในประเทศไทย ได้มีบริษัทผู้ผลิตอีก ๒ บริษัท ที่นำระบบจัดการฐานข้อมูลของตนออกเผยแพร่ คือ บริษัทสเปอริ ยูนิแวก มี ดีเอ็มเอสหรือพันหนึ่งร้อย (DMS 1100) และบริษัทเบอร์โร มี ดีเอ็มเอสยู (DMS II) ทำให้ผู้ใช้มีสิทธิในการเลือกระบบดังกล่าวได้กว้างขวางขึ้น ได้เสนอข้อมูลของทั้ง ๒ ระบบในภาคผนวก ก.

๔.๒.๔ วิวัฒนาการเกี่ยวกับระบบจัดการฐานข้อมูลในขณะนี้ ได้ก้าวไปถึงการจัดโครงสร้างแบบความสัมพันธ์ ระบบนี้ได้เพิ่มประสิทธิภาพในการเข้าถึงข้อมูล และขณะนี้ได้

กำลังมีการศึกษาถึงวิวัฒนาการของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่สามารถดึงข้อมูลในระบบความ
สัมพันธ์ที่เรียกว่า ไอทีเอ็ม ซึ่งจะทำให้การทำงานของระบบฐานข้อมูลเป็นไปตามแนวความ
คิดที่ได้สร้างไว้อย่างสมบูรณ์ยิ่งขึ้น