

การศึกษาค้นคว้าแบบอิสระเรื่อง “ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการเอกสารกระบวนการเชื่อมต่อข้อมูลระหว่างระบบที่มีการแลกเปลี่ยนข้อมูลในโครงการต่อระบบขนาดใหญ่” เป็นการศึกษาเพื่อเก็บรวบรวม การวิเคราะห์ และจัดทำฐานข้อมูลเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ด้านการเชื่อมต่อของระบบสารสนเทศ ซึ่งเป็นเอกสารควบคุมการเชื่อมต่อระหว่างระบบงานหนึ่ง กับอีกระบบงานหนึ่ง ในระดับโครงการขนาดใหญ่ และพัฒนาระบบสารสนเทศให้อยู่ในรูปแบบ Client – Server เพื่อติดตามความก้าวหน้าในการทดสอบระบบ ควบคุมเอกสารการเชื่อมต่อระบบงานต่างๆ ให้อยู่ในเวอร์ชันเดียวกัน โดยจัดการผ่านทางเครื่องลูกข่าย โดยมีเครื่องแม่ข่ายเป็นจุดศูนย์กลางในการจัดเก็บเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (Interface Control Document, Test procedure, Single Line Diagram) เพื่อนำระบบสารสนเทศที่พัฒนานี้ไปใช้ให้เกิดประโยชน์มากที่สุด

ผลการศึกษาและวิจัย พบว่า “ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการเอกสารกระบวนการเชื่อมต่อข้อมูลระหว่างระบบที่มีการแลกเปลี่ยนข้อมูลในโครงการต่อระบบขนาดใหญ่” ช่วยเป็นเครื่องมือในการควบคุมเอกสารด้านการเชื่อมต่อ ซึ่งเกิดจากช่องโหว่ การเกี่ยงงานของผู้รับเหมารายย่อย ซึ่งที่ปรึกษาฯ สามารถติดตามทดสอบของระบบงานต่างๆ ได้ นอกจากนั้นยังสามารถออกรายงานของการเชื่อมต่อ ซึ่งเจ้าของโครงการสามารถดูรายงานที่เป็นรายงานสรุป (Summary report) นอกจากนั้นยังช่วยลดปัญหาการจัดเก็บเอกสารการเชื่อมต่อต่างๆ ช่วยอำนวยความสะดวกให้กับที่ปรึกษาฯ ในการออกรายงานความก้าวหน้าของแต่ละระบบจากการผลทดสอบของระบบงานนั้นๆ ให้แก่เจ้าของโครงการได้ ประหยัดค่าใช้จ่ายทางด้านกระดาษจำนวนมาก อีกทั้งผู้รับเหมารายย่อยยังสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานของระบบงานตัวเองได้