

การพัฒนาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ของศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัดอ่างทอง มีจุดประสงค์ เพื่อออกแบบระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ โดยรวมระบบที่หลากหลายแบบเข้าด้วยกัน ให้เชื่อมโยงถึงกันทั้งหมด สามารถใช้ทรัพยากรคอมพิวเตอร์ร่วมกันได้อย่างคุ้มค่า และรองรับระบบรักษาความปลอดภัยตามมาตรฐานสากล ซึ่งช่วยสนับสนุนการบริหารงานแบบเบ็ดเสร็จ ทำให้ง่ายต่อการดูแลและแก้ปัญหา สามารถรองรับการขยายตัวขององค์กรและเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่จะเข้ามาในอนาคต โดยมีการศึกษาข้อมูลต่าง ๆ หลายด้าน แล้วนำข้อมูลที่ได้มาทำการวิเคราะห์และประเมินความเสี่ยง เพื่อจัดทำเป็น Network Security Policy จากนั้นทำการออกแบบระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ใหม่ และสร้างคู่มือการออกแบบระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ เพื่อเป็นต้นแบบให้กับศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานระดับจังหวัด หรือหน่วยงานอื่นๆ ที่มีความสนใจ สามารถนำไปศึกษาและพัฒนาต่อไปได้ ผลจากการศึกษาค้นคว้าอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ครั้งนี้ ได้นำเสนอรายละเอียดของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่ได้พัฒนาออกแบบ ผ่านทางโปรแกรม Packet Tracer และทดสอบการทำงาน 4 ด้าน คือ การบริหารงาน การบริหารการฝึกอบรม การบริหารจัดการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และระบบรักษาความปลอดภัย