

การจัดทำระบบบริการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ของสำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน
และ
การประยุกต์ใช้ระบบ Cloud Computing ในสำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน

โดย

นางสาวธีรاناฏ ปิยวินท์
ตำแหน่งนักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

ผู้ขอรับการประเมินในตำแหน่งนักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน

บทคัดย่อ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ในฐานะหน่วยงานหลักในการบริหารจัดการ ควบคุม กำกับ และดูแลระบบฐานข้อมูลครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ของสำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน ให้ทุกหน่วยงาน มีอุปกรณ์คอมพิวเตอร์เพื่อเป็นเครื่องมือสนับสนุนในการปฏิบัติงาน อาทิ การนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในการ ทำงานด้านเอกสาร งานพิมพ์ การจัดเก็บข้อมูลแทนกระดาษ การวิเคราะห์ในเชิงนโยบายเพื่อนำเสนอ ผู้บริหาร เป็นต้น อีกทั้งยังมีหน้าที่ในการดูแลด้านคอมพิวเตอร์และเครือข่าย ซึ่งศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารจะต้องผลักดันให้มีการนำเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารใหม่ๆ มาใช้ในการพัฒนา ระบบคอมพิวเตอร์ของสำนักงานปลัดกระทรวงแรงงานให้มีประสิทธิภาพ เหมาะสม และคุ้มค้ำกับการ ลงทุน ทั้งนี้ ต้องสอดคล้องกับนโยบายด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ตามกรอบนโยบาย IT ๒๐๑๐ และ IT ๒๐๒๐ ด้วย ดังนั้น เพื่อเป็นการลดปริมาณการจัดทำค่าของงบประมาณที่ต้องใช้สนับสนุนการพัฒนา ระบบและเทคโนโลยีต่างๆ ในระยะยาว ผู้ขอรับการประเมินจึงได้จัดทำระบบและแนวทางการพัฒนา เทคโนโลยีสารสนเทศของสำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน ดังนี้

ผลงานส่วนที่ ๑ ผู้ขอรับการประเมินได้จัดทำระบบบริการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ของสำนักงาน ปลัดกระทรวงแรงงาน เพื่อช่วยในการบริหาร ควบคุม และดูแลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดของสำนักงาน ปลัดกระทรวงแรงงานทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ซึ่งจะช่วยให้สามารถทราบประวัติการใช้งาน การชำรุด และอายุการใช้งานของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ พร้อมทั้งสามารถตรวจสอบได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำเพื่อใช้ ในการวางแผนจัดซื้อ การซ่อมแซมปรับปรุง หรือแท่งจำหน่ายครุภัณฑ์ ได้อย่างมีประสิทธิภาพและ ประสิทธิภาพแทนการใช้คุมทะเบียนด้วยมือ

ผลงานส่วนที่ ๒ ผู้ขอรับการประเมินได้เสนอแนวความคิดในการประยุกต์ใช้ระบบ Cloud Computing ในสำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน เพื่อเป็นการลดการเพิ่มขึ้นของงบประมาณในระยะยาว ในการจัดหาเทคโนโลยีใหม่ๆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เดิมที่มีอยู่ ให้ สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด โดยการศึกษา วิเคราะห์และออกแบบโครงสร้างระบบงานและ ทรัพยากรของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเดิม พร้อมปรับปรุงเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเดิมที่มีอยู่ ให้ สามารถรองรับการทำงานและเทคโนโลยีดังกล่าว โดยการจ้างผู้ที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญในการ ดำเนินงานดังกล่าว ซึ่งจะช่วยให้หน่วยงานสามารถใช้เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด และสามารถลดงบประมาณที่เพิ่มขึ้นดังกล่าวข้างต้นให้บรรลุตามเป้าหมาย