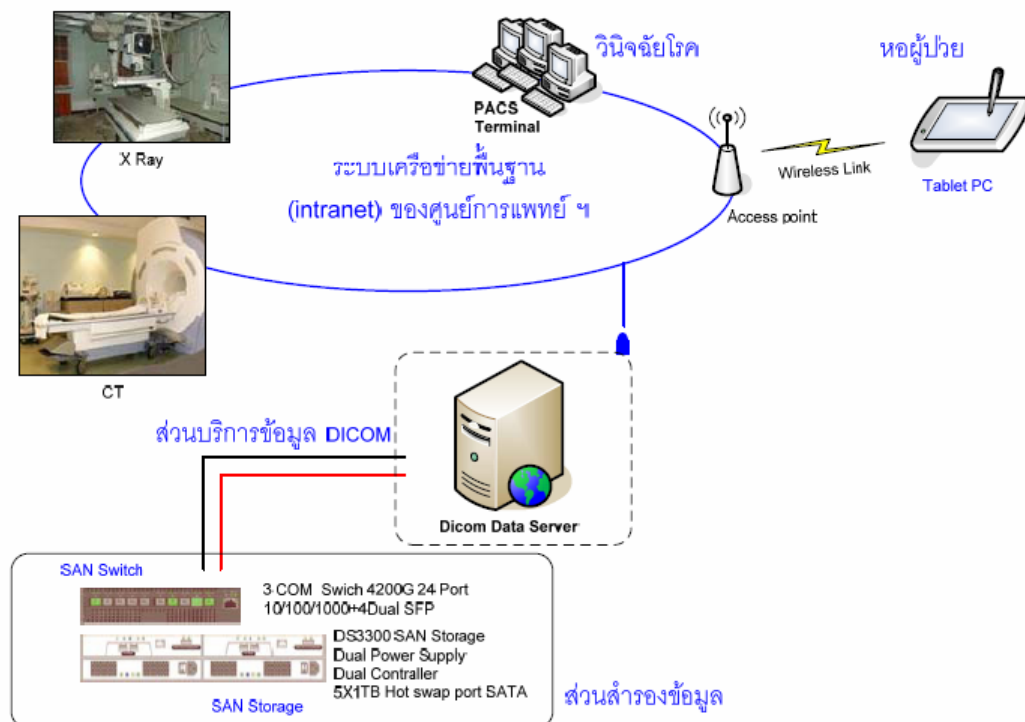


## การพัฒนาระบบบริหารและจัดเก็บข้อมูลภาพทางการแพทย์

มหาวิทยาลัยมหาวิททยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (องครักษ์) ร่วมกับ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย และสมาคมวิจัยวิศวกรรมการแพทย์ไทย ร่วมกันพัฒนาระบบบริหารและจัดเก็บข้อมูลภาพทางการแพทย์หรือระบบ Picture Archives and Communication System (PACS) โครงการเป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนาระบบสารสนเทศทางการแพทย์ของศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนสุตาฯ สยามบรมราชกุมารี ภายใต้การสนับสนุนจากคณะกรรมการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กทช.) ระบบ PACS จะนำข้อมูลภาพทั้งหมดที่ได้จากเครื่อง CT และ MRI เก็บไว้ที่ฐานข้อมูลภาพทางการแพทย์ DICOM Data Server แพทย์ผู้ทำการรักษาสามารถเรียกดูภาพถ่าย CT หรือ MRI ได้โดยตรงจากห้องตรวจ ระบบ PACS ยังสามารถส่งภาพผ่านเครือข่ายไร้สาย WiMAX สู่อุปกรณ์คอมพิวเตอร์แบบ Tablet เพื่อให้แพทย์สามารถเรียกดูข้อมูลภาพขณะออกตรวจคนไข้ที่ Ward นอกจากนี้ข้อมูลภาพ CT และ MRI โครงการพัฒนาระบบการบริหารและจัดเก็บข้อมูลภาพทางการแพทย์ยังทำการเชื่อมโยงข้อมูลภาพทางการแพทย์ อื่นๆ ได้แก่ ECG เข้าเก็บไว้ที่ฐานข้อมูลภาพทางการแพทย์เพื่อสะดวกต่อการตรวจรักษาคนไข้



รูปที่ 1 ระบบบริหารและจัดเก็บข้อมูลภาพทางการแพทย์ (PACS)