

RINGKASAN

Rancang Bangun Aplikasi *Radiology Information System* dan *Picture Archiving and Communication System (RIS-PACS)*. Sendy Iven Yulian. NIM E41232335. Tahun 2024. Teknologi Informasi. Politeknik Negeri Jember. Bety Etikasari, S.Pd, M.Pd (Pembimbing), Fathurrachman Saputro (Pembimbing Lapangan).

Pengembangan aplikasi *Radiology Information System* dan *Picture Archiving and Communication System* atau bisa disebut RIS-PACS oleh perusahaan PT Vascomm Solusi Teknologi. Aplikasi ini nantinya berfungsi untuk mengelola informasi terkait prosedur radiologi serta untuk mengakses gambar medis pada Orthanc PACS. Integrasi sistem ini bertujuan untuk meningkatkan efisiensi operasional, akurasi diagnosis, dan kualitas layanan kesehatan.

Metodologi pengembangan yang digunakan adalah Agile, yang memungkinkan pengembangan sistem dilakukan secara bertahap melalui beberapa sprint. Alat dan teknologi yang digunakan meliputi Typescript sebagai bahasa pemrograman, framework NextJS versi 14, serta MySQL untuk basis data.

Aplikasi RIS-PACS diharapkan dapat meningkatkan kualitas layanan radiologi dan efisiensi operasional di fasilitas kesehatan. Selain itu juga pada pengalaman ini memberikan wawasan berharga dalam pengembangan sistem informasi medis dan pentingnya kolaborasi tim dalam proyek teknologi.