

## ABSTRAK

Khoirul Maruf, 91121150

INTEGRASI PACS (PICTURE ARCHIVING AND COMMUNICATION SYSTEM) DENGAN MODALITY RADIOLOGI DIGITAL MENGGUNAKAN PROTOKOL DICOM SENDER PADA APLIKASI MIRTH CONNECT

(x+39+Lampiran)

Radiologi merupakan departemen cabang ilmu kedokteran yang menggunakan teknologi pencitraan untuk mendiagnosis berbagai penyakit. Pada awalnya radiologi menggunakan film untuk merekam gambar sinar-X. Pada era digital seperti saat ini hampir sebagian besar Rumah Sakit sudah menerapkan modality dengan teknologi digital, gambar film dikembangkan menggunakan teknologi modality digital menghasilkan gambar digital dengan format DICOM. Kemudian hasil gambar digital dengan format DICOM selanjutnya diarsipkan oleh system PACS. Muncul kendala krusial yaitu modality digital lama yang tidak memiliki fitur interface protocol DICOM Sender tidak dapat mengirim gambar digital format DICOM ke PACS. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan integrasi antara PACS dengan Modality Radiologi Digital lama menggunakan fitur interface protokol DICOM Sender yang di miliki Mirth Connect, sehingga memungkinkan modality digital lama yang tidak memiliki fitur protokol DICOM Sender dapat mengirimkan gambar dengan format DICOM ke PACS. sehingga meningkatkan kualitas gambar hasil radiologi dalam proses diagnosa yang dilakukan dokter radiologi.

**Kata Kunci :** Integrasi Pacs, Modality Radiologi Digital, dan Protokol Dicom Sender

Daftar Pustaka 2019-2023