

GAMBARAN IMPLEMENTASI *PICTURE ARCHIVING AND COMMUNICATION SYSTEM (PACS)* TENTANG KUALITAS CITRA DIGITAL DI INSTALASI RADIOLOGI RSI SITIRAHMAH PADANG TAHUN 2024

Karya Tulis Ilmiah

Diajukan ke Program Studi DIII Radiologi Fakultas Vokasi
Universitas Baiturrahmah sebagai Pemenuhan Syarat untuk Memperoleh
Gelar Ahli Madya Kesehatan (Radiologi)



DISUSUN OLEH :
MUHAMMAD FARIS AMDODA PUTRA
2110070140069

PROGRAM STUDI DIII RADIOLOGI
FAKULTAS VOKASI
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH
PADANG
2024

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Karya Tulis : Gambaran Implementasi Picture Archiving and Communication System (PACS) Tentang Kualitas Citra Digital Di Instalasi Radiologi RSI Sitirahmah Padang Tahun 2024

Nama : Muhammad Faris Amododa Putra

N P M : 2110070140069

Telah diujikan pada ujian Tugas Akhir / Karya Tulis Ilmiah oleh Dewan Penguji dan dinyatakan Lulus pada tanggal 04 Desember 2024.

DEWAN PENGUJI

1. Penguji I : Oktavia Puspita Sari, Dipl.Rad, S.Si, M.Kes (*Amsau*)
2. Penguji II : Noviardi Prima, M.Kom (*N/Prima*)
3. Pembimbing (Ketua : Nerifa Dewilza, A.Md.Rad, S.Si., M.Tr.Kes (*Nerifa*)
sidang/penguji)
moderator

Mengetahui,

Fakultas Vokasi
Universitas Baiturrahmah
Dekan,

Program Studi DIII Radiologi
Ketua,



Amsau

Oktavia Puspita Sari, Dipl. Rad, S.Si, M.Kes Oktavia Puspita Sari, Dipl. Rad, S.Si, M.Kes

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

1. Karya Tulis saya, Tugas akhir berupa KTI dengan judul “**Gambaran Implementasi Picture Archiving and Communication System (PACS) Tentang Kualitas Citra Digital Di Instalasi Radiologi RSI Sitirahmah Padang Tahun 2024**” adalah asli karya saya sendiri.
2. Karya Tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali pembimbing
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dan jelas dicantumkan sebagai acuan di dalam naskah dengan menyebutkan pengarang dan dicantumkan pada daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila terdapat penyimpangan di dalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma dan ketentuan hukum yang berlaku.

Padang, Oktober 2024

Yang membuat pernyataan



Muhammad Faris Amdoda Putra

2110070140069

**PROGRAM STUDI D III RADIOLOGI
FAKULTAS VOKASI
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH
Karya tulis ilmiah, 2024**

MUHAMMAD FARIS AMDODA PUTRA

**GAMBARAN IMPLEMENTASI PICTURE ARCHIVING AND
COMMUNICATION SYSTEM (PACS) TENTANG KUALITAS CITRA
DIGITAL DI INSTALASI RADIOLOGI RSI SITIRAHMAH PADANG
TAHUN 2024**

V + 53 Halaman + 2 Lampiran

INTISARI

Picture Archiving and Communication System (PACS) adalah kerangka kerja pencitraan antara dan intra-institusi yang memproses akuisisi, transmisi, kapasitas, penyebaran, tampilan dan penerjemahan gambaran klinis. Tugas PACS di bidang radiologi adalah dapat menggantikan radiologi tradisional dengan menyimpan informasi yang toleran di server, sehingga dapat menghemat biaya dan menggantikan kertas. Kualitas citra radiografi pada PACS (Picture Archiving and Communication System) sangat bergantung pada beberapa faktor, yaitu spatial resolusi, kontras resolusi, dan noise. Penelitian ini bertujuan mengetahui apakah ada perubahan kualitas pada saat citra dikirim menggunakan aplikasi PACS dengan judul penelitian Gambaran Implementasi Picture Archiving and Communication System (PACS) tentang Kualitas Citra Digital di Instalasi Radiologi RSI Sitirahmah Padang. Jenis penelitian penelitian kualitatif melalui studi dengan metode observasi lapangan, wawancara mendalam dan dokumentasi di Instalasi Radiologi Instalasi Radiologi RSI Sitirahmah Padang pada bulan november 2024. Adapun orang yang menjadi informan dalam penelitian ini adalah 1 orang dokter spesialis dan 3 orang radiographer. Data hasil wawancara disajikan didalam matriks wawancara kemudian diolah menggunakan metode triangulasi data. Hasil penelitian menunjukkan Penggunaan sistem PACS di RSI Siti Rahmah dapat menghasilkan resolusi spatial, noise, dan kontras resolusi yang sesuai dengan aslinya dan dapat memberikan keuntungan dalam pelayanan serta meningkatkan efektifitas dan efisiensi dalam hal komunikasi data, pengarsipan, serta waktu pelayanan.

Kata Kunci: *Picture Archiving and Communication System*, Kualitas citra, efektifitas pelayanan.