

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PENGUJI.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN DAN PERSETUJUAN.....	v
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	vi
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR SEGMENT.....	xvi
ABSTRAK.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1. 1. Latar Belakang.....	1
1. 2. Rumusan Masalah.....	3
1. 3. Batasan Masalah.....	3
1. 4. Tujuan Penelitian.....	4
1. 5. Manfaat Penelitian.....	4
1. 6. Metodologi Penelitian.....	4
1. 7. Metode Pengumpulan Data.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Studi Literatur.....	6

2.2.	Jurnal Penelitian.....	8
2.3.	Tinjauan Teori.....	11
2.3.1.	Radiologi.....	12
2.3.2.	Rontgen.....	12
2.3.3.	Dicom.....	12
2.3.4.	Network Attached Storage.....	12
2.3.5.	Javascript.....	12
2.3.6.	Typescript.....	13
2.3.7.	Json.....	13
2.3.8.	HTTP.....	13
2.3.9.	Node JS.....	13
2.3.10.	Nest JS.....	13
2.3.11.	Postgresql.....	14
2.3.12.	Python.....	14
2.3.13.	Picture Archiving and Communication System.....	14
2.3.14.	Orthanc.....	14
2.3.15.	C-Store.....	15
2.3.16.	Reverse Proxy.....	15
2.3.17.	Docker.....	15
2.3.18.	Ubuntu.....	15
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....		16
3.1.	Jenis, Sifat, dan Pendekatan Penelitian.....	16
3.2.	Kebutuhan Fungsional.....	16
3.3.	Kebutuhan Non Fungsional.....	16

3.4.	Arsitektur Sistem.....	17
3.5.	Use Case Diagram.....	18
3.6.	Activity Diagram.....	18
3.7.	Sequence Diagram.....	20
3.7.1.	Push Data.....	20
3.7.2.	Melihat Data.....	21
3.7.3.	Prosesing Gambar 2 Dimensi dan 3 Dimensi.....	22
3.7.4.	Bilinear Interpolation.....	23
3.8.	Perancangan Interface.....	25
3.8.1.	Interface Halaman Pemeriksaan.....	25
3.8.2.	Interface Halaman 2D.....	26
3.8.3.	Interface Halaman 3D MPR.....	27
BAB IV IMPLEMENTASI.....		28
4.1.	Implementasi Sistem.....	28
4.1.1.	Arsitektur Lapangan.....	28
4.1.2.	Sistem Bridging.....	29
4.1.3.	Halaman Pemeriksaan.....	32
4.1.4.	Halaman Data 2D.....	33
4.1.5.	Halaman 3D MPR (<i>Multiplanar Reconstruction</i>).....	36
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		41
5.1.	Hasil Pengujian Sistem.....	41
5.2.	Uji Coba Virtual.....	42
5.3.	Uji Coba Lapangan.....	46
5.4.	Hasil Uji Coba.....	50

5.5. Kelebihan Sistem.....	56
5.6. Kekurangan Sistem.....	56
5.7. Pembahasan.....	56
BAB VI SARAN DAN KESIMPULAN.....	58
6.1. Kesimpulan.....	58
6.2. Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA.....	59

