

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAKSI	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Pembatasan Masalah	4
1.4 Tujuan	4
1.5 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Sistem Informasi Radiologi	7
2.2 PACS	9
2.3 DICOM.....	11
2.3.1 Sejarah DICOM.....	12
2.3.2 Ruang Lingkup DICOM.....	14
2.3.3 DICOM IOD.....	14
2.3.4 Struktur Data, Semantik	20
2.4 ICD	24
2.4.1 ICD -10	25

2.5 Erwin	28
2.6 Use Case Diagram	29
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	33
3.1 Analisis Permasalahan.....	33
3.2 Analisis Kebutuhan.....	34
3.3 Desain Perancangan Sistem.....	35
3.4 Perancangan Blok Diagram	36
3.4.1 Proses Konversi pesan HL7 OMI^O23	37
3.4.2 Proses Penjadwalan	38
3.4.3 Proses Screening.....	39
3.4.4 Proses Merubah status MWL secara manual.....	40
3.4.5 Proses Merubah status MWL melalui MPPS	42
3.4.6 Proses Menerima hasil pembacaan pemeriksaan dari PACS....	43
3.4.7 Proses Membuat pesan HL7 ORU^R01	44
3.5 Perancangan Domain Model	46
3.6 Perancangan dan Deskripsi Antarmuka Pengguna	47
3.6.1 Rancangan antarmuka Sistem Informasi Radiologi	47
3.7 Deskripsi Use Case Diagram.....	67
3.7.1 Use Case RIS	67
3.8 Robustness Diagram	78
3.9 Sequential Diagram	87
3.10 Use Case RIS	95
3.11 Struktur Tabel Sistem Informasi Radiologi.....	96
3.12 Desain Uji Coba dan Subyek Coba	117

BAB IV	IMPLEMENTASI DAN EVALUASI	119
4.1	Kebutuhan Sistem.....	119
4.1.1	Kebutuhan Perangkat Keras	119
4.1.2	Kebutuhan Perangkat Lunak	119
4.2	Implementasi dan Testing.....	120
4.2.1	Implementasi dan Testing pada Modul Perantara HL7	121
4.2.2	Implementasi dan Testing pada MEDVIEW RIS.....	128
4.2.3	Implementasi dan testing pada MWL MPPS Service	141
4.3	Analisis Hasil Testing.....	151
4.3.1	Analisis Hasil Testing pada modul Perantara HL7	152
4.3.2	Analisis Hasil Testing pada Modul MEDVIEW RIS	153
4.3.3	Analisis Hasil Testing pada modul MWL MPPS Service.....	155
BAB V	PENUTUP	157
5.1	Kesimpulan	157
LAMPIRAN		159