

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xvi
BAB I - PENDAHULUAN.....	2
1.1. Latar Belakang Masalah.....	2
1.2. Perumusan Masalah.....	6
1.3. Pembatasan Masalah.....	6
1.4. Tujuan.....	7
1.5. Sistematika Penulisan.....	7
BAB II - LANDASAN TEORI.....	9
2.1. <i>Cloud Computing</i>	9
2.2. PACS.....	13
2.3. DICOM.....	16
2.4. Teleradiologi.....	18
2.5. JPEG2000 dan Standar DICOM Supplement 61.....	23
2.6. JPEG2000 Image Compression.....	25

BAB III - ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM27

3.1. Analisa Permasalahan.....27

3.2. Desain Rancangan Implementasi Sistem.....29

3.3. Perancangan Blok Diagram.....30

3.4. Perancangan Domain Model.....39

3.5. Perancangan dan Deskripsi Antarmuka Pengguna.....41

3.6.1. Rancangan antarmuka aplikasi MEDVIEW Server.....41

3.6.2. Rancangan Antarmuka Aplikasi MEDVIEW Lite.....49

3.6.2. Rancangan Antarmuka Aplikasi MEDVIEW *CloudDB Panel*.....56

3.2. Deskripsi *Use Case* Diagram.....64

3.6.1. *Use Case PACS*.....64

3.6.2. *Use Case Lite (Doctor's Side)*.....69

3.6.3. *Use Case Cloud Admin*.....74

3.7. Robustness Diagram.....76

3.8. Sequential Diagram.....81

BAB IV - TESTING , IMPLEMENTASI DAN EVALUASI91

4.1. Kebutuhan Sistem.....91

4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....91

4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....92

4.2. Implementasi dan Hasil *Testing* Sistem.....92



4.2.1.	Implementasi dan Hasil <i>Testing</i> dari MEDVIEW PACS	92
4.3.2.	Implementasi dan <i>Testing</i> dari MEDVIEW LITE.....	113
4.3.3.	Implementasi dan <i>Testing</i> dari <i>Cloud DB Panel</i>	131
4.3.2.	Testing Kualitas Gambar Telera radiologi.....	139
4.4.	Analisis Hasil <i>Testing</i>	143
4.4.1.	Analisis Hasil Testing Aplikasi / Fungsionalitas.....	143
4.4.2.	Analisis Hasil Testing Kompresi Citra Medis dalam Teleradiologi..	143
4.4.3.	Analisis Hasil Testing Kompresi dengan Kecepatan Koneksi Internet	144
BAB V - KESIMPULAN.....		145
DAFTAR PUSTAKA.....		146

