

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN BUKU CAPSTONE DESIGN	1
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	2
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	3
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	4
ABSTRAK.....	5
ABSTRACT.....	6
KATA PENGANTAR	7
UCAPAN TERIMAKASIH	8
DAFTAR ISI.....	9
DAFTAR GAMBAR	13
DAFTAR TABEL.....	17
DAFTAR SINGKATAN	18
LOGBOOK BIMBINGAN.....	19
BAB 1 USULAN GAGASAN	23
1.1 Latar Belakang Masalah	23
1.2 Informasi Pendukung Masalah	25
1.3 Analisis Umum	26
1.3.1 Aspek Ekonomi.....	28
1.3.2 Aspek Teknis	28
1.3.3 Aspek Kesehatan Pasien	29
1.3.4 Aspek Lingkungan	29
1.3.5 Aspek Hukum dan Regulasi.....	29
1.3.6 Aspek Keamanan Data dan Keselamatan	30
1.3.7 Aspek Operasional	30
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi.....	31

1.5	Solusi Sistem yang Diusulkan	33
1.5.1	Sistem manajemen aset tradisional	33
1.5.2	Sistem manajemen aset berbasis perangkat lunak (<i>on-premises</i>)	33
1.5.3	Sistem manajemen aset berbasis <i>cloud</i>	33
1.5.4	Teknologi <i>internet of things (IoT)</i>	34
1.5.5	Sistem manajemen aset berbasis <i>AI</i> dan <i>machine learning</i>	34
1.6	Kesimpulan dan Ringkasan CD-1.....	34
BAB 2 DESAIN KONSEP SOLUSI.....		36
2.1	Spesifikasi Produk	36
2.1.1	Kebutuhan dan Persyaratan Pengguna.....	36
2.1.2	Fungsi Produk	38
2.1.3	Kelas dan Karakteristik Pengguna	40
2.1.4	Lingkungan Operasional.....	42
2.1.5	Kendala Desain dan Implementasi.....	43
2.1.6	Kebutuhan dan Persyaratan Fungsional dan Non Fungsional	44
2.1.7	Kebutuhan dan Persyaratan Antarmuka Eksternal	52
2.1.8	Fitur Sistem.....	59
2.2	Verifikasi.....	60
2.3	Kesimpulan dan Ringkasan CD-2.....	62
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....		63
3.1	Konsep Sistem	63
3.1.1	Pilihan Sistem	64
3.1.2	Analisis	70
3.1.3	Sistem yang akan Dikembangkan.....	72
3.2	Rencana Desain Sistem.....	72
3.2.1	<i>Use Case Diagram</i>	72
3.2.2	<i>Activity Diagram</i>	78

3.2.3	<i>Sequence Diagram</i>	93
3.3	Pengujian Komponen (Kalibrasi)	102
3.3.1	<i>Unit Testing</i>	102
3.3.2	<i>Integration Testing</i>	112
3.3.3	Langkah-langkah Pengujian Komponen.....	115
3.3.4	Hasil Pengujian	116
3.3.5	Rencana Tindak Lanjut	117
3.4	Jadwal Pengerjaan dan Anggaran	118
3.5	Kesimpulan dan Ringkasan CD-3.....	120
BAB 4	IMPLEMENTASI	121
4.1	Implementasi Sistem.....	121
4.1.1	Proses Impelementasi.....	121
4.1.2	Alat dan Bahan yang Digunakan	122
4.1.3	Pertimbangan Khusus	129
4.2	Detail Implementasi Sistem	130
4.2.1	Deskripsi Teknologi.....	130
4.2.2	Desain Database.....	131
4.3	Hasil Akhir Sistem.....	137
4.3.1	Dokumentasi Kode.....	137
4.3.2	Prosedur Pengoperasian	161
4.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-4.....	164
BAB 5	PENGUJIAN SISTEM	166
5.1	Skema Pengujian Sistem.....	166
5.1.1	Tujuan Pengujian	166
5.1.2	Daftar Pengujian	166
5.1.3	Analisis Usability: Number of Steps.....	167
5.1.4	Lokasi Pengujian.....	173

5.1.5	Waktu Pengujian.....	174
5.1.6	Pihak-Pihak yang Terlibat.....	174
5.2	Proses Pengujian.....	174
5.2.1	Detil Pengujian Otomatis (<i>Automation Testing</i>).....	174
5.2.2	Detil <i>Stress Test</i> (<i>Automation Testing</i>).....	184
5.2.3	Detil Pengujian Manual (<i>Manual Testing</i>).....	190
5.3	Analisis Hasil Pengujian.....	200
5.3.1	Tingkat Keberhasilan Solusi.....	200
5.3.2	Faktor Pendukung dan Penghambat Keberhasilan.....	200
5.3.3	Keterbatasan Solusi.....	201
5.3.4	Rencana Pengembangan Berkelanjutan.....	201
5.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-5.....	202
	DAFTAR PUSTAKA.....	203
	LAMPIRAN CD-1.....	206
	LAMPIRAN CD-2.....	207
	LAMPIRAN CD-3.....	208
	LAMPIRAN CD-4.....	212
	LAMPIRAN CD-5.....	213