

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
BUKU CAPSTONE DESIGN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xx
BAB 1 USULAN GAGASAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Analisa Masalah	3
1.2.1 Aspek Ekonomi	3
1.2.2 Aspek Kesehatan	4
1.2.3 Aspek Manufakturabilitas (<i>Manufacturability</i>).....	4
1.2.4 Aspek Teknis.....	4
1.3 Tujuan Capstone.....	4
1.4 Analisa Solusi yang Ada	4
1.5 Kesimpulan dan Ringkasan CD-1	5
BAB 2 SPESIFIKASI DAN BATASAN SOLUSI	7
2.1 Dasar Penentuan Spesifikasi	7
2.2 Batasan dan Spesifikasi	9

2.3	Pengukuran/Verifikasi Spesifikasi	15
2.3.1	Aspek Ekonomi	16
2.3.2	Aspek Kesehatan	16
2.3.3	Aspek Manufakturabilitas	16
2.3.4	Aspek Teknis	16
2.3.4.1	Metode <i>Black Box Testing</i>	16
2.3.4.2	Pengukuran <i>Delay (Latency)</i> , <i>Throughput</i> , dan <i>Packet Loss</i> Berdasarkan Standarisasi <i>Quality of Services (QoS)</i> ITU-T G.1010.....	27
2.3.4.3	Metode <i>User Acceptance Test (UAT)</i>	28
2.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-2	28
BAB 3	DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....	30
3.1	Alternatif Usulan Solusi	30
3.1.1	Pilihan Sistem.....	30
3.1.1.1	Solusi Sistem 1 Berbasis <i>Website</i>	30
3.1.1.2	Solusi Sistem 2 Berbasis Aplikasi	31
3.1.1.3	Solusi Sistem 3 Berbasis <i>Server Lokal</i>	32
3.2	Analisis dan Pemilihan Solusi	32
3.2.1	Analisis.....	33
3.2.1.1	Kriteria.....	33
3.2.1.2	Analisis Konsep	33
3.2.2	Sistem yang akan Dikembangkan	35
3.3	Desain Solusi Terpilih	35
3.3.1	Analisa Kebutuhan Sistem	36
3.3.2	Desain Sistem.....	37
3.3.2.1	Blok Diagram.....	37
3.3.2.2	<i>Use Case Diagram</i>	38
3.3.2.3	<i>Data Flow Diagram</i>	39

3.3.2.4	<i>Class Diagram</i>	41
3.3.3	Desain <i>Website</i>	44
3.4	Jadwal dan Anggaran	67
3.5	Kesimpulan dan Ringkasan CD-3	68
BAB 4 IMPLEMENTASI		70
4.1	Deskripsi Umum Implementasi	70
4.1.1	Kebutuhan Perangkat Keras Tahap Implementasi	70
4.1.2	Kebutuhan Perangkat Lunak Tahap Implementasi	70
4.1.2.1	<i>Tech Stack</i>	71
4.2	Detil Implementasi	75
4.2.1	Antarmuka Halaman Admin Dasa Wisma, Admin Kelurahan, dan Admin Posyandu	76
4.2.1.1	Admin Dasa Wisma	76
4.2.1.2	Admin Kelurahan	98
4.2.1.3	Admin Posyandu	98
4.2.2	Fitur <i>Export</i> Rekapitulasi Data Admin Kelurahan dan Posyandu	99
4.2.3	<i>Database Website</i> SIDALA	99
4.3	Prosedur Pengoperasian	123
4.3.1	Halaman Utama SIDALA	123
4.3.2	Halaman <i>Login</i> atau Masuk Dasa Wisma	126
4.3.3	Halaman <i>Login</i> atau Masuk Kelurahan	153
4.3.4	Halaman <i>Login</i> atau Masuk Posyandu	163
4.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-4	167
BAB 5 PENGUJIAN SISTEM		169
5.1	Skema Pengujian Sistem	169
5.1.1	Metode <i>Black Box Testing</i>	169
5.1.2	Pengukuran <i>Delay (Latency)</i> , <i>Throughput</i> , dan <i>Packet Loss</i> Berdasarkan Standarisasi <i>Quality of Services (QoS)</i> ITU-T G.1010	169

5.1.3 Metode <i>User Acceptance Test</i> (UAT)	170
5.2 Proses Pengujian.....	172
5.2.1 Pengujian Metode <i>Black Box Testing</i>	172
5.2.2 Pengujian <i>Delay (Latency)</i> , <i>Throughput</i> , dan <i>Packet Loss</i> Standarisasi <i>Quality of Services</i> (QoS) ITU-T G.1010	180
5.2.3 Pengujian Metode <i>User Acceptance Test</i> (UAT)	181
5.3 Analisis Hasil Pengujian	183
5.3.1 Analisis Pengujian Metode <i>Black Box Testing</i>	183
5.3.2 Analisis Pengujian <i>Delay (Latency)</i> Berdasarkan Standarisasi <i>Quality of Services</i> (QoS) ITU-T G.1010	183
5.3.3 Analisis Pengujian <i>User Acceptance Test</i> (UAT)	184
5.4 Kesimpulan dan Ringkasan CD-5	185
DAFTAR PUSTAKA	186
LAMPIRAN CD-1.....	190
LAMPIRAN CD-4.....	191
LAMPIRAN CD-5.....	192