

# 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 TERIMAKASIH .....	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</i> Lokal.....	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	Data <i>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