

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN BUKU CAPSTONE DESIGN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
UCAPAN TERIMAKASIH .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN .....	xvi
BAB 1 USULAN GAGASAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Informasi Pendukung Masalah .....	1
1.3 Analisis Umum .....	2
1.3.1 Aspek Ekonomi.....	2
1.3.2 Aspek Manufakturabilitas.....	2
1.3.3 Aspek penggunaan .....	3
1.3.4 Aspek keberlanjutan.....	3
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi.....	3
1.5 Solusi Sistem yang Diusulkan .....	3
1.5.1 Karakteristik Produk .....	3
1.5.2 Usulan Solusi .....	4
1.5.3 Skenario Penggunaan.....	4
1.6 Kesimpulan dan Ringkasan CD-1.....	5

BAB 2 DESAIN KONSEP SOLUSI.....	6
2.1    Spesifikasi Produk .....	6
2.1.1    Spesifikasi 1 .....	6
2.1.2    Spesifikasi 2 .....	6
2.1.3    Spesifikasi 3 .....	7
2.1.4    Spesifikasi 4 .....	7
2.1.5    Spesifikasi 5 .....	7
2.1.6    Spesifikasi 6 .....	7
2.1.7    Spesifikasi 7 .....	8
2.2    Verifikasi.....	8
2.2.1    Verifikasi spesifikasi 1 .....	8
2.2.2    Verifikasi spesifikasi 2 .....	9
2.2.3    Verifikasi spesifikasi 3 .....	9
2.2.4    Verifikasi spesifikasi 4 .....	9
2.2.5    Verifikasi spesifikasi 5 .....	10
2.2.6    Verifikasi spesifikasi 6 .....	10
2.2.7    Verifikasi spesifikasi 7 .....	10
2.3    Kesimpulan dan Ringkasan CD-2.....	11
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....	12
3.1    Konsep Sistem .....	12
3.1.1    Pilihan Sistem .....	12
3.1.2    Analisis .....	14
3.1.3    Sistem yang akan Dikembangkan .....	15
3.2    Rencana Desain Sistem.....	15
3.2.1    Use Case Diagram.....	15
3.2.2    Flowchart Diagram .....	16
3.2.3    Desain User Interface.....	17

3.3	Technology Stack.....	33
3.3.1	Back-End.....	33
3.3.2	Front-End .....	34
3.3.3	Database .....	34
3.3.4	Tools .....	35
3.4	Jadwal Pengerjaan.....	35
3.5	Kesimpulan dan Ringkasan CD-3.....	36
<b>BAB 4 IMPLEMENTASI .....</b>		<b>37</b>
4.1	Implementasi Sistem.....	37
4.1.1	Login .....	37
4.1.2	Dashboard .....	37
4.1.3	Access Point input.....	38
4.1.4	Access Point List.....	39
4.1.5	Kab/Kot AP Group Input .....	40
4.1.6	Kab/Kot AP Group List .....	40
4.1.7	Slider Input.....	41
4.1.8	Slider List.....	42
4.1.9	Pengguna Web .....	43
4.1.10	Pengaturan.....	44
4.2	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem .....	46
4.3	Hasil Akhir Sistem.....	47
4.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-4.....	47
<b>BAB 5 PENGUJIAN SISTEM.....</b>		<b>48</b>
5.1	Skema Pengujian Sistem.....	48
5.2	Proses Pengujian .....	48
5.2.1	Metode Pengujian Black Box .....	48
5.2.2	Metode Pengujian White Box .....	62

5.2.3	Metode Pengujian User Acceptance Test (UAT) .....	74
5.3	Analisis Hasil Pengujian .....	82
5.3.1	Analisis Hasil Pengujian 1 .....	82
5.3.2	Analisis Hasil Pengujian 2 .....	82
5.3.3	Analisis hasil pengujian 3 .....	82
5.3.4	Analisis hasil pengujian 4 .....	82
5.3.5	Analisis hasil pengujian 5 .....	83
5.3.6	Analisis hasil pengujian 6 .....	83
5.3.7	Analisis hasil pengujian Pengaturan .....	83
5.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-5.....	83
	DAFTAR PUSTAKA .....	84
	LAMPIRAN CD-1 .....	86
	LAMPIRAN CD-2.....	91
	LAMPIRAN CD-3.....	99
	LAMPIRAN CD-4.....	105
	LAMPIRAN CD-5.....	110