

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	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR SINGKATAN	xviii
BAB 1 USULAN GAGASAN	19
1.1 Latar Belakang Masalah	19
1.2 Informasi Pendukung Masalah	20
1.3 Analisis Umum	21
1.3.1 Aspek Manufakturabilitas (<i>manufacturability</i>)	21
1.3.2 Aspek Keberlanjutan (<i>sustainability</i>)	21
1.3.3 Aspek Penggunaan (<i>usability</i>)	21
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi	21
1.5 Solusi Sistem yang Diusulkan	22
1.5.1 Karakteristik Produk	22
1.5.2 Skenario Penggunaan	25
1.6 Kesimpulan dan Ringkasan CD-1	28
BAB 2 DESAIN KONSEP SOLUSI	29

2.1	Spesifikasi Produk	29
2.1.1	Spesifikasi 1.....	29
2.1.2	Spesifikasi 2.....	29
2.1.3	Spesifikasi 3.....	30
2.1.4	Spesifikasi 4.....	30
2.1.5	Spesifikasi 5.....	30
2.2	Verifikasi.....	30
2.2.1	Verifikasi Spesifikasi 1.....	30
2.2.2	Verifikasi Spesifikasi 2.....	30
2.2.3	Verifikasi Spesifikasi 3.....	31
2.2.4	Verifikasi Spesifikasi 4.....	31
2.2.5	Verifikasi Spesifikasi 5.....	31
2.3	Kesimpulan dan Ringkasan CD-2.....	32
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....		33
3.1	Konsep Sistem	33
3.1.1	Pilihan Sistem	33
3.1.2	Analisis	39
3.1.3	Sistem yang akan Dikembangkan.....	41
3.2	Rencana Desain Sistem.....	41
3.2.1	Spesifikasi produk	41
3.2.2	Diagram Blok Website	46
3.2.3	Use Case Diagram	47
3.2.4	Data Flow Diagram Level 0	48
3.2.5	Data Flow Diagram Level 1	49
3.2.6	Flowchart Presensi Praktikum.....	50
3.3	Pengujian Komponen (Kalibrasi)	50
3.3.1	Spesifikasi 1 : Pembuatan Sistem fitur Presensi berbasis Website	51

3.3.2	Spesifikasi 2 : Pembuatan Sistem Manajemen Pengguna	51
3.3.3	Spesifikasi 3 : Pembuatan Sistem manajemen Nilai	52
3.3.4	Spesifikasi 4 : Pembuatan Sistem Monitoring Jadwal Praktikum	52
3.3.5	Spesifikasi 5 : Integrasi Sistem.....	53
3.4	Jadwal Pengerjaan.....	53
3.5	Kesimpulan dan Ringkasan CD-3.....	54
BAB 4	IMPLEMENTASI	55
4.1	Implementasi Sistem.....	55
4.1.1	Admin	55
4.1.2	Asisten	60
4.1.3	Praktikan.....	65
4.2	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem.....	69
4.2.1	Login.....	69
4.2.2	Navigasi	70
4.2.3	Pencarian	71
4.2.4	Ubah Data	71
4.2.5	<i>Import/Input</i>	72
4.2.6	Pengujian Constraint.....	73
4.3	Hasil Akhir Sistem.....	77
4.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-4.....	77
BAB 5	PENGUJIAN SISTEM.....	78
5.1	Skema Pengujian Sistem.....	78
5.2	Proses Pengujian	78
5.2.1	Pengujian Alpha	78
5.2.2	Pengujian Beta.....	82
5.3	Analisis Hasil Pengujian.....	85
5.3.1	Analisis Hasil Alpha Testing.....	85

5.3.2 Analisis Hasil Beta Testing	94
5.4 Kesimpulan dan Ringkasan CD-5.....	97
DAFTAR PUSTAKA	99
LAMPIRAN CD-1.....	101
LAMPIRAN CD-2.....	104
LAMPIRAN CD-3.....	105
LAMPIRAN CD-4.....	106
LAMPIRAN CD-5.....	108