

# 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
<b>BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....</b>		<b>33</b>
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
<b>BAB 4 IMPLEMENTASI .....</b>		<b>55</b>
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
<b>BAB 5 PENGUJIAN SISTEM.....</b>		<b>78</b>
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