

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
BUKU TUGAS AKHIR CAPSTONE DESIGN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMAKASIH	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
ABSTRAK.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB 1 ANALISIS KEBUTUHAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Informasi Pendukung	3
1.3 Constrain	5
1.3.1 Aspek Ekonomi	5
1.3.2 Aspek Manufakturabilitas (<i>manufacturability</i>)	5
1.3.3 Aspek Keberlanjutan (<i>sustainability</i>)	5
1.3.4 Aspek Usability	5
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi.....	6
1.4.1 Mission Statement	6
1.4.2 Interpretasi Kebutuhan <i>Customer</i>	7
1.4.3 Pengelompokan Kebutuhan.....	8
1.4.4 Penyusunan Prioritas Kebutuhan.....	8
1.5 Tujuan	9
BAB 2 SPESIFIKASI DAN VERIFIKASI	10
2.1 Spesifikasi Produk	10
2.1.1 Spesifikasi #1.....	10
2.1.2 Spesifikasi #2.....	10
2.1.3 Spesifikasi #3.....	11
2.1.4 Spesifikasi #4.....	11
2.2 Verifikasi.....	11
2.2.1 Verifikasi Spesifikasi 1	11
2.2.2 Verifikasi spesifikasi 2	12
2.2.3 Verifikasi spesifikasi 3	12
2.2.4 Verifikasi spesifikasi 4	12
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI	13
3.1 Konsep Solusi	13
3.1.1 Diagram Fungsi	13
3.1.2 Alternatif Solusi Sistem yang Diusulkan.....	13
3.2 Pemilihan Sistem	17
3.2.1 Kriteria Pemilihan Sistem.....	17
3.2.2 Matriks Keputusan (<i>Decision Matrix</i>).....	18
3.2.3 Sistem terpilih yang akan dikembangkan.....	18
3.3 Rencana Desain Sistem.....	19
3.3.1 Diagram Blok Level 0	19
3.3.2 Diagram Blok/Flowchart Level 1	20

3.3.3	Diagram Blok/Flowchart Level 2	21
3.4	Metode Pemrograman dan Algoritma.....	22
3.5	Pemilihan Komponen.....	23
3.6	Jadwal Pengerjaan.....	24
BAB 4	IMPLEMENTASI SOLUSI.....	25
4.1	Implementasi Sistem.....	25
4.1.1	Sub-sistem 1	25
4.1.2	Sub-sistem 2	32
4.2	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem	39
4.3	Hasil Akhir Integrasi Sistem.....	42
4.3.1	Login <i>User</i>	42
4.3.2	Kalibrasi <i>Eye-tracking</i> Pada Mahasiswa	43
4.3.3	<i>User</i> Masuk Ke Dashboard Setelah Melakukan <i>Login</i>	44
4.3.4	Data Log	46
BAB 5	PENGUJIAN SISTEM.....	47
5.1	Pengujian Sistem.....	47
5.1.1	Pengujian Spesifikasi 1	47
5.1.2	Pengujian Spesifikasi 2.....	49
5.1.3	Pengujian Spesifikasi 3.....	50
5.1.4	Pengujian Spesifikasi 4.....	54
5.2	Kesimpulan dan Saran	56
5.2.1	Kesimpulan.....	56
5.2.2	Saran	56
DAFTAR	PUSTAKA	57
LAMPIRAN	CD-1.....	60
LAMPIRAN	CD-2.....	69
LAMPIRAN	CD-3.....	70
LAMPIRAN	CD-4.....	71
LAMPIRAN	CD-5.....	72