

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	1
BUKU CAPSTONE DESIGN	1
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	2
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	3
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	4
ABSTRAK	5
ABSTRACT	6
KATA PENGANTAR	7
UCAPAN TERIMAKASIH	8
DAFTAR ISI	9
DAFTAR GAMBAR	13
DAFTAR TABEL	15
DAFTAR SINGKATAN	18
BAB 1 USULAN GAGASAN	19
1.1 Latar Belakang Masalah	19
1.2 Informasi Pendukung Masalah	20
1.3 Analisis Umum	20
1.3.1 Aspek Ekonomi	20
1.3.2 Aspek Manufakturabilitas	21
1.3.3 Aspek Keberlanjutan	21
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi	21
1.5 Solusi Sistem yang Diusulkan	21
1.5.1 Karakteristik Produk	21
1.5.2 Skenario Penggunaan	26

1.6	Kesimpulan dan Ringkasan CD-1.....	28
BAB 2 DESAIN KONSEP SOLUSI.....		29
2.1	Spesifikasi Produk	29
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.....	32
2.2.6	Verifikasi Spesifikasi 6.....	32
2.2.7	Verifikasi Spesifikasi 7.....	33
2.2.8	Verifikasi Spesifikasi 8.....	33
2.2.9	Verifikasi Spesifikasi 9.....	34
2.3	Kesimpulan dan Ringkasan CD-2.....	34
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....		35
3.1	Konsep Sistem	35
3.1.1	Pilihan Sistem	35
3.1.2	Analisis	38
3.1.3	Sistem yang akan Dikembangkan.....	39
3.2	Rencana Desain Sistem.....	40
3.2.1	Pilihan Sistem	40
3.2.2	Activity Diagram	48
3.2.3	Flow Chart.....	49
3.3	Pengujian Komponen (Kalibrasi)	51
3.3.1	Pengujian Halaman Masuk.....	51
3.3.2	Pengujian Buat Akun.....	51

3.3.3	Pengujian Kuis.....	52
3.3.4	Pengujian Terapi Video	53
3.4	Jadwal Pengerjaan.....	54
3.5	Kesimpulan dan Ringkasan CD-3.....	55
BAB 4	IMPLEMENTASI	56
4.1	Implementasi Sistem.....	56
4.1.1	Dataset	56
4.1.2	Training Model.....	58
4.1.3	Deploy Model.....	60
4.1.4	Halaman Beranda	60
4.1.5	Kuis.....	62
4.1.6	Musik.....	62
4.1.7	Senam Otak.....	63
4.1.8	Terapi Video	64
4.2	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem	64
4.2.1	Dataset	64
4.2.2	Training Model	64
4.2.3	Deploy Model.....	65
4.2.4	Buat Akun dan Masuk	65
4.2.5	Navigation Bar.....	66
4.2.6	Beranda.....	66
4.2.7	Sub Sistem Terapi Video.....	67
4.2.8	Sub Sistem Kuis.....	68
4.2.9	Sub Sistem Musik.....	68
4.2.10	Sub Sistem Senam Otak	68
4.2.11	Sub Sistem Footer Website.....	68

4.3	Hasil Akhir Sistem.....	69
4.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-4.....	69
BAB 5 PENGUJIAN SISTEM.....		70
5.1	Skema Pengujian Sistem.....	70
5.2	Proses Pengujian	70
5.2.1	Pengujian Alpha	70
5.2.2	Pengujian Beta.....	76
5.2.3	Pengujian Akurasi.....	81
5.2.4	Pengujian Intensitas Cahaya	98
5.3	Analisis Hasil Pengujian.....	102
5.3.1	Analisis Hasil Pengujian Alpha.....	102
5.3.2	Analisis Hasil Pengujian Beta	107
5.3.3	Analisis Hasil Pengujian Akurasi	111
5.3.4	Analisis Hasil Pengujian Intensitas Cahaya	114
5.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-5.....	115
DAFTAR PUSTAKA		116
LAMPIRAN CD-5.....		118