

# 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
<b>BAB 2 DESAIN KONSEP SOLUSI.....</b>		<b>29</b>
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
<b>BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....</b>		<b>35</b>
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
<b>BAB 4</b>	<b>IMPLEMENTASI .....</b>	<b>56</b>
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