

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN 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.....	12
DAFTAR TABEL.....	13
DAFTAR SINGKATAN	14
BAB 1 USULAN GAGASAN	16
1.1 Deskripsi Umum Masalah.....	16
1.2 Analisa Masalah.....	19
1.2.1 Teknis.....	19
1.2.2 Teknologi	19
1.2.3 Psikologis.....	20
1.2.4 Kesehatan.....	20
1.2.5 Bahasa dan Sosio-Kultural.....	21
1.3 Analisa Solusi yang Ada.....	21
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	26
2.1 Dasar Neural dan Sinyal EEG.....	26
2.2 Dasar Penentuan Spesifikasi.....	27
2.2.1 Dasar Penentuan Spesifikasi UI Aplikasi	27

2.2.2	Dasar Penentuan Spesifikasi Fitur Aplikasi.....	30
2.3	<i>Design Thinking</i> (DT)	33
BAB 3	DESAIN DETAIL ATAS USULAN TERPILIH	39
3.1	Desain Sistem.....	39
3.1.1	Deskripsi Umum Desain	40
3.1.2	Detail Desain.....	40
3.2	Spesifikasi dan Batasan.....	46
3.2.1	Batasan dan Spesifikasi UI Aplikasi.....	46
3.2.2	Batasan dan Spesifikasi Fitur Aplikasi	47
3.3	Metode Pengukuran yang Sesuai dengan Solusi Terpilih.....	48
3.3.1	<i>Usability Testing</i> Menggunakan Metode SUS.....	49
3.3.2	<i>Functional Testing</i> Menggunakan Metode UAT	52
BAB 4	IMPLEMENTASI	55
4.1	Diskripsi Umum Implementasi	55
4.2	Detail Implementasi	55
4.2.2	Alat dan Bahan Proses Implementasi	56
4.2.3	Proses Implementasi Fitur Aplikasi	56
4.2.4	Luaran Implementasi	64
4.3	Prosedur Pengoperasian Solusi	71
BAB 5	PENGUJIAN	83
5.1	Skema Pengujian Sistem.....	83
5.1.1	Tujuan Pengujian	83
5.1.2	Skenario Pengujian	83
5.1.3	Lokasi dan Waktu Pengujian	85
5.1.4	Pihak-Pihak yang Terlibat dalam Pengujian.....	85
5.2	Proses Pengujian dan Analisis Hasil	85
5.2.1	Proses Pengujian dan Analisis SUS.....	85

5.2.2	Proses Pengujian dan Analisis UAT	88
5.2.3	Proses Pengujian dan Analisis E2E <i>Testing</i>	90
5.2.4	Tingkat Keberhasilan Solusi dalam Menjawab Permasalahann	93
5.2.5	Faktor Pendukung dan Penghambat Keberhasilan	94
5.2.6	Keterbatasan Solusi.....	95
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN		97
6.1	Kesimpulan	97
6.2	Saran	97
DAFTAR PUSTAKA		99
LAMPIRAN.....		108
Lampiran 1. Tautan <i>Source Code</i> Keseluruhan		108
Lampiran 2. <i>Source Code</i> Fungsi-Fungsi Utama		108