

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR SIMBOL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xx
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Maksud dan Tujuan	4
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	8
BAB 2 LANDASAN TEORI	10
2.1 Kesehatan Mental	10
2.2 Deteksi Dini	10
2.3 Parameter fisiologis	11
2.4 Jantung	12
2.5 Tidur	13
2.6 Stress	15
2.7 Depresi	17
2.8 Smartband	20

2.9	Android	20
2.10	Android SDK	21
2.11	Flask	21
2.12	Bluetooth Low Energy	22
2.13	Google Cloud	22
2.14	Flask Python SMTP	23
2.15	Restful API.....	23
2.16	Postgresql	24
2.17	Kotlin.....	24
2.18	XML	25
2.19	UML	25
2.20	Use Case Diagram.....	26
2.21	Activity Diagram.....	27
2.22	Class Diagram	28
2.23	Sequence Diagram	29
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN		31
3.1	Analisis Sistem.....	31
3.1.1	Analisis Masalah	31
3.1.2	Analisis Aplikasi Serupa	32
3.1.3	Analisis Arsitektur Sistem.....	33
3.1.4	Analisis Teknologi	35
3.1.5	Analisis Penentuan Kondisi Kesehatan Mental	38
3.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	43
3.2.1	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	45
3.2.2	Analisis Kebutuhan Fungsional	48

3.3	Perancangan Sistem	76
3.3.1	Perancangan Data.....	76
3.3.2	Perancangan Struktur Menu.....	80
3.3.3	Perancangan Antarmuka	81
3.4	Perancangan Method.....	93
3.4.1	Perancangan Method Login	93
3.4.2	Perancangan Method Register.....	95
3.4.3	Perancangan Method Lupa Password	96
3.4.4	Perancangan Method Mencari Smartband	97
3.4.5	Perancangan Method Terhubung Dengan Smartband.....	98
3.4.6	Perancangan Method Membaca Data Dari Smartband	99
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		102
4.1	Implementasi.....	102
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras.....	102
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak.....	103
4.1.3	Implementasi Data	104
4.1.4	Implementasi Antarmuka	106
4.1.5	Implementasi Teknologi.....	108
4.2	Pengujian Sistem.....	114
4.2.1	Pengujian Fungsionalitas	115
4.2.2	Pengujian Beta	126
4.2.3	Pengujian Penelitian Kesehatan	132
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....		135
5.1	Kesimpulan	135
5.2	Saran.....	135

DAFTAR PUSTAKA	137
LAMPIRAN.....	143