

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
BUKU CAPSTONE DESIGN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	v
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	vi
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	vii
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT.....	ix
KATA PENGANTAR	x
UCAPAN TERIMAKASIH	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL.....	xix
DAFTAR SINGKATAN	xx
BAB 1 USULAN GAGASAN.....	1
1.1 Deskripsi Umum Masalah.....	1
1.2 Analisa Masalah.....	2
1.2.1 Aspek Kesehatan	2
1.2.2 Aspek Ekonomi	2
1.2.3 Aspek Keberlanjutan	3
1.3 Tujuan Capstone	3
1.4 Analisa Solusi yang Ada.....	3
BAB 2 SPESIFIKASI DAN BATASAN SOLUSI	5
2.1 Dasar Penentuan Spesifikasi	5

2.2	Batasan dan spesifikasi	7
2.2.1	Spesifikasi <i>Smartphone</i> GPS	7
2.2.2	Spesifikasi Data Kesehatan Terkait	8
2.2.3	Spesifikasi Sistem Aplikasi	9
2.2.4	Spesifikasi Pengujian Aplikasi	9
2.3	Pengukuran/Verifikasi Spesifikasi	9
2.3.1	Verifikasi <i>Smartphone</i> GPS	9
2.3.2	Verifikasi Data Kesehatan Terkait	10
2.3.3	Verifikasi Sistem Aplikasi	10
2.3.4	Verifikasi Pengujian Aplikasi	10
BAB 3	DESAIN RANCANGAN SOLUSI	11
3.1	Alternatif Usulan Solusi	11
3.1.1	Dasar Pemilihan Alternatif	11
3.1.2	Prosedur Pengoperasian	12
3.2	Analisis dan Pemilihan Solusi	14
3.3	Desain Solusi Terpilih	16
3.3.1	Flowchart	16
3.3.2	ERD	18
3.3.3	<i>System Architecture</i>	20
3.3.4	Desain Nama dan Logo Aplikasi	21
3.4	Jadwal dan Anggaran	22
3.4.1	Jadwal Proyek <i>Capstone Design</i>	22
3.4.2	Rincian Anggaran Aplikasi	22
BAB 4	IMPLEMENTASI	23
4.1	Deskripsi Umum Implementasi	23
4.2	Detil Implementasi	26
4.2.1	<i>Front End</i> Aplikasi Fielthy	26

4.2.2	<i>Back End</i> Aplikasi Fielthy	42
4.2.2.1	<i>Back End</i> Menu <i>Med-Check</i>	43
4.2.2.2	<i>Back End</i> Menu <i>Physical</i>	47
4.2.2.3	<i>Back End</i> Menu <i>Smoker Cessation</i>	60
4.2.2.4	<i>Back End</i> Menu <i>Nutrition</i>	64
4.2.2.5	<i>Back End</i> Menu <i>Rest Pattern</i>	72
4.2.2.6	<i>Back End</i> Menu <i>Stress Management</i>	75
4.2.3	Firestore Aplikasi Fielthy	81
4.2.3.1	<i>Authentication</i> Firestore	81
4.2.3.2	Firestore Firestore	82
4.3	Prosedur Pengoperasian	82
BAB 5 PENGUJIAN DAN KESIMPULAN.....		104
5.1	Skenario Umum Pengujian	104
5.2	Detil Pengujian.....	105
5.2.1	GPS (Global Positioning System)	106
5.2.1.1	Pengujian Aplikasi Fielthy Balke	115
5.2.1.2	Pengujian Aplikasi Pelari Peta Balke.....	116
5.2.1.3	Pengujian Smartwatch Balke	117
5.2.1.4	Pengujian Aplikasi Fielthy 6MWT	119
5.2.1.5	Pengujian Aplikasi Pelari Peta 6MWT	120
5.2.1.6	Pengujian Smartwatch 6MWT.....	121
5.2.2	Data Kesehatan Terkait	124
5.2.2.1	Pengujian <i>Med-Check</i>	124
5.2.2.2	Pengujian <i>Physical Activity</i>	129
5.2.2.3	Pengujian <i>Smoker Cessation</i>	135
5.2.2.4	Pengujian <i>Nutrition</i>	139
5.2.2.5	Pengujian <i>Stress Management</i>	143

5.2.2.6	Pengujian Rest Pattern	148
5.2.3	Sistem Aplikasi.....	150
5.2.4	Pengujian Aplikasi.....	153
5.2.4.1	Pengujian Performa Aplikasi	153
5.2.4.2	Pengujian Kemudahan Aplikasi.....	155
5.3	Analisis Hasil Pengujian	158
5.3.1	Analisis Hasil Pengujian GPS	158
5.3.2	Analisis Hasil Data Kesehatan Terkait.....	159
5.3.2.1	Analisis Pengujian <i>Med-Check</i>	159
5.3.2.2	Analisis Pengujian <i>Physical</i>	159
5.3.2.3	Analisis pengujian <i>smoker cessation</i>	159
5.3.2.4	Analisis pengujian <i>Nutrition</i>	160
5.3.2.5	Analisis pengujian <i>stress management</i>	160
5.3.2.6	Analisis pengujian <i>Rest Pattern</i>	161
5.3.3	Analisis Hasil Sistem Aplikasi	161
5.3.4	Analisis Hasil Pengujian Aplikasi	162
5.3.4.1	Analisis Hasil Pengujian Performa Aplikasi.....	162
5.3.4.2	Analisis Pengujian Kemudahan Aplikasi.....	163
5.4	Kesimpulan	163
DAFTAR PUSTAKA		165
LAMPIRAN.....		168