

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
<i>ABSTRACT</i> .....	iii
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR SIMBOL.....	xv
Use Case Diagram.....	xv
Activity Diagram.....	xvi
Class Diagram .....	xvii
Sequence Diagram .....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xix
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	3
1.3 Maksud dan tujuan .....	3
1.3.1 Maksud.....	3
1.3.2 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Metodologi Penelitian .....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	7
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Jatuh .....	8
2.1.1 Penanganan Pertama Pada Kejadian Jatuh.....	10
2.2 Orang Sakit.....	13
2.3 Klasifikasi Denyut Jantung .....	13
2.4 Accelerometer .....	14
2.5 Gyroscope.....	14

2.6	Heart Sensor .....	15
2.7	<i>Smartband</i> .....	15
2.8	Firestore Realtime Database .....	15
2.9	Firestore Cloud Messaging .....	16
2.10	Google Places API .....	16
2.11	Google Maps API.....	16
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN .....		18
3.1	Analisis.....	18
3.1.1	Analisis Masalah .....	18
3.1.2	Analisis Proses Bisnis .....	18
3.1.3	Analisis Arsitektur Sistem.....	22
3.1.4	Analisis Aplikasi Sejenis.....	23
3.1.5	Analisis Teknologi yang Digunakan .....	25
3.1.6	Analisis SKPL .....	38
3.1.7	Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	39
3.1.8	Analisis Fungsional .....	41
3.1.9	Analisis Basis Data.....	66
3.2	Perancangan .....	68
3.2.1	Perancangan Menu .....	68
3.2.2	Perancangan Basis Data .....	69
3.2.3	Perancangan Antarmuka .....	71
3.2.4	Perancangan Pesan .....	76
3.2.5	Perancangan Jaringan Semantik.....	77
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....		78
4.1	Implementasi .....	78
4.1.1	Perangkat Lunak Peneliti .....	78
4.1.2	Perangkat Keras Peneliti .....	79
4.1.3	Implementasi Antarmuka .....	79
4.1.4	Implementasi Kelas .....	80
4.1.5	Implementasi Basis Data .....	80
4.1.6	Implementasi Teknologi.....	81

4.2 Pengujian.....	87
4.2.1 Rencana Pengujian Alpha .....	87
4.2.2 Pengujian Alpha .....	88
4.2.3 Pengujian dengan Wawancara .....	93
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	97
5.1 Kesimpulan.....	97
5.2 Saran.....	97
DAFTAR PUSTAKA .....	99