



## DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN .....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
INTISARI .....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1    Latar belakang.....	1
1.2    Rumusan Masalah.....	2
1.3    Batasan Masalah .....	2
1.4    Tujuan Penelitian .....	3
1.5    Manfaat Penelitian .....	3
1.6    Metodologi Penelitian.....	3
1.7    Sistematika Penulisan .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	10
3.1    Sistem.....	10
3.1.1    Elemen Sistem .....	10
3.1.2    Karakteristik Sistem.....	10
3.1.3    Klasifikasi Sistem .....	12
3.2    Siklus Hidup Pengembangan Sistem .....	13
3.2.1.    Perencanaan Sistem.....	15
3.2.2.    Analisis Sistem.....	16
3.2.3.    Desain Sistem.....	16
3.2.4.    Implementasi Sistem.....	20



3.2.5.	Pengujian Sistem.....	20
3.3	Aplikasi Mobile .....	21
3.4	Android .....	21
3.5	Application Programming Interface (API).....	24
3.6	Google Maps.....	24
3.7	Google Maps API .....	25
3.8	JSON.....	25
3.9	PHP .....	26
3.10	MySQL .....	27
3.11	Puskesmas .....	27
3.12	Rumah Sakit.....	28
3.13	Transportasi Umum .....	28
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>30</b>
4.1	Analisis Sistem.....	30
4.2	Analisis Kebutuhan Fungsional Sistem .....	30
4.3	Analisis Kebutuhan Non Fungsional Sistem.....	31
4.4	Analisis Kebutuhan Data .....	31
4.5	Perancangan Sistem .....	32
4.5.1	Perancangan Basis Data.....	32
4.5.2	Perancangan Proses.....	39
4.5.3	Perancangan Struktur Menu.....	45
4.5.4	Rancangan Antarmuka Aplikasi .....	46
<b>BAB V IMPLEMENTASI.....</b>		<b>54</b>
5.1	Implementasi Perangkat Lunak Pembangun .....	54
5.2	Implementasi Perangkat Keras Pembangun.....	54
5.3	Implementasi Basis Data.....	55
5.4	Implementasi Antarmuka.....	58
<b>BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>85</b>
6.1	Skenario Pengujian .....	85
6.2	Hasil Pengujian .....	86
6.2.1	Pengujian Masuk ke Sistem .....	86



6.2.2	Menampilkan Halaman Profil .....	87
6.2.3	Menampilkan Halaman Info .....	88
6.2.4	Menampilkan Halaman Tentang .....	89
6.2.5	Menampilkan Halaman Peta .....	90
6.2.6	Menampilkan Halaman Berita .....	92
6.3	Analisis Hasil Pengujian .....	93
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>95</b>
7.1	Kesimpulan .....	95
7.2	Saran .....	95
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>96</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>99</b>



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Waterfall model.....	15
Gambar 3.4 Arsitektur Android .....	23
Gambar 4. 1 Rancangan ERD Aplikasi The Healthportation .....	33
Gambar 4.2 Rancangan struktur tabel basis data .....	39
Gambar 4.3 Rancangan Diagram Usecase.....	40
Gambar 4.4 Diagram activity melihat berita terbaru melalui slide .....	41
Gambar 4.5 Diagram activity melihat informasi.....	42
Gambar 4.6 Diagram activity melihat profil dari sistem.....	43
Gambar 4.7 Diagram activity melihat lokasi terdekat melalui peta.....	44
Gambar 4.8 Diagram activity melihat tentang aplikasi.....	45
Gambar 4.9 Rancangan struktur menu aplikasi The Healthportation .....	46
Gambar 4.10 Rancangan tampilan antarmuka halaman pertama.....	47
Gambar 4.11 Rancangan tampilan antarmuka halaman profil.....	48
Gambar 4.12 Rancangan tampilan antarmuka halaman info .....	49
Gambar 4.7 Rancangan tampilan antarmuka halaman tentang.....	50
Gambar 4.8 Rancangan tampilan antarmuka halaman peta .....	51
Gambar 4.15 Rancangan tampilan antarmuka halaman peta.....	52
Gambar 4.16 Rancangan tampilan antarmuka halaman peta.....	52
Gambar 4.17 Rancangan tampilan antarmuka halaman peta.....	53
Gambar 4.18 Rancangan tampilan antarmuka halaman peta.....	53
Gambar 5.1 Implementasi Tabel angkot.....	55
Gambar 5.2 Implementasi Tabel DetailAngkotJalur .....	56
Gambar 5.3 Implementasi Tabel RsPuskesmas .....	56
Gambar 5.4 Implementasi Tabel jalur.....	57
Gambar 5.5 Implementasi Tabel DetailAngkotRsPuskesmas .....	57
Gambar 5.6 Implementasi Tabel berita.....	58
Gambar 5.8 Cuplikan kode program halaman splash .....	58
Gambar 5.8 Cuplikan kode program halaman splash (Lanjutan) .....	59
Gambar 5.9 Cuplikan kode program layout xml halaman splash .....	59
Gambar 5.9 Cuplikan kode program layout xml halaman splash (Lanjutan) .....	60
Gambar 5.10 Antarmuka halaman splash .....	60



Gambar 5. 11 Cuplikan kode program halaman pertama .....	61
Gambar 5. 12 Cuplikan kode program layout xml halaman pertama .....	62
Gambar 5. 13 Antarmuka halaman pertama .....	63
Gambar 5. 14 Cuplikan kode program halaman profil Kota Depok, Jawa Barat .....	63
Gambar 5. 14 Cuplikan kode program halaman profil Kota Depok, Jawa Barat (Lanjutan) .....	64
Gambar 5. 15 Cuplikan kode layout xml halaman profil Kota Depok, Jawa Barat .....	65
Gambar 5.16 Antarmuka halaman profil Kota Depok, Jawa Barat .....	65
Gambar 5.17 Cuplikan kode program halaman peta aplikasi The Healthportation .....	66
Gambar 5.18 Cuplikan kode program layout xml halaman peta aplikasi The Healthportation .....	67
Gambar 5.19 Antarmuka halaman peta aplikasi The Healthportation .....	68
Gambar 5.20 Cuplikan kode program halaman info aplikasi The Healthportation .....	68
Gambar 5.20 Cuplikan kode program halaman info aplikasi The Healthportation (Lanjutan).....	69
Gambar 5.21 Cuplikan kode program layout xml halaman info aplikasi The Healthportation .....	70
Gambar 5.22 Antarmuka halaman info aplikasi The Healthportation .....	71
Gambar 5.23 Cuplikan kode program halaman tentang aplikasi The Healthportation .....	71
Gambar 5.23 Cuplikan kode program halaman tentang aplikasi The Healthportation (Lanjutan).....	72
Gambar 5.24 Cuplikan kode program layuot xml halaman tentang aplikasi The Healthportation .....	72
Gambar 5.25 Antarmuka halaman tentang aplikasi The Healthportation .....	73
Gambar 5.26 Cuplikan kode program halaman berita aplikasi The Healthportation.....	73
Gambar 5.26 Cuplikan kode program halaman berita aplikasi The Healthportation (Lanjutan).....	74
Gambar 5.27 Cuplikan kode program layout xml halaman berita aplikasi The Healthportation .....	75
Gambar 5.28 Antar muka halaman berita aplikasi The Healthportation.....	75
Gambar 5.29 Cuplikan kode program halaman AdapterListAngkot aplikasi The Healthportation .....	76
Gambar 5.30 Cuplikan kode program layout xml halaman AdapterListAngkot aplikasi The Healthportation .....	77
Gambar 5.31 Antar muka halaman AdapterListAngkot aplikasi The Healthportation.....	78



Gambar 5.32 Kode program halaman MapGPSActivity aplikasi The Healthportation....	78
Gambar 5.32 Kode program halaman MapGPSActivity aplikasi The Healthportation (Lanjutan).....	79
Gambar 5.33 Kode program layout xml halaman MapGPSActivity aplikasi The Healthportation .....	80
Gambar 5.34 Antar muka halaman MapGPSActivity aplikasi The Healthportation.....	81
Gambar 5.35 Cuplikan kode program halaman MapAngkotActivity aplikasi The Healthportation .....	81
Gambar 5.35 Cuplikan kode program halaman MapAngkotActivity aplikasi The Healthportation (Lanjutan).....	82
Gambar 5.36 Cuplikan kode program layout xml halaman MapAngkotActivity aplikasi The Healthportation .....	83
Gambar 5.37 Antar muka halaman MapAngkotActivity aplikasi The Healthportation ...	84
Gambar 6. 1 Tampilan halaman splash aplikasi The Healthportation .....	86
Gambar 6. 2 Tampilan halaman pertama aplikasi The Healthportation .....	87
Gambar 6. 3 Tampilan halaman profil aplikasi The Healthportation .....	88
Gambar 6. 4 Tampilan halaman info aplikasi The Healthportation.....	89
Gambar 6. 5 Tampilan halaman tentang aplikasi The Healthportation.....	90
Gambar 6.6 Tampilan halaman peta aplikasi The Healthportation.....	91
Gambar 6.7 Tampilan halaman listview transportasi umum aplikasi The Healthportation .....	91
Gambar 6. 8 Tampilan halaman peta transportasi umum aplikasi The Healthportation...	92
Gambar 6. 9 Tampilan halaman berita aplikasi The Healthportation .....	93



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Aplikasi dengan Penelitian Sebelumnya.....	8
Tabel 2.1 Perbandingan Aplikasi dengan Penelitian Sebelumnya (lanjutan) .....	9
Tabel 4.1 Rancangan entitas dan atribut sistem.....	34
Tabel 4.2 Tabel penjelasan relasi dan kardinalitas ERD.....	35
Tabel 4.3 Tabel Angkot .....	35
Tabel 4.4 Tabel RsPuskesmas.....	36
Tabel 4.5 Tabel Jalur.....	37
Tabel 4.6 Tabel DetailAngkotJalur.....	37
Tabel 4.7 Tabel DetailAngkotRsPuskesmas .....	38
Tabel 4.8 Tabel Berita.....	38
Tabel 6.1 Skenario pengujian sistem .....	85
Tabel 6.2 Tabel testimoni pengguna aplikasi The Healthportation .....	93
Tabel 6.2 Tabel testimoni pengguna aplikasi The Healthportation (Lanjutan).....	94
Tabel 6.3 Hasil Summary dari kuisisioner .....	94