

## DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	i
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI / TUGAS AKHIR.....	ii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI/TUGAS AKHIR .....	iii
PERSETUJUAN TIM PENGUJI SKRIPSI/TUGAS AKHIR.....	iv
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR TABEL.....	xvii
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Pembuatan Tugas Akhir.....	5
1.5. Hal-hal yang Tidak Termasuk Dalam Aplikasi .....	6
1.6. Metodologi Penyusunan Tugas Akhir.....	6
DASAR TEORI .....	8
2.1. Teknologi <i>Mobile</i> .....	8
2.1.1 Aplikasi <i>Mobile</i> .....	8
2.1.2 <i>Java</i> .....	9
2.1.3 <i>Java ME</i> .....	9

2.1.4 Android .....	11
2.1.5 Android dan Java ME.....	13
2.1.6 Arsitektur Android .....	14
2.1.7 Android SDK .....	18
2.1.8 Fitur Android SDK 2.3.....	19
2.1.8.1 <i>Revisions</i> .....	19
2.1.8.2 <i>API Level</i> .....	19
2.1.8.3 Perubahan <i>API Framework</i> .....	20
2.1.8.4 <i>Built-in Application</i> .....	24
2.1.8.5 <i>Locales</i> .....	24
2.1.8.6 <i>Emulator Skins</i> .....	25
2.2 Teknologi <i>Web</i> .....	25
2.2.1 PHP .....	25
2.2.1.1 Tidak Berbayar.....	26
2.2.1.2 Dapat Mengakses Berbagai Kebutuhan .....	26
2.2.1.3 Dapat <i>cross-platform</i> .....	26
2.2.2 <i>GPS</i> .....	26
2.2.2.1 Bagian Kontrol .....	27
2.2.2.2 Bagian Angkasa .....	27
2.2.2.3 Bagian Pengguna.....	29

METODOLOGI PENELITIAN.....	30
3.1. Metodologi.....	30
3.1.1. Jenis Penelitian.....	31
3.1.1.1. Rancangan Penelitian.....	31
3.1.1.2. Populasi.....	32
3.1.1.3. Metode Pengumpulan Data.....	32
3.1.1.4. Desain Kueisioner.....	33
3.1.1.5. Skala Pengukuran.....	34
3.1.1.6. Pertanyaan Kuesioner.....	37
3.1.1.7. Jawaban Kuesioner.....	38
3.1.1.8. Populasi dan Sampel.....	40
3.1.1.9. Analisis Data.....	40
3.1.1.10. Hasil Analisis Data.....	44
PERANCANGAN.....	46
4.1 <i>Platform</i> Aplikasi.....	46
4.1.1. Arsitektur Aplikasi.....	46
4.1.1.1. Sistem Operasi Pengembangan.....	46
4.1.1.2. Resolusi Layar.....	47
4.1.1.3. <i>Framework</i> .....	47
4.1.1.4. <i>Library</i> .....	47

4.1.1.5 Tools .....	47
4.2 Use Case Diagram .....	48
4.2.1. Use-Case Front End.....	48
4.3. Activity Diagram .....	49
4.3.1. Activity Diagram Search (Front End).....	50
4.3.2. Activity Diagram Google Map (Front End).....	51
4.3.3. Activity Diagram Hitung Jarak (Front End) .....	52
4.3.4. Activity Diagram Promo (Back End) .....	53
4.3.5. Activity Diagram Login (Back End).....	54
4.4. Flow Chart .....	54
4.4.1 Flow Chart Login Admin ( Back End ) .....	55
4.4.2 Flow Chart Search ( Front End ).....	56
4.4.3 Flow Chart Peta Activity ( Front End ) .....	57
4.5 Sequence Diagram .....	57
4.5.1 Sequence Diagram Google Map ( Front End ).....	58
4.5.2 Sequence Diagram Admin ( Back End ).....	59
4.6 Class Diagram .....	60
4.7. Desain.....	63
4.7.1 Desain Database .....	63
4.7.1.1 ER- Diagram .....	64

4.7.2 Struktur Tabel.....	64
4.7.2.1 Tabel Promo.....	65
4.7.2.2 Tabel Tipe Kartu.....	66
4.7.2.3 Tabel <i>Category</i> .....	66
4.7.2.4 Tabel <i>Admin</i> .....	66
4.7.2.5 Tabel <i>Company</i> .....	67
4.7.3 <i>User Interface</i> .....	67
4.7.3.1. <i>Home</i> .....	68
4.7.3.2. <i>Search</i> .....	68
4.7.3.3. <i>View Map</i> .....	69
4.8. Spesifikasi <i>Software</i> .....	69
4.9. Spesifikasi <i>Hardware</i> .....	70
IMPLEMENTASI DAN <i>TESTING</i> .....	74
5.1 Pengembangan Aplikasi ( <i>Development</i> ).....	74
5.1.1. Konfigurasi <i>Environment</i> IDE Eclipse.....	74
5.1.2 Pembuatan Aplikasi <i>Front End (Client)</i> .....	74
5.1.3 Pembuatan Aplikasi <i>Back End (Admin)</i> .....	78
5.2 <i>Testing</i> Aplikasi <i>Front End</i> .....	78
5.2.1. <i>Search</i> menggunakan kategori.....	78
5.2.2. <i>Search</i> .....	79

5.3 <i>Testing Aplikasi Back End</i> .....	79
5.3.1. Kategori Promo .....	79
5.4 <i>Testing Resolusi</i> .....	79
5.5 <i>Testing Aplikasi</i> .....	80
5.6 <i>Deployment Aplikasi Pada Device</i> .....	81
5.7 <i>Entrepreneurship</i> .....	84
5.7.1. Ide.....	84
5.7.1.1 <i>Market</i> .....	85
5.7.2 <i>Marketing Plan</i> .....	85
5.7.3 <i>Biaya dan Pemasukan</i> .....	86
5.7.3.1 <i>Biaya</i> .....	86
5.7.3.2 <i>Pemasukan</i> .....	86
5.7.4 <i>Competitor Analysis</i> .....	86
5.7.5 <i>Value Proposition</i> .....	87
KESIMPULAN DAN SARAN.....	89
6.1. Kesimpulan .....	89
6.2. Saran.....	89
DAFTAR PUSTAKA .....	90
LAMPIRAN.....	92