

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PEGESAHAN PENGUJI	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR	iv
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	v
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR MODUL PROGRAM	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasasn Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metodologi Pengembangan Sistem.....	5
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2,1 Sistem Rekomendasi.....	7
2.1.1 Sistem Rekomendasi <i>Conten Based Filtering</i>	8
2.1.2 Sistem Rekomendasi <i>Collaborative Filtering</i>	9
2.1.3 Sistem Rekomendasi <i>Hybrid</i>	10
2.2 Algoritma <i>ICHM</i>	11
2.3 Algoritma <i>K-Means Clustering</i>	14
2.4 Sistem Informasi Geografis	15
2.5 <i>Location Based Service (LBS)</i>	18
2.6 <i>Global Positioning System (GPS)</i>	19
2.7 <i>Haversine</i> Formula.....	20
2.8 Metodologi Pengembangan Sistem.....	21
2.9 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	22
2.9.1 Diagram <i>Use Case</i>	22
2.9.2 Diagram <i>Activity</i>	24
2.9.3 Diagram <i>Sequence</i>	25
2.9.4 Diagram <i>Class</i>	26
2.10 <i>Software Requirement</i>	28
2.10.1 SDK Android	28
2.10.2 Android Studio.....	28
2.11 Penelitian Sebelumnya.....	28
2.12 Studi Pustaka.....	30

BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM.....	32
3.1 Perencanaan Kebutuhan.....	32
3.1.1 Kebutuhan Pengguna	32
3.1.1.1 Kebutuhan <i>Admin</i>	33
3.1.1.2 Kebutuhan <i>User</i>	33
3.1.2 Domain.....	34
3.2 Analisis	35
3.2.1 Identifikasi Sistem	35
3.2.2 Identifikasi Kebutuhan Sistem Pada <i>Client</i>	37
3.2.2.1 Diagram <i>Use Case</i>	37
3.2.2.2 Diagram <i>Class</i>	38
3.2.2.3 Diagram <i>Sequence</i>	39
3.2.2.3.1 Diagram <i>Sequence Login</i>	39
3.2.2.3.2 Diagram <i>Sequence Register</i>	40
3.2.2.3.3 Diagram <i>Sequence</i> Lihat Kategori Tempat.....	41
3.2.2.3.4 Diagram <i>Sequence</i> Lihat Daftar Tempat.....	41
3.2.2.3.5 Diagram <i>Sequence</i> Lihat Detail Informasi Tempat	42
3.2.2.3.6 Diagram <i>Sequence</i> Lihat Alamat Tempat	43
3.2.2.3.7 Diagram <i>Sequence</i> Review Tempat.....	44
3.2.2.3.8 Diagram <i>Sequence</i> Rekomendasi <i>ICHM</i>	44
3.2.2.3.9 Diagram <i>Sequence</i> Lihat Tempat Terdekat.....	45
3.2.2.3.10 Diagram <i>Sequence update profil</i>	46
3.2.2.3.11 Diagram <i>Sequence</i> tambah foto	46
3.2.2.4 <i>Flowchart</i>	47
3.2.3 Identifikasi Kebutuhan Sistem Pada <i>Server</i>	51
3.2.3.1 DFD Level 0	51
3.2.3.2 DFD Level 1	52
3.2.3.3 DFD Level 2 Proses Olah Data.....	53
3.3 Desain	54
3.3.1 Diagram <i>Activity</i>	55
3.3.1.1 Diagram <i>Activity</i> Registrasi <i>User</i>	55
3.3.1.2 Diagram <i>Activity</i> Login <i>User</i>	56
3.3.1.3 Diagram <i>Activity</i> Lihat Kategori Tempat.....	57
3.3.1.4 Diagram <i>Activity</i> Lihat Daftar Tempat	58
3.3.1.5 Diagram <i>Activity</i> Lihat Detail Informasi Tempat	59
3.3.1.6 Diagram <i>Activity</i> Lihat Peta	60
3.3.1.7 Diagram <i>Activity</i> Tambah Review	61
3.3.1.8 Diagram <i>Activity</i> Tambah Foto	62
3.3.1.9 Diagram <i>Activity</i> Lihat Tempat Terdekat	63
3.3.1.10 Diagram <i>Activity</i> Rekomendasi Tempat	64
3.3.1.11 Diagram <i>Activity Update</i> Profil	65
3.3.1.12 Diagram <i>Activity</i> Search Menu atau Tempat	66
3.3.1.13 Diagram <i>Activity Logout</i>	67
3.3.2 Perancangan Basisdata.....	68
3.3.2.1 Perancangan Model Objek.....	68
3.3.2.2 Perancangan Tabel	70
3.3.3 Perhitungan Rekomendasi <i>ICHM</i>	74
3.3.3.1 Perancangan Model Untuk Perhitungan	74
3.3.3.2 Contoh Perhitungan Penentuan Rekomendasi	75
3.3.4 Perancangan Aplikasi.....	86

3.3.4.1 Perancangan Antarmuka Untuk <i>Client</i>	86
3.3.4.2 Perancangan Antarmuka Untuk <i>Server</i>	96
3.3.5 Perancangan Pengujian	104
BAB IV HASIL, PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	107
4.1 Perangkat Keras Yang Di Gunakan Untuk Membangun Aplikasi	107
4.2 Perangkat Lunak Yang Di Gunakan Untuk Membangun Aplikasi	107
4.3 Implementasi Aplikasi	108
4.4 Implementasi Aplikasi <i>Client Android</i>	108
4.4.1 Implementasi Halaman <i>Launch Screen</i>	108
4.4.2 Implementasi Halaman <i>Login</i>	110
4.4.3 Implementasi Halaman Register	112
4.4.4 Implementasi Halaman Tampil Kategori.....	115
4.4.5 Implementasi Halaman <i>Navigation Drawer</i>	117
4.4.6 Implementasi Halaman Daftar Tempat	120
4.4.7 Implementasi Halaman Detail Tempat	122
4.4.8 Implementasi Halaman Lihat Menu.....	124
4.4.9 Implementasi Halaman Tambah <i>Review</i>	126
4.4.10 Implementasi Halaman Tambah Foto	128
4.4.11 Implementasi Halaman <i>Nearby</i>	130
4.4.12 Implementasi Halaman Rekomendasi.....	132
4.4.13 Implementasi Halaman Profil	134
4.4.14 Implementasi Halaman <i>Edit Profil</i>	136
4.5 Implementasi Aplikasi <i>Admin</i>	138
4.5.1 Implementasi Halaman <i>Login Admin</i>	138
4.5.2 Implementasi Halaman <i>Homepage</i>	139
4.5.3 Implementasi Halaman Data Tempat.....	141
4.5.4 Implementasi Halaman Detail Tempat	143
4.5.5 Implementasi Halaman Tambah Tempat	145
4.5.6 Implementasi Halaman Edit Tempat	147
4.5.7 Implementasi <i>Delete</i> Tempat	149
4.5.8 Implementasi Halaman Peta Persebaran	150
4.6 Pengujian Sistem.....	152
4.6.1 Pengujian <i>Alpha Test</i>	152
BAB V PENUTUP	155
5.1 Kesimpulan	155
5.2 Saran	155
DAFTAR PUSTAKA	157