# DAFTAR ISI

**LEMBAR PENGESAHAN**

**LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN**

**ABSTRAK ..... i**

***ABSTRACT* ..... ii**

**KATA PENGANTAR ..... iii**

**DAFTAR ISI ..... v**

**DAFTAR TABEL ..... xiii**

**DAFTAR GAMBAR ..... xv**

**DAFTAR SIMBOL ..... xviii**

**DAFTAR LAMPIRAN ..... xxii**

**BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang ..... 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah ..... 4

1.2.1 Identifikasi Masalah ..... 4

1.2.2 Rumusan masalah ..... 5

1.3 Maksud dan Tujuan ..... 6

1.4 Kegunaan Penelitian ..... 7

1.4.1 Kegunaan Praktis ..... 7

1.4.2 Kegunaan Akademis ..... 8

1.5 Batasan Masalah ..... 8

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian ..... 10

1.7 Sistematis Penulisan ..... 11

**BAB II LANDASAN TEORI**

2.1 Aplikasi ..... 13

2.2 Perangkat *Mobile* ..... 14

2.3 Data dan Informasi ..... 16

2.3.1 Data ..... 16

2.3.2 Informasi ..... 17

2.3.3 Siklus Informasi ..... 18

2.4 *Location Based Service* (LBS) ..... 19

2.4.1 Komponen *Location Based Service* (LBS) ..... 21

2.5 *Wireless Mobile Network* ..... 21

2.6 *Google Maps* ..... 24

2.7 *Global Positioning System* (GPS) ..... 25

2.8 Android ..... 26

2.8.1 Sejarah Android ..... 26

2.8.2 Anatomi Aplikasi Android ..... 31

2.8.2.1 Linux Kernel ..... 31

2.8.2.2 Libraries ..... 32

2.8.2.3 Android Runtime ..... 32

2.8.2.4 Aplication Framework ..... 33

2.8.2.5 Aplication Layer ..... 33

2.9 Eclipse ..... 33

2.10 Software Development Kit (SDK) ..... 34
2.11 Java Development Kit (JD) ..... 35
2.12 Android Development Tools (ADT) ..... 35
2.13 Unified Modeling Language (UML) ..... 36
2.14 MySQL ..... 37
2.14.1 Sejarah MySQL ..... 39
2.15 Personal Home Page Tool (PHP) ..... 40
2.15.1 Sejarah PHP ..... 41
2.16 Pengujian Sistem ..... 42
2.16.1 Pengujian Alpha ..... 43
2.16.2 Pengujian Beta ..... 43
2.17 Wisata Kuliner ..... 43
2.18 Bandung Sebagai Pusat Kuliner ..... 44

**BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN**

3.1 Objek Penelitian ..... 47
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan ..... 47
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan ..... 49
3.1.2.1 Visi ..... 49
3.1.2.2 Misi ..... 49
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan ..... 50
3.1.4 Deskripsi Tugas ..... 52
3.2 Metode Penelitian ..... 58
3.2.1 Jenis Metode Pengumpulan Data ..... 58

3.2.2 Metode Pendekatan dan Pengembangan Siste ..... 59
3.2.2.1 Metode Pendekatan Sistem ..... 59
3.2.2.2 Metode Pengembangan Sistem ..... 60
3.2.2.3 Alat Bantu Analisis Perancangan ..... 62

**BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN**

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan ..... 66
4.1.1 Analisis Prosedur Yang Berjalan ..... 66
4.1.1.1 *Use Case* Diagram Berjalan ..... 67
4.1.1.2 *Activity* Diagram Berajalan ..... 70
4.1.1.2.1 *Activity* Diagram Melihat Informasi Kuliner ..... 70
4.1.1.2.2 *Activity* Diagram Mengolah Data Kuliner ..... 71
4.1.2 Evaluasi Sistem Yang Berjalan ..... 71
4.2 Analisis dan Perancangan ..... 72
4.2.1 Tujuan Perancangan Aplikasi ..... 73
4.2.2 Gambaran Umum Aplikasi Yang Diusulkan ..... 74
4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan ..... 75
4.2.4 Analisis Arsitektur Sistem ..... 75
4.2.5 Analisis Alur Data Sistem ..... 78
4.2.6 Analisis Kebutuhan Non Fungsional ..... 79
4.2.6.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras ..... 79
4.2.6.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak ..... 80
4.2.6.3 Analisis Pengguna Sistem (*User*) ..... 80
4.2.7 Analisis Kebutuhan Fungsional ..... 81
4.2.7.1 Analisis Kebutuhan Sistem ..... 82

4.2.7.2 Analisi Kebutuhan Data ..... 82
4.2.7.3 Spesifikasi Aplikasi ..... 83
4.2.7.4 Pemodelan Sistem ..... 84
4.2.7.4.1 *Use Case* Diagram Usulan ..... 84
4.2.7.4.2 *Activity* Diagram Usulan ..... 88
4.2.7.4.2.1 *Activity* Diagram Melihat Informasi Kuliner ..... 88
4.2.7.4.2.2 *Activity* Diagram Mengolah Data Kuliner ..... 90
4.2.7.4.3 *Sequence* Diagram Usulan ..... 90
4.2.7.4.3.1 *Sequence* Diagram Melihat Informasi Kuliner ..... 91
4.2.7.4.3.2 *Sequence* Diagram Mengolah Data Kuliner ..... 91
4.2.7.4.4 *Collaboration* Usulan Diagram ..... 91
4.2.7.4.4.1 *Collaboration* Diagram Melihat Informasi Kuliner . 93
4.2.7.4.4.2 *Collaboration* Diagram Mengolah Data Kuliner .... 93
4.2.7.4.5 *Class* Diagram Usulan ..... 93
4.2.7.4.6 *Component* Diagram Usulan ..... 98
4.2.7.4.7 *Deployment* Diagram Usulan ..... 98
4.2.7.4.8 *State* Diagram Usulan ..... 99
4.2.7.4.8.1 *State* Diagram *User* ..... 100
4.2.7.4.8.2 *State* Diagram *Admin* ..... 100
4.3 Perancangan Antar Muka (*Interface)* ..... 101
4.3.1 Perancangan Antar Muka *Frontend Application* ..... 101
4.3.1.1 Perancangan Antar Muka Aplikasi (*frontend) Splash Screen* .. 102
4.3.1.2 Perancangan Antar Muka Menu Utama Aplikasi (*frontend)* .... 102
4.3.1.3 Perancangan Antar Muka Informasi Kuliner (*frontend)* ..... 103

4.3.1.4 Perancangan Antar Muka Help (*frontend)* ..... 103
4.3.1.5 Perancangan Antar Muka About (*frontend)*..... 104
4.3.1.6 Perancangan Antar Muka Pencarian (*frontend)*..... 104
4.3.1.7 Perancangan Antar Muka List View (*frontend)*..... 105
4.3.1.8 Perancangan Antar Muka Detail List View (*frontend)*..... 105
4.3.1.9 Perancangan Antar Muka Lihat Peta (*frontend)* ..... 106
4.3.1.10 Perancangan Antar Muka List Kategori (*frontend)*..... 106
4.3.1.11 Perancangan Antar Muka Pesan Toast Lihat Posisi (*frontend).* 107
4.3.2 Perancangan Antar Muka (*Backend*) ..... 107
4.3.2.1 Perancangan Halaman Login Menu Admin..... 108
4.3.2.2 Perancangan Halaman Utama Web Admin ..... 108
4.3.2.3 Perancangan Halaman Pengolahan Data Tempat Kuliner ..... 109
4.3.2.4 Perancangan Halaman Pengisian Data Tempat Kuliner ..... 109
4.3.2.5 Perancangan Halaman Pencarian Data Tempat Kuliner ..... 110
4.3.2.6 Perancangan Halaman Pengolahan Data Jenis Masakan ..... 110
4.3.2.7 Perancangan Halaman Pengisian Data Jenis Masakan ..... 111
4.3.2.8 Perancangan Halaman Pencarian Kategori Jenis Masakan..... 111
4.3.2.9 Perancangan Halaman Pengolahan Data Jajanan..... 112
4.3.2.10 Perancangan Halaman Pengisian Data Jajanan..... 112
4.3.2.11 Perancangan Halaman Pencarian Data Jajanan..... 113
4.3.2.12 Perancangan Halaman Pengolahan Data Menu ..... 113
4.3.2.13 Perancangan Halaman Pengisian Data Menu..... 114
4.3.2.14 Perancangan Halaman Pencarian Data Menu ..... 114
4.3.2.15 Perancangan Halaman Tabel Rating ..... 115

**BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**


5.1 Implementasi ..... 116

5.1.1 Perangkat Lunak Pembangun ..... 116

5.1.2 Perangkat Keras Pembangun ..... 117

5.1.3 Kebutuhan *Web Hosting* ..... 118

5.1.4 Implementasi Basis Data ..... 118

5.1.5 Implementasi Antar Muka ..... 120

5.1.5.1 Antar Muka Aplikasi *Frontend* ..... 120

5.1.5.2 Antar Muka Aplikasi *Backend* ..... 131

5.2 Pengujian ..... 135

5.2.1 Rencana Pengujian ..... 136

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian Alpha ..... 136

5.2.2.1 Pengujian Pencarian Konten ..... 137

5.2.2.2 Pengujian Pilih Kategori ..... 137

5.2.2.3 Pengujian Pilih List Kategori ..... 138

5.2.2.4 Pengujian *Intent* (Aksi) ..... 138

5.2.2.5 Pengujian Lihat Posisi ..... 139

5.2.2.6 Pengujian Peta ..... 139

5.2.2.7 Pengujian Login *Admin* ..... 140

5.2.2.8 Pengujian Tambah Kategori ..... 140

5.2.2.9 Pengujian Ubah Kategori ..... 141

5.2.2.10 Pengujian Hapus Kategori ..... 141

5.2.2.11 Pengujian Tambah Konten ..... 142

5.2.2.12 Pengujian Ubah Konten ..... 142

5.2.2.13 Pengujian Hapus Konten ..... 143

5.2.3 Kesimpulan Hasil Uji Alpha ..... 143

5.2.4 Kasus dan Hasil Pengujian Betha ..... 143

5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian ..... 148

**BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN**

6.1 Kesimpulan ..... 149

6.2 Saran ..... 150

**DAFTAR PUSTAKA**