## DAFTAR ISI

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PERNYATAAN KEASLIAN**

**ABSTRAK .....i**

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

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

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

**DAFTAR GAMBAR .....xiv**

**DAFTAR TABEL .....xvi**

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

**BAB I. PENDAHULUAN.....1**

1.1 Latar Belakang Penelitian .....1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah.....5

1.2.1 Identifikasi Masalah.....5

1.2.2 Rumusan Masalah.....5

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....6

1.4 Kegunaan Penelitian .....6

1.4.1 Kegunaan Praktis .....6

1.4.2 Kegunaan Akademis .....7

1.5 Batasan Masalah .....8

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian .....9

**BAB II LANDASAN TEORI .....11**

2.1 Aplikasi .....11

2.2 Hotel .....11

2.3 Android .....13

2.3.1 Sejarah Android .....14

2.3.2 Arsitektur Android .....15

2.3.3 Komponen Aplikasi Android .....18

2.3.2 Versi Android .....18

2.4 Sistem Layanan Berbasis Lokasi (*Location Based Service*) .....22

2.5 Google *Maps*. .....24

2.6 Konsep Perancangan Berorientasi Objek .....25

2.6.1 *Object* / Objek .....25

2.6.2 *Class* / Kelas .....27

2.6.3 *Attribute* / Atribut .....28

2.6.4 *Operation* / Operasi.....28

2.6.5 *Inheritance* / Pewarisan.....28

2.6.6 *Polymorphisme* / Kebanyakrupaan .....29

2.6.7 *Encapsulation* / Pembungkusan .....29

2.6.6 *Responsibilities* / Tanggung Jawab .....30

2.6.7 *Unified Modeling Language (UML)* .....30

2.7 PHP .....32

2.8 Mysql .....33

**BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN .....36**

3.1 Objek Penelitian .....36

3.1.1 Sejarah Singkat Dinas kebudayaan dan Pariwisata Kota Bandung .36

3.1.2 Profil Dinas kebudayaan dan Pariwisata Kota Bandung .....38

3.1.3 Visi dan Misi Dinas kebudayaan dan Pariwisata Kota Bandung .....40

3.1.4 Struktur Organisasi .....41

3.1.4 Deskripsi Tugas .....43

3.2 Metode Penelitian .....44

3.2.1 Desain Penelitian .....45

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data .....46

3.2.2.1 Sumber Data Primer.....46

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder.....47

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem.....47

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem .....47

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem .....48

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan .....51

3.3.4 Pengujian *Software* .....55

**BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....59**

4.1 Analisis Sistem yang Berjalan .....59

4.1.1 Analisis Prosedur yang Berjalan .....59

4.1.2 Pemodelan Sistem yang Berjalan .....60

4.1.2.1 *Use Case Diagram* pada Sistem Berjalan.....60

.4.1.2.2 *Activity Diagram* pada Sistem Berjalan.....66

4.1.3 Evaluasi Sistem yang Berjalan .....71

4.2 Perancangan Sistem .....72

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem .....72

4.2.2 Perancangan Sistem yang Diusulkan .....73

4.2.2.1 *Use Case Diagram* pada Sistem yang Diusulkan .....74

4.2.2.2 *Activity Diagram* pada Sistem yang Diusulkan .....82

4.2.2.3 *Class Diagram* pada Sistem yang Diusulkan.....90

4.2.2.4 *Sequence Diagram* pada Sistem yang Diusulkan .....92

4.2.2.5 *Deployment Diagram* pada Sistem yang Diusulkan .....96

4.2.2.6 *Component Diagram* pada Sistem yang Diusulkan .....97

4.2.3 Perancangan Antarmuka .....97

4.2.3.1 Perancangan Antarmuka *Frontend Application* .....98

4.2.3.2 Perancangan Antarmuka *Backend Application* .....107

4.2.4 Perancangan Arsitektur Jaringan.....113

**BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN APLIKASI .....115**

5.1 Implementasi .....115

5.1.1 Implementasi Perangkat Lunak .....115

5.1.2 Implementasi Perangkat Keras.....116

5.1.3. Kebutuhan *Web Hosting* .....116

5.1.4 Implementasi Basis Data.....117

5.1.5 Implementasi *Class* .....119

5.1.6 Implementasi Antarmuka.....120

5.1.6.1 Implementasi Antarmuka Aplikasi *Frontend* .....120

5.1.6.1 Implementasi Antarmuka Aplikasi *Backend* .....132

5.2. Pengujian.....138

5.2.1 Rencana Pengujian.....138

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian.....141

5.2.2.1 Pengujian Pilih Menu Hotel .....141

5.2.2.2 Pengujian Detail Hotel .....141

5.2.2.3 Pengujian Pencarian Data Hotel .....142

5.2.2.4 Pengujian Rute Hotel .....143

5.2.2.5 Pengujian Peta Hotel .....143

5.2.2.2 Pengujian *Booking* Hotel .....144

5.2.2.3 Pengujian Menu Tentang .....145

5.2.2.4 Pengujian Fungsi Keluar .....145

5.2.2.1 Pengujian *Login* Admin .....146

5.2.2.2 Pengujian *Create* Data Hotel .....147

5.2.2.3 Pengujian *Update* Data Hotel .....148

5.2.2.4 Pengujian *Delete* Data Hotel .....149

5.2.2.5 *Search* Data Hotel .....149

5.2.2.6 *View* Data Hotel .....150

**BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....151**

6.1 Kesimpulan .....152

6.2 Saran .....153

**DAFTAR PUSTAKA**.....154

**LAMPIRAN**