# DAFTAR ISI


ABSTRAK ..... i

ABSTRACT ..... ii

KATA PENGANTAR ..... iii

DAFTAR ISI ..... v

DAFTAR TABEL ..... xi

DAFTAR GAMBAR ..... xiv

DAFTAR SIMBOL ..... xviii

DAFTAR LAMPIRAN ..... xxi

BAB 1 PENDAHULUAN ..... 1

1.1 Latar Belakang Masalah ..... 1

1.2 Identifikasi Masalah ..... 2

1.3 Maksud dan Tujuan ..... 3

1.4 Batasan Masalah/Ruang Lingkup Kajian ..... 4

1.5 Metode Penelitian ..... 5

1.6 Sistematika Penulisan ..... 7

BAB 2 LANDASAN TEORI ..... 10

2.1 Wisata ..... 10

2.2 Pariwisata ..... 11

2.3 Sistem Informasi ..... 12

2.3.1 Konsep Dasar Sistem ..... 12

2.3.2 Konsep Dasar Informasi ..... 12

2.3.3 Konsep Dasar Sistem Informasi ..... 13

2.3.4 Komponen Sistem Informasi ..... 13
2.3.5 Elemen Sistem Informasi ..... 16
2.3.6 Arsitektur dan Klasifikasi Sistem Informasi ..... 19
2.3.6.1 Arsitektur Sistem Informasi ..... 19
2.3.6.2 Klasifikasi Sistem Informasi ..... 20
2.4 Internet ..... 21
2.4.1 Sejarah Internet ..... 22
2.5 Teknologi Telepon Genggam ..... 22
2.6 Android ..... 25
2.6.1 Sejarah ..... 25
2.6.2 Fitur Android ..... 30
2.6.3 Arsitektur Android ..... 31
2.7 Website ..... 36
2.8 Web Service ..... 37
2.8.1 Web Service Messaging ..... 38
2.8.2 Web Service Description ..... 39
2.8.3 Web Service Discovery ..... 40
2.9 Google Maps ..... 41
2.10 Client/Server ..... 41
2.11 OOP (Object Orienten Programming) ..... 42
2.11.1 UML (Unified Modeling Language) ..... 45
2.11.1.1 Pengertian UML ..... 45
2.11.1.2 Diagram UML ..... 45
2.12 Basis Data ..... 48
2.12.1 Pengertian Basis Data ..... 48
2.12.1.1 Model Entity ..... 49
2.12.2 MySQL ..... 54

2.13 Bahasa Pemrograman ..... 59
2.13.1 PHP ..... 59
2.13.1.1 Pengertian PHP ..... 60
2.13.1.2 Kelebihan PHP ..... 61
2.13.2 Java ..... 61
2.13.2.1 Sejarah Perkembangan Java ..... 62
2.13.2.2 Versi Awal ..... 63
2.13.2.3 Kelebihan ..... 64
2.13.2.4 Kekurangan ..... 66
2.13.2.5 Tahap Kompilasi Java ..... 67
2.13.3 JSON ..... 67
2.14 Pembangun Perangkat Lunak ..... 71
2.14.1 JDK ..... 71
2.14.2 Eclipse IDE ..... 72
2.14.3 Macromedia Dreamweaver 8 ..... 73
2.14.4 WAMP Server ..... 74

BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN ..... 76
3.1 Analisis ..... 76
3.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan ..... 76
3.3 Analisis Sistem Yang Akan Dibangun ..... 79
3.3.1 Analisis Kebutuhan Nonfungsional ..... 79
3.3.1.1 Analisis Alur Data Sistem ..... 80
3.3.1.2 Perangkat Keras ..... 83
3.3.1.3 Perangkat Lunak ..... 84
3.3.1.4 Pengguna ..... 84
3.3.2 Analisis Database Sistem Pariwisata Bandung ..... 86

3.3.2.1 Entity Relationship Diagram (ERD) ..... 86
3.3.2.2 Struktur Tabel Sistem Pariwisata Bandung ..... 88
3.3.2.3 Skema Relasi Sistem Pariwisata Bandung ..... 90
3.3.3 Analisis Kebutuhan Fungsional ..... 91
3.3.3.1 Use Case Website Pariwisata Bandung ..... 91
3.3.3.1.1 Sequence Diagram Website Pariwisata Bandung ..... 130
3.3.3.1.2 Class Diagram Website Pariwisata Bandung ..... 140
3.3.3.2 Use Case Diagram Aplikasi Mobile Pariwisata Bandung ..... 141
3.3.3.2.1 Use Case Skenario ..... 142
3.3.3.2.2 Activity Diagram ..... 153
3.3.3.2.3 Sequence Diagram ..... 164
3.3.3.2.4 Class Diagram ..... 177
3.3.3.3 Deployment Diagram ..... 178
3.4 Perancangan..... 178
3.4.1 Perancangan Struktur Menu ..... 179
3.4.2 Perancangan Antarmuka..... 181
3.4.2.1 Perancangan Form ..... 181
3.4.2.2 Jaringan Semantik..... 194

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM ..... 196
4.1 Implementasi Sistem ..... 196
4.1.1 Perangkat Keras Yang Digunakan ..... 196
4.1.2 Perangkat Lunak Yang Digunakan ..... 197
4.1.3 Implementasi Basis Data ..... 198

4.1.4 Implementasi Antarmuka ..... 201
4.1.4.1 Implementasi Antar Muka User Pada Website Pariwisata Bandung..... 202
4.1.4.2 Implementasi Antar Muka Admin Pada Website Pariwisata Bandung ..... 203
4.1.4.3 Implementasi Antar Muka Pada Aplikasi Mobile Pariwisata Bandung ..... 204
4.2 Pengujian Perangkat Lunak ..... 219
4.2.1 Pengujian Alpa ..... 220
4.2.1.1 Skenario Pengujian Alpa ..... 220
4.2.2 Kasus Dan Hasil Pengujian ..... 225
4.2.2.1 Pengujian Login User dan Admin Website Pariwisata Bandung ..... 225
4.2.2.2 Pengujian Registrasi User Website Pariwisata Bandung ..... 227
4.2.2.3 Pengujian Beri Komentar User Website Pariwisata Bandung ..... 231
4.2.2.4 Pengujian Beri Rating User Website Pariwisata Bandung ..... 232
4.2.2.5 Pengujian Kategori Admin Website Pariwisata Bandung ..... 233
4.2.2.6 Pengujian Menu Wisata Admin Website Pariwisata Bandung ..... 236
4.2.2.7 Pengujian Menu Admin Website Pariwisata Bandung ..... 241
4.2.2.8 Pengujian Hapus Komentar Admin Website Pariwisata Bandung ..... 245

4.2.2.9 Pengujian Aplikasi Mobile Pariwisata Bandung ..... 245
4.2.3 Kesimpulan Pengujian Alpa ..... 252
4.2.4 Pengujian Beta ..... 253
4.2.5 Kuesioner Pengguna ..... 253
4.2.5.1 Kuesioner Pengujian Beta Untuk User Website Pariwisata Bandung ..... 254
4.2.5.2 Kuesioner Pengujian Beta Untuk User Aplikasi Mobile Pariwisata Bandung ..... 258
4.2.6 Kesimpulan Pengujian Beta ..... 262

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN ..... 264
5.1 Kesimpulan ..... 264
5.2 Saran ..... 264

DAFTAR PUSTAKA ..... xxii
LAMPIRAN