DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xvii

DAFTAR LAMPIRAN xxiii

BAB 1PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 3

1.4 Batasan Masalah 4

1.5 Metodologi Penelitian 5

1.5.1 Metode Pengumpulan Data 5

1.5.2 Metode Pembanguna Perangkat Lunak 6

1.6SistematikaPenulisan 8

BAB 2LANDASAN TEORI 10

2.1 Profil Dinas 10

2.1.1 Sejarah Dinas 10

2.1.2 Visi dan Misi Dinas 10

2.1.3 Struktur Organisasi 11

2.1.4 Motto 12

2.1.5 Logo 12

2.2 Landasan Teori 14
2.2.1 Mobile.....14
2.2.2 Android.....15
2.2.3 GPS.....17
2.2.4 Location Based-Service (LBS).....19
2.2.5 PhoneGap.....20
2.2.6 Peta.....20
2.2.7 Google Maps.....22
2.2.8 Android Studio.....23
2.2.9 Sublime Text 3.....23
2.2.10 Framework Codeigniter 2.....25
2.2.11 Database.....26
2.2.12 SQLite.....27
2.2.13 Web Server.....27
2.2.14 PHP.....28
2.2.15 HTML.....30
2.2.16 Json.....31
2.2.17 UML.....31
2.2.18 Metode Rapid Application Development (RAD).....36
2.2.19 Model Sistem.....38
2.2.20 Bahasa Pemrograman Java.....39
2.2.21Kuesioner.....40
BAB 3ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....41
3.1 Analisis Sistem 41
3.1.1 Analisis Masalah.....41

3.1.2 Analisis Sistem yang Berjalan.....43
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis.....54
3.1.4 Analisis Arsitektur Sistem.....55
3.1.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....60
3.1.6 Analisis Perangkat Keras Yang Tersedia.....62
3.1.7 Analisis Kebutuhan Fungsional.....62
3.2 Perancangan Sistem..... 179
3.2.1 Perancangan Data.....179
3.2.2 Perancangan Struktur Menu.....186
3.2.3 Perancangan Antarmuka.....188
3.2.4Perancangan Pesan.....222
BAB 4IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....227
4.1 Implementasi 227
4.2 Perangkat Keras Yang Digunakan Untuk Implementasi..... ...227
4.2.2 Implementasi *Database*.....229
4.2.3 Implementasi Program.....233
4.3 Pengujian Sistem 235
4.3.1 Rencana Pengujian *Black Box*.....235
4.3.2 Kasus dan Hasil Pengujian *Black Box*.....238
4.3.3 Kesimpulan Pengujian *Black Box*.....270
4.3.4 Pengujian Beta.....270
4.3.5 Kuesioner Aplikasi Peta Objek Wisata Kabupaten Pangandaran …….....275
4.3.6 Kesimpulan Pengujian *Beta*.....287
4.3.7 Kesimpulan Hasil Pengujian.....287

BAB 5KESIMPULAN DAN SARAN.....288
5.1 Kesimpulan..... 288
5.2 Saran..... 289
DAFTAR PUSTAKA 290