DAFTAR ISI

ABSTRAK ii
ABSTRACT iii
KATA PENGATAR iv
DAFTAR ISI vi
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL xiii
DAFTAR SIMBOL xvi
DAFTAR LAMPIRAN xix
PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Identifikasi Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 3
1.4 Batasan Masalah 4
1.5 Metode Penelitian 6
1.6 Sistematika Penulisan 8
TINJAUAN PUSTAKA 11
2.1 Tinjauan Perusahaan 11
2.1.1 Sejarah Perusahaan 11
2.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 11
2.1.3 Badan Hukum 12
2.1.4 Sturktur Organisasi Perusahaan 12
2.1.5 Deskripsi Tugas 13
2.2 Landasan Teori 14
2.2.1 Konsep Dasar Sistem 14
2.2.2 Konsep Dasar Informasi 15
2.2.3 Sistem Informasi 15
2.2.4 Komponen Sistem Informasi 15
2.2.5 Konsep Dasar Basis Data 16
2.2.6 Pengertian Basis Data 17

2.2.7 *Database Manajemen Sistem* (DBMS) 18
2.2.8 *Object Oriented Programing* (OOP) 19
2.2.9 Konfigurasi Jaringan 20
2.2.10 *Web Service* 24
2.2.11 Android 28
2.2.12 Arsitektur Android 31
2.2.13 *UML (Unified Modelling Language)* 34
2.3 *JAVA* 37
2.4 *PHP* (*Hypertext Preprocessor*) 38
2.5 *CSS* (*Cascade Style Sheet*) 38
2.6 *JSON (JavaScript Object Notation)* 39
2.7 *Apache Web server* 40
2.8 *GPS* (*Global Positioning* Sistem) 41
2.9 *Google Maps* 42
2.9.1 Google *Maps API* 43
2.10 Pembangunan Perangkat Lunak 44
2.10.1 *ADCS3* (*Adobe Dreamweaver CS3*) 44
2.10.2 *MYSQL* 44
2.10.3 *SDK* (*Software Development Kit*) 47
2.10.4 *JDK* (Java *Development Kit*) 47
2.10.5 *ECLIPSE* 47
2.10.6 *ADT* (*Android Development Tools*) 48
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 49
3.1 Analisis Sistem 49
3.1.1 Analisis Masalah 49
3.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 50
3.2.1 Prosedur *Service Show Case* 50
3.2.2 Alur Sistem *service Showcase* yang dibangun 56
3.2.3 Deskripsi Sistem 57
3.2.4 Analisis Alur Kerja Sistem 65

3.2.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 67
3.2.6 Analisis Kebutuhan Fungsional 70
3.2.7 Pemodelan Sistem 72
3.2.8 Perancangan Antar Muka 113
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 131
4.1 Implementasi 131
4.1.1 Implementasi Perangkat Lunak 131
4.1.2 Implementasi Perangkat Keras 132
4.1.3 Implementasi Basis Data 132
4.1.4 Implementasi Class 137
4.1.5 Implementasi Antarmuka 138
4.2 Pengujian 154
4.2.1 Pengujian Alpha 155
4.2.2 Rencana Pengujian 155
4.2.3 Kasus dan Hasil pengujian 156
4.2.4 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha 163
4.2.5 Pengujian beta 163
4.3 Kesimpulan pengujian Beta 170
KESIMPULAN DAN SARAN 171
5.1 Kesimpulan 171
5.2 Saran 171
DAFTAR PUSTAKA 173