DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR TABEL x

DAFTAR SIMBOL xii

DAFTAR LAMPIRAN xviii

BAB 1 PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Perumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 2

1.5 Metodologi Penelitian 3

1.5.1 Metode Pengumpulan Data 3

1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak 3

1.6 Sistematika Penulisan 5

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 7

2.1 Profil PT. Agansa Primatama 7

2.1.1 Struktur Organisasi 7

2.1.2 Visi dan Misi 8

2.2 Landasan Teori 8

2.2.1 *Smart Asset Controlling* 8

2.2.2 *Photo Tagging* 8

2.2.3 GPS *Photo Tagging* (Geotagging) 8
2.2.3.1 EXIF *Header* 9
2.2.4 GPS Tracking 10
2.2.5 GPS 11
2.2.6 Google Maps API 14
2.2.7 QR Code 15
2.2.8 *Web Service* 16
2.2.9 Metode Analisis Sistem 17
2.2.10 Android SDK (*Software Development Kit*) 21
2.2.11 ADT (*Android Developer Tools*) 22
2.2.12 DFD 22
2.2.13 Macromedia Dreamweaver 8 23
2.2.14 MySql 24
2.2.15 Json 24
2.2.16 PHP 27
2.2.17 Android 27
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 31
3.1 Analisis Sistem 31
3.1.1 Analisis Masalah 31
3.1.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 31
3.1.3 Analisis Arsitektur Sistem 32
3.1.4 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 33
3.1.5 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 34
3.1.6 Analisis Data 37
3.1.7 Analisis Kebutuhan Fungsional 38
3.1.8 Perancangan Sistem 67

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PERANCANGAN SISTEM 83
4.1 Implementasi Sistem 83
4.1.1 Lingkungan Implementasi 83
4.1.2 Implementasi Data 84
4.1.3 Implementasi Antarmuka 86
4.2 Pengujian Sistem 87
4.2.1 Rencana Pengujian 88
4.2.2 Skenario Pengujian 88
4.2.3 Hasil Pengujian 91
4.2.4 Evaluasi Pengujian 99
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 101
5.1 Kesimpulan 101
5.2 Saran 101
DAFTAR PUSTAKA 103