DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR TABEL x

DAFTAR SIMBOL xii

DAFTAR LAMPIRAN xvi

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 3

1.5 Metodologi Penelitian 4

1.5.1 Analisis Masalah 4

1.5.2 Pengumpulan Data 5

1.5.3 Pembangunan Perangkat Lunak MDLC Sutopo 5

1.5.4 Pengujian 7

1.6 Sistematika Penulisan 7

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 9

2.1 Profil Dinas Perhubungan 9

2.1.1 Logo Dinas Perhubungan Kota Bandung 9

2.1.2 Sejarah Dinas Perhubungan Kota Bandung 9

2.1.3 Visi dan Misi 10

2.1.4 Struktur Organisasi 11

2.2 Landasan Teori 14
2.2.1 Multimedia 15
2.2.2 Media 15
2.2.3 Informasi 16
2.2.4 Media Visual 16
2.2.5 Perancangan Basis *Data* 16
2.2.6 Analisis Sistem 17
2.2.7 GPS (Global Posisitioning System) 17
2.2.8 Main Display Unit 18
2.2.9 *Geolocation* 18
2.2.10 *Location Based Service* (LBS) 18
2.2.11 *Global System for Mobile Communication* (GSM) 19
2.2.12 *Google Maps* API 19
2.2.13 *Google Geocoding* API 19
2.2.14 Aplikasi Program Berbasis Web 20
2.2.15 PHP 20
2.2.16 Java Script 21
2.2.17 Framework 21
2.2.18 Database (Basis Data) 22
2.2.19 MySQL 23
2.2.20 *Web Server* 24
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 27
3.1 Analisis Sistem 27
3.1.1 Analisis Masalah 27
3.1.2 Analisis sistem yang sedang berjalan 27
3.1.3 Analisis Sistem atau Aplikasi Sejenis 29
3.1.4 Analisis Sistem yang akan dibangun 32
3.1.5 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 36
3.1.6 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 37
3.1.7 Analisis Kebutuhan Fungsional 43
3.2 Perancangan Sistem 68

3.2.1 Perancangan Antarmuka 68
3.2.2 Perancangan Struktur Menu 75
3.2.3 Perancangan Semantik 76
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 79
4.1 Implementasi Sistem 79
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 79
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 80
4.1.3 Implementasi Basis Data 80
4.1.4 Implementasai Antar Muka 81
4.2 Pengujian Sistem 83
4.2.1 User Acceptance Test 83
4.2.2 Pengujian *Test Case Design* 84
4.2.3 Alpha Testing 84
4.2.5 Pengujian Kepada Pengguna 92
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 99
5.1 Kesimpulan 99
5.2 Saran 99
DAFTAR PUSTAKA 100