DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN
PERNYATAAN KEASLIAN
ABSTRAK ..... **i**
ABSTRACT ..... **ii**
KATA PENGANTAR ..... **iii**
DAFTAR ISI ..... **v**
DAFTAR GAMBAR ..... **ix**
DAFTAR TABEL ..... **xi**
DAFTAR SIMBOL ..... **xii**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xiv**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang Penelitian 1
1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 4
1.2.1 Identifikasi masalah 4
1.2.2 Rumusan Masalah 4
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 5
1.3.1 Maksud penelitian 5
1.3.2 Tujuan penelitian 5
1.4 Kegunaan Penelitian 6
1.4.1 Kegunaan akademis 6
1.4.2 Kegunaan praktis 6
1.5 Batasan Masalah 7
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 8
1.7 Sistematika Penulisan 8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA **11**
2.1 Pengertian Sistem 11
2.1.1 Bentuk Umum Sistem 11
2.1.2 Konsep Dasar Sistem 11
2.1.3 Karakteristik Sistem 12
2.2 Informasi 15
2.3 Sistem Informasi 17
2.4 Sistem Informasi Geografis 20

2.4.1 Sejarah Sistem Informasi Geografis 21
2.4.2 Konsep Sistem Informasi Geografis 23
2.4.3 Sub Sistem Sistem Informasi Geografis 24
2.4.4 Komponen Sistem Informasi Geografis 25
2.5 Ruang Terbuka 29
2.5.1 Ruang Terbuka Hijau 30
2.5.2 Ruang Publik 31
2.6 Peta 32
2.6.1 Syarat peta 32
2.6.2 Jenis Peta 33
2.7 Internet 35
2.8 *Server* (Pelayan) 36
2.9 *Client* (Klien) 37
2.10 World Wide Web (WWW) 37
2.11 Web Browser 38
2.12 Hypertext Markup Language (HTML) 39
2.13 CSS 39
2.14 PHP 40
2.12.1 Sejarah PHP 40
2.12.2 Kelebihan PHP 41
2.15 MySql 42
2.16 Javascript 43
2.17 Google Maps API 43
2.17.1 Maps 44
2.17.2 Koordinat 46
2.17.3 Marker 47
2.17.4 Poligon 48
2.18 Google Earth 48
2.18.1 KML 49
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 50
3.1 Objek Penelitian 50
3.1.1 Sejarah singkat Kota Bandung 50
3.1.2 Visi dan Misi 51
3.1.3 Struktur organisasi 53

3.1.4 Deskripsi tugas 56
3.2 Metode Penelitian 71
3.1.5 Desain penelitian 71
3.1.6 Jenis dan metode pengumpulan data 72
3.1.7 Metode pendekatan dan pengembangan sistem 74
3.1.8 Pengujian software 83
3.3 Analisis Sistem yang Berjalan 84
3.1.9 Analisis dokumen 85
3.1.10 Analisis prosedur yang sedang berjalan 86
3.1.11 Evaluasi sistem yang sedang berjalan 90
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 91
4.1 Perancangan Sistem 91
4.1.1 Tujuan perancangan sistem 91
4.1.2 Gambaran umum sistem yang diusulkan 92
4.1.3 Perancangan prosedur yang diusulkan 93
4.1.4 Perancangan basis data 102
4.2. Perancangan Antar Muka 113
4.2.1. Struktur menu 114
4.2.2. Perancangan input 116
4.2.3. Perancangan output 128
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 131
4.4. Pengujian 132
4.4.1. Rencana pengujian 132
4.4.2. Kasus dan hasil pengujian 136
4.4.3. Kesimpulan hasil pengujian 144
4.5. Implementasi 144
4.5.1. Implementasi perangkat lunak 145
4.5.2. Implementasi perangkat keras 146
4.5.3. Implementasi basis data 147
4.5.4. Implementasi antar muka 150
4.5.5. Implementasi instalasi program 156
4.5.6. Penggunaan program 157

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 171
5.1. Kesimpulan 171
5.2. Saran 172

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN