DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR SIMBOL xvii
DAFTAR LAMPIRAN xx
BAB I PENDAHULUAN 1
I.1 Latar Belakang Masalah 1
I.2 Identifikasi Masalah 2
I.3 Maksud dan Tujuan 2
I.4 Batasan Masalah 3
I.5 Metodologi Penelitian 5
I.6 Sistematika Penulisan 7
BAB II LANDASAN TEORI 9
II.1 Profil Dinas Permukiman dan Perumahan Provinsi Jawa Barat 9
II.1.1 Sejarah Dinas PU Cipta Karya Provinsi Jawa Barat 9
II.1.2 Logo Instansi 11
II.1.3 Badan Hukum Instansi 13
II.1.4 Visi dan Misi Diskimrum 13
II.1.5 Struktur Organisasi Instansi 15
II.1.6 Deskripsi Kerja Struktur Organisasi Instansi 15
II.2 Landasan Teori 26
II.2.1 Sistem 26
II.2.2 Data & Informasi 27
II.2.3 Sistem Informasi 27
II.2.4 Geografi 29
II.2.5 Definisi Sistem Informasi Geografis (SIG) 30
II.2.6 Fungsi Sistem Informasi Geografis (SIG) 35
II.2.7 Subsistem Sistem Informasi Geografis 38

II.2.8 Cara Kerja SIG 39
II.2.9 Kedudukan SIG 41
II.2.10 Website / Web 41
II.2.11 Hipertext Markup Language (HTML) 42
II.2.12 PHP 43
II.2.13 CSS 43
II.2.14 Basis Data 44
II.2.15 Google Maps 47
II.2.16 *Unified Modeling Language* (UML) 51
II.2.17 Metode*Analytic Hierarchy Processing* (AHP) 53
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 65
III.1 Analisis Sistem 65
III.1.1 Analisis Masalah 65
III.1.2 Analisis Sistemyang Sedang Berjalan 66
III.1.3 Deskripsi Sistem 68
III.1.4 Analisis Kebutuhan SIG 70
III.1.5 Analisis Pengkodean 80
III.1.6 Analisis Metode AHP Terhadap Studi Kasus 82
III.1.7 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 106
III.1.8 Analisis Basis Data 110
III.1.9 Analisis Kebutuhan Fungsional 112
III.2 Perancangan Sistem 184
III.2.1 Perancangan Data 184
III.2.2 Perancangan Arsitektur 191
III.2.2 Perancangan Antarmuka 193
III.2.3 Perancangan Pesan 201
III.2.4 Jaringan Semantik 202
III.2.5 Perancangan *Method* 202
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 205
IV.1 Implementasi Sistem 205
IV.1.1 Implementasi Perangkat Keras 205
IV.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 205
IV.1.3 Implementasi Basis Data 206
IV.1.4 Implementasi Antar Muka 209

IV.2 Pengujian Sistem 214
IV.2.1 Pengujian Alpha 215
IV.2.2 Pengujian Beta 274
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 281
V.I Kesimpulan 281
V.II Saran 281
DAFTAR PUSTAKA 283