DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN
ABSTRAK
KATA PENGANTAR i
DAFTAR ISI iii
DAFTAR TABEL viii
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR SIMBOL xi

BAB I PENDAHULUAN
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Identifikasi Masalah 2
1.3 Maksud Dan Tujuan 3
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodologi Penelitian 5
1.5.1 Metode Penelitian 5
1.5.2 Tahap Pengumpulan Data 5
1.5.3 Tahap Pembuatan Perangkat Lunak 6
1.6 Sistematika Penulisan 7
BAB II LANDASAN TEORI
2.1 Konsep Dasar Sistem 9
2.2 Konsep Dasar Informasi 10
2.2.1 Data 10
2.2.2 Tipe File 12
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 13
2.4 Komponen Sistem Informasi 13
2.5 Siklus Hidup Pengembangan Sistem 16
2.6 Konsep-konsep didalam Sistem Basis Data 16
2.7 Basis Data 17
2.7.1 Normalisasi 18

2.7.2 Model Relasi Entitas 20
1 Entitas 21
2 Relasi 21
3 Kardinalitas/ Hubungan 22
2.7.3 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 24
2.7.4 Flow Map 26
2.7.5 Contex Diagram 26
2.7.6 Data Flow Diagram (DFD) 26
2.8 Keuntungan Basis Data 27
2.9 Sistem Basis Data 27
2.10 Komponen Sistem Basis Data 28
2.11 *Database Management System* 29
2.12 *Structured Query Language* 29
2.12.1 *Data Definition Language* 30
2.12.2 *Data Manipulation Language* 30
2.12.3 *Data Processing Language* 31
2.12.4 *Data Control Language* 31
2.13 Basis Data Ke SIG 33
2.14 Sistem Informasi Geografis 32
2.14.1 Definisi SIG 34
2.14.2 Subsistem SIG 35
2.14.3 Komponen SIG 38
2.14.4 Aplikasi-aplikasi SIG 40
2.14.5 Kemampuan SIG 41
2.14.6 Fasilitas SIG 42
2.15 Pengertian Peta 43
2.15.1 Jenis Peta 44
2.16 Definisi Rekayasa Perangkat Lunak 44
2.17 Metode Pengujian Black-Box 47
2.18 Visual Basic 6.0 48
2.19 Map Info Professional 7.0 49

2.20 Microsoft Access 2003 49

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1 Tinjauan Perusahaan 51

3.1.1 Sejarah Singkat Dinas Perumahan Kota Bandung 51

3.1.2 Gambaran Umum Dinas Perumahan Kota Bandung..... 52

3.1.3 Struktur Organisasi Sub Din Mutasi Rumah Dan Tanah 54

3.2.Pelepasan Hak Atas Tanah Dan/Atau Pelepasan Milik/Dikuasai Oleh Pemerintah Kota Bandung..... 58

3.3 Evaluasi Sistem 58

3.3.1 Sistem Pelepasan 59

3.3.2 Prosedur Pelepasan..... 60

3.3.3 Analisis Data 63

3.3.4 Analisis Prosedur..... 63

3.3.5 Flowmap……..… 64

3.3.6 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional…….. . 65

3.4 Analisis Pengguna/User……..…66

3.5 Analisis Perangkat Keras……. 67

3.6 Analisis Perangkat Lunak..... 67

3.7 Perancangan Sistem Informasi Geografis 67

3.7.1 Perangkat Lunak SIG..... 67

3.7.2 Pengolahan Data Spasial.....68

3.8 Perancangan Sistem..... 69

3.9 Perancangan Proses..... 69

3.9.1 Diagram Konteks..... 71

3.9.1.1 *Data Flow Diagram (DFD)* 71

3.9.1.1.1 DFD Level 1..... 71

3.9.1.1.2 DFD Level 2 Proses 1 Proses Pengolahan Data Login……. 71

3.9.1.1.3 DFD Level 2 Proses 2.1 Pengolahan Data SIG…… 72

3.9.1.1.4 DFD Level 2 Proses 2.2 Pengolahan

Data Mutasi Rumah 72
3.9.1.1.5 DFD Level 2 Proses 2.1 Pengolahan data SIG.. 73
3.9.1.1.6 DFD Level 2 Proses 2.2 Pengolahan Data Sewa Rumah……. 73
3.9.1.1.7 DFD Level 2 Proses 2.3 Pengolahan Data Milik Pemkot 73
3.9.1.1.8 DFD Level 2 Proses 4 Pengolahan Data User... 74
3.9.2 Spesifikasi Proses……74
3.10 Perancangan Basis Data SIG 78
3.10.1 Kamus Data 79
3.10.1.1 *Entity Relationship Diagram* 80
3.10.1.2 Struktur File 81
3.10.1.3 Relasi Tabel 82
3.11 Perancangan Program Aplikasi 83
BAB IV PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI
4.1 Implementasi 88
4.1.1 Perangkat Keras 88
4.1.2 Perangkat Lunak 89
4.1.2.1 Implementasi database 89
4.1.3 Hasil Implementasi 90
4.1.4 Pengoperasian Program 90
4.2 Pengujian 100
4.2.1 Perangkat pengujian 101
4.2.2 Metode pengujian 101
4.2.3 Hasil pengujian 101
4.2.3.1 Hasil Pengujian Subyektif…….. 101
4.2.3.2 Hasil Pengujian Obyektif…… 101
4.3 Pembahasan…… 106
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan 107
5.2 Saran 107

DAFTAR PUSTAKA 109
LAMPIRAN-LAMPIRAN

This document was created with Win2PDF available at http://www.daneprairie.com.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.