DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR TABEL viii

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR SIMBOL xviii

DAFTAR LAMPIRAN xx

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 2

1.5 Metodologi Penelitian 3

1.6 Sistematika Penulisan 4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6

2.1 Konsep Dasar Pengembangan Sistem Informasi Berbasis Komputer 6

2.2 Metode Pengembangan Sistem Aplikasi 9

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 11

2.4 Komponen-komponen Sistem Informasi 13

2.5 Konsep Basis Data 15

2.6 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 16

2.7 Normalisasi 17

2.8 Beberapa Model Rekayasa Perangkat Lunak 18

2.8.1 Model Sekuensial Linear 19
2.8.2 Model Prototipe 19
2.8.3 Model RAD 20
2.8.4 Model Inkremental/Pertambahan 21
2.9 Pemahaman Sistem Komputer 23
2.10 Interaksi Data melalui Jaringan Komputer 23
2.10.1 Pengertian Jaringan Komputer 24
2.10.2 Manfaat Jaringan Komputer 24
2.10.3 Tipologi Jaringan Komputer 25
2.10.3.1 Jaringan *Workgroup* 26
2.10.3.2 Jaringan LAN (*Local Area Network*) 27
2.10.3.3 Jaringan WAN (*Wide Area Network*) 28
2.11 Sekilas tentang Dinas Tata Ruang dan Permukiman Provinsi Jawa Barat 30
2.11.1 Kedudukan Distarkim Jabar dalam Pengelolaan Pembangunan 30
2.11.2 Tugas Pokok dan Fungsi Distarkim Jabar 31
2.11.3 Struktur Organisasi Distarkim Jabar 31
2.11.4 Kebutuhan Penentuan Kebijakan dan Skala Prioritas Kegiatan Bidang Ke-Tarkim-an 34
2.12 Konsepsi Penyusunan Model Sistem Prioritas 37
2.12.1 Fungsi 37
2.12.2 Tujuan 37
2.12.3 Prinsip Umum 37
2.12.4 Elemen dan Cara Kerja Sistem 37
2.12.5 Parameter dan Variabel Penyusunan Kriteria 38
2.12.6 Formulasi Input Proses dan Output 39
2.12.7 Lingkup Kerja 41
2.13 Konsep Sistem Basis Data 42
2.13.1 Modul Pemasukan Data 43

2.13.2 Modul Laporan 43
2.13.3 Modul Informasi Eksekutif 43
2.13.4 Modul Administrasi Sistem 44
2.14 Sistem Pendukung Keputusan (*Decission Support System*) 44
2.14.1 Karakteristik Sistem Pendukung Keputusan 44
2.14.2 Pengguna Sistem Pendukung Keputusan 45
2.14.3 Konsep Pembuatan Keputusan 46
2.14.3.1 Pembuatan Keputusan Beresiko 46
2.14.3.2 Gaya Pembuatan Keputusan 47
2.14.3.3 Fase Penyelesaian Masalah 48
2.14.4 Pembuatan Keputusan Kriteria-Ganda 49
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN 57
3.1 Mekanisme Pembobotan dalam Model Sistem Prioritas Distarkim Jabar 50
3.1.1 Alur Kerja Sistem 50
3.1.2 Kebutuhan Penentuan dan Pembobotan Parameter Awal 53
3.1.3 Pengembangan Tolok Ukur Penilaian dan Metode Pembobotan 53
3.2 Analisis Fungsional 54
3.3 Analisis Non Fungsional dan Kebutuhan Non Fungsional 55
3.4 Analisis Data 58
3.4.1 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 58
3.5 Analisis Kebutuhan Fungsional 60
3.5.1 Diagram Konteks 60
3.5.2 *Data Flow Diagram* (DFD) 61
3.5.2.1 DFD Level 1 61
3.5.2.2 DFD Level 2 Proses 2 (Manipulasi Data Master) 62
3.5.2.3 DFD Level 3 Proses 2.3 (Manipulasi Data Renstra) 63
3.5.2.4 DFD Level 3 Proses 2.15 (Manipulasi Data Kegiatan) 64
3.5.3 Spesifikasi Proses 65

3.5.4 Kamus Data 67
3.6 Perancangan 68
3.6.1 Skema Relasi 68
3.6.2 Struktur Menu Aplikasi 68
3.6.3 Antar Muka (*User Interface*) Sistem 70
3.6.3.1 Tampilan Form 70
3.6.3.2 Tampilan Pesan 93
3.6.4 Perancangan Prosedural 96
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 122
4.1 Instalasi Program 122
4.1.1 Instalasi Program Utama 122
4.1.2 *Setting* Basis Data 125
4.2 Operasionalisasi Program 127
4.3 Struktur Menu Aplikasi 128
4.3.1 Menu File 129
4.3.2 Menu *Logout* 130
4.3.3 Menu Pengguna 130
4.3.4 Menu Data Program 133
4.3.5 Menu Data Urusan 138
4.3.6 Menu Data Organisasi 138
4.3.7 Menu Data Sub Organisasi 141
4.3.8 Menu Data Propinsi 143
4.3.9 Menu Data Kabupaten 146
4.3.10 Menu Data Kecamatan 148
4.3.11 Menu Data Desa 151
4.3.12 Menu Kriteria RKPD 154
4.3.13 Menu Kriteria Renstra 157
4.3.14 Menu Kriteria Tata Laksana 161

4.3.15 Menu Kegiatan 164
4.3.16 Menu Import Data 172
4.3.17 Menu Data Pejabat Asistensi 173
4.3.18 Menu Data Kepala Sub Dinas Bina Program 176
4.3.19 Menu Laporan 178
4.4 Pengujian Aplikasi 186
4.4.1 Rancangan Pengujian 186
4.4.2 Rencana Pengujian 186
4.4.3 Kasus dan Hasil Pengujian 187
4.4.3.1 Pengujian Login 187
4.4.3.2 Pengujian Menu Utama 188
4.4.3.3 Pengujian Menu Pengguna 188
4.4.3.4 Pengujian Menu Kegiatan 189
4.4.3.5 Pengujian Menu Kriteria Renstra 190
4.4.3.6 Pengujian Menu Kriteria RKPD 191
4.4.3.7 Pengujian Menu Kriteria Tata Lakasana 192
4.4.3.8 Pengujian Menu Laporan 193
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 195
5.1 Kesimpulan 195
5.2 Saran 196
DAFTAR PUSTAKA 197
LAMPIRAN 198