DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR TABEL xv
DAFTAR SIMBOL xix
DAFTAR LAMPIRAN xxii
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Rumusan Masalah 3
1.3. Maksud dan Tujuan 3
1.4. Batasan Masalah 3
1.5. Metodologi Penelitian 6
1.5.1 Metode Pengumpulan Data 6
1.5.2 Metode Pembuatan Perangkat Lunak 7
1.6. Sistematika Penuliasan 8
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 11
2.1 Profil Bappeda 11
2.1.1 Sejarah Bappeda 11
2.1.2 VisiMisi Bappeda 13
2.1.3 Struktur Organisasi dan Uraian Tugas 15
2.2 Profil Dinas Pendidikan 28
2.2.1 Sejarah Dinas Pendidikan 28
2.2.2 Visi Misi Dinas Pendidikan 29
2.2.3 Struktur Organisasi danUraian Tugas 30
2.3 Profil Dinas Kesehatan 31
2.3.1 Sejarah Dinas Kesehatan 32

2.3.2 Visi Misi Dinas Kesehatan..... 33
2.3.3 Struktur Organisasi dan Uraian Tugas..... 34
2.4 Profil Dinas Koperinda 46
2.4.1 Sejarah Dinas Koperasi..... 46
2.4.2 Visi Misi Dinas Koperasi..... 47
2.4.3 Struktur Organisasi dan Uraian Tugas..... 49
2.5 Badan Pusat Statistiaka (BPS) 49
2.5.1 Profile BPS..... 50
2.5.2 Visi Misi BPS 51
2.5.3 Tugas Fungsi dan Kewenangan 53
2.6. LandasanTeori..... 55
2.6.1 Pengertian Sistem..... 55
2.6.2 Karakteristik Sistem..... 55
2.6.3 Perancangan Sistem 56
2.6.4 Pengertian Informasi..... 59
2.6.5 Konsep Dasar Geografis 60
2.6.6 Konsep Dasar Sistem Informasi Geografis..... 61
2.6.6.1 Definisi..... 61
2.6.6.2 Tujuan Sistem Informasi Geografis..... 62
2.6.6.3 Jenis Struktur Data pada SIG..... 63
2.6.6.4 Komponen Sistem Informasi Geografis..... 63
2.6.6.5 Subsistem Sistem Informasi Geografis..... 66
2.6.6.6 Cara Kerja SIG..... 67
2.6.6.7 Kedudukan SIG..... 68
2.6.6.8 Data Spasial 69
2.6.6.9 Fungsi Sistem Informasi Geografis 73
2.6.6.10 Kemampuan Sistem Informasi Geografis..... 73
2.6.6.11 Aplikasi dan Pemanfaatan Sistem Informasi Geografis 74
2.6.6.12 WebGis 76
2.6.7 Pengertian Basis Data*(Database)* 76
2.6.8 Teori Kuisioner..... 76

2.6.9 Skala Likert 77
2.6.10 WEB 79
2.6.11 HTML 80
2.6.12 PHP 81
2.6.13 Google Maps API 82
2.6.14 Konsep Dasar Dashboard 84
2.6.14.1 Definisi Dasboard 84
2.6.14.2 Sejarah Dashboard 85
2.6.14.3 Jenis Dashboard 86
2.6.14.4 Manfaat Dashboard 86
2.6.15 MySQL 87
2.6.16 CSS 88
2.6.17 Java Script 88
2.6.17.1 Sejarah JavaScript 88
2.6.17.2 Pengertian JavaScript 89
2.6.17.3 Kelebihan JavaScript 89
2.6.18 Adobe Dreamweaver 90
2.6.19 Apache Web Server 90
2.6.20 Web Browser 91
2.6.20.1 Mozilla Firefox 92
2.6.20.2 Google Chrome 93
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 94
3.1. Analisis Sistem 94
3.1.1 Analisis Masalah 94
3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 95
3.1.2.1 Prosedur Laporan Data Saranadan Prasarana 95
3.1.2.2 Prosedur Pengolahan Data Saranadan Prasarana 97
3.1.2.3 Prosedur Administrasi Data Saranadan Prasarana 99
3.1.3 Aturan Bisnis 101
3.1.4 Analisis Perhitungan Jumlah Data Sarana dan prasarana 101
3.1.5 Analisis Pengkodean 103

3.1.6 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 104
3.1.7 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 105
3.1.8 Analisis Jaringan 107
3.1.9 Analisis Pengguna 108
3.2. Analisis Basis Data 111
3.2.1 ERD 111
3.2.2 Diagram Konteks*(Context Diagram)* 113
3.2.3 DFD *(Data Flow Diagram)* 115
3.2.3.1 Data Flow Diagram (DFD Level 1) 115
3.2.3.2 DFD Level 2 Proses 1 (login) 116
3.2.3.3 DFD Level 2 Proses 2 (Pengolahan Data) 117
3.2.3.4 DFD Level 3 Proses 2.1 (Pengolahan Admin) 118
3.2.3.5 DFD Level 3 Proses 2.2 (Pengolahan Berita) 119
3.2.3.6 DFD Level 3 Proses 2.3 (Pengolahan Pendidikan) 120
3.2.3.7 DFD Level 3 Proses 2.4 (Pengolahan Kesehatan) 121
3.2.3.8 DFD Level 3 Proses 2.5 (Pengolahan Industri) 121
3.2.3.9 DFD Level 3 Proses 2.6 (Pengolahan Jenis) 122
3.2.3.10 DFD Level 3 Proses 2.7 (Pengolahan Komoditas) 123
3.2.3.11 DFD Level 3 Proses 2.8 (Pengolahan Kecamatan) 125
3.2.3.12 DFD Level 3 Proses 2.9 (Pengolahan Kelurahan) 126
3.2.3.13 DFD Level 3 Proses 2.10 (Pengolahan Komentar) 127
3.2.3.14 DFD Level 3 Proses 2.11 (Pengolahan Ubah data Admin) 128
3.2.4 Spesifikasi Proses 128
3.2.5 Kamus data 145
3.3. Perancangan Sistem 149
3.3.1. Skema Relasi 149
3.3.2. Struktur Tabel 150
3.3.3. Perancangan Struktur Menu 155
3.3.3.1. Struktur Menu Pengunjung 156
3.3.3.2. Struktur Menu Admin 157
3.3.3.3. Struktur Menu Super Admin 158

3.3.4. Perancangan Antarmuka 159
3.3.4.1. Perancangan Antarmuka Pengunjung 159
3.3.4.2. Perancangan Antarmuka Operator 179
3.3.4.3. Perancangan Antarmuka Admin 200
3.3.5. Perancangan Pesan 218
3.3.6. Jaringan Semantik 219
3.3.6.1. Jaringan Semantik Pengunjung 219
3.3.6.2. Jaringan Semantik Admin 220
3.3.6.3. Jaringan Semantik Super Admin 221
3.3.7. Perancangan Prosedural 222
3.3.7.1. Prosedur Login 222
3.3.7.2. Prosedur Lupa Password 223
3.3.7.3. Prosedur Tambah Data 224
3.3.7.4. Prosedur Ubah Data 225
3.3.7.5. Prosedur Hapus Data 226
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PERANCANGAN SISTEM 227
4.1. Implementasi Sistem 227
4.1.1 Implementasi Perangkat Lunak 227
4.1.2 Implementasi Perangkat Keras 227
4.1.3 Implementasi Basis Data 228
4.1.4 Implementasi Antarmuka 223
4.2. Pengujian Sistem 236
4.2.1 Rencana Pengujian 236
4.2.2 Pengujian *Alpha* 236
4.2.2.1 Skenario Pengujian *Alpha* 236
4.2.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 239
4.2.2.3 Kesimpulan Pengujian *Alpha* 264
4.2.3 Pengujian Beta 264
4.2.3.1 Wawancara Pegguna *Back-end* 265
4.2.3.2 Kuesioner Pengguna *Font-end* 269
4.2.3.3 Kesimpulan Pengujian Beta 282

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 283
5.1. Kesimpulan 283
5.2. Saran 283
DAFTAR PUSTAKA 284