DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR SIMBOL xv
DAFTAR LAMPIRAN xvii
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Identifikasi Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodologi Penelitian 4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data 4
1.5.2 Metode pembuatan perangkat lunak 5
1.6 Sistematika Penulisan 6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 7
2.1 Profil Tempat Penelitian 7
2.1.1 Sejarah Komisi Pemilihan Umum 7
2.1.2. Logo Komisi Pemilihan Umum 9
2.1.3. Tugas dan Kewenangan KPU Kabupaten/Kota 10
2.1.4. Struktur organisasi 15
2.1.5. Deskripsi Jabatan 17
2.1 Landasan Teori 25
2.1.1 Pengertian Sistem 25
2.1.2 Pengertian Informasi 25

2.1.3 Pengertian Sistem Informasi 25
2.1.4 Analisis Sistem 28
2.1.5 Desain Sistem 28
2.1.6 Konsep Dasar Basis Data 30
2.1.7 Perancangan Basis Data 32
2.1.8 Monitoring 34
2.1.9 Evaluasi 41
2.1.10 Model Analisis 41
2.1.11 Pengertian Jaringan 43
2.1.12 T opologi Jaringan Komputer 44
2.1.13 Perangkat Lunak Pendukung 47
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN 51
3.1 Analisis Sistem 51
3.1.1 Analisis Masalah 51
3.1.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 51
3.1.3 Aturan Bisnis 56
3.1.4 Analisis Sistem Monitoring 60
3.1.5 Pembobotan Indeks Indikator Monitoring 60
3.1.6 Parameter Monitoring 62
3.1.7 Grafik Monitoring 63
3.1.8 Penjadwalan Waktu Monitoring 66
3.1.9 Perhitungan Hasil Evaluasi Monitoring 66
3.1.10 Tindak Lanjut Evaluasi 73
3.1.11 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 74
3.1.12 Analisis Kebutuhan Fungsional 82
3.1.13 Diagram Konteks 82
3.1.14 Spesifikas Proses 107
3.2 Perancangan Sistem 112
3.2.1 Perancangan Basis Data 112
3.3.2 Perancangan Arsitektur Perangkat Lunak 121
3.3.3 Perancangan Antar Muka 122

3.2.2 Perancangan Pesan 137
3.2.3 Jaringan Semantik..... 138
3.2.4 Perancangan Prosedural..... 140
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM..... 147
4.1 Implementasi Sistem 147
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 148
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 148
4.1.3 Implementasi Client Server 149
4.1.4 Implementasi Basis Data 150
4.1.5 Implementasi Antarmuka 152
4.2 Pengujian Sistem..... 155
4.2.1 Metode Pengujian..... 155
4.2.2 Rencana Pengujian 156
4.2.3 Pengujian *Alpha*..... 158
4.2.4 Pengujian Halaman Admin..... 158
4.2.5 Pengujian Halaman Petugas 161
4.2.6 Pengujian Halaman Ketua 185
4.3 Analisis Hasil Pengujian *Alpha*..... 192
4.4 Pengujian Beta 192
4.5 Wawancara..... 193
4.5.1 Wawancara Pengujian Beta untuk Kasubag Program dan Data..... 193
4.5.2 Wawancara Pengujian Beta untuk Kasubag Program dan Data..... 196
4.5.3 Wawancara Pengujian Beta untuk Ketua KPUD 198
4.5.4 Analisis Hasil Pengujian Beta 198
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN..... 199
5.1 Kesimpulan 199
5.2 Saran..... 199
DAFTAR PUSTAKA 200