DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR SIMBOL xiv
DAFTAR LAMPIRAN xvi
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 2
1.5 Metodologi Penelitian 3
1.6 Sistematika Penulisan 5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 7
2.1 Profil Perusahaan Tempat Penelitian 7
2.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 6
2.1.2 Logo Perusahaan 8
2.1.3 *Contact Office* 9
2.1.4 Visi Misi Perusahaan 9
2.1.4.1 Visi PT.Mizan Media Utama 9
2.1.4.2 Misi PT. Mizan Media Utama 9
2.1.5 Stuktur Organisasi 10
2.1.5.1 Deskripsi Jabatan 10
2.2 Landasan Teori 13
2.2.1 Sistem Informasi 13
2.2.1.1 Pengertian Sistem 13
2.2.1.2 Pengertian Informasi 13

2.2.1.3 Pengertian Sistem Informasi..... 14
2.2.1.4 Peranan Komputer dalam Sistem Informasi..... 14
2.2.2 Sistem Pendukung Keputusan (SPK)..... 15
2.2.2.1 Proses Pengambilan Keputusan..... 15
2.2.2.2 Karakteristik dan Kemampuan SPK..... 17
2.2.2.3 Penentuan Kriteria..... 18
2.2.3 Metode AHP (*Analitical Hierarchy Process*)..... 19
2.2.3.1 Pembentukan Hierarki Struktural..... 19
2.2.3.2 Pembentukan Keputusan Berbanding..... 20
2.2.3.3 Sintesis Prioritas..... 24
2.2.4 Basis Data..... 24
2.2.4.1 Konsep Basis Data Relasional..... 25
2.2.4.2 Istilah-istilah Basis Data Relasional..... 25
2.2.4.3 Uji Normalitas Tabel 26
2.2.5 Rekayasa Perangkat Lunak 27
2.2.5.1 Proses Rekayasa Perangkat Lunak..... 27
2.2.6 Analisis..... 28
2.2.6.1 Pengertian Analisis..... 28
2.2.6.2 Alat Bantu Analisis..... 29
2.2.7 Perancangan..... 32
2.2.7.1 Pengertian Perancangan..... 32
2.2.7.2 Tujuan Perancangan..... 32
2.2.8 Implementasi..... 32
2.2.9 Arsitektur Aplikasi 33
2.2.9.1 Aplikasi *Two-Tier* 33
2.2.9.2 Aplikasi *Three-Tier* 34
2.2.9.3 Aplikasi *N-Tier* 34
2.2.10 Perangkat Lunak Pendukung..... 34
2.2.10.1 Microsoft Visual Basic 6.0 (VB)..... 34
2.2.10.2 MySQL 35
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM..... 35

3.1 Analisis Sistem 39
3.1.1 Analisis Masalah..... 39
3.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 39
3.1.3 Analisis Jaringan Komputer..... 41
3.1.4. Analisis Sistem Yang Akan Dibangun..... 42
3.1.4.1 Analisis Kriteria..... 43
3.1.4.2 Analisis Sistem Pendukung Keputusan dengan Metode AHP..... 44
3.1.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 58
3.1.5.1 Analisis Pengguna..... 58
3.1.5.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 60
3.1.5.3 Analisis Perangkat Lunak..... 61
3.1.6 Analisis Basis Data..... 61
3.1.6.1 Analisis Basis Data Yang Sedang Digunakan..... 61
3.1.6.2 Analisis Basis Data Yang Akan Dikembangkan 63
3.1.7 Analisis Kebutuhan Fungsional..... 65
3.1.7.1 Diagram Konteks 65
3.1.7.2 *Data Flow Diagram* (DFD)..... 66
3.1.8 Spesifikasi Proses..... 70
3.2 Perancangan Sistem..... 80
3.2.1 Skema Relasi..... 80
3.2.1.1 Struktur Tabel..... 81
3.2.2 Perancangan Arsitektur..... 84
3.2.2.1 Perancangan Struktur Menu 84
3.2.2.2 Perancangan Antar Muka 86
3.2.2.3 Perancangan Pesan Konfirmasi 96
3.2.3 Jaringan Semantik 99
3.2.4 Perancangan Prosedural Dengan Menggunakan *Flowchart* ….. 101
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM..... 111
4.1 Implementasi Sistem..... 101
4.1.1 Perangkat Keras yang Digunakan..... 101

4.1.2 Perangkan Lunak yang Digunakan..... 112
4.1.3 Implementasi Basis Data..... 112
4.1.4 Implementasi Antarmuka..... 115
4.2 Pengujian Perangkat Lunak..... 116
4.2.1 Rencana Pengujian..... 117
4.2.2 Pengujian *Alpha*..... 118
4.2.3 Pengujian *Beta*..... 127
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN..... 129
5.1 Kesimpulan..... 129
5.2 Saran..... 129
DAFTAR PUSTAKA.....131