DAFTAR ISI

ABSTRACT
ABSTRAK
KATA PENGANTAR i
DAFTAR ISI iii
DAFTAR LAMPIRAN vi
DAFTAR TABEL ix
DAFTAR GAMBAR xiv
DAFTAR SIMBOL xxii

BAB I PENDAHULUAN
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Identifikasi Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 3
1.3.1 Maksud 3
1.3.2 Tujuan 3
1.4 Batasan Masaslah 4
1.5 Metodologi Penelitian 6
1.5.1 Teknik Pengumpulan Data 6
1.5.2 Teknik Pengemangan Perangkat Lunak 6
1.6 Sistematika Penulisan 8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA
2.1 Konsep Dasar Sistem 10
2.2 Konsep Dasar Data dan Informasi 13
2.2.1 Data 13
2.2.2 Informasi 13
2.2.2.1 Kualitas Informasi 14
2.2.2.2 Nilai Informasi 14
2.2.2.3 Siklus Informasi 15
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 15
2.3.1 Komponen Sistem Informasi 16

2.3.2 Tujuan Sistem Informasi 16
2.4 konsep dasar analisis sitem 17
2.5 Konsep Perancangan Sistem 17
2.5.1 Diagram Konteks 18
2.5.2 Diagram Alir Data 18
2.5.3 Kamus Data 19
2.6 Konsep Basis Data 20
2.6.1 Diagram E-R 21
2.7 *Database Management System* (DBMS) 23
2.8 MySQL 24
2.9 Borland Delphi 7 25
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
3.1 Analisis Sistem 30
3.1.1 Analisis Masalah 30
3.1.2 Analisis Prosedur Yang Terlibat 31
3.1.3 Analisis Kode Yang Digunakan 50
3.1.4 Analisis Dokumen Yang Digunakan 52
3.1.5 Analisis Kebutuhan Fungsional 53
3.1.6 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 54
3.1.6.1 Analisis Perangkat Keras (*hardware*) 55
3.1.6.2 Analisis Perangkat Lunak (*software*) 57
3.1.6.3 Analisis Pengguna (*user*) 57
3.1.6.4 Analisis Jaringan 59
3.2 Perancangan Sistem 60
3.2.1. Perancangan Aliran Data…… ... 60
3.2.1.1. Diagram Konteks 60
3.2.1.2. *Data Flow Diagram* (DFD) 61
3.2.1.3. Spesifikasi Proses 83
3.2.1.4. Kamus data 108
3.2.2. Perancangan Basis Data 112
3.2.2.1. Skema relasi 112
3.2.2.2. Struktur tabel 114

3.2.3. Perancangan Kode 124
3.2.4. Perancangan Struktur Menu 126
3.2.5. Perancangan Antarmuka..... 127
3.2.6. Perancangan Pesan 155
3.2.7. Jaringan Semantik 165
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM
4.1. Pembentukan Data Awal 168
4.2. Persiapan Perangkat Keras 169
4.3. Persiapan Perangkat Lunak 170
4.4. Persiapan Jaringan 171
4.5. Persiapan Pengguna..... 172
4.6. Pengujian Sistem 173
4.6.1. Pengujian *Aplha*..... 173
4.6.2. Pengujian *Betha*..... 201
4.7. Pengalihan sistem 207
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan..... 209
5.2 Saran 210

DAFTAR PUSTAKA 211