DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

MOTTO

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI iv

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xiv

BAB l PENDAHULUAN

1.1. LatarBelakangPenelitian 1

1.2. IdentifikasidanRumusanMasalah 3

1.3. MaksuddanTujuanPenelitian 4

1.4. KegunaanPenelitian 5

1.4.1. KegunaanPraktis 5

1.4.2. KegunaanAkademis 6

1.5. BatasanMasalah 6

1.6. LokasidanWaktuPenelitian 7

BAB II.LANDASAN TEORI

2.1. KonsepDasarSistem 8

2.1.1. KarakteristikSistem 9

2.1.2. KlasifikasiSistem 11

2.2. KonsepDasarInformasi 12
2.2.1. Siklus Informasi 13
2.2.2. Kualitas Informasi 14
2.3. KonsepDasarSistemInformasi 15
2.3.1. KomponenSistemInformasi 16
2.4. Pengertian Akademik 18
2.5. Jaringan Komputer 18
2.5.1. Jenis-jenis JaringanKomputer 19
2.5.2. Topologi JaringanKomputer 20
2.6. Pengertian Client Server 23
2.7. PerangkatLunakPendukung 25
2.7.1. SekilasTentang Visual Basic 26
2.7.2. SekilasTentang SQL Server 2000 28
2.7.3. SekilasTentang Crystal Report 29
BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1. ObjekPenelitian 30
3.1.1. SejarahSingkatSekolah 30
3.1.2. VisidanMisiSekolah 32
3.1.3. StrukturOrganisasi 33
3.1.4. DeskripsiTugas 33
3.2. MetodePenelitian 42
3.2.1. DesainPenelitian 42
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 43
3.2.2.1. Sumber Data Primer 43

3.2.2.2. Sumber Data Skunder 44
3.2.3. MetodePendekatandanPengembanganSistem 45
3.2.3.1. MetodePendekatanSistem 45
3.2.3.2. MetodePengembanganSistem 48
3.2.3.3. Alat Bantu AnalisisdanPerancangan 48
3.2.4. Pengujian Software 52

BAB IV. ANALISIS SISTEM YANG SEDANG BERJALAN

4.1. AnalisisSistem Yang SedangBerjalan 54
4.1.1. AnalisisDokumen 54
4.1.2. AnalisisProsedur Yang SedangBerjalan 56
4.1.2.1. Flow Map Yang SedangBerjalan 60
4.1.2.2. Diagram Konteks 65
4.1.2.3. Data Flow Diagram 66
4.1.3. EvaluasiSistem Yang SedangBerjalan 70
4.2. PerancanganSistem 72
4.2.1. TujuanPerancanganSistem 72
4.2.2. GambaranUmumSistem Yang Diusulkan 73
4.2.3. PerancanganProsedur Yang Diusulkan 73
4.2.3.1. Flow Map Yang Diusulkan 75
4.2.3.2. Diagram Konteks 76
4.2.3.3. Data Flow Diagram 76
4.2.3.4. Kamus Data 78
4.2.4. Perancangan Basis Data 82
4.2.4.1. Normalisasi 83

4.2.4.2. RelasiTabel 88
4.2.4.3. Entity Relationship Diagram 89
4.2.4.3. Entity Relationship Diagram 89
4.2.4.4.Strukturfile 90
4.2.4.5. Kodifikasi 98
4.2.5. PerancanganAntarMuka 101
4.2.5.1. Struktur Menu 101
4.2.5.2. Perancangan Input 102
4.2.5.3. Perancangan Output 111
4.2.6. PerancanganArsitekturJaringan 116

BAB V. IMPLEMENTASI DAN PERANCANGAN SISTEM

5.1. Implementasi 119
5.1.1. BatasanImplementasi 119
5.1.2. ImplementasiPerangkatLunak 120
5.1.3. ImplementasiPerangkatKeras 121
5.1.4. Implementasi Basis Data 122
5.1.5. ImplementasiAntarMuka 123
5.1.6. Implementasi Instalasi Program 137
5.1.7. Penggunaan Program 139
5.2. PengujianSistem 147
5.2.1. RencanaPengujian 148
5.2.2. KasusdanHasilPengujian 148
5.2.3. KesimpulanHasilPengujaian 160

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan 162

6.2. Saran 163

DAFTAR PUSTAKA 164

LAMPIRAN