DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

MOTTO

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **vi**

DAFTAR GAMBAR ..... **x**

DAFTAR TABEL ..... **xii**

DAFTAR SIMBOL ..... **xiii**

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.3. Maksud dan Tujuan penelitian 4

1.4. Kegunaan Penelitian 5

1.4.1. Kegunaan Praktis 5

1.4.2. Kegunaan Akademis 5

1.5. Batasan Masalah 6

1.7. Lokasi dan Waktu Penelitian 7

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 8

2.1.1. Karakteristik Sistem 9

2.1.2. Bentuk Umum Sistem 11

2.1.3. KlasifikasiSistem…….…… 12

2.2. Pengertian Informasi 14

2.2.1. Siklus Informasi 15

2.2.2. Kualitas Informasi 16

2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 18
2.3.1. Pengertian Sistem Informasi.....18
2.3.2. KomponenSistemInformasi……..….19
2.4. Arsitektur Aplikasi 21
2.5. Model Hubungan Client-Server……..…….25
2.6. Pengertian Sistem Informasi Akademik.....25
2.7. PengertianJadwal……..…….26
2.8. Pengertian Nilai.....27
2.9. Pengertian SMK……..27
2.10. PengertianSPP…..……..……..28
2.11. PerangkatLunakPendukung……..……..28
2.11.1. Microsoft Visual Basic 6.0.....28
2.11.2. Microsoft SQL Server 2000 29
2.11.1. Crystal Report.....29
BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1. Objek Penelitian 30
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan.....30
3.1.2. Visi dan Misi perusahaan 31
3.1.3. Struktur Organisasi perusahaan.....32
3.1.4. Deskripsi Tugas.....33
3.2. Metode Penelitian.....35
3.2.1. Desain Penelitian.....35
3.2.2. Jenis dan Metode pengumpulan Data.....36
3.2.2.1. Sumber Data Primer 36
3.2.2.2. Sumber Data sekunder (Dokumentasi).....37
3.2.3. Metode Pendekatan dan pengembangan Sistem 37
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 37
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem.....38
3.2.3.3 Alat Bantu AnalisisdanPerancangan …..…….42
3.2.4. Pengujian Software……..46

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan 47
4.1.1. Analisis Dokumen 47
4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang Berjalan 50
4.1.2.1. Flowmap 52
4.1.2.2. Diagram Kontek 55
4.1.2.3. Data Flow Diagram 56
4.1.3. Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan 58
4.2. Perancangan Sistem 58
4.2.1. Tujuan perancangan Sistem 59
4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 59
4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 60
4.2.3.1. Flowmap 62
4.2.3.2. Diagram Kontek 65
4.2.3.3. Data Flow Diagram 66
4.2.3.4. Kamus Data 68
4.2.4. Perancangan Basis Data 73
4.2.4.1. Normalisasi 73
4.2.4.2. Relasi Tabel 75
4.2.4.3. Entity Relationship Diagram 76
4.2.4.4. Struktur File 77
4.2.4.5. Kodifikasi 82
4.2.5. Perancangan Antar Muka 84
4.2.5.1. Struktur Menu 85
4.2.5.2. Perancangan Input 86
4.2.5.3. Perancangan Output 87

BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Pengujian…. 93

5.1.1. Rencana Pengujian 93

5.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian 94

5.1.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 100

5.2.Implementasi 100

5.2.1. Batasan Implementasi 101

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak.....101

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras.....102

5.1.4. Implementasi Basis Data……..…….....102

5.1.5 Implementasi Antar Muka……....……107

5.1.6. Implementasi Instalasi Program ……...…115

5.1.7. Penggunaan Program..……..115

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan.....118

6.2. Saran 119

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN