DAFTAR ISI

Abstrak i

Abstact ii

Kata Pengantar iii

Daftar Isi vi

Daftar Gambar x

Daftar Tabel xiv

Daftar Simbol xvi

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 3

1.4 Batasan Masalah 4

1.5 Metode Penelitian 5

1.6 Sistematika Penulisan 8

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 10

2.1 Tinjauan Lembaga Pendidikan 10

2.1.1 Sejarah Singkat 10

2.1.2 Struktur Organisasi 11

2.2 Landasan Teori 13

2.2.1 Konsep Dasar Sistem 13

2.2.1.1 Definisi Sistem 13

2.2.1.2 Karakteristik Sistem 14

2.2.1.3 Klasifikasi Sistem 16
2.2.2 Konsep Dasar Informasi 18
2.2.2.1 Definisi Informasi 18
2.2.2.2 Siklus Informasi 19
2.2.2.3 Kualitas Informasi 20
2.2.2.4 Nilai informasi 21
2.2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 21
2.2.4 Pengembangan Sistem Aplikasi 22
2.2.4.1 Diagram Konteks 22
2.2.4.2 *Data Flow Diagram (DFD)* 22
2.2.5 Konsep Perancangan Basis Data 23
2.2.5.1 Definisi Basis Data 23
2.2.5.2 Tahap Perancangan Basis Data 23
2.2.5.3 *Entity Relational Diagram (ERD)* 25
2.2.5.4 *Database Management System (DBMS)* 25
2.2.5.5 Kamus Data 26
2.2.6 Perangkat Lunak Penunjang 27
2.2.6.1 Sekilas Tentang *Delphi* 27
2.2.6.2 Sekilas Tentang *SQL Server* 28
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 30
3.1 Analisis Sistem 30
3.1.1 Analisis Kebutuhan Fungsional 30
3.1.1.1 Analisis Masalah 31
3.1.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 31
3.1.1.2.1 Prosedur Pendaftaran 31

3.1.1.2.2 Prosedur Penilaian 33
3.1.1.2.3 Prosedur Penjadwalan 34
3.1.1.3 Analisis Basis Data. 35
3.1.1.4 Analisis Pengkodean 36
3.1.1.4.1 Pengkodean Nomor Induk 36
3.1.1.4.2 Pengkodean Kelas 37
3.1.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 37
3.1.2.1 Analisis Perangkat Keras 38
3.1.2.2 Analisis Perangkat Lunak 40
3.1.2.3 Analisis Pengguna 40
3.2 Perancangan Sistem 42
3.2.1 Perancangan Data 43
3.2.1.1 Diagram Konteks 43
3.2.1.2 *Data Flow Diagram (DFD)* 44
3.2.1.2.1 DFD Level 1 44
3.2.1.2.2 DFD Level 2 45
3.2.1.2.3 DFD Level 3 45
3.2.1.3 Spesifikasi Proses 50
3.2.1.4 Kamus Data 53
3.2.1.5 Perancangan Pengkodean 57
3.2.1.5.1 Pengkodean Nomor Induk 57
3.2.1.5.2 Pengkodean Kelas 58
3.2.1.5.3 Pengkodean Mata Pelajaran 58
3.2.1.6 Perancangan Basis Data 59
3.2.1.6.1 Skema Relasi 59

3.2.1.6.2 Struktur Tabel 60
3.2.1.6.3 Struktur Menu 65
3.2.1.7 Perancangan Antar Muka 66
3.2.1.8 Jaringan Semantik 77
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 79
4.1 Implementasi Kebutuhan Sistem 79
4.1.1 Perangkat Keras 79
4.1.2 Perangkat Lunak 80
4.1.3 Implementasi Database 80
4.1.4 Implementasi Program 83
4.2 Pengujian Sistem 100
4.2.1 Rencana Pengujian 100
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 102
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha 117
4.2.4 Pengujian Betha 117
4.2.5 Kesimpulan dan Hasil Pengujian Betha 119
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 120
5.1 Kesimpulan 120
5.2 Saran 121
Daftar Pustaka
Lampiran
Kuisioner
Deskripsi Tugas Pengurus
Source Code

This document was created with Win2PDF available at http://www.daneprairie.com.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.