DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xv

DAFTAR SIMBOL xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 3

1.4 Kegunaan Penelitian 4

1.4.1 Kegunaan Praktis 4

1.4.2 Kegunaan Akademis 4

1.5 Batasan Masalah 5

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Definisi Sistem……..... 7

2.1.1 Karakteristik Sistem..... 8

2.1.2 Klasifikasi Sistem 10

2.2 Definisi Informasi 12

2.1.2 Siklus Informasi……..13

2.2.3 Kualitas Informasi……14

2.3 Definisi Sistem Informasi 15

2.3.1 Komponen Sistem Informasi 15

2.4 Perancangan Basis Data..... 17

2.5 Pengertian Jaringan Komputer..... 17

2.5.1 Tipe jaringan Komputer..... 17

2.5.2 Topologi Jaringan..... 19

2.6 Client Server..... 24

2.7 Visual Basic 6.0 26

2.8 Microsof SQL Server..... 26

2.9 Pengertian Akademik dan Sistem Informasi Akademik 26

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian..... 28

3.1.1 Sejarah Singkat SMP Islam Purdadi (Subang)..... 28

3.1.2 Visi Dan Misi..... 29

3.1.3 Struktur Organisasi 30

3.1.4 Deskripsi Tugas 31
3.2 Metode Penelitian 36
3.2.1 Desain Penelitian 36
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 36
3.2.2.1 Sumber Data Primer 36
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 36
3.2.2.2 Metode Pengumpulan Data 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 Analisis dan Perancnan 39
3.2.4 Pengujian Software 44

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sitem Yang Berjalan 45
4.1.1 Analisis Dokumen 45
4.1.2 Analisis Prosedur yang berjalan 52
4.1.2.1 Flowmap 52
4.1.2.2 Diagram Konteks 57
4.1.2.3 Data Flow Diagram 58
4.1.2.4 Evaluasi Sistem Yang Berjalan 62
4.2 Perancangan Sistem 64
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 64

4.2.2 Gambaran umum system yang diusulkan 64
4.2.3 Perancangan Prosedur yang diusulkan..... 65
4.2.3.1 flowmap 65
4.2.3.2 Diagram Konteks 68
4.2.3.3 DFD..... 69
4.3.3.4 Kamus Data..... 72
4.2.4 Perancangan Basis Data 79
4.2.4.1 Normalisasi 79
4.2.4.2 Relasi Tabel..... 84
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram..... 85
4.2.4.4 Struktur File 86
4.2.4.5 Kodifikasi..... 90
4.2.5 Perancangan Antar Muka..... 92
4.2.5.1 Struktur Menu 92
4.2.5.2 Perancangan Input..... 93
4.2.5.3 Perancangan Output 104
4.2.6 Perancangan Arsitektur jaringan..... 109

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi..... 110
5.1.1 Batasan Implentasi 110
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak..... 110
5.1.3 Implementasi Perangkat keras..... 111

5.1.4 Implenetasi Basis Data 111
5.1.5 Implementasi Antar Muka 115
5.1.6 Implementasi Instalasi Program 119
5.1.7 Penggunaan Program 119
5.2 Pengujian 133
5.2.1 Rencana Pengujian 133
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 134
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 136
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN
6.1 Kesimpulan 137
6.2 Saran 138
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN