DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

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

DAFTAR ISI ..... **v**

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

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

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

BAB I PENDAHULUAN……...1

1.1 LatarBelakangMasalah 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1 Identifikasi Masalah 3

1.2.2 Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 3

1.3.1 Maksud 3

1.3.1 Tujuan 4

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 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem 7

2.2 Pengertian Informasi 7

2.3 Pengertian Sistem Informasi 8

2.4 Analisi Sistem Informasi……....9
2.4.1 Diagram Alir Data (DAD)..... 10
2.4.2 Manajemen Basisdata..... 11
2.5 Pengertian Aplikasi 14
2.6 Pengertian Akademik 14
2.7 Pengertian Autisme 15
2.8 Arsitektur Jaringan Komputer 16
2.8.1 Pengertian Jaringan Komputer 16
2.8.2 Jenis-jenis Jaringan Komputer 16
2.8.3 Topologi Jaringan Komputer..... 18
2.9 Perangkat Lunak Pendukung..... 22
2.9.1 NetBeans IDE..... 22
2.9.2 Database MySQL 23

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian..... 24
3.1.1 Sejarah Singkat LPA Prananda..... 24
3.1.2 Visi dan Misi LPA Prananda..... 25
3.1.2.1 Visi LPA Prananda..... 25
3.1.2.2 Misi LPA Prananda..... 25
3.1.3 Struktur Organisasi..... 26
3.1.4 Deskripsi Kerja..... 26
3.2 MetodePenelitian..... 27
3.2.1 Desain Penelitian..... 27
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data..... 28
3.2.2.1 Sumber Data Primer..... 28
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder..... 28
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem..... 29
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 29

3.2.3.1.1 Analisis dan Perancangan Prosedur 29
3.2.3.1.2 Analisis dan Perancangan Basisdata 29
3.2.3.2 Metode pengembangan Sistem..... 30
3.2.3.2.1 Metode pendekatan Sistem 30
3.2.3.2.2 Metode pengembangan Sistem 31
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 32
3.2.4 Pengujian Software 34

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 36
4.1.1 Analisis Dokumen 36
4.1.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan..... 37
4.1.2.1 Flowmap Sistem yang Berjalan..... 39
4.1.2.2 Diagram Konteks 44
4.1.2.3 Data Flow Diagram (DFD) 44
4.1.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 45
4.2 Perancangan Sistem..... 46
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem..... 46
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 47
4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan..... 47
4.2.3.1 Flowmap Sistem yang Diusulkan 48
4.2.3.2 Diagram Konteks 53
4.2.3.3 Data Flow Diagram (DFD) 53
4.2.3.3 Kamus Data..... 54
4.2.4 Perancangan Basis Data 56
4.2.4.1 Normalisasi 56
4.2.4.2 Relasi Tabel..... 58
4.2.4.3 *Entity Relationship Diagram* (ERD)..... 58
4.2.4.4 Struktur File 59

4.2.4.5 Kodifikasi 62
4.2.5 Perancangan Antar Muka 63
4.2.5.1 Struktur Menu 63
4.2.5.2 Perancangan Input 64
4.2.5.3 Perancangan Output 67
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 68

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 Implementasi 69
5.1.1 Implementasi Perangkat Sistem 69
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 69
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 70
5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 70
5.1.5 Implementasi Antar Muka 73
5.1.5.1 Implementasi Halaman Utama 74
5.1.5.2 Implementasi Halaman Guru 74
5.1.5.3 Implementasi Halaman Admin 75
5.1.6 Implementasi Instalasi Program 75
5.1.7 Penggunaan Program 78
5.1.7.1 Halaman Login 78
5.1.7.2 Halaman Utama 79
5.1.7.3 Halaman Tambah Data Murid 80
5.1.7.4 Halaman Jadwal Murid 81
5.1.7.5 Halaman Bayaran 82
5.1.7.6 Halaman Nilai 83
5.1.7.7 Halaman Laporan 84
5.2 Pengujian Sistem 84
5.2.1 Rencana Pengujian 85
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 86

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 89

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 90

6.2 Saran 90

DAFTAR PUSTAKA