DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

***ABSTRACT* ..... …ii**

KATA PENGANTAR..... ..iii

DAFTAR ISI..... ...v

DAFTAR GAMBAR..... xii

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL..... xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang..... 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah ..... …7

1.2.1. Identifikasi Masalah..... …7

1.2.2. Rumusan Masalah..... …8

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian ..... …9

1.3.1. Maksud Penelitian..... …9

1.3.2. Tujuan Penelitian ..... …9

1.4. Kegunaan Penelitian.....….....10

1.4.1. Praktis.....…10

1.4.2. Akademis 11

1.5. Batasan Masalah.....…11

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian..... ..12

1.6.1. Lokasi Penelitian.....…12

1.6.2. Waktu Penelitian.....…12

1.7. Sistematika Penulisan 12

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 14
2.1.1. Karakteristik Sistem..... …14
2.1.2. Klasifikasi Sistem 17
2.2. Konsep Dasar Informasi 19
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 20
2.3.1. Komponen Sistem Informasi 21
2.4. Pengertian system informasi akademik 22
2.5. Pegertian Basis Data 23
2.5.1. Tujuan Basis Data 23
2.5.2. Keuntungan Basis Data 23
2.6. HTTP 25
2.6.1. URL (Uniform Resource Locators)..... ..25
2.7. Perangkat Lunak Pendukng 26
2.7.1. PHP (Hypertext Preprocessor) 26
2.7.2. MySQL 26
2.7.3. XAMPP 27

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 27
3.1.1. Sejarah Singkat PG-TK Plus Lestari 27
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 28
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan..... ..28
3.1.4. Deskripsi Kerja 29
3.2. Metode Penelitian 30
3.2.1. Desain Penelitian 31
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data..... ..31
3.2.2.1. Sumber Data Primer 32

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder..... ..32
3.2.3. Metode Pendekatan Dan Pengembangan Sistem 33
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 33
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 34
3.2.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 35
3.2.3.1. Metode Pengembangan Sistem 35
3.2.3.2. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 37
3.2.4. Pengujian Software..... ..41
3.3. Analisis Sistem Yang Berjalan 42
3.3.1. Analisis Dokumen 43
3.3.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan..... ..45
3.3.2.1. Flow Map 46
3.3.2.2. Diagram Konteks 51
3.3.2.3. Data Flow Diagram..... ..52
3.3.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 54

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem..... ..54
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 54
4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 55
4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 55
4.1.3.1. Flowmap..... ..55
4.1.3.2. Diagram Konteks 59
4.2.3.3. Data Flow Diagram..... ..60
4.2.3.4. Kamus Data 63
4.1.4. Perancangan Basis Data 66
4.1.4.1. Normalisasi 66

4.1.4.2. Relasi Tabel 70
4.1.4.3. Entity Relationship Diagram 71
4.1.4.4. Sturktur File 73
4.1.4.5. Kodifikasi 83
4.2. Perancangan Antar Muka 84
4.2.1. Struktur Menu 84
4.2.2. Perancangan Input 84
4.2.3. Perancangan Output 88
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 88
4.4. Pengujian 89
4.4.1. Rencana Pengujian 89
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian 89
4.4.3. Kesimpulan dan Hasil Pengujian 90
4.5. Implementasi 91
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak 91
4.5.2. Implementasi Perangkat Keras 91
4.5.3. Implementasi Basis Data 92
4.5.4. Implementasi Antar Muka 93
4.5.4. Implementasi Instalasi Program 93
4.5.6. Penggunaan Program 96
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN
5.1. Kesimpulan 105
5.2. Saran 106
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN