DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL xv

DAFTAR SIMBOL xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifkasi 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 5

1.5. Batasan Masalah 5

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 6

1.7. Sistematika Penulisan 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 9

2.1.1. Elemen Sistem 9

2.1.2. Klasifikasi Sistem 11

2.2. Konsep Dasar Informasi 12

2.2.1. Pengertian Informasi 12

2.2.2. Siklus Informasi 13

2.2.3. Kualitas Informasi 13

2.3. Pengertian Perpustakaan 14

2.3.1. Jenis-Jenis Perpustakaan 15

2.3.2. Fungsi Perpustakaan 16

2.4. Sistem Informasi 17

2.4.1. Pengertian Sistem Informasi 17

2.4.2. Komponen Sistem Informasi 17

2.4.3. Kegiatan Sistem Informasi 18

2.4.4. Tujuan Pembangunan Sistem Informasi 19

2.4.5. Manfaat Sistem Informasi 20

2.4.6. Sistem Informasi Perpustakaan 20

2.5. Konsep Basis Data 20

2.6. Perangkat Lunak Pendukung 22

2.6.1. Database MySQL 22

2.6.2. PHP 23

2.6.3. HTML (*HyperText Markup Language*) 25

2.6.4. Java Script 27

2.6.5. CSS (*Cascading Style Sheet*) 28
2.6.6. *Web Editor* 29
2.6.7. *Web Server* 30
2.6.7.1. Apache 30
2.6.7.2. PHPMyAdmin 31
2.6.8. *Web Browser* 31

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 33
3.1.1. Sejarah Singkat Instansi Atau Perusahaan 33
3.1.2. Visi dan Misi Instansi Atau Perusahaan 35
3.1.2.1. Visi SMK Puragabaya 36
3.1.2.2. Misi SMK Puragabaya 36
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 36
3.1.4. Deskripsi Tugas 37
3.2. Metode Penelitian 42
3.2.1. Desain Penelitian 43
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 43
3.2.2.1. Sumber Data Primer 43
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 44
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 45
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 45
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 45
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 47

3.2.4. Pengujian Software 53
3.3. Analisis Sistem Yang Berjalan 53
3.3.1. Analisis Dokumen 54
3.3.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 55
3.3.2.1. Flowmap 57
3.3.2.2. Diagram Konteks 60
3.3.2.3. Data Flow Diagram 61
3.3.3. Evaluasi Sistem Yang Berjalan 63

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem 65
4.1.1. Tujuan perancangan Sistem 65
4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 66
4.1.3. Perancangan Prosesdur Yang Diusulkan 66
4.1.3.1. Flow Map 68
4.1.3.2. Diagram Konteks 72
4.1.3.3. Data Flow Diagram (DFD) 73
4.1.3.3.1. DFD Level 1 73
4.1.3.3.2. DFD Level 2 Proses 1 74
4.1.3.3.3. DFD Level 2 Proses 2 74
4.1.3.3.4. DFD Level 2 Proses 3 75
4.1.3.3.5. DFD Level 2 Proses 4 76
4.1.3.4. Kamus Data 76
4.1.4. Perancangan Basis Data 80

4.1.4.1. Normalisasi 80
4.1.4.2. Relasi Tabel 83
4.1.4.3. *Entity Relationship Diagram* (ERD) 84
4.1.4.4. Struktur File 84
4.1.4.5. Kodifikasi 87
4.1.5. Perancangan Antar Muka 89
4.1.5.1. Struktur Menu 89
4.1.5.2. Perancangan Input 90
4.1.5.3. Perancangan Output 97
4.2. Perancangan Arsitektur Jaringan 100
4.3. Implementasi 101
4.3.1. Implementasi Perangkat Lunak 101
4.3.2. Implementasi Perangkat Keras 102
4.3.3. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 103
4.3.4. Implementasi Antar Muka 105
4.3.5. Implementasi Instalasi Program 106
4.3.6. Penggunaan Program 107
4.4. Pengujian 116
4.4.1. Rencana Pengujian 117
4.4.2. Kasus Dan Hasil Pengujian 118
4.4.3. Kesimpulan Pengujian 124

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan 125

5.2. Saran 126

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN