DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

***ABSTRACT* ..... ii**

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vii

DAFTAR GAMBAR xiii

DAFTAR TABEL xv

DAFTAR SIMBOL xvi

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang 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 4

1.3.1. Maksud Penelitian 4

1.3.2. Tujuan Penelitian 4

1.4. Kegunaan Penelitian 4

1.4.1. Kegunaan Praktis 5

1.4.2. Kegunaan Akademis 5

1.5. Batasan Masalah 5

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 6

1.6.1. Lokasi Pelaksanaan Penelitian 6

1.7. Sistematika Penulisan 7

BAB II LANDASAN TEORI 9

2.1. Pengertian Sistem..... 9

2.2. Pengertian Informasi 9

2.3. Pengertian Sistem Informasi 26

2.4. Pengertian Penerimaan Siswa Baru 10

2.5. Pengertian Sekolah Menengah Kejuruan (SMK)..... 11

2.6. Pengertian Adobe Dreamweaver 11

2.7. Pengertian PHP 11

2.8. Pengertian MySQL 12

2.9. Pengertian XAMPP..... 12

2.10. Pengertian Internet 12

2.11. Pengertian Web Server..... 13

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 14

3.1. Objek Penelitian 14

3.1.1. Sejarah Singkat 14

3.1.2. Visi dan Misi SMK Negeri 1 Sukalarang 15

3.1.2.1. Visi SMK Negeri 1 Sukalarang 15

3.1.2.2. Misi SMK Negeri 1 Sukalarang 15
3.1.3. Struktur Organisasi SMK Negeri 1 Sukalarang 15
3.1.4. Deskripsi Tugas 16
3.2. Metode Penelitian 18
3.2.1. Desain Penelitian 18
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 19
3.2.1.1 Sumber Data Primer 19
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 19
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 19
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 20
3.2.3.1. Metode Pengembangan Sistem 20
3.3.2.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 21
a. Flow Map 21
b. Diagram Konteks 21
c. Data Flow Diagram 22
d. Kamus Data 23
e. Perancangan Basis Data 23
3.2.4. Pengujian Software 24
3.3. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 24
3.3.1. Analisis Dokumen 25
3.3.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 27
3.3.2.1. Flow Map 28
3.2.2.2. Diagram Konteks 29

3.3.2.3. Data Flow Diagram 29

3.3.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan..... 30

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 33

4.1. Perancangan Sistem 33

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 33

4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan..... 34

4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan..... 34

4.1.3.1. Diagram Konteks..... 35

4.1.3.2. Data Flow Diagram 36

4.1.3.3. Kamus Data 37

4.1.4. Perancangan Basis Data 40

4.1.4.1. Normalisasi 40

4.1.4.2. Relasi Tabel 42

4.1.4.3. *Entity Relationship Diagram* (ERD) 42

4.1.4.4. Struktur File 43

4.1.4.5. Kodifikasi 46

4.2. Perancangan Antar Muka 47

4.2.1. Struktur Menu 47

4.2.2. Perancangan Input 48

4.2.2.1. Rancangan Halaman Utama 48

4.2.2.2. Rancangan Input Buat Akun Baru 49

4.2.2.3. Rancangan Input Login..... 50

4.2.2.4. Rancangan Halaman Awal Setelah Calon Siswa Login .. 51

4.2.2.5. Rancangan Input Pendaftaran Calon Siswa Baru 52
4.2.2.6. Rancangan Input Form Kirim Lampiran 53
4.2.2.7. Rancangan Halaman Awal Setelah Admin Login 53
4.2.2.8. Rancangan Kuota 54
4.2.3. Perancangan Output 54
4.2.3.1. Rancangan Output Cetak Data Pendaftaran 55
4.2.3.2. Rancangan Output Form Lampiran 56
4.2.3.3. Rancangan Output Siswa Diterima 56
4.2.3.4. Rancangan Output Kuota 56
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 57
4.4.Pengujian 58
4.4.1. Rencana Pengujian 58
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian 59
4.4.2.1. Pengujian Login Siswa 59
4.4.2.2. Pengujian Login Admin..... 61
4.4.2.3. Pengujian Buat Akun Baru 62
4.4.2.4. Pengujian Pendaftaran Siswa Baru..... 64
4.4.2.5. Pengujian Kuota 69
4.4.3. Kesimpulan dan Hasil Pengujian 69
4.5. Implementasi 70
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak 70
4.5.2. Implementasi Perangkat Keras 70
4.5.3. Implementasi Basis Data 71

4.5.4. Implementasi Antar Muka 77

4.5.4.1. Halaman Utama Penerimaan Siswa Baru Online 77

4.5.4.2. Halaman Utama Calon Siswa 78

4.5.4.3. Halaman Utama Admin 79

4.5.5. Implementasi Instalasi Program 81

4.5.6. Pengunaan Program 85

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 95

5.1. Kesimpulan 96

5.2. Saran..... 96

DAFTAR PUSTAKA 98

LAMPIRAN