DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL.....xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah..... 4

1.2.1. Identifikasi Masalah 4

1.2.2. Perumusan Masalah 4

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.4. Kegunaan Penelitian 5

1.4.1. Kegunaan Praktis 5

1.4.2. Kegunaan Akademis 6

1.5. Batasan Masalah 6

1.6. Lokasi dan Jadwal Penelitian .....……6

1.7. Sistematika Penulisan……..……...……..……7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Pengertian sistem ..... …….……9

2.1.1. Elemen-elemen Sistem ..... ……....9

2.1.2.Klasifikasi Sistem ..... ……10

2.1.3.Pandangan terhadap sistem …..... …….……11

2.2. Pengertian Informasi 12

2.2.1. Kualitas Informasi ..... ……....13

2.2.2. Nilai Informasi …..... ……..…14

2.2.3. Ciri-ciri Informasi ..... ……...14

2.2.4 Siklus Informasi 15

2.2.5. Karakteristik Informasi…….……..……...16

2.2.6. Jenis-jenis informasi…….…….....18

2.3. Pengertian sistem informasi…….19

2.3.1. Asas-asas sistem informasi……19

2.3.2. Komponen sistem informasi…….…….…….20

2.3.3. Aktivitas sistem informasi.....…… ……..…...21

2.3.4. Arsitektur sistem informasi…...……..…22

2.4. Pengertian sistem informasi akademik…….…23

2.5. Pengertian dreamweaver……..……..…23

2.6. Pengertian PHP…….……23

2.7. Pengertian My SQL…….……..24

2.8. Pengertian internet……..…….……25

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian ..... ……..26

3.2.1. Sejarah Singkat SMK Darul Ma'arif Pamanukan 26

3.2.2. Visi dan Misi SMK Darul Ma'arif Pamanukan..... ..26

3.2.3. Struktur Organisasi SMK Darul Ma'arif Pamanukan 29

3.2.4. Deskripsi tugas..... 29

3.2. Metode Penelitian 42

3.2.1. Desain Penelitian 42

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data..... 42

3.2.2.1. Sumber Data Primer 42

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder..... ……...43

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem ..... …….43

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem ..... ……..….44

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 44

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 46

3.2.3.4. Pengujian Software……...…….....47

3.3. Analisis sistem yang sedang berjalan……48

3.3.1. Analisis dokumen……...48

3.3.2. Analisis prosedur yang sedang berjalan…….....52

3.3.2.1. Usecase diagram…….…….……53

3.3.2.2. Sekenario usecase……...53

3.3.2.3. Aktivity diagram…….....57

3.3.3. Evaluasi sistem yang sedang berjalan……...….62

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN

4.1. Perancangan sistem……..……..….64

4.1.1. Tujuan perancangan sistem.....64

4.1.2. Gambaran umum sistem yang diusulkan.....64

4.1.3. Perancangan prosedur yang diusulkan..... …….65

4.1.3.1. Usecase ..... ……..….65

4.1.3.2. Sekenario usecase..... …….……..66

4.1.3.3. Diagram aktivity..... 73

4.1.3.4. Diagram squence..... 78

4.1.4. Perancangan data 88

4.1.4.1. Diagram class 88

4.1.4.2. Diagram deployment..... 89

4.1.4.3. Diagram commponen .....….90

4.1.4.4. Struktur file..... 91

4.1.4.5. Kodefikasi…….……..95

4.2. Perancangan antar muka.....…….….....97

4.2.1. Struktur menu ..... ……97

4.2.2. Perancangan input..... …….....97

4.2.3. Perancagan output..... …….....103

4.3. Perancangan arsitektur jaringan..... 106

4.4. Implementasi..... 107

4.4.1. Batasan implementasi..... 107

4.4.2. Implementasi perangkat lunak 107

4.4.3. Implementasi perangkat keras..... 108

4.4.4. Implementasi basis data 109

4.4.5. Implementasi antar muka ..... …….……..118

4.4.5.1. Implementasi antar muka halaman utama 118

4.4.6. Implementasi instalasi program……...…….……..129

4.4.7. Penggunaan program…….....129

4.4.7.1. Penggunaan program user……131

4.4.7.2. penggunaan program admin……..136

4.5. Pengujian…….....140

4.5.1. Rencana pengujia.....……... ……141

4.5.2. Kasus dan hasil penguji.....…….. ……..…….141

4.5.2.1. Kelas uji login…….……...…..142

4.5.2.2. Kelas uji informasi pendaftara.....…….. ……...143

4.5.2.3. kelas uji pengolahan data pendaftaran……..143

4.5.3. Kesimpulan hasil penguji……...……..……144

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan..... 145

5.2. Saran ..... …….146

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN