DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL xvi

DAFTAR SIMBOL……...xviii

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.2.1. Identifikasi Masalah 4

1.2.2. Rumusan Masalah 4

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.3.1. Maksud Penelitian 5

1.3.2. Tujuan Penelitian 5

1.4. Kegunaan Penelitian 5

1.4.1. Kegunaan Akademis 5

1.4.2. Kegunaan Praktis 6

1.5. Batasan Masalah 6

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 7

1.7 Sistematika Penulisan 8

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 10

2.1.1. Pengertian Sistem Informasi 10

2.2. E-Learning 12

2.2.1. Pengertian E-Learning 12

2.2.2. Perkembangan E-Learning 13

2.2.3. Kelebihan E-Learning 14

2.3. Internet 15

2.3.1. Sejarah Internet 16

2.3.2. Pengertian Web 18

2.3.3. Unsur-Unsur *Web Site* atau Situs 19

2.4. Jaringan Komputer 22

2.4.1. Perangkat Jaringan 23

2.4.2. Klasifikasi Jaringan 24

2.5. Perangkat Lunak Pendukung 28

2.5.1. PHP 28

2.5.2. Sejarah PHP 28

2.5.3. PHP Versi 5 30

2.5.4. Keunggulan PHP 30

2.5.5. MySQL 31

2.5.6. PhpMyAdmin 32
2.5.7. XAMPP 33
2.5.8. Adobe Dreamweaver 33

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 34
3.1.1. Sejarah Singkat SMK Kesehatan Bhakti Kencana 34
3.1.2. Visi dan Misi Sekolah 38
3.1.2.1. Visi 38
3.1.2.2. Misi 38
3.1.3. Tujuan Sekolah 39
3.1.4. Struktur Organisasi 40
3.1.5. Deskripsi Tugas 41
3.2. Metode Penelitian 47
3.2.1. Desain Penelitian 47
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 49
3.2.2.1. Sumber Data Primer 49
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 50
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 50
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 51
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 51
3.2.3.3. Alat Bantu dan Analisi Perancangan 54
3.2.4 Pengujian Sistem 58

3.3. Analisis Sistem yang Berjalan 59
3.3.1. Analisis Dokumen 59
3.3.2. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 60
3.3.2.1. Flow Chart yang Sedang Berjalan 61
3.3.2.2. Diagram Konteks 64
3.3.2.3. Data Flow Diagram 65
3.3.3. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 66

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem 68
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 68
4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 69
4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 70
4.1.3.1. Diagram Konteks yang Diusulkan 72
4.1.3.2. Data Flow Diagram (DFD) Usulan 73
4.1.3.2.1. DFD Level 2 Proses Login 74
4.1.3.2.2. DFD Level 2 Proses Olah Data Guru 75
4.1.3.2.3. DFD Level 2 Proses Olah Data Siswa 76
4.1.3.2.4. DFD Level 2 Proses Olah Data Kelas 77
4.1.3.2.5. DFD Level 2 Proses Olah Data Pelajaran 78
4.1.3.2.6. DFD Level 2 Proses Olah Data Mengajar 79
4.1.3.2.7. DFD Level 2 Proses Olah Data Materi 80
4.1.3.2.8. DFD Level 2 Proses Olah Data Tugas 81

4.1.3.2.9. DFD Level 2 Proses Olah Ulangan 82
4.1.3.2.10. DFD Level 2 Proses Olah Data Forum..... 83
4.1.3.2.11. DFD Level 2 Proses Olah Data Nilai 84
4.1.3.2.12. DFD Level 2 Proses Olah Data Pengumuman 85
4.1.3.3. Kamus Data 86
4.1.4. Perancangan Basis Data..... 89
4.1.4.1. Normalisasi..... 89
4.1.4.2. Relasi Tabel 94
4.1.4.3. Entity Relationship Diagram 94
4.1.4.4. Struktur File..... 96
4.1.4.5. Kodifikasi 104
4.2. Perancangan Antar Muka 106
4.2.1. Struktur Menu..... 107
4.2.2. Perancangan Input 110
4.2.3. Perancangan Output..... 122
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan..... 125
4.4. Implementasi 126
4.4.1. Batasan Impelementasi..... 126
4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak 127
4.4.3. Implementasi Perangkat Keras 127
4.4.4. Implementasi Basis Data 127
4.4.5. Implementasi Antar Muka..... 137
4.4.5.1. Implementasi Antar Muka Halaman Utama Admin..... 137

4.4.5.2. Implementasi Antar Muka Halaman Pengelolaan Guru 138
4.4.5.3. Implementasi Antar Muka Halaman Pengelolaan Siswa 139
4.4.6. Implementasi Instalasi Program 140
4.4.7. Penggunaan Program 142
4.4.7.1. Halaman Siswa 143
4.4.7.2. Halaman Guru 147
4.4.7.3. Halaman Admin 151
4.5. Pengujian Sistem 160
4.5.1. Rencana Pengujian 160
4.5.2. Kasus dan Hasil Pengujian 161
4.5.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 163

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan 164
5.2. Saran 165

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN