DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK.....i

ABSTRACT.....ii

KATA PENGANTAR.....iii

DAFTAR ISI.....v

DAFTAR GAMBAR.....x

DAFTAR TABEL.....xiii

DAFTAR SIMBOL.....xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang.....1

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

1.2.1. Identifikasi Masalah.....4

1.2.2. Rumusan Masalah.....5

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian.....5

1.3.1. Maksud Penelitian.....5

1.3.2. Tujuan Penelitian.....6

1.4. Kegunaan.....6

1.4.1 Kegunaan Praktis.....6

1.4.2. Kegunaan Akademis.....6

1.5. Batasan Masalah.....7

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.....10

2.1.2. Karakteristik Sistem.....10
2.1.3. Klasifikasi Sistem.....13
2.2. Konsep Dasar Sistem Informasi.....15
2.2.1. Pengertian Sistem Informasi.....15
2.2.2. Komponen Sistem Informasi.....15
2.3. Pengertian Akademik.....17
2.4. Pengertian Sistem Informasi Akademik.....17
2.5. Pengertian Jaringan Internet.....18
2.5.1. Istilah Yang Digunakan Dalam Internet.....18
2.5.2 Aplikasi Program Berbasis Web.....21
2.6. Perangkat Lunak.....22
2.6.1. Pengertian Dreamweaver.....22
2.6.2. PHP..... 22
2.6.3 MySQL.....24
BAB III METODE PENELITIAN
3.1. Objek Penelitian.....25
3.1.1 Sejarah Singkat SMK FUTUUHIYAH Cipanas.....26
3.1.2. Visi dan Misi SMK FUTUUHIYAH Cipanas.....27
3.1.3. Struktur Organisasi.....28
3.1.1. Deskripsi Tugas.....29
3.2. Metode Penelitian.....39
3.2.1. Desain Penelitian.....39
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 39
3.2.2.1. Sumber Data Primer.....40
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder.....41
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem.....41
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem.....41
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem.....41

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan.....43
3.2.3.4. Pengujian Software.....44
3.3. Analisis Sistem yang Sedang Bejalan45
3.3.1. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan.....45
3.3.1.1. Use Case Diagram.....46
3.2.1.2. Sekenario Use Case.....47
3.3.1.3. Activity Diagram.....50
3.3.2. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan.....55
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN
4.1 Perancangan Sistem.....57
4.1.1 Tujuan perancangan sistem.....57
4.1.2 Gambaran umum sistem yang diusulkan.....57
4.1.3 -Perancangan prosedur yang diusulkan.....58
4.1.3.1 Use case diagram.....58
4.1.3.2 Skenario use case.....60
4.1.3.3 Activity diagram.....66
4.1.3.4 Sequence diagram.....70
4.1.4 Perancangan Data.....75
4.1.4.1 Class diagram.....75
4.1.4.2. Objek Diagram.....77
4.1.4.3. Component Diagram.....78
4.1.4.4. Deployment diagram.....79
4.2 Perancangan Antar Muka.....80
4.2.1 Struktur menu.....80
4.2.2 Perancangan input.....83
4.2.3 Perancangan output.....89
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan.....91
4.4 Pengujian.....92

4.4.1 Rencana pengujian.....92
4.4.2 Kasus dan hasil pengujian.....93
4.4.3 Kesimpulan hasil pengujian.....96
4.5 Implementasi.....96
4.5.1 Implementasi perangkat lunak.....96
4.5.2 Implementasi perangkat keras.....97
4.5.3 Implementasi basis data.....97
4.5.4 Implementasi antar muka.....108
4.5.5 Implementasi instalasi program.....108
4.5.6 Penggunaan Program 111
4.5.6.1. Penggunaan Program User.....111
4.5.6.2. Penggunaan Program Admin.....116
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1. Kesimpulan.....130
5.2. Saran.....131
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Karakteristik Sistem.....13
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi SMK Futuuhiyah Cipanas.....28
Gambar 3. 2 Use case Diagram yang sedang berjalan.....46
Gambar 3. 3 Activity Diagram Sistem Pendaftaran Yang Sedang Berjalan 51
Gambar 3. 4 Activity Diagram Sistem Pembagian Kelas Yang Sedang Berjaln.52
Gambar 3. 5 Activity Diagram Sistem Penjadwalan Yang Sedang Berjalan.....53
Gambar 3. 6 Activity Diagram Sistem Nilai Yang Sedang Berjalan.....54
Gambar 4. 1 Use case website SMK Futuuhiyah Cipanas yang diusulkan.....59
Gambar 4. 2 Diagram Activity Login yang diusulkan.....66
Gambar 4. 3 Diagram Activity Pendaftaran yang diusulkan.....67
Gambar 4. 4 Diagram Activity Pembagian kelas dan walikelas yang Diusulka..68
Gambar 4. 5 Diagram Activity Mata Pelajaran yang diusulkan.....69
Gambar 4. 6 Diagram Activity Nilai yang diusulkan.....70
Gambar 4. 7 Sequence Diagram Login.....71
Gambar 4. 8 Sequence Diagram Pendafataran.....72
Gambar 4. 9 Sequence Diagram Pembagian kelas dan Walikelas.....73
Gambar 4. 10 Sequence Diagram Nilai.....74
Gambar 4. 11 Sequence Diagram Penjadwalan.....75
Gambar 4. 12 Class Diagram Sistem Informas Akademik SMK Futuuhiyah.....76
Gambar 4. 13 Objek Diagram Sistem Informas Akademik SMK Futuuhiyah.....77
Gambar 4. 14 Component Diagram.....78
Gambar 4. 15 Diagram deployment.....79
Gambar 4. 16 Struktur Menu Kurikulum.....81
Gambar 4. 17 Struktur Menu User.....82
Gambar 4. 18 Rancangan Tampilan Login.....83
Gambar 4. 19 Rancangan Tampilan Tahun Ajaran.....83
Gambar 4. 20 Rancangan Pendaftaran Siswa Baru.....84

Gambar 4. 21 Rancangan Tambah Pelajaran.....85
Gambar 4. 22 Rancangan Data Guru.....85
Gambar 4. 23 Rancangan Data Kelas.....86
Gambar 4. 24 Rancangan Pengaturan Quota.....86
Gambar 4. 25 Rancangan Pembuatan Jadwal.....87
Gambar 4. 26 Rancangan Tambah Absensi.....87
Gambar 4. 27 Rancangan Penilaian Siswa.....88
Gambar 4. 28 Rancangan Cek Nilai Siswa.....88
Gambar 4. 29 Rancangan Output Kartu Hasil Studi (KHS) 89
Gambar 4. 30 Rancangan Output Laporan Penerimaan Siswa Baru.....90
Gambar 4. 31 Rancangan Output Laporan Jadwal Kelas.....90
Gambar 4. 32 Rancangan Output Laporan Jadwaal Mengajar Guru.....90
Gambar 4. 33 Rancangan Output Laporan Absensi Siswa.....91
Gambar 4. 34 Arsitektur Jaringan yang di Usulkan.....91
Gambar 4. 35 Tampilan icon Installer XAMPP.....108
Gambar 4. 36 Tampilan awal instalasi.....109
Gambar 4. 37 Tampilan pilihan tempat instalasi.....109
Gambar 4. 38 Tampilan settingan instalasi.....110
Gambar 4. 39 Tampilan XAMPP control panel.....110
Gambar 4. 40 Tampilan Halaman utama website.....111
Gambar 4. 41 Tampilan Profil singkat.....112
Gambar 4. 42 Tampilan Sejarah Smk Futuuhiyah Cipanas.....112
Gambar 4. 43 Tampilan Visi dan Misi.....113
Gambar 4. 44 Tampilan Struktur Organisasi Smk Futuuhiyah.....113
Gambar 4. 45 Tampilan Halaman Pendaftaran.....114
Gambar 4. 46 Tampilan Kontak Kami.....114
Gambar 4. 47 Tampilan Cek Nilai Anda.....115
Gambar 4. 48 Tampilan Login Admin.....116

Gambar 4. 49 Tampilan Login Admin.....116
Gambar 4. 50 Tampilan Data Tahun Ajaran.....117
Gambar 4. 51 Tampilan Tambah Data Tahun Ajaran.....117
Gambar 4. 52 Tampilan Data Guru.....118
Gambar 4. 53 Tampilan Tambah Data Guru.....118
Gambar 4. 54 Tampilan Tambah Data Kelas.....119
Gambar 4. 55 Tampilan Data Kelas.....119
Gambar 4. 56 Tampilan Mata Pelajaran.....120
Gambar 4. 57 Tampilan Tambah Data Mata Pelajaran.....120
Gambar 4. 58 Tampilan Form Data Siswa.....121
Gambar 4. 59 Tampilan Data Siswa 121
Gambar 4. 60 Tampilan Pengaturan Kuota.....122
Gambar 4. 61 Tampilan Data Calon Siswa.....122
Gambar 4. 62 Tampilan Proses Pembagian NIS Siswa.....123
Gambar 4. 63 Tampilan Pembagian Kelas.....123
Gambar 4. 64 Tampilan Pembagian Kelas.....124
Gambar 4. 65 Tampilan Lihat Jadwal Pelajaran.....124
Gambar 4. 66 Tampilan Tambah Jadwal.....125
Gambar 4. 67 Tampilan Form Absensi.....125
Gambar 4. 68 Tampilan Tambah Data Absensi.....126
Gambar 4. 69 Tampilan Rekap Absensi.....126
Gambar 4. 70 Tampilan Form Nilai Siswa.....127
Gambar 4. 71 Tampilan Data Nilai Siswa.....127
Gambar 4. 72 Tampilan Cetak Kartu Hasil Studi (KHS) 128
Gambar 4. 73 Tampilan Laporan Penjadwalan Perkelas.....128
Gambar 4. 74 Tampilan Laporan Penjadwalan Guru.....129

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Jadwal Penelitian.....8

Tabel 3. 1 Sekenario Use Case Pendaftaran Yang Berjalan.....47

Tabel 3. 2 Sekenario Use Case Pembagian Kelas Yang Berjalan.....48

Tabel 3. 3 Sekenario Use Case Penjadwalan Yang Berjalan.....49

Tabel 3. 4 Sekenario Use Case Nilai Yang Berjalan.....50

Tabel 3. 5 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan.....55

Tabel 4. 1 Identifikasi Use Case dan Deskripsi yang Diusulkan.....59

Tabel 4. 2 Identifikasi aktor dan Deskripsi yang Diusulkan.....60

Tabel 4. 3 Sekenario Use Case sistem login.....61

Tabel 4. 4 Sekenario Use Case Pendaftaran yang diusulkan.....62

Tabel 4. 5 Sekenario Use Case Pembagian Kelas yang diusulkan.....63

Tabel 4. 6 Sekenario Use Case Penjadwalan mata pelajaran.....64

Tabel 4. 7 Use case sekenario Nilai.....65

Tabel 4. 8 Rencana Pengujian.....92

Tabel 4. 9 Kasus dan Hasil Pengujian.....93