

## DAFTAR ISI

### COVER

### LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI SIDANG .....iv

LEMBAR KEASLIAN ..... v

KATA PENGANTAR.....vi

ABSTRAK ..... vii

DAFTAR ISI..... ix

DAFTAR GAMBAR.....xiii

DAFTAR TABEL DAN DIAGRAM.....xiv

**BAB I PENDAHULUAN ..... 1**

1.1 Latar Belakang ..... 1

1.2 Identifikasi Masalah ..... 3

1.3 Tujuan Penelitian ..... 3

1.4 Batasan Masalah ..... 3

1.5 Manfaat Penelitian ..... 4

1.6 Metodologi ..... 4

1.7 Jadwal Perencanaan ..... 5

**BAB II LANDASAN TEORI ..... 6**

2.1 Pemograman web ..... 6

2.1.1 Unsur-unsur Web .....	6
2.2 Pengertian E-learning.....	8
2.2.1 Fungsi E-learning.....	9
2.3 Pengertian Struktur Navigasi .....	9
2.4 Pengertian Sistem.....	12
2.5 Pengertian Informasi .....	13
2.6 Pengertian Sistem Informasi .....	14
2.7 HTML.....	14
2.8 PHP .....	14
2.9 XAMPP.....	15
2.10 MySQL.....	15
2.11 Extreme Programming (xp) .....	16
2.12 Metode Analisis PIECES .....	17
2.13 UML (Unified Modelling Language) .....	21
2.13.1 Use Case Diagram.....	22
2.13.2 Activity Diagram.....	23
2.13.3 Class Diagram .....	24
2.13.4 Sequence Diagram .....	25
2.13.5 Collaboration Diagram.....	26
2.13.6 Component Diagram .....	27
2.13.7 Deployment Diagram .....	28

<b>BAB III GAMBARAN UMUM INSTANSI.....</b>	<b>29</b>
3.1 Sejarah Instansi .....	29
3.2 Metode Pengumpulan Data.....	30
3.2.1 Data Premier .....	30
3.2.2 Data Sekunder .....	30
3.3 Proses Bisnis yang Sedang Berjalan .....	31
3.4 Analisis Masalah dengan Metode PIECES.....	33
3.5 Analisis Masalah.....	35
3.6 Analisis Web .....	35
3.7 Solusi Masalah .....	36
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>37</b>
4.1 Usulan Prosedur yang Baru.....	37
4.2 Struktur Navigasi .....	40
4.3 Pemodelan Diagram .....	41
4.3.1 Use Case Diagram.....	41
4.3.1.1 Use Case Diagram Siswa .....	42
4.3.1.2 Use Case Diagram Guru .....	43
4.3.1.3 Use Case Diagram Admin.....	44
4.3.2 Class Diagram .....	45
4.3.3 Activity Diagram.....	46
4.3.3.1 Activity Diagram Login Siswa .....	46

4.3.3.2 Activity Diagram Login Guru .....	47
4.3.3.3 Activity Diagram Siswa .....	48
4.3.3.4 Activity Diagram Guru .....	49
4.3.3.5 Activity Diagram Admin .....	50
4.3.4 Sequence Diagram .....	51
4.3.4.1 Sequence Diagram Login Guru.....	51
4.3.4.2 Sequence Diagram Login Siswa .....	52
4.3.4.3 Sequence Diagram Guru .....	53
4.3.4.4 Sequence Diagram Siswa.....	54
4.3.4.5 Sequence Diagram Admin .....	55
4.3.5 Collaboration Diagram.....	56
4.3.5.1 Collaboration Diagram Login Guru .....	56
4.3.5.2 Collaboration Diagram Login Siswa.....	57
4.3.5.3 Collaboration Diagram Guru .....	57
4.3.5.4 Collaboration Diagram Siswa .....	58
4.3.5.5 Collaboration Diagram Admin .....	58
4.3.6 Component Diagram .....	59
4.3.7 Deployment Diagram .....	59
4.3.8 Package Diagram .....	60
4.4 Proses Pengujian Testing .....	61
4.4.1 Proses Pengujian dengan Tabel Testing Program.....	61

4.5	Gambaran Aplikasi .....	68
4.5.1	Tampilan Form Login .....	68
4.5.2	Tampilan Guru Memilih Kelas .....	69
4.5.3	Tampilan Guru Memilih Materi dan Tugas .....	69
4.5.4	Tampilan Guru Memberikan Materi .....	70
4.5.5	Tampilan Guru Memberikan Tugas .....	70
4.5.6	Tampilan Guru Menginput Nilai .....	71
4.5.7	Tampilan Siswa Memilih Kelas .....	71
4.5.8	Tampilan Siswa Memilih Mata Pelajaran .....	72
4.5.9	Tampilan Siswa Memilih Materi dan Tugas .....	72
4.5.10	Tampilan Siswa Mendownload Materi .....	73
4.5.11	Tampilan Siswa Mendownload Tugas .....	73
4.5.12	Tampilan Siswa Mengupload Tugas .....	74
4.5.13	Tampilan Siswa Melihat Nilai .....	74
4.5.14	Tampilan Form Login Admin .....	75
4.5.15	Tampilan Admin Menginput Data Guru .....	76
4.5.16	Tampilan Admin Menginput Data Siswa .....	76
4.5.17	Tampilan Admin menginput Mata Pelajaran .....	77
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>78</b>
5.1	Kesimpulan .....	78
5.2	Saran .....	78

**DAFTAR PUSTAKA .....79**

**DAFTAR RIWAYAT HIDUP**

**LAMPIRAN**