

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI SIDANG.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv

### BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5

### BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Definisi Perancangan.....	7
-------------------------------	---

2.2 Definisi Rancang Bangun.....	7
2.3 Pengertian Sistem .....	7
2.4 Karakteristik Sistem.....	8
2.5 Kualitas Informasi .....	9
2.6 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak .....	10
2.7 Pengembangan Perangkat Lunak .....	12
2.7.1 <i>Extreme Programming</i> .....	12
2.8 UML ( <i>Unified Model Language</i> ).....	13
2.8.1 Definisi UML.....	13
2.8.2 Diagram-diagram UML.....	13
2.9 Konsep Dasar Analisa Sistem.....	18
2.9.1 Definisi Analisa Sistem .....	18
2.9.2 Fungsi Analisa Sistem .....	19
2.10 <i>Database</i> dan MySQL.....	19
2.11 Perangkat Lunak dan Bahasa Pemrograman .....	20
2.11.1 <i>Hypertext Markup Language (HTML)</i> .....	20
2.11.2 XAMPP .....	21
2.11.3 PHP .....	21
2.12 <i>Website</i> .....	22
2.13 <i>Internet</i> .....	22
2.14 <i>Domain</i> .....	23

2.15 <i>Hosting</i> .....	25
2.16 Struktur Navigasi <i>Website</i> .....	26
2.17 <i>Interface</i> .....	28
2.18 <i>Storyboard</i> .....	29
2.19 Definisi Majalah <i>Online</i> .....	29
2.20 Tampilan Majalah Elektronik.....	30
2.21 Perbedaan <i>Online</i> Berita dan Majalah <i>Online</i> .....	31
2.22 Definisi <i>Multimedia</i> .....	31
2.22.1 Penggunaan dan Manfaat <i>Multimedia</i> .....	32
2.22 Studi Pustaka.....	33

### **BAB III ANALISIS**

3.1 Proses Bisnis yang Sedang Berjalan.....	34
3.2 Perencanaan.....	36
3.2.1 Analisis PIECES.....	37
3.2.2 Analisis Perangkat Keras.....	40
3.2.3 Analisis Perangkat Lunak.....	40
3.2.4 <i>User Requirement</i> .....	41
3.3 Tahapan Pembuatan Majalah <i>Online</i> .....	41
3.4 Tahapan Pembuatan <i>Website</i> .....	42

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1 Usulan Prosedur yang Baru.....	44
------------------------------------	----

4.1.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	45
4.1.2 <i>Activity Diagram</i> .....	47
4.1.3 <i>Sequence Diagram</i> .....	54
4.1.4 <i>Class Diagram</i> .....	60
4.1.5 <i>Deployment Diagram</i> .....	61
4.2 <i>Tabel Database</i> .....	62
4.3 <i>Storyboard</i> yang diusulkan .....	68
4.4 Struktur Navigasi <i>Website</i> .....	74
4.5 <i>Coding</i> .....	75
4.6 Uji Coba Sistem ( <i>Testing</i> ) .....	75
 <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan .....	76
5.2 Saran .....	77
DAFTAR PUSTAKA .....	78
DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....	79
LAMPIRAN .....	80

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh <i>Use Case Diagram</i> .....	14
Gambar 2.2 Contoh <i>Class Diagram</i> .....	15
Gambar 2.3 Contoh <i>Sequence Diagram</i> .....	17
Gambar 2.4 Contoh <i>Activity Diagram</i> .....	18
Gambar 2.5 Struktur Navigasi Linear .....	26
Gambar 2.6 Struktur Navigasi Non Linear .....	27
Gambar 2.7 Struktur Navigasi Hirarki .....	27
Gambar 2.8 Struktur Navigasi Campuran .....	28
Gambar 3.1 <i>Activity Diagram</i> Proses Pengajuan Artikel .....	35
Gambar 3.2 <i>Activity Diagram</i> Proses Penyeleksian Artikel .....	36
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	46
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> Siswa Melihat Artikel .....	47
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Mengajukan Artikel .....	48
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Osis Redaksi .....	49
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Osis Editor .....	51
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Admin <i>Publish</i> /Hapus Artikel .....	52
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Admin Menambah Informasi Sekolah .....	53
Gambar 4.8 <i>Sequence Diagram</i> Siswa Mengajukan Artikel .....	54
Gambar 4.9 <i>Sequence Diagram</i> Siswa Melihat Informasi dan Artikel .....	55
Gambar 4.10 <i>Sequence Diagram</i> Osis Redaksi .....	56

Gambar 4.11 <i>Sequence Diagram</i> Osis Editor .....	57
Gambar 4.12 <i>Sequence Diagram</i> Admin <i>Publish</i> .....	58
Gambar 4.13 <i>Sequence Diagram</i> admin Menambah Informasi Sekolah.....	59
Gambar 4.14 <i>Class Diagram</i> .....	60
Gambar 4.15 <i>Deployment Diagram</i> .....	61
Gambar 4.16 Tampilan Awal Sistem yang diusulkan.....	68
Gambar 4.17 Tampilan Awal Majalah <i>Online</i> .....	69
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Admin yang diusulkan .....	70
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Osis Redaksi.....	72
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Osis Editor .....	73
Gambar 4.21 Struktur Navigasi <i>Website</i> .....	74

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Class Diagram</i> .....	15
Tabel 3.1 Analisis <i>Performance</i> .....	37
Tsbel 3.2 Analisis <i>Information</i> .....	37
Tabel 3.3 Analisis <i>Economy</i> .....	38
Tabel 3.4 Analisis <i>Control</i> .....	39
Tabel 3.5 Analisis <i>Efficiency</i> .....	39
Tabel 3.6 Analisis <i>Services</i> .....	40
Tabel 3.7 Analisis Perangkat Keras.....	43
Tabel 4.1 Tabel <i>Requirement</i> .....	62
Tabel 4.2 Tabel <i>Database User</i> .....	62
Tabel 4.3 Tabel <i>Database</i> Artikel.....	63
Tabel 4.4 Tabel <i>Database</i> Galeri Program Keahlian.....	63
Tabel 4.5 Tabel <i>Database</i> Jenis Artikel.....	63
Tabel 4.6 Tabel <i>Database</i> Kategori.....	64
Tabel 4.7 Tabel <i>Database</i> Komentar.....	64
Tabel 4.8 Tabel <i>Database</i> Lainnya.....	64
Tabel 4.9 Tabel <i>Database</i> Sekolah.....	65
Tabel 4.10 Tabel <i>Database</i> Program Keahlian.....	66
Tabel 4.11 Tabel <i>Database</i> Tenaga Pengajar.....	66
Tabel 4.12 Tabel <i>Database User Detail</i> .....	67

Tabel 4.13 Tabel <i>Database</i> Visi dan Misi .....	67
--	----