

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Tugas Akhir.....	2
1.4 Manfaat Tugas Akhir.....	3
1.5 Lingkup Tugas Akhir.....	3
1.6 Kerangka Berpikir.....	4
1.7 Sistematika Penulisan Tugas Akhir.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Konsep Sistem Informasi.....	6
2.1.1 Pengertian Sistem	6
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	8
2.1.3 Pengertian Informasi.....	8
2.1.4 Pengertian Sistem Informasi.....	8
2.2 Absensi.....	9

2.3 Website atau Web.....	9
2.3.1 Pengertian Web.....	9
2.3.2 Aplikasi Berbasis web.....	10
2.3.3 Basis Data atau Database.....	10
2.4 Metode Waterfall.....	11
2.5 Unified Modelling Language.....	12
2.6 Penelitian Terdahulu.....	19
BAB III METODE PENELITIAN.....	29
3.1 Metode Penelitian.....	30
3.2 Objek Penelitian.....	30
3.3 Teknik Pengumpulan Data.....	30
3.4 Gambaran Umum.....	31
3.5 Masalah Yang Terjadi.....	31
3.6 Alternatif Pemecahan Masalah.....	32
3.7 UML (Unified Modelling Language).....	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	35
4.1 Prosedur Sistem.....	35
4.2 Use Case Diagram.....	36
4.3 Activity Diagram.....	54
4.4 Rancangan Basis Data.....	65
4.5 Blackbox Testing.....	74
4.6 Maintenance / Desain Tampilan Web.....	74
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	79
5.1 Kesimpulan.....	79
5.2 Saran.....	80

DAFTAR PUSTAKA81

DAFTAR TABEL

Tabel 2.3 Class Diagram.....	16
Tabel 2.4 Indicator Relatin Class Diagram.....	17
Tabel 2.5 Sequence Digram.....	18
Tabel 2.6 Penelitian Terdahulu	19
Tabel 4.2 Penjelasan Use Case Kepala Sekolah	37
Tabel 4.3 Penjelasan Use Case Orang Tua Siswa.....	38
Tabel 4.4 Penjelasan Use Case Petugas Picket.....	41
Tabel 4.6 Spesifikasi <i>File</i> Absen	66
Tabel 4.7 Spesifikasi <i>File</i> Album	66
Tabel 4.8 Spesifikasi <i>File</i> Artikel	67
Tabel 4.9 Spesifikasi <i>File</i> Berita.....	67
Tabel 4.10 Spesifikasi <i>File</i> Gallery.....	68
Tabel 4.11 Spesifikasi <i>File</i> Guru	68
Tabel 4.13 Spesifikasi <i>File</i> kalender_akademik	69
Tabel 4.14 Spesifikasi <i>File</i> kelas	69
Tabel 4.15 Spesifikasi <i>File</i> komentar	70
Tabel 4.16 Spesifikasi <i>File</i> pembayaran	70
Tabel 4.17 Spesifikasi <i>File</i> piket.....	71
Tabel 4.18 Spesifikasi <i>File</i> siswa.....	71
Tabel 4.19 Spesifikasi <i>File</i> tahun_ajaran.....	72
Tabel 4.20 Spesifikasi <i>File</i> users	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Berpikir.....	4
Gambar 3.2 Diagram USE CASE yang sedang Berjalan.....	34
Gambar 4.1 Use Case Admin.....	36
Gambar 4.2 Use Case Kepala Sekolah.....	37
Gambar 4.3 Use Case Orang Tua Siswa.....	38
Gambar 4.4 Use Case Petugas Piket.....	39
Gambar 4.6 Activity Diagram Admin (Input Data Guru).....	54
Gambar 4.7 Activity Diagram Admin (Input Guru piket).....	55
Gambar 4.8 Activity Diagram Admin (Input Data Siswa).....	56
Gambar 4.9 Activity Diagram Admin (Input User Manager).....	57
Gambar 4.10 Activity Diagram Guru Piket (Input Absen Siswa).....	58
Gambar 4.11 Activity Diagram Guru Piket (View Absensi Siswa).....	59
Gambar 4.12 Activity Diagram Orang Tua Siswa (View Absensi Siswa).....	60
Gambar 4.13 Input Data Guru.....	61
Gambar 4.14 Input Data Siswa.....	61
Gambar 4.15 Input Guru Piket.....	62
Gambar 4.16 Input User.....	62
Gambar 4.17 Input Absen Siswa.....	63
Gambar 4.18 Guru Piket View Absen Siswa.....	63
Gambar 4.19 Orang Tua Siswa View Absensi.....	64
Gambar 4.20 Class Diagram.....	65
Gambar 4.21 Login Admin.....	74
Gambar 4.22 Login Orang tua memasukan NISN dan Password Siswa.....	75
Gambar 4.23 Informasi Tampilan Absensi Siswa.....	75

Gambar 4.24 Grafik Absensi Siswa.....	76
Gambar 4.25 Login Guru Piket.....	76
Gambar 4.26 Guru Piket mengisi data siswa yang hadir,izin,sakit,alpha	77
Gambar 4.27 View User Manager	77
Gambar 4.28 View Data Kelas	77
Gambar 4.29 View Tahun Pelajaran	78
Gambar 4.30 View Mata Pelajaran	78
Gambar 4.31 View Data Siswa	78
Gambar 4.32 View Absensi Siswa.....	78
Gambar 4.33 View Guru Piket.....	79

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian Dari Kampus	84
Lampiran 2 Surat Izin Balasan Dari Sekolah Untuk Penelitian.....	85
Lampiran 3 Absensi Yang Dipakai Disekolah.....	86
Lampiran 4 Tampilan Absensi Siswa Berbasis WEB.....	86
Lampiran 5 Tampilan Desktop WEB SMK Yuppentek 5	87
Lampiran 6 Ketika Selesai Wawancara Kepada Bapak Guru Haris.....	88
Lampiran 7 Daftar Riwayat Hidup.....	89