

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUTAN .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
HALAMAN MOTTO .....	viii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i> .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Batasan Masalah .....	3
D. Tujuan Penelitian .....	3
E. Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Landasan Teori.....	5
1. Web .....	5
2. Aplikasi .....	5
3. Model View Controller (MVC) .....	5
4. Web Service .....	8
5. Application Programming Interface (API) .....	8
6. Notepad ++ .....	9
7. XAMPP .....	9

8. PHP	10
9. Basis Data DBMS dan RDBMS	10
10. MySQLi (My Structure Query Language Improved)	14
11. Pemodelan	15
12. Black-Box Testing	27
B. Penelitian Sebelumnya.....	29
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	32
B. Metode Pengumpulan Data.....	32
1. Teknik Wawancara	33
2. Teknik Dokumentasi	33
3. Teknik Studi Pustaka	34
C. Alat dan Bahan Penelitian.....	34
1. Alat Penelitian	34
2. Bahan Penelitian	35
D. Konsep Penelitian.....	35
1. Kerangka Berfikir	36
2. Metode Pengembangan Sistem	38
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Analisa Hasil.....	43
1. Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak	43
2. Desain	45
3. Pengkodean	58
4. Penguji	67
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	74
A. Kesimpulan.....	74
B. SARAN.....	75
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol – simbol <i>Use Case</i> .....	17
Tabel 2.2 Simbol <i>Use Case</i> (Lanjutan) .....	18
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Use Case</i> (Lanjutan) .....	19
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Use Case</i> (Lanjutan) .....	20
Tabel 2.4 Simbol-simbol <i>Class Diagram</i> .....	21
Tabel 2.5 Simbol-simbol <i>Class Diagram</i> (Lanjutan) .....	22
Tabel 2.6 Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i> .....	23
Tabel 2.7 Simbol-simbol <i>Class Diagram</i> (Lanjutan) .....	24
Tabel 2.8 Simbol-simbol <i>Squence Diagram</i> .....	24
Tabel 2.9 Simbol-simbol <i>Squence Diagram</i> (Lanjutan) .....	25
Tabel 2.10 Simbol-simbol <i>Squence Diagram</i> (Lanjutan) .....	26
Tabel 2.12 Penelitian Sebelumnya .....	31
Tabel 3.1 Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	35
Tabel 3.2 Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	35
Tabel 4.1 Perancangan Table_Admin .....	54
Tabel 4.2 Perancangan Tabel_Pengguna .....	55
Tabel 4.3 perancangan tabel katagori_paket .....	55
Tabel 4.4 perancangan tabel Pendaftaran .....	56
Tabel 4.5 Tabel Rencana Pengujian Fitur Aplikasi .....	68
Tabel 4.6 tabel pengujian Fitur Login Admin .....	69
Tabel 4.7 Tabel Pengujian Fitur menu admin .....	69
Tabel 4.8 Tabel Pengujian Fitur Menu periode PPDB .....	69
Tabel 4.9 Tabel Pengujian Fitur Menu Pengguna .....	70
Tabel 4.10 Tabel Pengujian Fitur Menu pendaftar .....	70
Tabel 4. 11 Tabel Bobot Nilai Skala Likert .....	71
Tabel 4.12 Tabel Bobot Hasil <i>Acceptance Testing</i> .....	71

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep MVC .....	8
Gambar 2.2 Desain <i>Database</i> Relasional .....	14
Gambar 3.1 Bagan Kerangka Berpikir Penelitian.....	36
Gambar 3.2 Proses metode Extreme Programming (XP) .....	39
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i> PPDB .....	46
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Admin.....	49
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Pengguna .....	50
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Edit Data Pengguna .....	51
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Hapus Data Pengguna .....	52
Gambar 4.8 <i>Class Diagram</i> .....	54
Gambar 4.9 Antarmuka Form Login Admin .....	57
Gambar 4.10 Antarmuka Form Dashboard .....	58
Gambar 4.11 Tabel Admin .....	59
Gambar 4.12 tabel jurusan .....	59
Gambar 4.13 Tabel pendaftaran siswa.....	60
Gambar 4.14 Tabel Konfirmasi .....	60
Gambar 4.15 Tabel pengguna .....	61
Gambar 4.16 Form login Admin.....	61
Gambar 4.17 Form menu admin .....	62
Gambar 4.18 Form Menu pendaftaran.....	63
Gambar 4.19 Form Menu Pengguna.....	64
Gambar 4.20 Form daftar siswa yang melakukan pendaftaran.....	64
Gambar 4.21 Form laporan .....	65
Gambar 4.22 Antarmuka form menu beranda .....	66
Gambar 4.23 Form Menu panduan dan persyaratan .....	66
Gambar 4.24 Form login walisiswa .....	67

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Kuisisioner

Lampiran 2 Kartu Bimbingan

