

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR .....	v
ABSTRAK .....	vi
ABSTRACT .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Pengerjaan .....	3
1.6 Jadwal Pengerjaan .....	6
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>7</b>
2.1 SMPN 4 Purwakarta.....	7
2.2 Pendaftaran .....	7
2.3 Siswa .....	7
2.4 Aplikasi.....	7
2.5 Website.....	8
2.6 SMS .....	8
2.7 Gateway.....	10
2.8 PHP.....	12

2.9	Basis Data.....	12
2.10	Hypertext Markup Language (HTML) .....	12
2.11	Cascading Style Sheets (CSS) .....	13
2.12	Tools Pemodelan Yang Digunakan.....	13
2.12.1	Proses Bisnis .....	13
2.12.2	BPMN ( <i>Business Process Model and Notation</i> ) .....	14
2.12.3	ERD (Entity Relationship Diagram) .....	23
2.12.4	UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ) .....	26
2.13	Tools Pembangunan Aplikasi .....	30
2.13.1	MySQL .....	30
2.13.2	XAMPP.....	30
2.13.3	CI ( <i>CodeIgniter</i> ).....	31
2.14	Pengujian .....	31
2.14.1	<i>Black Box Testing</i> .....	31
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		32
3.1	Analisis .....	32
3.1.1	Gambaran sistem saat ini.....	32
3.1.2	Analisis Kekurangan Sistem Yang Berjalan.....	39
3.1.3	Gambaran Sistem Yang Diusulkan .....	40
3.2	Perancangan .....	43
3.2.1	Model Aplikasi Berbasis Objek.....	43
3.2.2	Perancangan Basis Data .....	72
3.2.3	Perancangan Antarmuka.....	78
3.2.4	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak .....	92
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		95
4.1	Implementasi Basis Data.....	95

4.2	Implementasi Antarmuka .....	99
4.2.1	Halaman <i>Login</i> .....	99
4.2.2	Halaman Registrasi akun calon siswa.....	99
4.2.3	Halaman Beranda PPDB .....	100
4.2.4	Halaman Lihat data pendaftar .....	100
4.2.5	Halaman pendaftaran calon siswa .....	101
4.2.6	Halaman Daftar Ulang Calon Siswa yang Diterima .....	101
4.2.7	Halaman lihat pengumuman calon siswa yang ditolak.....	103
4.2.8	Halaman lihat pengumuman calon siswa yang diterima .....	103
4.2.9	Halaman Konfirmasi Pembayaran calon siswa .....	104
4.2.10	Halaman Pengunduran diri calon siswa. ....	104
4.2.11	Halaman Approval Pendaftaran calon siswa.....	105
4.2.12	Halaman Approval alasan penolakan.....	105
4.2.13	Halaman kirim pengumuman penerimaan .....	106
4.2.14	Halaman Approval daftar ulang calon siswa .....	106
4.2.15	Halaman detail berkas daftar ulang .....	107
4.2.16	Halaman detail berkas pendaftaran.....	108
4.2.17	Halaman Approval konfirmasi pembayaran .....	109
4.2.18	Halaman grafik pendaftaran dan daftar ulang.....	110
4.2.19	Halaman kelola <i>role access</i> .....	111
4.2.20	Halaman tambah user guru dan siswa.....	112
4.2.21	Halaman edit profil user.....	113
4.2.22	Halaman edit password user.....	114
4.2.23	Halaman SMS pendaftaran siswa yang diterima .....	115
4.2.24	Halaman SMS pendaftaran siswa yang ditolak .....	116
4.2.25	Halaman SMS Daftar ulang selesai.....	117

4.3	Pengujian .....	118
4.3.1	Pengujian Black Box Testing.....	118
4.3.2	Pengujian <i>User Acceptance Test</i> (UAT) .....	127
BAB 5	KESIMPULAN .....	131
5.1	Kesimpulan .....	131
5.2	Saran .....	132
DAFTAR PUSTAKA	.....	133
LAMPIRAN	.....	135