

DAFTAR ISI

ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Pengerjaan	4
1.6 Jadwal Pengerjaan	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Konsep Dasar Aplikasi	7
2.1.1 Pengelolaan	7
2.1.2 Siswa	7
2.1.3 <i>Web</i>	7
2.1.4 Presensi	8
2.1.5 <i>Whatsapp</i>	8
2.1.6 <i>Gateway</i>	8
2.1.7 <i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i>	9
2.1.8 <i>Hypertext Markup Language (HTML)</i>	9

2.1.9	<i>Cascading Style Sheet (CSS)</i>	9
2.2	<i>Tools</i> pemodelan yang digunakan.....	10
2.2.1	Proses Bisnis	10
2.2.2	<i>Business Process Model and Notation (BPMN)</i>	10
2.2.3	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	15
2.2.4	<i>Unified Modelling Language (UML)</i>	16
2.3	<i>Tools</i> Pembangunan Aplikasi	19
2.3.1	Aplikasi	19
2.3.2	MySQL	19
2.3.3	<i>CodeIgniter</i>	20
2.3.4	YED	20
2.4	Pengujian	20
2.4.1	<i>Black Box Testing</i>	20
2.4.2	<i>User Acceptance Test</i>	21
BAB 3	ANALISIS DAN PERANCANGAN	22
3.1	Gambaran Sistem Saat ini	22
3.2	Gambaran Sistem Usulan.....	28
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	35
3.4	Perancangan	40
3.4.1	Model Aplikasi Berbasis Objek.....	40
3.4.2	Perancangan Basis Data.....	79
3.4.3	Perancangan Antarmuka	90
3.5	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	108
3.5.1	Pengembangan Sistem	108
3.5.2	Implementasi Sistem	109
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	111

4.1	Implementasi	111
4.1.1	Halaman <i>Login</i>	111
4.1.2	Halaman Daftar Presensi	112
4.1.3	Halaman Daftar Kelas	113
4.1.4	Halaman Input Presensi	113
4.1.5	Halaman Edit Presensi	114
4.1.6	Halaman Presensi di Guru	114
4.1.7	Halaman Beranda Admin dan Wali Kelas	115
4.1.8	Halaman Pesan <i>Whatsapp</i>	115
4.1.9	Halaman Presensi di Wali Kelas	115
4.1.10	Halaman Laporan Presensi	116
4.1.11	Halaman Laporan Presensi Per hari	116
4.1.12	Halaman Laporan Presensi Per bulan	117
4.1.13	Halaman Laporan Presensi Per semester	117
4.1.14	Halaman Laporan Presensi Per jadwal pelajaran	118
4.2	Pengujian	118
4.2.1	Pengujian <i>Black Box Testing</i>	118
4.2.2	Pengujian <i>User Acceptance Test (UAT)</i>	125
BAB 5	KESIMPULAN	128
5.1	Kesimpulan	128
5.2	Saran	128
	DAFTAR PUSTAKA	129
	LAMPIRAN	132