

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR .....	i
ABSTRAK .....	ii
ABSTRACT .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
<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 Bimbingan Konseling .....	7
2.1.1 Angket Kebutuhan Peserta Didik (AKPD) .....	7
2.1.2 Dokumen Laporan Analisis Permasalahan Siswa .....	8
2.2 Tools Pemodelan Aplikasi .....	9
2.2.1 Proses Bisnis dan BPMN.....	9
2.2.2 Use Case Diagram.....	10
2.2.3 Entity Relationship Diagram.....	11
2.2.4 Class Diagram .....	11
2.2.5 Sequence Diagram .....	12
2.3 Tools Pembangunan Aplikasi .....	13
2.3.1 HTML .....	13
2.3.2 CSS.....	13
2.3.3 PHP .....	13
2.3.4 MySQL .....	13

2.3.5	CodeIgniter.....	14
2.4	Pengujian Aplikasi.....	14
2.4.1	Black Box Testing.....	14
2.4.2	User Acceptance Test.....	15
BAB 3	ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	16
3.1	Analisis Sistem .....	16
3.1.1	Sistem Pelaksanaan AKPD .....	16
3.1.2	Gambaran Sistem Usulan.....	20
3.1.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	21
3.1.4	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	25
3.2	Perancangan .....	27
3.2.1	Model Aplikasi Berbasis Objek.....	27
3.2.2	Perancangan Basis Data .....	53
3.2.3	Perancangan Antarmuka.....	57
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	71
4.1	Implementasi.....	71
4.1.1	<i>Login</i> .....	71
4.1.2	<i>Edit Password</i> .....	72
4.1.3	Tambah Data Siswa .....	72
4.1.4	Tampil Data Siswa .....	73
4.1.5	Edit Data Siswa .....	73
4.1.6	Tambah Soal.....	74
4.1.7	Tampil Data Soal.....	74
4.1.8	Edit Soal.....	75
4.1.9	Tambah Data AKPD .....	75
4.1.10	Tampil AKPD.....	76
4.1.11	Edit AKPD.....	77
4.1.12	Pilih Soal AKPD .....	77
4.1.13	Tampil Soal AKPD .....	78
4.1.14	Data Laporan Kelas.....	78
4.1.15	Tampil Laporan Analisis Siswa.....	79
4.1.16	Tampil Laporan Analisis Butir Soal .....	79

4.1.17	Grafik Permasalahan Siswa .....	80
4.1.18	Pengisian AKPD .....	80
4.1.19	Tampil Hasil AKPD .....	81
4.2	Pengujian .....	82
4.2.1	Skenario Pengujian.....	82
4.2.2	Hasil Pengujian .....	105
4.2.3	Kesimpulan Pengujian .....	105
BAB 5 KESIMPULAN .....		106
5.1	Kesimpulan .....	106
5.2	Saran .....	106
DAFTAR PUSTAKA.....		107
LAMPIRAN.....		108