

## Daftar Isi

LEMBAR PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN SIDANG .....	ii
ABSTRAKSI .....	iii
<i>ABSTRACT</i> .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
Daftar Isi .....	vi
Daftar Gambar .....	ix
Daftar Tabel .....	xi
<b>BAB 1. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Permasalahan.....	3
1.3. Tujuan & Manfaat Penelitian .....	3
1.3.1 Tujuan Penelitian .....	3
1.3.2 Manfaat Penelitian .....	3
1.4. Ruang Lingkup & Batasan Penelitian .....	4
1.5. Sistematika Metodologi Penelitian.....	4
1.5.1 Observasi.....	4
1.5.2 Wawancara.....	4
1.5.3 Studi Literatur .....	4
1.5.4 Metodologi Pengembangan Sistem.....	4
1.6. Sistematika Penulisan Laporan .....	5
1.6.1 Pendahuluan.....	5
1.6.2 Landasan Teori.....	5
1.6.3 Analisis Sistem.....	5
1.6.4 Perancangan Sistem .....	5
1.6.5 Implementasi Dan Testing .....	5
1.6.6 Penutup .....	5
<b>BAB 2. LANDASAN TEORI .....</b>	<b>6</b>
2.1. Pengertian Sistem Informasi dan Basis Data .....	6
2.2. Rekayasa Perangkat Lunak .....	6

2.2.1	Metode Pengembangan Sistem .....	7
2.2.2	UML.....	8
2.2.3	Use Case Diagram.....	8
2.2.4	Activity Diagram .....	9
2.2.5	Sequence Diagram .....	10
2.2.6	Class Diagram.....	10
2.3.	Tools.....	11
2.3.1	PHP Framework.....	11
2.3.2	Mysql .....	11
2.4.	Pengujian Sistem .....	12
2.5.	Tinjauan Penelitian.....	12
BAB 3.	ANALISA SISTEM .....	14
3.1.	Analisa Sistem yang sedang Berjalan .....	14
3.1.1	Alur proses bisnis sistem yang sedang berjalan.....	14
3.1.2	Permasalahan-permasalahan yang ditemukan pada sistem berjalan.....	16
3.2.	Analisa Sistem yang akan dikembangkan.....	17
3.2.1	Penjadwalan Sidang TPKN.....	17
3.2.2	Algoritma Penjadwalan.....	17
3.2.3	Algoritma Penjadwalan sidang kasus yang diusulkan.....	19
3.2.4	Penentuan Jumlah kasus dalam Persidangan Kasus TPKN.....	22
3.2.5	Penelitian Algoritma Penjadwalan dalam mengatasi permasalahan antrian.....	22
3.3.	<i>Spesifikasi Sistem</i> .....	23
3.4.	<i>Input</i> .....	24
3.5.	<i>Proses</i> .....	24
3.6.	<i>Output</i> .....	24
BAB 4.	PERANCANGAN SISTEM.....	25
4.1.	Perancangan Algoritma .....	25
4.1.1	Desain Algoritma Penjadwalan Sidang .....	25
4.2.	Perancangan UML.....	29
4.2.1	Use Case Diagram.....	29
4.2.2	Activity Diagram(AD).....	34
4.2.3	Sequence Diagram (SD) .....	40
4.2.4	Class Diagram(CD).....	46

4.3.	Perancangan Tabel .....	47
4.3.1	Tabel Pegawai .....	47
4.3.2	Tabel Satuan Kerja .....	47
4.3.3	Tabel Valuta .....	48
4.3.4	Tabel Auditor .....	48
4.3.5	Tabel Kasus .....	49
4.3.6	Tabel Penjadwalan .....	50
4.3.7	Tabel Parameter Umur .....	51
4.3.8	Tabel Validasi .....	51
4.3.9	Tabel Nilai Kurs .....	51
4.4.	Perancangan Antar Muka .....	52
4.4.1	Login .....	52
4.4.2	Halaman Utama .....	53
4.4.3	Pengelolaan Kasus .....	53
4.4.4	Penjadwalan Sidang TPKN Kasus .....	55
4.4.5	Pengelolaan Data Master .....	56
BAB 5.	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....	59
5.1.	Lingkungan Implementasi .....	59
5.1.1	Perangkat Keras .....	59
5.1.2	Perangkat Lunak Platform .....	60
5.2.	Hasil Implementasi .....	60
5.3.	Hasil Pengujian .....	64
5.3.1	Skenario Uji Coba .....	65
5.3.2	Hasil Uji Coba .....	68
BAB 6.	PENUTUP .....	72
6.1.	Kesimpulan .....	72
6.2.	Saran .....	72
<b>Daftar Pustaka</b>	.....	<b>A</b>