

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR	i
LAPORAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xvi
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
1 BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
2 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
3 BAB III LANDASAN TEORI	10
3.1 Sistem	10
3.1.1 Elemen Sistem	10
3.1.2 Karakteristik Sistem	10
3.1.3 Komponen Sistem Informasi	12
3.2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem	12
3.2.1 Analisis Sistem	14
3.2.2 Desain Sistem	15
3.2.3 Implementasi Sistem	15
3.2.4 Pengujian Sistem	16

3.3	<i>Flowchart</i>	16
3.3.1	Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	16
3.3.2	Kaidah-kaidah pembuatan <i>Flowchart</i>	18
3.4	Diagram Alir Data	18
3.5	Diagram <i>Use Case</i>	20
3.6	Basis Data	21
3.6.1	Database Management Sistem	22
3.6.2	Entity Relationship Model	23
3.7	Internet	25
3.7.1	Web	25
3.7.2	Web Browser	26
3.7.3	Web Server	26
3.7.4	Web Service	26
3.7.5	XML	26
3.7.6	JSON	27
3.7.7	RESTful Web Service	27
3.8	Perangkat Lunak Sistem	28
3.8.1	HTML	28
3.8.2	PHP	28
3.8.3	CSS3	29
3.8.4	Javascript	29
3.8.5	jQuery	29
3.8.6	MySQL	30
3.8.7	Framework Laravel	30
3.8.8	XAMPP	31
3.9	Alat Implementasi	31
3.9.1	Visual Studio Code	31
3.9.2	Bootstrap	32
3.9.3	Sublime Text	32
3.9.4	Balsamiq Mockups	32
3.9.5	Dia Portable	33
3.9.6	Draw IO	33
3.10	Badan Kepegawaian Negara (BKN)	34
3.11	Peraturan BKN Nomor 24 Tahun 2017 Tata cara pemberian cuti PNS	35
4	BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	37
4.1	Analisis Sistem	37
4.1.1	Analisis Permasalahan	37
4.1.2	Analisis Kebutuhan Pengguna	37
4.1.3	Analisis Kebutuhan Fungsional	38
4.1.4	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	39
4.2	Perancangan Sistem	40

4.2.1	Perancangan Basis Data	40
4.2.2	Perancangan Proses	46
4.2.3	Perancangan Struktur Menu	54
4.2.4	Perancangan Antarmuka Pengguna.....	56
5	BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....	68
5.1	Spesifikasi sistem.....	68
5.2	Implementasi Basis Data.....	68
5.3	Implementasi Sistem	72
5.3.1	Koneksi Basis Data	72
5.3.2	Halaman login	73
5.3.3	Halaman Administrator.....	75
5.3.4	Halaman untuk Pegawai Fungsional.....	82
5.3.5	Halaman untuk Pegawai Struktural (Kepala Seksi / Kepala bidang)	88
5.3.6	Menu Tentang akun saya	96
5.3.7	Halaman cetak.....	98
5.3.8	Halaman Panduan Penggunaan	99
6	BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	100
6.1	Skenario Pengujian.....	100
6.2	Hasil Pengujian	101
6.2.1	Pengujian Masuk ke sistem.....	101
6.2.2	Pengujian Ubah Password.....	103
6.2.3	Pengujian Mengajukan Permohonan cuti.....	104
6.2.4	Pengujian Memproses permohonan cuti oleh atasan langsung.....	105
6.2.5	Pengujian lihat status permohonan cuti.....	108
6.2.6	Pengujian Cetak formulir permohonan cuti	109
6.2.7	Perbaharui jatah cuti tiap tahun.....	110
6.2.8	Pengujian Manajemen Data oleh Admin	110
6.3	Analisis hasil Pengujian	116
7	BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	119
7.1	Kesimpulan	119
7.2	Saran.....	119
	DAFTAR PUSTAKA	120