

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
ABSTRAK .....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Pembatasan Masalah .....	3
1.5 Sistematika Penulisan Skripsi.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Penelitian Terkait.....	6
2.2 ASN Fakultas Teknik .....	7
2.3 Metode Waterfall.....	12
2.4 Alat Bantu Perancangan Sistem .....	14
2.4.1 Data Flow Diagram (DFD) .....	14
2.4.2 Flowchart.....	15
2.4.3 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	16
2.5 Kamus Data ( <i>Data Dictionary</i> ) .....	17
2.6 Alat Pemrograman.....	18
2.6.1 Hypertext Markup Language (HTML) .....	18
2.6.2 Cascading Style Sheet (CSS) .....	18
2.6.3 JavaScript .....	19
2.6.4 PHP .....	20
2.6.5 XAMPP .....	21
2.6.6 MySQL.....	22
2.6.7 Sublime Text .....	23
2.7 Pengujian Perangkat Lunak.....	24
2.7.1 Black Box Testing.....	24

2.7.2	User Acceptance Testing (UAT).....	25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		26
3.1	Alat Bantu Penelitian.....	26
3.1.1	Perangkat Keras .....	26
3.1.2	Perangkat Lunak.....	26
3.2	Metode Penelitian.....	26
3.4	Proses Pengembangan Aplikasi.....	29
3.4.1	Analisis Kebutuhan .....	29
3.4.2	Desain Sistem.....	33
3.4.3	Prototipe Sistem .....	66
3.4.4	Evaluasi.....	81
3.4.5	Implementasi .....	82
3.4.6	Verifikasi (Pengujian) .....	82
3.4.7	Pemeliharaan Sistem .....	86
BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....		87
4.1	Hasil Rancangan.....	87
4.1.1	Antarmuka Halaman Login.....	87
4.1.2	Antarmuka Halaman <i>Dashboard</i> Administrator.....	88
4.1.3	Antarmuka Halaman Data ASN.....	88
4.1.4	Antarmuka Halaman Monitoring ASN (Jenis Kelamin).....	93
4.1.5	Antarmuka Halaman Monitoring ASN (Jenjang Pendidikan) .....	94
4.1.6	Antarmuka Halaman Monitoring ASN (Masa Kerja).....	94
4.1.7	Antarmuka Halaman Monitoring ASN (Golongan Ruang) .....	95
4.1.8	Antarmuka Halaman Monitoring ASN (Jabatan Akademik Dosen).....	96
4.1.9	Antarmuka Halaman Monitoring ASN (Purnabakti/Pensiun) .....	96
4.1.10	Antarmuka Halaman Monitoring ASN (Tugas Belajar Dosen) .....	97
4.1.11	Antarmuka Halaman Layanan Kepegawaian (Informasi Kepegawaian).....	98
4.1.12	Antarmuka Halaman Layanan Kepegawaian (Tugas Belajar Dosen) 102	
4.1.13	Antarmuka Halaman Master Data (Pegawai Aplikasi).....	103
4.1.14	Antarmuka Halaman Master Data (Golongan Ruang).....	106
4.1.15	Antarmuka Halaman Master Data ( <i>Home Base</i> ).....	108
4.1.16	Antarmuka Halaman Master Data (Jabatan Struktural).....	110
4.1.17	Antarmuka Halaman Master Data (Jabatan Fungsional) .....	112
4.1.18	Antarmuka Halaman <i>Dashboard</i> Operator Biasa .....	116

4.1.19	Antarmuka Data ASN .....	117
4.1.20	Antarmuka Halaman Monitoring ASN (Jenis Kelamin).....	121
4.1.21	Antarmuka Halaman Monitoring ASN (Jenjang Pendidikan).....	121
4.1.22	Antarmuka Halaman Monitoring ASN (Masa Kerja).....	122
4.1.23	Antarmuka Halaman Monitoring ASN (Golongan Ruang) .....	123
4.1.24	Antarmuka Halaman Monitoring ASN (Jabatan Akademik Dosen) 123	
4.1.25	Antarmuka Halaman Monitoring ASN (Purnabakti/Pensiun) .....	124
4.1.26	Antarmuka Halaman Monitoring ASN (Tugas Belajar Dosen)....	125
4.1.27	Antarmuka Halaman Layanan Kepegawaian (Informasi Kepegawaian).....	125
4.1.28	Antarmuka Halaman Layanan Kepegawaian (Tugas Belajar Dosen) 129	
4.1.29	Antarmuka Halaman <i>Dashboard</i> Pejabat Fakultas Teknik.....	131
4.1.30	Antarmuka Halaman Data ASN.....	132
4.1.31	Antarmuka Halaman Monitoring ASN (Jenis Kelamin).....	136
4.1.32	Antarmuka Halaman Monitoring ASN (Jenjang Pendidikan) .....	137
4.1.33	Antarmuka Halaman Monitoring ASN (Masa Kerja).....	137
4.1.34	Antarmuka Halaman Monitoring ASN (Golongan Ruang) .....	138
4.1.35	Antarmuka Halaman Monitoring ASN (Jabatan Akademik Dosen) 139	
4.1.36	Antarmuka Halaman Monitoring ASN (Purnabakti/Pensiun) .....	139
4.1.37	Antarmuka Halaman Monitoring ASN (Tugas Belajar Dosen)....	140
4.2	Pengujian Sistem .....	141
4.2.1	Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> .....	141
4.2.2	Hasil Pengujian <i>User Acceptance Testing</i> .....	144
4.3	Analisis Hasil Pengujian Sistem .....	146
4.3.1	Analisis Pengujian <i>Black Box</i> .....	146
4.3.2	Analisis Pengujian <i>User Acceptance Testing</i> .....	146
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		147
5.1	Kesimpulan.....	147
5.2	Saran.....	147
DAFTAR PUSTAKA .....		148