

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI SIDANG	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penulisan	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
1.4.1 Manfaat Praktis	3
1.4.2 Manfaat Akademis	3
1.5. Ruang Lingkup	4
1.6. Metode Penelitian	5
BAB 2 LANDASAN TEORI	
2.1. Pengertian Absensi	6
2.2. Aplikasi Web	6
2.3. Java	7
2.4. <i>Framework</i> Java Server Faces (JSF)	8
2.5. <i>Framework</i> Primefaces	11
2.6. <i>N-Tier Application</i>	13
2.7. Basis Data	15

2.8. <i>Database Management System</i>	16
2.9. <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	17

BAB 3 GAMBARAN UMUM PT. XYZ

3.1. Profil Singkat PT. XYZ	23
3.1.1 Visi dan Misi Perusahaan	24
3.1.2 Struktur Organisasi	25
3.2. Proses Bisnis	32
3.3. Analisis Masalah	33

BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Analisa Kebutuhan Sistem	37
4.2. Rencana Solusi Pemecahan	40
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem	40
4.2.2. Rancangan Umum Sistem Usulan	41
4.3. Rancangan <i>Logic</i>	42
4.3.1. Perancangan Database	42
4.3.2. Pemodelan Sistem	46
4.3.2.1. <i>Use Case Diagram</i>	46
4.3.2.2. <i>Class Diagram</i>	49
4.3.2.3. <i>Sequence Diagram</i>	53
4.3.2.4. <i>Activity Diagram</i>	60
4.4. Rancangan <i>Interface</i>	66
4.4.1. <i>Desktop View</i>	66
4.4.2. <i>Mobile Device View</i>	69

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	75
5.2. Saran	76

DAFTAR PUSTAKA	77
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	79
LAMPIRAN	80

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tipe Diagram UML	18
Tabel 3.1 Penjelasan Fungsional dan Job Desc pada PT. XYZ	27
Tabel 4.1 Deskripsi Tabel Aplikasi Absensi Untuk Pegawai Divisi Implementasi	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arsitektur Framework JSF	9
Gambar 2.2 Contoh script definisi Layer Controller	10
Gambar 2.3 Contoh Komponen Form Desktop dan Komponen Mobile Framework Primefaces	12
Gambar 2.4 Arsitektur Aplikasi Berbasis N-Tier	14
Gambar 2.5 Contoh Use Case Diagram	20
Gambar 2.6 Contoh Sequence Diagram	21
Gambar 2.7 Contoh Activity Diagram	22
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Fungsional PT. XYZ	26
Gambar 3.2 Proses bisnis yang telah berjalan	33
Gambar 4.1 Entity Relationship Diagram (Keys View)	43
Gambar 4.2 Use Case Diagram	47
Gambar 4.3 Class Diagram untuk proses Update Project	50
Gambar 4.4 Class Diagram untuk display Project Information	51
Gambar 4.5 Class Diagram untuk display Attendance dan Proses Login	52
Gambar 4.6 Sequence Diagram pada form Login	54
Gambar 4.7 Sequence Diagram pada form Update Project	56
Gambar 4.8 Sequence Diagram pada form Report	58
Gambar 4.9 Sequence Diagram proses Logout	59
Gambar 4.10 Activity Diagram proses Login	61

Gambar 4.11 Activity Diagram proses Update Project Completion	62
Gambar 4.12 Activity Diagram proses Generate Report	63
Gambar 4.13 Activity Diagram proses Logout	64
Gambar 4.14 Contoh deklarasi komponen Primefaces untuk Desktop	65
Gambar 4.15 Login Menu (Desktop)	66
Gambar 4.16 Halaman Home (Desktop)	67
Gambar 4.17 Login Menu (Mobile)	70
Gambar 4.18 Halaman Home (Mobile)	72