

## DAFTAR ISI

PERSYARATAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR

PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR

ABSTRACT .....	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Pembatasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Magang.....	3
1.5 Metodologi Penelitian .....	4
1.5.1 Metodologi Pengumpulan Data .....	4
1.5.2 Metodologi Pengembangan Sistem.....	5
1.6 Alokasi Waktu dan Tempat Magang .....	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II .....	9
LANDASAN TEORI.....	9
2.1 <i>Human Resource Management</i> .....	9
2.1.1 <i>Human Resource Management</i> .....	9
2.1.2 <i>Human Resource Information System</i> .....	9
2.2 <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i> .....	10
2.2.1 Perencanaan .....	10
2.2.2 Analisis .....	10

2.2.3	Desain .....	11
2.2.4	Implementasi.....	11
2.3	<i>Agile Development Methodology</i> .....	11
2.3.1	Perencanaan ( <i>Plan</i> ).....	12
2.3.2	Analisis ( <i>Analysis</i> ).....	13
2.3.3	Desain dan Pemrograman ( <i>Design and Code</i> ).....	13
2.3.4	Pengujian ( <i>Test</i> ).....	13
2.3.5	Penyebaran ( <i>Deployment</i> ).....	15
2.4	Unified Modelling Language (UML 2.0).....	15
2.4.1	Pemodelan Fungsional.....	17
2.4.2	Pemodelan Struktural.....	21
2.4.3	Pemodelan Perilaku .....	22
2.5	<i>Eight Golden Rules</i> .....	24
2.6	<i>Web Engineering Process</i> .....	26
2.6.1	Komunikasi ( <i>Communication</i> ).....	26
2.6.2	Perencanaan ( <i>Planning</i> ).....	27
2.6.3	Pemodelan ( <i>Modelling</i> ).....	27
2.6.4	Konstruksi ( <i>Construction</i> ).....	28
2.6.5	Penyebaran ( <i>Deployment</i> ).....	29
BAB III .....		30
GAMBARAN UMUM DATAON DAN PELAKSANAAN MAGANG .....		30
3.1	Profil Perusahaan DataOn .....	30
3.1.1	Profil Perusahaan DataOn.....	30
3.1.2	Visi dan Misi Perusahaan.....	31
3.1.3	Produk Perusahaan.....	32
3.1.4	Struktur Organisasi DataOn.....	34
3.2	Posisi Pemegang.....	34
3.3	Analisis Sistem Saat Ini.....	35
3.4	Kelemahan SunFish HR versi 6 .....	40
BAB IV .....		41
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM USULAN .....		41
4.1	Analisis.....	41
4.1.1	<i>Requirements</i> .....	41

4.1.2	<i>Use Case Diagram</i> .....	48
4.1.3	<i>Activity Diagrams</i> .....	49
4.2	<i>Class Diagram</i> .....	66
4.3	Perancangan Basis Data .....	67
4.4	Deskripsi Tabel Basis Data .....	68
4.5	<i>Alert SunFish HR Versi 6</i> .....	81
4.6	Rancangan Fitur Laporan <i>Smart Alert</i> .....	85
4.6.1	Fitur <i>Smart Alert</i> pada SunFish HR v.6 .....	85
4.6.2	Laporan <i>Smart Alert</i> .....	87
BAB V .....		88
PENGUJIAN .....		88
5.1	Tujuan dan Pelaksanaan Pengujian .....	88
5.2	<i>Black Box Testing</i> .....	90
5.3	<i>User Interface Testing</i> .....	96
5.4	<i>Content Testing</i> .....	103
BAB VI.....		111
KESIMPULAN DAN SARAN .....		111
6.1	Kesimpulan.....	111
6.2	Saran.....	112
DAFTAR PUSTAKA.....		113

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 <i>Extreme Programming Life Cycle</i> .....	6
Gambar 2.1 <i>Extreme Programming Life Cycle</i> .....	12
Gambar 2.2 Web Engineering Process Framework.....	26
Gambar 3.1 Struktur Organisasi PT. Indodev Niaga Internet.....	34
Gambar 3.2 <i>Activity Diagram</i> Melihat Laporan .....	35
Gambar 3.3 Melihat Laporan Menu Organisasi.....	36
Gambar 3.4 Melihat Laporan Menu Karyawan .....	36
Gambar 3.5 Melihat Laporan Menu Karir .....	37
Gambar 3.6 Melihat Laporan Menu Kehadiran .....	37
Gambar 3.7 Melihat Laporan Menu Penggantian.....	37
Gambar 3.8 Melihat Laporan Menu Pinjaman.....	37
Gambar 3.9 Melihat Laporan Menu Gaji.....	38
Gambar 3.10 Melihat Laporan Menu Performa.....	38
Gambar 3.11 Melihat Laporan Menu Pelatihan.....	38
Gambar 3.12 Melihat Laporan Menu Rekrutmen.....	38
Gambar 3.13 Penyaringan Laporan Menggunakan Tanggal .....	39
Gambar 3.14 Penyaringan Laporan Menggunakan Departemen.....	39
Gambar 3.15 Tampilan Laporan .....	39
Gambar 3.16 <i>Dashboard Smart Alert</i> Saat Ini.....	40
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	48
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> Melihat Alert .....	49
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Mengatur Konfigurasi Alert .....	50
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Mengatur Dashboard .....	51
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Meminta Izin .....	52
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Mengajukan Jam Lembur .....	53
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Mengoreksi Data Kehadiran.....	54
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Meminta Penggantian Uang .....	55
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Meminta Izin On Duty .....	56
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> Meminta Pinjaman pada Perusahaan.....	57
Gambar 4.11 <i>Activiy Diagram</i> Menyetujui/Menolak Permintaan Karyawan.....	58
Gambar 4.12a <i>Activity Diagram</i> Memasukkan Data Karyawan Melalui Menu <i>Employee</i> .....	60
Gambar 4.12b <i>Activity Diagram</i> Memasukkan Data Karyawan Melalui Menu <i>Recruitment</i> .....	61
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram</i> Membuat Informasi Pelatihan .....	62
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram</i> Mengevaluasi Performa Karyawan .....	63
Gambar 4.15 <i>Activity Diagram</i> Melihat Laporan .....	64

Gambar 4.16 <i>Class Diagram</i> .....	66
Gambar 4.17 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	67
Gambar 4.18 <i>Dashboard SunFish HR SaaS</i> .....	85
Gambar 4.19 <i>Laporan Alert Turnover</i> .....	85
Gambar 4.20 <i>Laporan Alert Overtime</i> .....	86
Gambar 5.1 <i>Fitur Smart Alert</i> .....	109
Gambar 5.2 <i>Tampilan Pengaturan Konfigurasi</i> .....	110
Gambar 5.3 <i>Tampilan Laporan Smart Alert</i> .....	110



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Aktivitas Magang.....	6
Tabel 2.1 Elemen-elemen <i>Use Case Diagram</i> .....	17
Tabel 2.2 Elemen-elemen <i>Activity Diagram</i> .....	19
Tabel 2.3 Elemen-elemen <i>Class Diagram</i> .....	21
Tabel 2.4 Elemen-elemen <i>Behavioral State Machine</i> .....	23
Tabel 4.33 Laporan <i>Award</i> .....	87
Tabel 4.34 Laporan <i>Discipline</i> .....	87
Tabel 4.35 Laporan Izin Karyawan.....	87
Tabel 4.36 Laporan <i>Overtime</i> .....	87
Tabel 4.37 Laporan Tugas Karyawan.....	87
Tabel 4.38 Laporan Tugas Karyawan untuk Manajer dan CEO.....	87
Tabel 4.39 Laporan Pemberitahuan Pelatihan .....	87
Tabel 4.40 Laporan <i>New Hire</i> .....	87
Tabel 4.41 Laporan <i>Terminate</i> Karyawan .....	87
Tabel 4.42 Laporan <i>Internship</i> Karyawan .....	87
Tabel 4.43 Laporan <i>Contract</i> Karyawan.....	87
Tabel 4.44 Laporan <i>Outsource</i> Karyawan .....	87
Tabel 5.1 <i>Test Plan</i> .....	89
Tabel 5.2 <i>Task Scenario 1</i> .....	90
Tabel 5.3 Hasil Pengujian Terhadap Kesesuaian Laporan <i>Turnover</i> .....	91
Tabel 5.4 Hasil Pengujian Terhadap Kesesuaian Laporan <i>Overtime</i> .....	92
Tabel 5.5 <i>Task Scenario 2</i> .....	94
Tabel 5.6 Hasil Pengujian Kemudahan Mendapat Informasi .....	95
Tabel 5.7 <i>Task Scenario 3</i> .....	96
Tabel 5.8 Hasil Pengujian <i>User Interface</i> .....	97
Tabel 5.9 <i>Task Scenario 4</i> .....	99
Tabel 5.10 Laporan Lama yang Dimodifikasi .....	101
Tabel 5.11 Laporan <i>Baru</i> .....	102
Tabel 5.12 <i>Content Testing Syntactic</i> .....	103
Tabel 5.13 <i>Content Testing Semantic</i> .....	108

## DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A  
LAMPIRAN B  
LAMPIRAN C

A-1  
B-1  
C-1

