

## ABSTRAK

Seiring dengan berjalannya waktu dan pesatnya perkembangan era globalisasi dan informasi dewasa ini, maka perkembangan ilmu pengetahuan pun bertambah dengan pesat. Untuk itu pihak PTPN III menyadari butuhnya kemajuan teknologi dalam mengatasi masalah web, absensi dan penggajian. Proses yang ada selama ini dirasa kurang mumpuni menangani masalah tersebut. Untuk itu dilakukan perubahan yang tidak signifikan tapi dapat membantu secara aktif dalam perusahaan. Pada sistem ini karyawan dapat dengan mudah melakukan absensi, memproses izin dan melihat detail gaji secara rinci. Manager juga dapat dengan mudah mengontrol kinerja pegawai dari segi kehadiran. Sistem absensi ini menggunakan keamanan yang cukup layak karena dilengkapi alat *fingerprint* yang berfungsi untuk mengecek validasi absensi karyawan, sehingga ketidakhadiran karyawan dapat dikontrol. Sistem ini juga menghasilkan laporan – laporan seperti laporan absensi, laporan izin dan laporan gaji. Sehingga secara *up to date* terintegrasi dengan kehadiran karyawan.

Kata Kunci : PTPN III, absensi, penggajian , fingerprint

## **ABSTRACT**

In the rapid development of globalization and information era nowadays, the development of science was growing rapidly. PTPN III to realize that the quickness of the technological progress in overcoming the problem of web, attendance and payroll. The existing process has not been qualified to handle the problem. For that reason the changing insignificantly but can assist actively in the company. In this system, employees can easily do attendance, processing payroll and permission to see the details in detail. Managers also can easily control the performance of employees in terms of attendance. Attendance system uses a fairly decent security because it is completed fingerprint tool that serves to check the validation of absenteeism, so that employee absence can be controlled. This system also generates reports such as attendance, payroll reports and statements of consent. Thus, it is integrated updating with the employee's presence.

Keywords : PTPN III, fingerprint, payroll

# DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Pembahasan.....	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian .....	3
1.5 Sumber Data .....	3
1.6 Sistematika Penyajian .....	4
BAB II KAJIAN TEORI .....	6
2.1 ERD (Entity Relationship Diagram).....	6
2.2 DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) .....	10
2.3 Kamus Data (Data Dictionary).....	12
2.4 PSPEC (Process Spesification) .....	13
2.5 PHP (PHP Hypertext Preprocessor).....	14
2.6 MySQL .....	15
2.7 Javascript.....	16
2.8 XAMPP.....	17
2.9 Macromedia Dreamweaver .....	18
2.10 Proses Bisnis.....	18
2.11 Visual Basic.....	19
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM .....	20
3.1 Proses Bisnis.....	20
3.1.1 Proses Bisnis Admin .....	22
3.1.1.1 Proses Bisnis Admin (Login) .....	22
3.1.1.2 Proses Bisnis Admin (Karyawan) .....	22

3.1.1.3	Proses Bisnis Admin (Gaji)	23
3.1.1.4	Proses Bisnis Admin (Izin)	23
3.1.1.5	Proses Bisnis Admin (Role)	24
3.1.1.6	Proses Bisnis Admin (User)	24
3.1.2	Proses Bisnis Manager	24
3.1.2.1	Proses Bisnis Manager (Login)	24
3.1.2.2	Proses Bisnis Manager (Gaji)	25
3.1.2.3	Proses Bisnis Manager (Izin)	25
3.1.3	Proses Bisnis Karyawan	26
3.1.3.1	Proses Bisnis Karyawan (Login)	26
3.1.3.2	Proses Bisnis Karyawan (Izin)	26
3.2	ERD (Entity Relationship Diagram)	27
3.3	Relational Database	28
3.3.1	Tabel karyawan	28
3.3.2	Tabel role	29
3.3.3	Tabel absensi	29
3.3.4	Tabel izin	30
3.3.5	Tabel gaji	31
3.5	Kamus Data	42
3.6	Process Specification(PSPEC)	48
3.7	DESAIN ANTAR MUKA	60
3.7.1	TAMPILAN LOGIN	60
3.7.2	TAMPILAN ABSENSI	61
3.7.3	TAMPILAN INPUT KARYAWAN	62
3.7.4	TAMPILAN EDIT KARYAWAN	63
3.7.5	TAMPILAN SEARCH KARYAWAN	65
3.7.7	TAMPILAN INSERT ROLE	67
3.7.8	TAMPILAN EDIT ROLE	68
3.7.9	TAMPILAN SEARCH ROLE	68
3.7.11	TAMPILAN INSERT GAJI	71
3.7.12	TAMPILAN EDIT GAJI	74
3.7.13	TAMPILAN SEARCH GAJI	77
3.7.14	TAMPILAN DELETE GAJI	78

3.7.15 TAMPILAN INSERT ABSENSI .....	81
3.7.20 TAMPILAN EDIT ABSENSI .....	82
3.7.21 TAMPILAN SEARCH ABSENSI.....	83
3.7.22 TAMPILAN DELETE ABSENSI.....	84
3.7.23 TAMPILAN INPUT IZIN.....	85
3.7.24 TAMPILAN EDIT IZIN.....	86
3.7.25 TAMPILAN SEARCH IZIN .....	87
3.7.26 TAMPILAN DELETE IZIN .....	88
BAB IV HASIL PENELITIAN .....	90
4.1 Desain Antar Muka Untuk Admin .....	90
4.1.1 Halaman Login.....	90
4.1.2 Halaman Utama .....	90
4.1.3 Halaman Data Karyawan.....	91
4.1.4 Halaman Data Gaji .....	94
4.1.5 Halaman Data Izin .....	99
4.1.6 Halaman Data User .....	101
4.1.7 Halaman Data Role.....	104
4.1.8 LAPORAN.....	106
4.2 Desain Antar Muka Untuk Manager .....	107
4.2.1 Halaman Login.....	107
4.2.2 Halaman Utama .....	107
4.2.3 Halaman Data Karyawan.....	108
4.2.4 Halaman Data Gaji .....	109
4.2.5 Halaman Data Izin .....	114
4.2.6 Halaman Laporan .....	116
4.3 Desain Antar Muka Untuk Karyawan .....	118
4.3.1 Halaman Login.....	118
4.3.2 Halaman Utama .....	118
4.3.3 Halaman Data Karyawan.....	119
4.3.4 Halaman Data Izin .....	120
4.3.5 Halaman laporan.....	121
4.4 ABSENSI.....	123
4.4.1 Absensi Masuk .....	123

4.4.2 Absensi Pulang .....	123
4.4.3 Penambahan Absensi.....	124
<b>BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>125</b>
5.1 Testing Aplikasi Untuk Admin .....	125
5.1.1 Login Gagal.....	125
5.1.2 Login Berhasil .....	126
5.1.3 Tambah Data Karyawan Gagal .....	126
5.1.4 Tambah Data Karyawan Berhasil .....	128
5.1.5 Ubah Data Karyawan Gagal .....	129
5.1.6 Ubah Data Karyawan Berhasil.....	129
5.1.7 Tambah Data Gaji Gagal.....	130
5.1.8 Tambah Data Gaji berhasil .....	131
5.1.9 Hapus gaji.....	131
5.1.10 Tambah izin gagal.....	132
5.1.12 Tambah izin berhasil .....	133
5.1.13 Hapus izin .....	134
5.1.14 Tambah Data User Gagal .....	134
5.1.15 Ubah Data User Berhasil .....	135
5.1.16 Hapus Data User .....	135
5.1.17 Tambah Role Gagal .....	136
5.1.18 Tambah Role Berhasil .....	136
5.1.19 Ubah Role Berhasil .....	137
5.1.20 Hapus Role .....	137
5.1.21 Laporan Gagal .....	138
5.2 Testing Aplikasi Untuk Manager .....	138
5.2.1 Login Gagal.....	138
5.2.2 Login Berhasil .....	139
5.2.3 Ubah Data Karyawan Gagal .....	140
5.2.4 Ubah Data Karyawan Berhasil.....	140
5.2.5 Ubah Data Gaji Gagal .....	141
5.2.6 Hapus Data Gaji.....	142
5.2.7 Ubah Data Gaji Izin.....	143
5.3 Testing Aplikasi Untuk Karyawan.....	144

5.3.1 Login Gagal.....	144
5.3.2 <i>Login</i> Berhasil.....	145
5.3.3 Ubah Data Karyawan Gagal .....	146
5.3.4 Ubah Data Karyawan Berhasil.....	146
5.4 Absensi.....	147
5.4.1 Tambah Absensi Berhasil .....	147
5.4.2 Absensi Masuk Berhasil .....	148
5.4.3 Absensi Masuk Gagal .....	149
5.4.4 Absensi Pulang Berhasil .....	150
5.4.4 Absensi Pulang Gagal .....	151
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN .....	153
6.1 Simpulan .....	153
6.2 Saran .....	153
DAFTAR PUSTAKA .....	154

## DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 1 STRUKTUR ORGANISASI.....	22
GAMBAR 2 ERD .....	27
GAMBAR 3 DFD LEVEL 0.....	34
GAMBAR 4 DFD LEVEL 1.....	35
GAMBAR 5 DFD LEVEL 2 PROSES 1 .....	37
GAMBAR 6 DFD LEVEL 2 PROSES 2 .....	38
GAMBAR 7 DFD LEVEL 2 PROSES 3 .....	39
GAMBAR 8 DFD LEVEL 2 PROSES 4 .....	40
GAMBAR 9 DFD LEVEL 2 PROSES 5 .....	41
GAMBAR 10 TAMPILAN LOGIN .....	60
GAMBAR 11 TAMPILAN ABSENSI.....	61
GAMBAR 12 TAMPILAN INPUT KARYAWAN .....	62
GAMBAR 13 TAMPILAN EDIT KARYAWAN .....	64
GAMBAR 14 TAMPILAN SEARCH KARYAWAN.....	65
GAMBAR 15 TAMPILAN DELETE KARYAWAN.....	66
GAMBAR 16 TAMPILAN INSERT ROLE.....	67
GAMBAR 17 TAMPILAN EDIT ROLE .....	68
GAMBAR 18 TAMPILAN SEARCH ROLE .....	69
GAMBAR 19 TAMPILAN DELETE ROLE .....	70
GAMBAR 20 TAMPILAN INSERT GAJI .....	72
GAMBAR 21 TAMPILAN EDIT GAJI .....	75
GAMBAR 22 TAMPILAN SEARCH GAJI.....	77
GAMBAR 23 TAMPILAN DELETE GAJI.....	79
GAMBAR 24 TAMPILAN INSERT ABSENSI.....	81
GAMBAR 25 TAMPILAN EDIT ABSENSI.....	82
GAMBAR 26 TAMPILAN SEARCH ABSENSI .....	83
GAMBAR 27 TAMPILAN DELETE ABSENSI .....	84
GAMBAR 28 TAMPILAN INPUT IZIN .....	85
GAMBAR 29 TAMPILAN EDIT IZIN .....	86
GAMBAR 30 TAMPILAN SEARCH IZIN .....	87
GAMBAR 31 TAMPILAN DELETE IZIN .....	88
GAMBAR 32 TAMPILAN HALAMAN LOGIN .....	90
GAMBAR 33 TAMPILAN MENU ADMIN.....	91
GAMBAR 34 TAMPILAN MENU DATA KARYAWAN .....	91
GAMBAR 35 TAMPILAN DETAIL DATA KARYAWAN .....	92
GAMBAR 36 TAMPILAN TAMBAH DATA KARYAWAN .....	92
GAMBAR 37 TAMPILAN UBAH DATA KARYAWAN .....	93
GAMBAR 38 TAMPILAN HAPUS DATA KARYAWAN .....	93
GAMBAR 39 TAMPILAN CARI DATA KARYAWAN .....	94
GAMBAR 40 TAMPILAN DATA GAJI.....	95



GAMBAR 41 TAMPILAN DETAIL DATA GAJI .....	96
GAMBAR 42 TAMPILAN TAMBAH DATA GAJI .....	97
GAMBAR 43 TAMPILAN UBAH DATA GAJI .....	98
GAMBAR 44 TAMPILAN CARI DATA GAJI .....	98
GAMBAR 45 TAMPILAN HALAMAN DATA IZIN .....	99
GAMBAR 46 TAMPILAN DETAIL DATA IZIN .....	99
GAMBAR 47 TAMPILAN TAMBAH DATA IZIN .....	100
GAMBAR 48 TAMPILAN UBAH DATA IZIN .....	100
GAMBAR 49 TAMPILAN HAPUS DATA IZIN .....	101
GAMBAR 50 TAMPILAN CARI DATA IZIN .....	101
GAMBAR 51 TAMPILAN DATA USER .....	102
GAMBAR 52 TAMPILAN DETAIL DATA USER .....	102
GAMBAR 53 TAMPILAN TAMBAH DATA USER .....	102
GAMBAR 54 TAMPILAN UBAH DATA USER .....	103
GAMBAR 55 TAMPILAN HAPUS DATA USER .....	103
GAMBAR 56 TAMPILAN CARI DATA USER .....	103
GAMBAR 57 TAMPILAN HALAMAN DATA ROLE .....	104
GAMBAR 58 TAMPILAN DETAIL DATA ROLE .....	104
GAMBAR 59 TAMPILAN TAMBAH DATA ROLE .....	105
GAMBAR 60 TAMPILAN UBAH DATA ROLE .....	105
GAMBAR 61 TAMPILAN HAPUS DATA ROLE .....	105
GAMBAR 62 TAMPILAN CARI DATA ROLE .....	106
GAMBAR 63 TAMPILAN LAPORAN GAJI .....	106
GAMBAR 64 TAMPILAN LAPORAN IZIN .....	107
GAMBAR 65 TAMPILAN HALAMAN LOGIN .....	107
GAMBAR 66 TAMPILAN HALAMAN UTAMA MANAGER .....	108
GAMBAR 67 TAMPILAN DATA KARYAWAN .....	108
GAMBAR 68 TAMPILAN DETAIL DATA KARYAWAN .....	109
GAMBAR 69 TAMPILAN UBAH DATA KARYAWAN .....	109
GAMBAR 70 TAMPILAN DATA GAJI .....	110
GAMBAR 71 TAMPILAN DETAIL DATA GAJI .....	111
GAMBAR 72 TAMPILAN UBAH DATA GAJI .....	112
GAMBAR 73 TAMPILAN HAPUS DATA GAJI .....	113
GAMBAR 74 TAMPILAN CARI DATA GAJI .....	114
GAMBAR 75 TAMPILAN HALAMAN DATA IZIN .....	114
GAMBAR 76 TAMPILAN DETAIL DATA IZIN .....	115
GAMBAR 77 TAMPILAN UBAH DATA IZIN .....	115
GAMBAR 78 TAMPILAN CARI DATA IZIN .....	116
GAMBAR 79 TAMPILAN LAPORAN ABSENSI .....	116
GAMBAR 80 TAMPILAN LAPORAN IZIN .....	117
GAMBAR 81 TAMPILAN LAPORAN GAJI .....	117
GAMBAR 82 TAMPILAN LOGIN KARYAWAN .....	118
GAMBAR 83 TAMPILAN MENU UTAMA .....	118

GAMBAR 84 TAMPILAN DATA KARYAWAN.....	119
GAMBAR 85 TAMPILAN DETAIL DATA KARYAWAN .....	119
GAMBAR 86 TAMPILAN UBAH DATA KARYAWAN .....	120
GAMBAR 87 TAMPILAN DATA IZIN .....	120
GAMBAR 88 TAMPILAN DETAIL DATA IZIN .....	121
GAMBAR 89 TAMPILAN TAMBAH DATA IZIN.....	121
GAMBAR 90 TAMPILAN LAPORAN ABSENSI KARYAWAN .....	122
GAMBAR 91 TAMPILAN LAPORAN GAJI KARYAWAN.....	122
GAMBAR 92 TAMPILAN LAPORAN IZIN KARYAWAN .....	123
GAMBAR 93 TAMPILAN ABSENSI MASUK.....	123
GAMBAR 94 TAMPILAN ABSENSI PULANG .....	123
GAMBAR 95 TAMPILAN PENAMBAHAN DATA ABSENSI .....	124
GAMBAR 96 TAMPILAN LOGIN GAGAL.....	125
GAMBAR 97 TAMPILAN LOGIN GAGAL .....	125
GAMBAR 98 TAMPILAN LOGIN GAGAL .....	126
GAMBAR 99 TAMPILAN LOGIN BERHASIL.....	126
GAMBAR 100 TAMPILAN TAMBAH DATA KARYAWAN GAGAL.....	127
GAMBAR 101 TAMPILAN TAMBAH DATA KARYAWAN GAGAL.....	127
GAMBAR 102 TAMPILAN TAMBAH DATA KARYAWAN BERHASIL.....	128
GAMBAR 103 TAMPILAN UBAH DATA KARYAWAN GAGAL.....	129
GAMBAR 104 TAMPILAN UBAH DATA KARYAWAN BERHASIL.....	130
GAMBAR 105 TAMPILAN TAMBAH DATA GAJI GAGAL .....	130
GAMBAR 106 TAMPILAN TAMBAH DATA GAJI BERHASIL.....	131
GAMBAR 107 TAMPILAN HAPUS DATA GAJI .....	132
GAMBAR 108 TAMPILAN TAMBAH DATA IZIN GAGAL.....	133
GAMBAR 109 TAMPILAN TAMBAH DATA IZIN BERHASIL .....	133
GAMBAR 110 TAMPILAN HAPUS DATA IZIN .....	134
GAMBAR 111 TAMPILAN TAMBAH DATA USER GAGAL .....	134
GAMBAR 112 TAMPILAN TAMBAH DATA USER BERHASIL .....	135
GAMBAR 113 TAMPILAN HAPUS DATA USER .....	135
GAMBAR 114 TAMPILAN TAMBAH DATA ROLE GAGAL.....	136
GAMBAR 115 TAMPILAN TAMBAH DATA ROLE BERHASIL .....	136
GAMBAR 116 TAMPILAN UBAH DATA ROLE BERHASIL .....	137
GAMBAR 117 TAMPILAN TAMBAH HAPUS DATA ROLE.....	137
GAMBAR 118 TAMPILAN LAPORAN GAGAL.....	138
GAMBAR 119 TAMPILAN LOGIN GAGAL .....	138
GAMBAR 120 TAMPILAN LOGIN GAGAL.....	139
GAMBAR 121 TAMPILAN LOGIN GAGAL .....	139
GAMBAR 122 TAMPILAN MENU UTAMA MANAGER.....	140
GAMBAR 123 TAMPILAN UBAH DATA KARYAWAN GAGAL.....	140
GAMBAR 124 TAMPILAN UBAH DATA KARYAWAN BERHASIL.....	141
GAMBAR 125 TAMPILAN UBAH DATA GAJI GAGAL .....	142
GAMBAR 126 TAMPILAN HAPUS DATA GAJI .....	143

GAMBAR 127 TAMPILAN UBAH DATA IZIN .....	144
GAMBAR 128 TAMPILAN LOGIN GAGAL .....	144
GAMBAR 129 TAMPILAN <i>LOGIN</i> GAGAL .....	145
GAMBAR 130 TAMPILAN <i>LOGIN</i> GAGAL .....	145
GAMBAR 131 TAMPILAN LOGIN BERHASIL .....	145
GAMBAR 132 TAMPILAN UBAH DATA KARYAWAN GAGAL .....	146
GAMBAR 133 TAMPILAN UBAH DATA KARYAWAN BERHASIL .....	147
GAMBAR 134 TAMPILAN TAMBAH ABSENSI .....	148
GAMBAR 135 TAMPILAN ABSENSI MASUK BERHASIL .....	149
GAMBAR 136 TAMPILAN ABSENSI MASUK GAGAL .....	150
GAMBAR 137 TAMPILAN ABSENSI PULANG BERHASIL .....	151
GAMBAR 138 TAMPILAN ABSENSI PULANG GAGAL .....	152

## DAFTAR TABEL

TABEL I Komponen Diagram ER .....	7
TABEL II Simbol-simbol Kamus Data .....	13
TABEL III Simbol-simbol <i>PSPEC</i> .....	13
TABEL IV Tabel karyawan .....	28
TABEL V Tabel role .....	29
TABEL VI Tabel absensi .....	29
TABEL VII Tabel izin .....	30
TABEL VIII Tabel gaji .....	31
TABEL X Kamus Data Table Karyawan.....	42
TABEL XI Kamus Data Table Role .....	43
TABEL XII Kamus Data Table Gaji .....	43
TABEL XIII Kamus Data Table Absensi .....	45
TABEL XIV Kamus Data Table Izin.....	46
TABEL XV Kamus Data Anggota Keluarga.....	47
TABEL XVI <i>PSPEC</i> LOGIN .....	48
TABEL XVII <i>PSPEC</i> Input karyawan .....	48
TABEL XVIII <i>PSPEC</i> Ubah karyawan .....	49
TABEL XIX <i>PSPEC</i> Hapus karyawan.....	49
TABEL XX <i>PSPEC</i> Cari karyawan.....	50
TABEL XXI <i>PSPEC</i> pengelolaan manager .....	50
TABEL XXII <i>PSPEC</i> Input absensi.....	51
TABEL XXIII <i>PSPEC</i> Ubah absensi.....	51
TABEL XXIV <i>PSPEC</i> Hapus absensi .....	52
TABEL XXV <i>PSPEC</i> Cari absensi .....	52
TABEL XXVI <i>PSPEC</i> Input gaji .....	53
TABEL XXVII <i>PSPEC</i> Ubah gaji .....	53
TABEL XXVIII <i>PSPEC</i> Hapus gaji.....	54
TABEL XXIX <i>PSPEC</i> Cari gaji.....	54
TABEL XXX <i>PSPEC</i> Input izin .....	55
TABEL XXXI <i>PSPEC</i> Ubah izin .....	55
TABEL XXXII <i>PSPEC</i> Hapus izin .....	56
TABEL XXXIII <i>PSPEC</i> Cari izin .....	56
TABEL XXXVIII <i>PSPEC</i> Input Role .....	57
TABEL XXXIX <i>PSPEC</i> Ubah Role.....	57
TABEL XL <i>PSPEC</i> Hapus Role.....	58
TABEL XLI <i>PSPEC</i> Cari Role.....	59