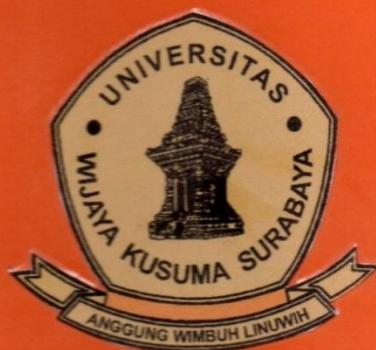


TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN PADA WINGS
GROUP



AZIEZ MARDANI ZH
NPM: 15120012

DOSEN PEMBIMBING
Emmy Wahyuningtyas, S.Kom, M.MT

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
2019

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI PENGAJIAN PADA WINGS GROUP



AZIEZ MARDANI ZH
NPM : 15120012

DOSEN PEMBIMBING
Emmy Wahyuningtyas, S.Kom, M.MT

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2019

Tugas Akhir disusun untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
di
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Oleh :

AZIEZ MARDANI ZH
NPM : 15120012

Hari / Tanggal Sidang : Selasa, 16 Juli 2019

Pembimbing


Emmy Wahyuningtyas, S.Kom, M.MT
NIK : 09418-ET

Ketua Program Studi
Teknik Informatika


Nonot Wishnu Karyanto, ST., M.Kom
NIK : 11563-ET

Dekan
Fakultas Teknik


Johan Paing H.W, ST., MT.
NIP : 196903102005011002

LEMBAR PENGESAHAN REVISI

Judul : Sistem Informasi Penggajian pada Wings Group
Oleh : Aziez Mardani ZH
NPM : 15120012

Telah direvisi pada :

Hari / Tanggal : 25 Juli 2019

Menyetujui :

Dosen Pembimbing :

1. Pembimbing

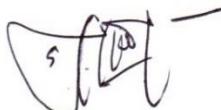


Emmy Wahyuningtyas
S.Kom, M.MT

NIK : 09418-ET

Dosen Penguji :

1. Penguji I



Ir. Masliyah, M.T
NIK : 12643-ET

2. Penguji II



Ir. FX Wisnu Yudo Untoro,
M.Kom
NIK : 12574-ET

SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN PADA PT. WINGS SURYA (WINGS GROUP)

Aziez Mardani Zachrony Hamzien

Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik

Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

aziezmardani34@gmail.com

ABSTRAK

Laporan Tugas Akhir dengan judul “Sistem Informasi Penggajian Pada PT. Wings Surya (Wings Grop)”. Laporan Tugas Akhir ini dibuat bertujuan untuk memecahkan masalah yang berhubungan dengan proses pengolahan data penggajian. Dengan menghasilkan rancangan Sistem Informasi Penggajian berbasis *web* yang tepat, akurat relevan sesuai dengan kebutuhan. Metode pengumpulan data yang dilakukan dalam penyusunan tugas akhir ini adalah studi lapangan dan literatur. Studi lapangan yang dilakukan adalah wawancara secara langsung, sedangkan literatur yang dilakukan dengan penelitian kepustakaan dan arsip-arsip yang relevan dengan masalah yang ada. Proses perancangan Sistem Informasi Penggajian dimulai dengan menganalisis sistem yang sudah berjalan di Wings Group, kemudian mengidentifikasi permasalahan yang ada. Setelah di identifikasi, penulis merancang Sistem Informasi Penggajian dengan model pengembangan sistem seperti *Diagram level Context*, *Entity Relationship Diagram (ERD)*, *Data Flow Diagram (DFD)*, Normalisasi hingga Desain *Input* dan *Ouput*.

Kata kunci: Sistem Informasi Penggajian, Rancangan Sistem Informasi, Diagram Level Context, Entity Relationship Diagram, Data Flow Diagram.

KATA PENGANTAR

Dengan memanajatkan rasa puja dan puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya serta kelancaran dalam penyelesaian Tugas Akhir yang berjudul "**Sistem Informasi Penggajian PT. Wings Surya (Wings Group)**" yang merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi dalam memperoleh gelar sarjana strata satu pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Penulis telah berusaha semaksimal mungkin, namun masih kurangnya pengetahuan dan pengalaman menyebabkan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan dan jauh dari sempurna. Penulisan Tugas Akhir ini tidak akan dapat terselesaikan dengan baik tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada :

1. Ibu Emmy Wahyuningtyas, S.Kom, M.MT selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing sampai penyusunan laporan Tugas Akhir ini selesai.
2. Bapak dan Ibu sebagai orang tua dan kerabat-kerabat saya yang telah memberikan doa restu dan bantuan moril serta spiritual.
3. Teman-teman seperjuangan : Bagas, Vivin, Yosua, Julia, Maya, Arie dan wapo *family* yang lain, yang selalu membantu dan menemani untuk menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.

Semoga Allah Subhanahu Wa Ta'ala mencurahkan rahmat yang melimpah dan ridho kepada mereka atas segala bantuan dan support yang telah diberikan.

Dengan penulisan Tugas Akhir ini diharapkan dapat menambah pengembangan ilmu teknologi. Penulis menyadari dalam penulisan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan dan perlu adanya penyempurnaan dari segi penulisan. Oleh karena itu, penulis akan menerima dan mengucapkan terima kasih atas saran dan kritik yang diberikan yang berguna untuk menuju kearah perbaikan dan pengembangan yang berguna bagi kita semua.

Surabaya, 12 Juli 2019

Aziez Mardani Z.H

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR. Error! Bookmark not defined.

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Sejarah Perusahaan.....	7
2.2 Sistem	7
2.3 Informasi	8
2.4 Sistem Informasi.....	9
2.5 Sistem Informasi Penggajian	9
2.6 Proses Bisnis	11
2.7 Gaji.....	12

2.8	Karyawan	13
2.9	PPh Pasal 21	13
2.10	MySQL Database	16
2.11	PHP Hypertext Preprocessor (PHP).....	17
2.12	<i>Flow Chart</i>	17
2.13	Data Flow Diagram (DFD)	21
2.14	Entity Relation Diagram (ERD)	22
2.15	Hypertext Preprocessor (PHP).....	25
2.16	<i>XAMPP</i>	26
2.17	<i>Sublime Text</i>	27
2.18	Normalisasi Data Base.....	27
2.19	Enkripsi	28
2.20	Konsep Dasar CDM dan PDM	29
2.20.1.	Conceptual Data Model (CDM).....	29
2.20.2.	Physical Data Model (PDM).....	30
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	31
3.1	Tahapan Penelitian	31
3.1.1	Perumusan Masalah	32
3.1.2	Studi Literatur.....	32
3.1.3	Analisa Kebutuhan	32
3.1.4	Rancangan Sistem.....	33
3.1.5	Flowchart Proses Bisnis.....	34
3.1.6	Flowchart Proses Bisnis Pendataan Pegawai	34
3.1.7	Flowchart Proses Bisnis Penggajian	35
3.1.8	Data Flow Diagram sistem informasi penggajian	36

3.1.9	Data Flow Diagram Lv 1	36
3.1.10	Data Flow Diagram Lv 2 Master Pegawai	37
3.1.11	Data Flow Diagram Lv 2 Master Gaji.....	37
3.1.12	Data Flow Diagram Lv 2 Impor Presensi.....	38
3.1.13	Data Flow Diagram Lv 2 Entry Lembur Pegawai	38
3.1.14	Data Flow Diagram Lv 2 Entry Izin Pegawai	39
3.1.15	Data Flow Diagram Lv 2 Laporan Presensi dan Perhitungan Gaji.....	39
3.1.16	Data Flow Diagram Lv 2 Validasi Laporan Gaji	40
3.2	(Conceptual Data Model) CDM	41
3.3	(Physical Data Model) PDM	42
3.4	Rancangan <i>User Interface</i> pada SI Penggajian	43
3.4.1	Rancangan User Interface Login.....	43
3.4.2	Rancangan User Interface Halaman HRD AP	44
3.4.3	Rancangan User Interface Halaman Accounting	44
3.4.4	Rancangan User Interface Halaman Keuangan AP..	45
3.4.5	Rancangan User Interface Halaman Keuangan Pusat	
	46	
3.4.6	Rancangan User Interface Halaman Pimpinan.....	46
3.4.7	Rancangan User Interface Halaman Data Pegawai ..	47
3.4.8	Rancangan User Interface Halaman Presensi.....	48
3.4.9	Rancangan User Interface Halaman Lembur	48
3.4.10	Rancangan User Interface Halaman Izin.....	49
3.4.11	Rancangan User Interface Halaman Laporan.....	50
3.5	Implementasi	50
3.6	Pengujian Sistem	51

3.7	Dokumentasi.....	52
BAB IV		53
HASIL DAN PEMBAHASAN . Error! Bookmark not defined.		
4.1	Implementasi Rancangan.....	53
4.1.1	Halaman Login	54
4.1.2	Halaman HRD AP	55
4.1.3	Halaman Accounting	55
4.1.4	Halaman Keuangan AP.....	56
4.1.5	Halaman Keuangan Pusat	56
4.1.6	Halaman Pimpinan	57
4.1.7	Halaman Master Data Pegawai	57
4.1.8	Halaman Presensi	58
4.1.9	Halaman Lembur	59
4.1.10	Halaman Izin	60
4.1.11	Halaman Laporan	61
4.1.12	Bukti Bank Keluar (BBK)	62
BAB V		75
PENUTUP		75
5.1	Kesimpulan.....	75
5.2	Saran.....	75
DAFTAR PUSTAKA		76
LAMPIRAN		78

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol ERD.....	21
Gambar 3.1 Diagram Alur Penelitian.....	31
Gambar 3.2 DFD <i>Level Context</i>	33
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> Proses Bisnis Pendataan Pegawai.....	34
Gambar 3.4 Proses Bisnis Penggajian.....	35
Gambar 3.5 DFD Lv 1.....	36
Gambar 3.6 DFD Lv 2 Master Pegawai.....	37
Gambar 3.7 DFD Lv 2 Master Gaji.....	37
Gambar 3.8 DFD Lv 2 Impor Presensi.....	38
Gambar 3.9 DFD Lv 2 <i>Entry</i> Lembur Pegawai.....	38
Gambar 3.10 DFD Lv 2 <i>Entry</i> Izin Pegawai.....	39
Gambar 3.11 DFD Lv 2 Laporan Absensi dan Perhitungan Gaji.....	39
Gambar 3.12 DFD Lv 2 Validasi Laporan Gaji.....	40
Gambar 3.13 <i>Conceptual Data Model (CDM)</i>	41
Gambar 3.14(<i>Physical Data Model</i>) <i>PDM</i>	42
Gambar 3.15 Rancangan <i>User Interface Login</i>	43
Gambar 3.16 Rancangan <i>User Interface</i> HRD AP.....	44
Gambar 3.17Rancangan <i>User Interface Accounting</i>	45
Gambar 3.18 Rancangan <i>User Interface</i> Keuangan AP.....	45
Gambar 3.19 Rancangan <i>User Interface</i> Keuangan Pusat.....	46
Gambar 3.20 Rancangan <i>User Interface</i> Pimpinan.....	47
Gambar 3.21 Rancangan <i>User Interface</i> Data Pegawai.....	47
Gambar 3.22 Rancangan <i>User Interface</i> presensi.....	48
Gambar 3.23 Rancangan <i>User Interface</i> lembur.....	49
Gambar 3.24 Rancangan <i>User Interface</i> Izin.....	49
Gambar 3.25 Rancangan <i>User Interface</i> Laporan.....	50
Gambar 4.1 Halaman Login	54
Gambar 4.2 Halaman HRD	55
Gambar 4.3 Halaman Accounting	55
Gambar 4.4 Halaman Keuangan Anak Perusahaan	56

Gambar 4.5 Halaman Keuangan Pusat.....	56
Gambar 4.6 Halaman Pimpinan.....	57
Gambar 4.7 Halaman Master Data Pegawai.....	57
Gambar 4.8 Form Tambah Data Pegawai.....	58
Gambar 4.9 Halaman Presensi Karyawan.....	58
Gambar 4.10 Pencarian Pegawai.....	59
Gambar 4.11 Halaman Lembur Pegawai.....	59
Gambar 4.12 Form Tambah Lembur Pegawai.....	60
Gambar 4.13 Halaman Izin Pegawai.....	60
Gambar 4.14 Form Tambah Izin Pegawai.....	61
Gambar 4.15 Pembuatan Laporan Absensi dan Gaji Pegawai.....	61
Gambar 4.16 Bentuk Laporan Absensi Pegawai.....	62
Gambar 4.17 Bentuk Bukti Bank Keluar.....	62

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	20
Tabel 2.2 Komponen DFD.....	21
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Tampilan <i>Login</i>	63
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Tampilan <i>Homepage HRD AP</i>	64
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Tampilan <i>Homepage Keuangan</i>	65
Tabel 4.4 Hasil Pengujian Tampilan <i>Homepage Keuangan AP</i>	66
Tabel 4.5 Hasil Pengujian Tampilan <i>Homepage Accounting</i>	66
Tabel 4.6 Hasil Pengujian Tampilan <i>Homepage Pimpinan</i>	67
Tabel 4.7 Hasil Pengujian Tambah Pegawai.....	68
Tabel 4.8 Hasil Pengujian Absensi Pegawai.....	69
Tabel 4.9 Hasil Pengujian Tambah Lembur Pegawai.....	70
Tabel 4.10 Hasil Pengujian Izin Pegawai.....	71
Tabel 4.11 Hasil Pengujian Tampilan Laporan.....	72
Tabel 4.12 Hasil Pengujian <i>Log Out</i>	74

DAFTAR LAMPIRAN