

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DATA PENGGAJIAN KARYAWAN PADA PT. INDONESIA VILLA JAYA BATAM CENTER

Disusun Oleh :

Ahmad Dani¹⁾, John Friadi, S.Kom.,MSi²⁾

Program studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Batam,
Ahdydany@gmail.com, John_friadi@yahoo.com , d.p.yani2015@gmail.com

Abstract

Now, processing payroll data at PT. Indonesia Villa Jaya Batam Center still use manual way, causing some problems, including processing payroll data that still looks slow resulting in payroll processing and data search is hard to do that's why a reference construction of information systems Payroll which can provide information about employee payroll data at PT. Indonesia Villa Jaya

The information system will be built using the method of case study at company, where the data collection techniques used were observation, interview, and literature. For data analysis techniques using UML Diagrams analysis model using Use Case Diagram, Class Diagram and ERD (Entity Relationship Diagram) to illustrate data model.and for design using Activity Diagram and Sequence Diagram. The data processed in this system include employee data, attendance data and overtime and payroll data. While the output of the system in the form of employee data reports, attendance reports, reports of overtime, salary reports, letter approve salary and letter disapprove salary.

Based on the analysis and design of information systems payroll and employee data PT. Indonesia Villa Jaya able to produce the payroll process automatically and objectively so the process of payroll employees will not take a long time.

Keywords : employee, Payroll, data processing

1.1 Latar Belakang Masalah

Seiring dengan kemajuan teknologi di berbagai bidang, seakan-akan tidak pernah ada habisnya untuk dipelajari. Komputer merupakan sarana untuk menyelesaikan pekerjaan dengan cepat dan efisien, inilah kelebihan utama dari komputer. Munculnya komputer merupakan salah satu bukti nyata yang dicapai bahwa mesin komputer salah satu pengolah data yang mampu mengerjakan perhitungan-perhitungan yang rumit dalam jumlah yang besar, serta dapat menyajikan

informasi secara cepat, tepat, teliti sesuai yang diinginkan.

Komputer digunakan di setiap instansi, perusahaan, sekolah ataupun rumah. Komputer digunakan sebagai alat bantu untuk mengolah beberapa jenis data untuk berbagai macam keperluan. Contohnya HRD (Human Resource Development) merupakan bagian dari perusahaan, yang menangani setiap permasalahan karyawan, mengolah data karyawan dan perhitungan gaji atau *benefit* secara akurat dan benar.

Mulai dari biodata, cuti, penempatan bagian, lembur, gaji, unit kerja sampai kepada masa akhir jabatan karyawan.

Selama ini PT. Indonesia Villa Jaya harus menginput data absensi harian untuk mendata absen pegawai dan mengolah lagi data tersebut untuk penggajian. Penghitungan absensi karyawan masih dilakukan dengan manual (*Microsoft Excel* dan Kalkulator), sehingga memperlama perhitungan jumlah absensi dan memperlambat proses perhitungan gaji karyawan.

Dari latar belakang tersebut maka penulis memilih judul “**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Data Penggajian Karyawan Pada PT. Indonesia Villa Jaya Batam Center**”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka penulis merumuskan masalah yang sedang dihadapi dalam pengolahan data karyawan. Rumusan permasalahan tersebut antara lain sebagai berikut :

1. Sistem Penggajian karyawan yang selama ini masih manual dengan bantuan Microsoft Excel.
2. Bagaimana membuat analisis sistem data penggajian karyawan di PT. Indonesia Villa Jaya ?
3. Bagaimana membuat perancangan sistem data penggajian karyawan di PT. Indonesia Villa Jaya?

1.3 Batasan Masalah

Penulis membatasi masalah yang dibahas, yaitu hanya menganalisa dan merancang sistem data penggajian karyawan pada PT. Indonesia Villa Jaya Batam Center yang meliputi data karyawan, absensi dan

lembur, serta penggajian yang dibuat untuk bagian HRD, Payroll, dan General Manager.

1.4 Tujuan

Adapun tujuan penulis memilih judul Analisis dan Perancangan Sistem informasi data Penggajian karyawanan adalah sebagai berikut :

1. Membuat analisis sistem data penggajian karyawan di PT. Indonesia Villa Jaya.
2. Untuk merancang sebuah sistem informasi yang dapat digunakan untuk data penggajian PT. Indonesia Villa Jaya.

1.5 Manfaat

Adapun manfaat dari dari tugas akhir ini adalah :

1. Mempermudah bagi pengembang untuk melanjutkan ke tahap pembuatan program yang nantinya dapat membantu PT. Indonesia Villa Jaya mengolah data penggajian karyawan.
2. Mempermudah General manager dalam melakukan control atau verifikasi mengenai laporan transaksi penggajian karyawan.

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Defenisi Sistem Informasi

Menurut Sutarmam (2012:13), “Sistem informasi adalah ”Sistem dapat didefinisikan dengan mengumpulkan, memperoses, menyimpan, menganalisis, menyebarkan informasi untuk tujuan tertentu. Seperti sistem lainnya, sebuah sistem informasi terdiri atas input (data, instruksi) dan output (laporan, kalkulasi)”.

2.2 Diagram UML (*Unified Modeling Language*)

Menurut Adi Nugroho (2010:6), "UML (*Unified Modeling Language*) adalah bahasa pemodelan untuk sistem atau perangkat lunak yang berparadigma (berorientasi objek)." Pemodelan (modeling) sesungguhnya digunakan untuk penyederhanaan permasalahan-permasalahan yang kompleks sedemikian rupa sehingga lebih mudah dipelajari dan dipahami.

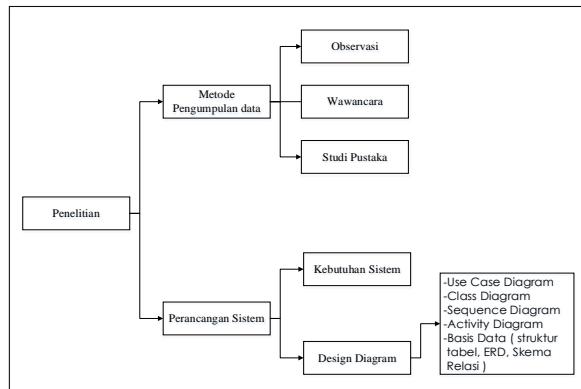
2.3 Pengertian Gaji

Menurut Mardi (2011 : 107) Gaji adalah sebuah bentuk pembayaran atau sebuah hak yang diberikan oleh sebuah perusahaan atau instansi kepada pegawai."

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Kerangka Berpikir

Berikut ini kerangka berpikir yang disusun oleh penulis :



Gambar 3.1 : Design Penelitian

3.2 Metode Pengumpulan data

Adapun teknik pengumpulan data yang dilakukan oleh penulis antara lain:

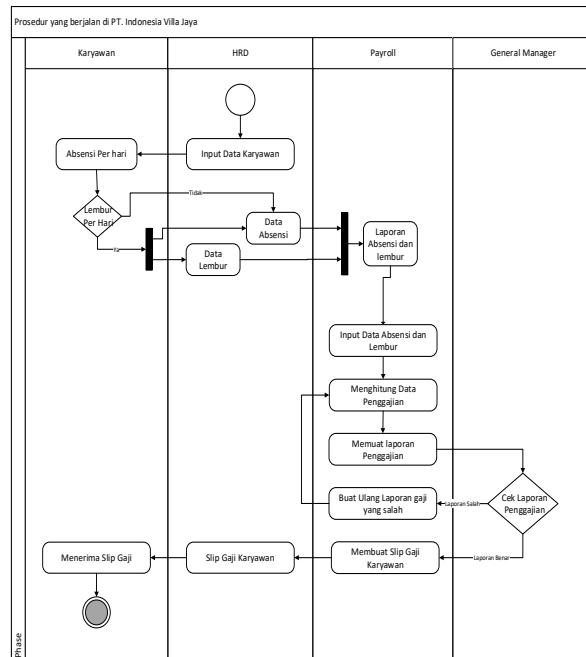
1. Observasi

Pengumpulan data dengan melakukan pengamatan secara langsung terhadap objek penelitian, dengan mencatat hal-hal penting yang berhubungan dengan judul Laporan Tugas Akhir, sehingga diperoleh data yang lengkap dan akurat.

2. Wawancara
Pengumpulan data dengan cara melakukan komunikasi atau wawancara secara langsung dengan pihak pengolah PT. Indonesia Villa Jaya
3. Studi Pustaka
Pengumpulan data dengan menggunakan atau mengumpulkan sumber-sumber tertulis, dengan cara membaca, mempelajari dan mencatat hal-hal penting yang berhubungan dengan masalah yang sedang dibahas guna memperoleh gambaran secara teoritis yang dapat menunjang dalam penyusunan Laporan Skripsi.

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN

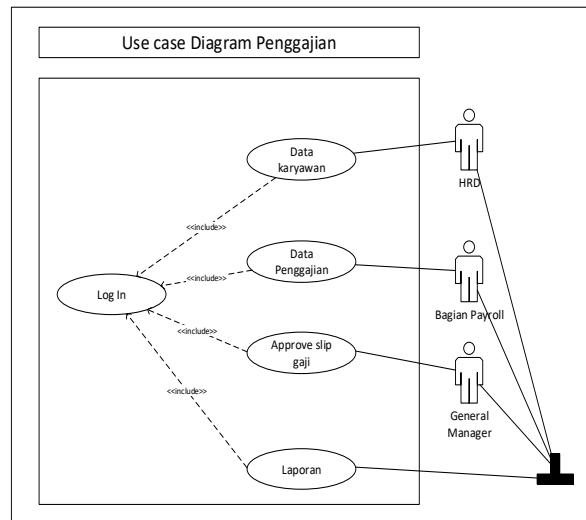
4.1 Analisis sistem yang sedang berjalan



Gambar 4.1 : Diagram Activity Sistem yang berjalan

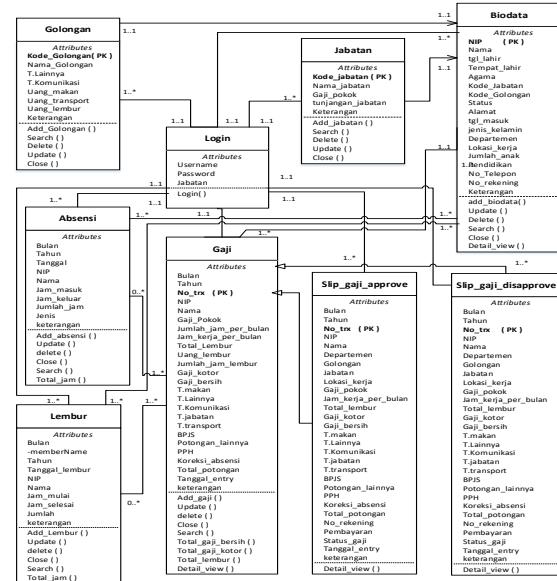
4.2 Use Case Diagram

Berikut ini adalah gambar dari model Use Case Diagram data penggajian karyawan yang diusulkan :



Gambar 4.2 : Use Case Diagram yang diusulkan

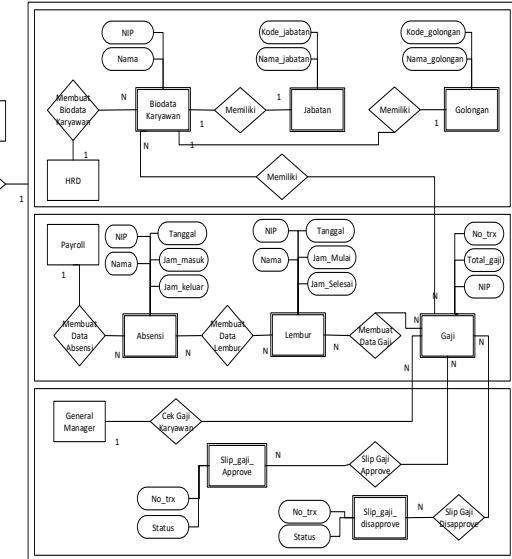
Berikut ini adalah gambar dari model Class Diagram sistem informasi penggajian karyawan :



Gambar 4.3 : Class Diagram Sistem Informasi Pengajian Karyawan

4.4 Entity Relationship Diagram (ERD)

Berikut ini adalah gambar dari model ERD sistem informasi data penggajian karyawan :

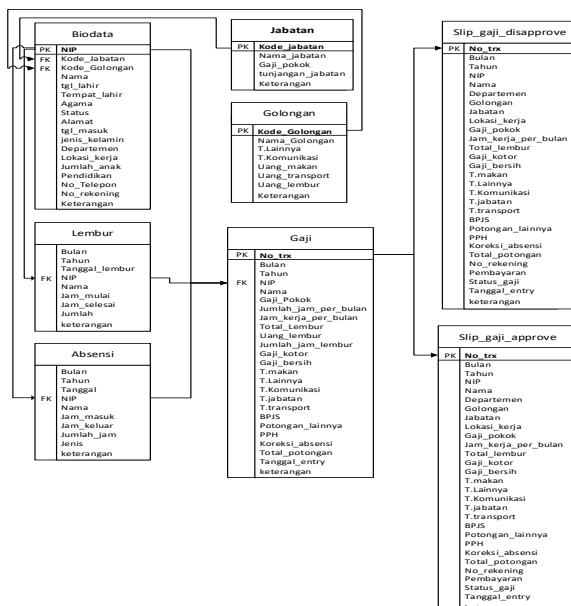


Gambar 4.4 : ERD Sistem Informasi Pengajian Karyawan

4.3 Class Diagram

4.5 Skema Relasi

Berikut ini adalah gambar dari model skema relasi sistem informasi data penggajian karyawan :



Gambar 4.5 : Skema Relasi Sistem Informasi Data Pengajian Karyawan

4.6 Form Log in

Form di bawah ini merupakan *form* yang berfungsi untuk masuk ke dalam halaman utama sistem.

This is a simple log-in form titled "LOG IN". It contains two input fields: "Username:" and "Password:", each with its own text input box. Below the fields are two buttons: "LOG IN" on the left and "BATAL" on the right.

Gambar 4.6 : Form Log in

4.7. Form Menu Utama

Form di bawah ini merupakan tampilan halaman utama setelah log in ke dalam sistem.

This is a screenshot of the main menu page for the "Sistem Penggajian karyawan PT. Indonesia Villa Jaya". The menu items include: Data Karyawan, Data Penggajian, Approve Gaji, Laporan, Log Out, Data Absensi, Data Lembur, Data Penggajian, Gaji Approve, and Gaji Disapprove. The "Approve Gaji" item is currently selected. At the bottom, there are buttons for "Jabatan" and "Online".

Gambar 4.7 : Form Menu Utama

4.8 Form Biodata Karyawan

Form di bawah ini merupakan *form* yang berfungsi untuk memproses Biodata karyawan .

This is a form titled "BIODATA KARYAWAN" used for entering employee data. It includes fields for NIP, Name, Gender (radio buttons for L or P), Department, Location, Education, Phone Number, Status, and Record Number. Below the form are buttons for "Simpan" (Save), "Edit", "Hapus" (Delete), and "Batal" (Cancel).

Gambar 4.8 : Form Biodata Karyawan

4.9 Form Jabatan

Form di bawah ini merupakan *form* yang berfungsi untuk memproses Jabatan karyawan .

This is a form titled "JABATAN KARYAWAN" used for managing job positions. It includes fields for Kode_Jabatan, Name_Jabatan, Gaji_Pokok (with a Rp. suffix), Tunjangan_Jabatan (with a Rp. suffix), and Keterangan. Below the form are buttons for "Simpan" (Save), "Edit", "Hapus" (Delete), and "Batal" (Cancel).

Gambar 4.9 : Form Jabatan

4.10 Form Golongan

Form di bawah ini merupakan form yang berfungsi untuk memproses Golongan karyawan .

GOLONGAN KARYAWAN		
Kode Golongan	:	<input type="text"/>
Nama Golongan	:	<input type="text"/>
Tunjangan lainnya	:	Rp. <input type="text"/>
Tunjangan Komunikasi	:	Rp. <input type="text"/>
Uang Makan	:	Rp. <input type="text"/>
Uang Transport	:	Rp. <input type="text"/>
Uang Lembur	:	Rp. <input type="text"/>
Keterangan	:	<input type="text"/>
<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> <input type="button" value="Batal"/>		

Gambar 4.10 : Form Golongan

4.11 Form Absensi karyawan

Form di bawah ini merupakan form yang berfungsi untuk memproses Absensi karyawan .

ABSENSI KARYAWAN					
NIP	:	<input type="text"/>	Jam Masuk	:	<input type="text"/> WIB
Nama	:	<input type="text"/>	Jam Keluar	:	<input type="text"/> WIB
Tahun	:	<input type="text"/>	Jumlah Jam	:	<input type="text"/>
Bulan	:	<input type="text"/>	Jenis	:	<input type="button" value="↓"/>
Tanggal	:	<input type="text"/>	Keterangan	:	<input type="text"/>
<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> <input type="button" value="Batal"/>					

Gambar 4.11 : Form Absensi karyawan

4.12 Form Lembur karyawan

Form di bawah ini merupakan form yang berfungsi untuk memproses Lembur karyawan .

LEMBUR KARYAWAN					
NIP	:	<input type="text"/>	Jam Masuk	:	<input type="text"/> WIB
Nama	:	<input type="text"/>	Jam Keluar	:	<input type="text"/> WIB
Tahun	:	<input type="text"/>	Jumlah Jam	:	<input type="text"/>
Bulan	:	<input type="text"/>	Keterangan	:	<input type="text"/>
Tanggal	:	<input type="text"/>			
<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> <input type="button" value="Batal"/>					

Gambar 4.12 : Form Lembur karyawan

4.13 Form Gaji karyawan

Form di bawah ini merupakan form yang berfungsi untuk memproses Penggajian karyawan .

Gaji Karyawan					
NIP	:	<input type="text"/>	Tanggal Entry	:	<input type="text"/>
Nama	:	<input type="text"/>	Tahun	:	<input type="text"/>
No Transaksi	:	<input type="text"/>	Bulan	:	<input type="text"/>
Gaji Pokok	:	Rp. <input type="text"/>	Jumlah jam/bulan	:	<input type="text"/> Jam
			Jumlah jam kerja/bulan	:	<input type="text"/> Jam
Uang Lembur	:	Rp. <input type="text"/>	Jumlah jam lembur/bulan	:	<input type="text"/> Jam
Total Lembur	:	Rp. <input type="text"/>			
T.Makan	:	Rp. <input type="text"/>	BPJS	:	Rp. <input type="text"/>
T.Lainnya	:	Rp. <input type="text"/>	Potongan Lain	:	Rp. <input type="text"/>
T.Kommunikasi	:	Rp. <input type="text"/>	PPH	:	Rp. <input type="text"/>
T.Jabatan	:	Rp. <input type="text"/>	Koreksi absensi	:	Rp. <input type="text"/>
T.Transport	:	Rp. <input type="text"/>	Keterangan	:	<input type="text"/>
Gaji Kotar	:	Rp.	Total Potongan	:	Rp.
			Gaji Bersih	:	Rp.
<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> <input type="button" value="Batal"/>					

Gambar 4.13 : Form Gaji Karyawan

4.14 Form Approval gaji

Form di bawah ini merupakan form yang berfungsi untuk memproses Approval gaji karyawan .

Approval Gaji

Tahun : Bulan :

Pilih Cari

Cari

NIP :	<input type="text"/>	Departemen :	<input type="text"/>
Nama :	<input type="text"/>	Golongan :	<input type="text"/>
No Transaksi :	<input type="text"/>	Jabatan :	<input type="text"/>
Gaji pokok :	Rp. <input type="text"/>	Lokasi kerja :	<input type="text"/>
Jumlah jam kerja bulan :	<input type="text"/> Jam	No Rekening :	<input type="text"/>
Total Lembur :	Rp. <input type="text"/>	BPJS :	<input type="text"/>
T.Makan :	Rp. <input type="text"/>	Potongan Lain :	<input type="text"/>
T.Lainnya :	Rp. <input type="text"/>	PPH :	<input type="text"/>
T.Komunikasi :	Rp. <input type="text"/>	Koreksi absensi :	<input type="text"/>
T.Jabatan :	Rp. <input type="text"/>	Keterangan :	<input type="text"/>
T.Transport :	Rp. <input type="text"/>	Pembayaran :	<input type="text"/>
Gaji Kotor :	Rp.	Total Potongan :	Rp.
		Gaji Bersih :	Rp.

Approve Disapprove

Gambar 4.14 : Form Approval Gaji

4.15 Form Pencarian

Form di bawah ini merupakan *form* yang berfungsi untuk mencari data karyawan dari database .

NIP : Cari

Nama : Cari

Pilih

Gambar 4.15 : Form Pencarian Biodata, Absensi Atau lembur

Kode Jabatan : Cari

Nama Jabatan : Cari

Pilih

Gambar 4.16 : Form Pencarian Jabatan

Kode Golongan : Cari

Nama Golongan : Cari

Pilih

Gambar 4.17 : Form Pencarian Golongan

NIP : Cari

Nama : Cari

No. Transaksi : Cari

Pilih

Gambar 4.18 : Form Pencarian Gaji

4.16 Laporan data karyawan

Form di bawah ini merupakan *form* laporan data karyawan

NIP	Nama	Tempat lahir	Tanggal lahir	Jenis Kelamin	Agama	Status	Alamat	Jumlah anak	Pendidikan	No Telepon	Jabatan	Golongan	Departemen	Lokasi Kerja	Keterangan
32xxxx	Muhammad Rosul	XXX	dd/mm/yy	L/P	XXX	XXX	XXX	XXX	+62-XXXX-XXXX	XXX	XXX	XXX	XXX	-	
32xxxx	Daril Ihsan	XXX	dd/mm/yy	L/P	XXX	XXX	XXX	XXX	+62-XXXX-XXXX	XXX	XXX	XXX	XXX	-	
32xxxx	Yudha Lesmana	XXX	dd/mm/yy	L/P	XXX	XXX	XXX	XXX	+62-XXXX-XXXX	XXX	XXX	XXX	XXX	-	
32xxxx	Muhammad Gofur	XXX	dd/mm/yy	L/P	XXX	XXX	XXX	XXX	+62-XXXX-XXXX	XXX	XXX	XXX	XXX	-	
32xxxx	Aging setiawan	XXX	dd/mm/yy	L/P	XXX	XXX	XXX	XXX	+62-XXXX-XXXX	XXX	XXX	XXX	XXX	-	
32xxxx	Rizky Fauziah	XXX	dd/mm/yy	L/P	XXX	XXX	XXX	XXX	+62-XXXX-XXXX	XXX	XXX	XXX	XXX	-	
32xxxx	Juliana	XXX	dd/mm/yy	L/P	XXX	XXX	XXX	XXX	+62-XXXX-XXXX	XXX	XXX	XXX	XXX	-	
32xxxx	Syafitzial	XXX	dd/mm/yy	L/P	XXX	XXX	XXX	XXX	+62-XXXX-XXXX	XXX	XXX	XXX	XXX	-	
32xxxx	Ahmad Ridho	XXX	dd/mm/yy	L/P	XXX	XXX	XXX	XXX	+62-XXXX-XXXX	XXX	XXX	XXX	XXX	-	
32xxxx	Riska Mulyasari	XXX	dd/mm/yy	L/P	XXX	XXX	XXX	XXX	+62-XXXX-XXXX	XXX	XXX	XXX	XXX	-	
32xxxx	Riki Syaputra	XXX	dd/mm/yy	L/P	XXX	XXX	XXX	XXX	+62-XXXX-XXXX	XXX	XXX	XXX	XXX	-	
32xxxx	Zuhmunda	XXX	dd/mm/yy	L/P	XXX	XXX	XXX	XXX	+62-XXXX-XXXX	XXX	XXX	XXX	XXX	-	
32xxxx	Fitrinani	XXX	dd/mm/yy	L/P	XXX	XXX	XXX	XXX	+62-XXXX-XXXX	XXX	XXX	XXX	XXX	-	
32xxxx	Leni Iskandar	XXX	dd/mm/yy	L/P	XXX	XXX	XXX	XXX	+62-XXXX-XXXX	XXX	XXX	XXX	XXX	-	
32xxxx	Risa Hutabarat	XXX	dd/mm/yy	L/P	XXX	XXX	XXX	XXX	+62-XXXX-XXXX	XXX	XXX	XXX	XXX	-	
32xxxx	Dodi Syaputra	XXX	dd/mm/yy	L/P	XXX	XXX	XXX	XXX	+62-XXXX-XXXX	XXX	XXX	XXX	XXX	-	

Gambar 4.19 : Laporan Biodata karyawan

Laporan Data Karyawan

Tanggal : 18-Juni-2016

Bulan : April

Tahun :

Laporan Gaji Karyawan

Tanggal : 30-April-2016

Bulan : April

Tahun : 2016

Gambar 4.20 : Laporan daftar gaji karyawan

4.17 Laporan Daftar Gaji Karyawan**4.18 Laporan Daftar Absensi**

Form di bawah ini merupakan form laporan Absensi karyawan

Laporan Daftar Absensi				
Tanggal Cetak	: 04-04-2016			
Bulan	: April			
Tahun	: 2016			
32114	Muhammad Rosul	G1	SPB	
Tanggal Absensi	Jam Masuk	Jam Keluar	Jenis	Keterangan
1/4/2016	08:00:00	16:00:00	Hadir	
2/4/2016	08:00:00	16:00:00	Hadir	
3/4/2016	08:00:00	16:00:00	Hadir	
4/4/2016	08:00:00	16:00:00	Hadir	
5/4/2016	08:00:00	16:00:00	Hadir	
6/4/2016	08:00:00	16:00:00	Hadir	
8/4/2016	08:00:00	16:00:00	Hadir	
9/4/2016	08:00:00	16:00:00	Hadir	
10/4/2016	08:00:00	16:00:00	Hadir	
11/4/2016	08:00:00	16:00:00	Hadir	
12/4/2016	08:00:00	16:00:00	Hadir	
13/4/2016	08:00:00	16:00:00	Hadir	
15/4/2016	08:00:00	16:00:00	Hadir	
16/4/2016	08:00:00	16:00:00	Hadir	
17/4/2016	08:00:00	16:00:00	Hadir	
18/4/2016	08:00:00	16:00:00	Hadir	

Gambar 4.21 : Laporan daftar absensi

4.19 Laporan Daftar Lembur

Form di bawah ini merupakan form laporan lembur karyawan

Laporan Daftar lembur				
Tanggal Cetak	: 30-04-2016			
Bulan	: April			
Tahun	: 2016			
46553	Ahmad Ridho	G1	SPB	
Tanggal Absensi	Jam Masuk	Jam Keluar	Jumlah.jam	Keterangan
01/04/2016	16:00:00	17:00:00	1	Menyusun Kotak produk
02/04/2016	16:00:00	17:00:00	1	Menyusun Kotak produk
06/04/2016	16:00:00	17:00:00	1	Menyusun Kotak produk
08/04/2016	16:00:00	18:00:00	2	Menyusun Kotak produk & Jaga outlet
11/04/2016	16:00:00	17:00:00	1	Menyusun Kotak produk
17/04/2016	16:00:00	17:00:00	1	Menyusun Kotak produk
19/04/2016	16:00:00	17:00:00	1	Menyusun Kotak produk
21/04/2016	16:00:00	18:00:00	2	Menyusun Kotak produk & Jaga outlet
22/04/2016	16:00:00	17:00:00	1	Menyusun Kotak produk
25/04/2016	16:00:00	17:00:00	1	Menyusun Kotak produk

Gambar 4.22 : Laporan data lembur

4.20 Slip Gaji Karyawan

Form di bawah ini merupakan form laporan slip gaji karyawan

SLIP GAJI				
April				
2016	Batam Center	Tanggal	:	1-Mei-2016
NIP	: 46553	No. Transaksi	:	00001
Nama	: Ahmad Ridho	Golongan	:	G1
Departemen	: Operational	Jabatan	:	SPG
Gaji Pokok	: Rp. 2.912.000	BPJS	:	Rp. 80.000
Jumlah jam/bulan	: 184 Jam	Potongan Lain	:	Rp. 0
Jumlah jam kerja/bulan	: 184 Jam	PPH	:	Rp. 59.750
Uang Lembur	: Rp. 168.000	Koreksi absensi	:	Rp. 0
Jumlah jam lembur/bulan	: 12 Jam	Keterangan	:	
Total Lembur	: Rp. 0			
T.Makan	: Rp. 220.000			
T.Lainnya	: Rp. 0			
T.Komunikasi	: Rp. 0			
T.Jabatan	: Rp. 0			
T.Transport	: Rp. 0			
Gaji Kotor	: Rp. 3.300.000	Total Potongan	:	Rp. 139.750
		Gaji Bersih	:	Rp. 3.160.250
		Paid by	:	Transfer bank
		No. Rek	:	-
		Status	:	Approve

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari uraian dan penjelasan yang telah dikemukakan pada bab-bab sebelumnya maka dapat ditarik kesimpulan dari penelitian yang dilakukan dan saran-saran yang diharapkan bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan bagi pihak yang bersangkutan. Kesimpulan yang dapat dikemukakan antara lain:

1. Berdasarkan hasil analisis dan perancangan sistem serta desain, sistem informasi penggajian di PT. Indonesia Villa Jaya mampu menghasilkan proses penggajian secara otomatis sehingga tidak memperlama proses penggajian.
2. Payroll hanya perlu menginput data absensi dan data payroll setiap harinya serta menghitung jumlah jam kerja perbulan karyawan untuk memproses penggajian karyawan.

5.2 Saran

Setelah meneliti dan menganalisa Sistem pengolahan data karyawan yang ada di PT. Indonesia Villa Jaya Batam yang selama ini digunakan maka penulis menyarankan :

1. Hasil dari slip gaji karyawan perlu adanya tanda tangan dan cap perusahaan oleh pihak perusahaan baik General Manager ataupun Payroll agar membuktikan keabsahan dari slip gaji tersebut.
2. Dengan dirancangnya sistem informasi data penggajian karyawan PT. Indonesia Villa jaya dapat mempermudah bagi programer dalam membuat sistem informasi tersebut yang mana dapat membantu dan mempermudah proses penggajian karyawan pada PT. Indonesia Villa Jaya Batam Center.

DAFTAR PUSTAKA

- A. S., Rosa dan Shalahuddin, 2013, “Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur Dan Berorientasi Objek”, Informatika, Bandung.
- Chaidir, Andri, 2008, “Sistem Informasi Pengolahan Data Transaksi dan Penggajian Karyawan di CV. Bina Teknik”, *Tugas Akhir Teknik Informatika*, Universitas Komputer Indonesia, Bandung.
- Hadi Purwono, 2003, “Sistem Personalia”, Andi Offset , Yogyakarta.
- Hartono, Bambang, 2013. “Sistem Informasi Manajemen Berbasis Komputer”, Rineka Cipta, Jakarta
- Mardi, 2011, “Sistem Informasi Akuntansi” , Ghalia, Bogor.

- Nugroho, Adi, 2010. “Rekayasa Perangkat Lunak Berbasis Objek dengan Metode USDP”, Andi, Yogyakarta.
- Nugroho, Adi, 2009, “Rekayasa Perangkat Lunak menggunakan UML dan JAVA”, Andi, Yogyakarta.
- Rusdiana, M , & Irfan, Moch 2014. “Sistem Informasi Manajemen”, Pustaka Setia, Bandung.
- Sukamto, dan Shalahuddin, M., 2011, “Modul Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak”, Informatika , Bandung.
- Sutabri, Tata, 2012. “Analisis Sistem Informasi”, Andi, Yogyakarta.
- Sutarman, 2012. “Pengantar Teknologi Informasi”, Bumi Aksara, Jakarta.
- Widodo, Prabowo P, Dkk, 2011. “Pemodelan Sistem Berorientasi Obyek Dengan UML”, Graha ilmu, Yogyakarta.
- Wulandari, Lauw, 2012, “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penggajian di PT. BIG SURABAYA”, *Tugas Akhir Manajemen Informatika dan Komputer*, STIKOM Surabaya, Surabaya.