

## PERANGKAT LUNAK PENGGAJIAN KARYAWAN PADA BAGIAN KEUANGAN DI PT. DDF ASIA JAKARTA

Junaedi Abdillah<sup>1</sup>Mochamad Nurul Hadi<sup>2</sup>

Program Studi Manajemen Informatika PKN LPKIA

Jln. Soekarno Hatta No. 456 Bandung 40266, Telp. +62 22 75642823, Fax. +62 22 7564282

Email : junaedizalfa@yahoo.com

### Abstrak

Sistem Komputerisasi Penggajian karyawan di PT. DDF ASIA dalam sebuah lingkungan sekolah memegang peranan yang cukup penting. Salah satu masalah yang sering timbul dalam sistem penggajian karyawan adalah tidak dapat dengan cepat mengetahui data – data karyawan yang sudah menerima gaji. Hal ini dapat mengakibatkan keterlambatan dalam pencarian data dan mengakibatkan terbuangnya waktu dan tenaga secara percuma, padahal hal itu sebenarnya tidak perlu terjadi. Disamping itu, penggunaan sistem komputerisasi yang baik diharapkan akan mengurangi masalah penggajian karyawan yang ada di perusahaan tersebut. Singkat kata, perusahaan tersebut akan dapat dengan cepat dan mudah mengetahui data karyawan yang belum dan yang mendapat gaji.

Teknologi informasi yang berkembang pesat dewasa ini sangat memberi dukungan bagi pengembangan sistem informasi sebuah perusahaan, terutama dengan pemanfaatan teknologi informasi yang berbasis komputer atau yang lebih dikenal dengan *Computer-Based Information System*, karena dengan penggunaan teknologi komputer didalam sebuah sistem informasi akan dapat mengolah data dengan lebih cepat dengan tingkat kesalahan minimal, menghemat tenaga kerja, dan menghemat biaya. Sistem penggajian karyawan didesain menggunakan metode pengolahan data langsung. Penggunaan metode pengolahan data langsung tersebut dimaksudkan agar setiap kejadian atau transaksi atas penggajian karyawan dapat secara langsung diproses.

**Kata kunci :** Penggajian Karyawan

### 1. Pendahuluan

Seiring perkembangan zaman, perkembangan teknologi pun semakin pesat, berbicara tentang teknologi dan informasi, computer merupakan salah satu bentuk teknologi yang perkembangannya dalam hitungan hari saja dan merupakan suatu media elektronik yang memegang peranan yang sangat penting dalam perkembangan teknologi saat ini, serta terus menerus mendominasi berbagai proses kerja agar dapat lebih mudah, efektif dan efisien. Perkembangan teknologi computer telah banyak membantu peketjaan manusia. Komputerisasi adalah pemanfaatan secara benar dan semaksimal mungkin, bukan sekedar pengganti mesin ketik. Hal ini harus ditunjang oleh hardware (perangkat keras), software (perangkat lunak), dan brainware (operator/pengguna).

PT. DDF ASIA merupakan sebuah usaha pembangunan sutet (tower) beralamatkan di jl.Raya pasar minggu Jakarta Selatan dan mempunyai kurang lebih 50 karyawan, pada bagian Keuangan yang mana pada bagian inilah perhitungan gaji karyawan diproses. Perhitungan gaji karyawan ini harus secara cermat dan teliti agar tidak terjadi kekeliruan yang bisa mengganggu kinerja karyawan, seperti kesalahan dalam penginputan data karyawan, penginputan gaji pokoknya, dan

memproses perhitungan gajinya maka dirancanglah sebuah program aplikasi penggajian karyawan berbasis komputer untuk menghindari dari kesalahan-kesalahan yang tidak diinginkan.

### 2. DASAR TEORI

Komputerisasi merupakan suatu kegiatan yang dilakukan oleh seperangkat computer dimana kinerja dari perangkat tersebut telah disusun sedemikian rupa agar bias bekerja sesuai dengan keinginan user serta melibatkan DataBase.

#### 1) Pengertian Komputer

Komputer berasal dari bahasa latin *Computare* yang mengandung arti menghitung. Menurut Blissmer "Pengertian Komputer" :

"Komputer adalah suatu alat elektronik yang mampu melakukan beberapa tugas sebagai berikut:

1. Menerima input
2. Memproses input tersebut sesuai dengan programnya
3. Menyimpan perintah-perintah dan hasil pengolahan
4. Menyediakan output dalam bentuk informasi."

## 2) Bahasa Pemrograman Yang Digunakan

### (1) Microsoft Visual Basic.Net 2010

Microsoft Visual Basic (sering disingkat sebagai VB saja) merupakan sebuah bahasa pemrograman yang menawarkan Integrated Development Environment (IDE) visual untuk membuat program perangkat lunak berbasis sistem operasi Microsoft Windows dengan menggunakan model pemrograman (COM), Visual Basic merupakan turunan bahasa pemrograman BASIC dan menawarkan pengembangan perangkat lunak komputer berbasis grafik dengan cepat, Beberapa bahasa skrip seperti Visual Basic for Applications (VBA) dan Visual Basic Scripting Edition (VBScript), Mirip seperti halnya Visual Basic, Tetapi cara kerjanya yang berbeda.

### (2) Microsoft SQL server 2005

Pada dasarnya pengertian dari SQL Server itu sendiri adalah bahasa yang dipergunakan untuk mengakses data dalam basis data *relation*. Bahasa ini secara *de facto* adalah bahasa standar yang digunakan dalam manajemen basis data relasional. Saat ini hampir semua server basis data yang ada mendukung bahasa ini dalam manajemen datanya. SQL server 2005 merupakan salah satu produk dari *Relational Database Management System* (RDBMS).

### (3) Penggajian.

Gaji menurut *Mulyadi* dalam bukunya *Sistem Akuntansi Edisi 3*, adalah sebagai berikut: "Gaji umumnya merupakan pembayaran atas penyerahan jasa yang dilakukan oleh pegawai yang mempunyai jenjang jabatan manager dan dibayarkan secara tetap perbulan".

Menurut *Soemarso* (2003:307), "Gaji adalah imbalan kepada pegawai yang diberitugas-tugas administratif dan pimpinan yang biasa jumlahnya biasanya tetap secara bulanan atau tahunan, sedangkan upah adalah imbalan kepada buruh yang melakukan pekerjaan kasar dan lebih banyak mengandalkan kekuatan fisik dan biasanya jumlah imbalannya ditetapkan secara harian atau tahunan."

## 3. HASIL PENELITIAN

### 3.1 Analisis Fungsional

#### 1. Bidang TI

Bidang TI mempunyai tugas melaksanakan pekerjaan-pekerjaan yaitu :

- a. Instalasi. Pemasangan alat-alat baru yang berkaitan dengan jaringan telekomunikasi selular.
- b. Swap. Melakukan penggantian baik itu secara parsial ataupun keseluruhan secara langsung terhadap BTS tertentu yang dikarenakan oleh sebab-sebab tertentu.
- c. Commissioning. Melakukan pengukuran untuk mengetahui kualitas suatu alat atau suatu jaringan di wilayah tertentu.
- d. Perbaikan. Melakukan perbaikan jaringan bilater jadi suatu kerusakan pada suatu BTS.

#### 2. Bidang civil mechanical Electrical

(CME). Bidang CME mempunyai tugas melaksanakan pekerjaan-pekerjaan yaitu :

- a. Civil. Melakukan pembangunan konstruksi sipil baik itu melakukan pembangunan BTS baru atau perbaikan BTS lama dan melakukan perbaikan BTS atau ereksi BTS baru.
- b. Mechanical. Melakukan pembangunan dan atau perbaikan sarana mekanis dalam suatu BTS.
- c. Electrical. Melakukan pembangunan dan perbaikan jaringan listrik di BTS dalam area tertentu.

#### 3. Bidang Accounting Finance, Bidang ini mempunyai tugas melaksanakan pekerjaan-pekerjaan yaitu :

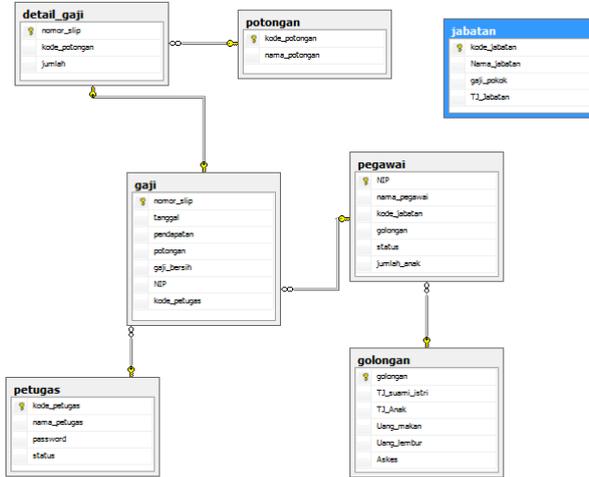
- 1) Accounting. Melakukan pencatatan, pengklasifikasian, pemrosesan transaksi keuangan yang terjadi sampai dengan pembuatan laporan keuangan laporan akhir.
- 2) Finance
  - a. Melakukan control keuangan untuk seluruh perusahaan baik itu individu ataupun group.
  - b. Pembuatan invoicing berdasarkan data dari bagian dokumentasi
  - c. Melaksanakan audit internal untuk seluruh bagian yang ada kaitannya dengan masalah keuangan.
  - d. Melaksanakan perhitungan pajak.
  - e. Melaksanakan penggajian sesuai data dari pihak general affair

#### 4. General Affair.

- a. Melaksanakan management karyawan, yaitu melakukan penerimaan dan atau mengatur jumlah karyawan
- b. Meningkatkan kualitas karyawan sesuai dengan bidangnya, melalui pelatihan, kursus dan atau sekolah baik dalam maupun luar negeri
- c. Melakukan support terhadap seluruh kegiatan perusahaan, dalam hal ini yang ada

kaitannya dengan general affair ( bagian umum)

3.2 Perancangan DataBase Penggajian.



Gambar 1 Relationship

3.3 Kamus Data.

Nama Tabel : Pegawai  
Field Kunci : NIP

Nama Field	Data Type	Field Size	Ket	FORMAT
NIP	char	10	Primary Key	1101 No.urut ↓
Nama Pegawai	varchar	30	-	
Kode jabatan	Char	5	-	
Golongan	char	10	-	
Status	varchar	20	-	
Jumlah anak	int	-	-	

Nama Tabel : Jabatan  
Field Kunci : kode\_Jabatan

Nama Field	Data Field	Field Size	Ket	FORMAT
Kode_jabatan	Char	5	Primary key	BAF Nama jabatan ↓
Nama_jabatan	Varchar	30	-	
Gaji_pokok	Varchar	20	-	
Tj_jabatan	Varchar	20	-	

Nama Tabel : Gaji  
Field Kunci : no\_slip

Nama Field	Data Field	Field Size	Ket	FORMAT
Nomor_slip	Char	12	Primary key	1111160001 yymddd no.urut ↓
Tanggal	Datetime	-		
Pendapatan	Varchar	30		
Potongan	Varchar	20		
Gaji_bersih	Varchar	30		
NIP	Char	10		
Kode_patugas	Char	5		

Nama Tabel: potongan  
Field kunci: kode\_potongan

Nama field	Data field	Filed size	Ket	FORMAT
Kode_potongan	Char	5	Primary key	1 No.urut ↓
Nama_potonga	Varcha	20		

Nama table : petugas  
Field kunci : kode\_petugas

Nama field	Data field	Field size	ket	FORMAT
Kode_petugas	Char	5	Primary key	PTG01 No.urut ↓
Nama_petugas	Varchar	20		
Password	Varchar	10		
status	varchar	20		

Nama table : golongan  
Field kunci: golongan

Nama field	Data field	Field size	ket	FORMAT
Golongan	Char	10	Primary key	1 No.urut
Tj_suami_istri	Varchar	20		
Tj_anak	Varchar	20		
Uang_makan	Varchar	20		
Uang lembur	Varchar	20		
Askes	Varchar	20		

Nama table : detail\_gaji  
Field kunci: nomor\_slip

Nama field	Data field	Field size	Keterangan	Format
Nomor_slip	Char	12	Primary key	1111160001 ↓ Tanggal no.urut
Kode_potongan	Char	5		
Jumlah	Int	-		

**3.4 IMPLEMENTASI**

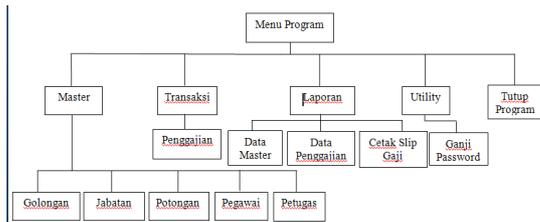
**1. Kebutuhan Hardware**

1. PC
2. Prosesor minimal core 2 duo
3. VGA card 256 Mb DDR2
4. Monitor VGA 14' dengan resolusi 1024 X 800 Pixels
5. Harddisk 250 Gb
6. RAM 1 Gb
7. Printer
8. Mouse dan Keyboard

**2. Kebutuhan Software**

1. Microsoft Windows XP SP 3 / Windows 7
2. Microsoft Visual Basic 2010 sebagai bahasa pemrograman
3. Sqlserver 2005
4. Crystal Report untuk membuat surat

**3. Struktur Menu**



Gambar 2 Struktur Menu

**4. Dialog Screen**

Dialog Screen : Password

Fungsi : Untuk Keamanan dari Program.

Bentuk :



Gambar 3 Menu Login

Dialog Screen : Menu Program

Fungsi : Menu Utama

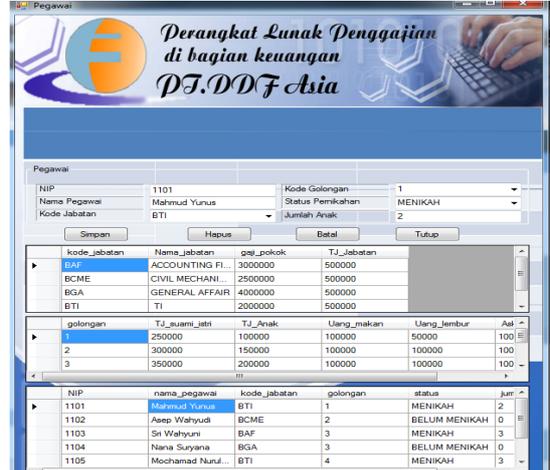
Bentuk :

Gambar 4 Menu Utama

Dialog Screen : Form Pegawai

Fungsi : Untuk penginputan dan pencarian data karyawan juga penginputan karyawan baru

Bentuk :

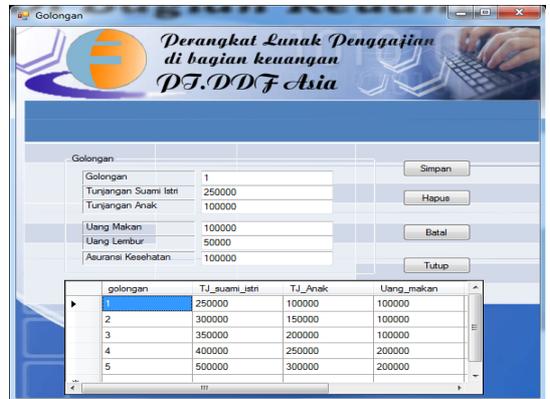


Gambar 5 Form Pegawai

Dialog Screen : Form Golongan

Fungsi : Untuk menampilkan semua golongan

Bentuk :



Gambar 6 Form Golongan

Dialog Screen : Form Potongan

Fungsi : Untuk menampilkan data potongan

Bentuk :



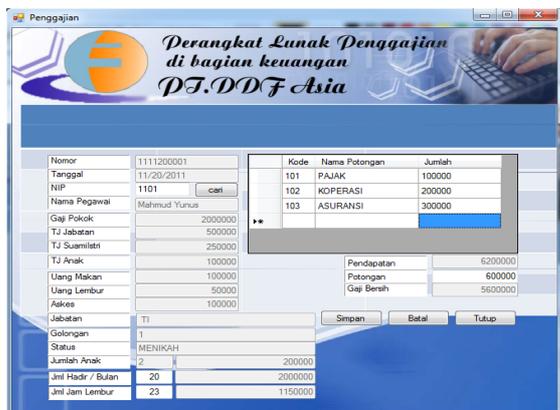
Gambar 7 Form Potongan Dialog Screen : Form Jabatan Fungsi : Untuk menampilkan jabatan dan

besar gaji dari jabatan tersebut Bentuk :



Gambar 8 Form Jabatan

Fungsi : Untuk Pengimputan basar gaji yang diterima karyawan per-bulan Bentuk :



Gambar 9 Form Input Gaji

Dialog Screen : Laporan Penggajian Fungsi : Untuk melihat hasil Laporan Penggajian Perbulan.

Bentuk :

Laporan Keseluruhan Karyawan  
PT. DDF ASIA

Tanggal : 11/20/2011

nomor slip	NIP	nama pegawai	kode labatan	colongan	pendapatan	potongan	Total
1111160001	1101	Mahmud Yunus	BTI	1	5950000	200000	5750000
1111160001	1101	Mahmud Yunus	BTI	1	2550000	200000	5750000
1111160002	1102	Asep Wahyudi	BCME	2	6200000	100000	6100000
1111160002	1102	Asep Wahyudi	BCME	2	6200000	100000	6100000
1111160003	1103	Sn Wahyuni	BAF	3	8550000	100000	8450000
1111160003	1103	Sn Wahyuni	BAF	3	8550000	100000	8450000
1111160004	1104	Nana Suryana	BGA	3	8450000	100000	8350000
1111160004	1104	Nana Suryana	BGA	3	8450000	100000	8350000
1111160005	1105	Mochamad Nurul Hadetti	4	8750000	100000	8650000	
1111160005	1105	Mochamad Nurul Hadetti	4	8750000	100000	8650000	
1111160006	1106	Rena Nurani	BCME	5	10000000	320000	9680000
1111160006	1106	Rena Nurani	BCME	5	10000000	320000	9680000
						Total	46.980.000

Gambar 10 Laporan Penggajian

#### 4. Kesimpulan dan Saran

##### 1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah lakukan di PT. DDF ASIA. Penulis dapat mengambil kesimpulan-kesimpulan sebagai berikut:

- 1) Memberikan pengetahuan khusus kepada penulis, sehingga menghasilkan informasi yang di butuhkan dari hasil pembuatan program penggajian tersebut.
- 2) Dapat mengembangkan pembuatan program yang sebelumnya penulis dapatkan dari bangku kuliah yang diberikan para dosen.
- 3) Mempermudah user untuk menjalankan program yang dibuat oleh penulis.
- 4) Dengan menggunakannya program yang telah penulis buat, maka penulis mengharapkan proses penggajian PT.DDF ASIA akan lebih baik dan kesalahan dalam proses penginputan serta perhitungan akan teratasi.

##### 2. Saran-saran

- 1) Untuk pemakai program aplikasi penggajian, Aplikasi ini masih jauh dari sempurna seperti yang diinginkan, oleh karena itu masih terbuka untuk ditindaklanjuti agar lebih maksimal lagi.
- 2) Penulis menyarankan kepada institusi untuk lebih meningkatkan kualitas serta kuantitas dalam proses PBM, baik secara teori maupun praktek.
- 3) Dosen pembimbing diharapkan dapat meluangkan waktunya untuk pelaksanaan bimbingan.

#### Daftar Pustaka

- VB (DivisiLitbangMadcom s ,MahirDalam 7 hariPemrograman Visual basic 6 , 2005 , ANDI , Madiun )  
Database (Yakub , Sistem Basis Data TutorialKonseptual , 2008 , GrahaIlmu , Yogyakarta )  
[http : // almaipii. Multiply. com / journal / item / 13](http://almaipii.Multiply.com/journal/item/13)

- (Sutarno Ns,Perpustakaan Dan Masyarakat,11,2006)
- (Rachman Hermawan,Etika Kepustakawanan,30,2006)
- Berbagai Aplikasi Database dengan VB 6.0,Hendry ST,elex media komputindo jakarta 2009
- Aplikasi Mini Market dengan Visual Basic 6.0, Muhammad Sadeli,maxikom,2009.