

## Aplikasi Perhitungan Gaji Karyawan CV.FRICI Berbasis Desktop Menggunakan Vb.Net & Ms.Acces

Ahmad Rais Ruli

Program Studi Manajemen Informatika, AMIK "BSI Tangerang"

Jl Letnan Sutopo, Tangerang 15318, Banten

Email : [Ahmad.aul@bsi.ac.id](mailto:Ahmad.aul@bsi.ac.id)

### ABSTRACT

*Every company or institution needs a data processing application system and employee salary calculation. CV. Frici is a company engaged in the garment. Currently the company only uses Microsoft Excel applications in the process of calculating the salaries of employees and data storage is still in the form of archives, this causes the payroll process to be less effective and there are still errors in the process. Based on the explanation will be made an employee salary calculation application CV. Frici desktop-based. In making the application is used VB.NET programming language and Microsoft Access database applications. Making this application aims to facilitate the process of data addition, data conversion, data deletion and employee salary calculation becomes more effective and efficient and accurate.*

**Keywords :** VB.NET, Ms access, Ms Excel.

### 1. PENDAHULUAN

Setiap perusahaan maupun instansi membutuhkan suatu sistem aplikasi pengolahan data dan perhitungan gaji karyawan. CV. Frici adalah sebuah perusahaan yang bergerak dibidang garment. Perusahaan yang berlokasi di daerah Cileungsi-Bogor ini pun sangat membutuhkan sistem informasi perhitungan gaji karyawan yang baik dikarenakan saat ini perusahaan hanya menggunakan aplikasi Microsoft Excel dalam proses perhitungan gaji karyawannya serta penyimpanan data masih berupa arsip. Dalam software Microsoft Excel bila kita ingin memerlukan data karyawan kita tidak dapat langsung menuju pada data yang diinginkan melainkan harus menyortir data karyawan satu persatu. Masalah ini disebabkan karena Microsoft Excel masih berbasis Spreed Sheet. Hal ini menyebabkan proses penggajian menjadi kurang efektif dan masih terdapat kesalahan-kesalahan dalam prosesnya.

Masalah lamanya pembuatan laporan penggajian, pembuatan daftar gaji dan slip gaji, atau bahkan keterlambatan dalam pembuatannya adalah beberapa kasus yang sering terjadi di dalam pengolahan data penggajian. Hal tersebut menyebabkan lambatnya informasi laporan penggajian kepada pimpinan dan juga kurang

optimalnya pelayanan khususnya penggajian kepada para pegawai.

Kemajuan teknologi dan informasi yang berkembang sangat pesat dan sangat mempengaruhi seluruh umat manusia di seluruh dunia. Salah satu perkembangan yang penting adalah semakin dibutuhkannya penggunaan alat pengolahan data yang berfungsi untuk menghasilkan informasi yang dibutuhkan perusahaan-perusahaan yang ingin mengembangkan usaha dan mencapai sukses harus mengikuti era informasi dengan menggunakan alat pendukung pengolahan data yaitu komputer. Dengan adanya komputer sebagai alat pengolahan data, maka semua bidang dalam suatu perusahaan atau pun instansi dapat dikomputerisasikan, dalam hal ini bidang-bidang yang dianggap penting dan utama karena hal ini dapat mendukung keberhasilan perusahaan dalam mencapai tujuan.

Kebutuhan akan informasi akan terus meningkat untuk digunakan dalam kehidupan sehari-hari, dalam dunia usaha, kerja, maupun instansi pemerintahan. Oleh karena itu, seiring dengan perkembangan zaman, manusia berusaha untuk menciptakan peralatan dan teknik yang dapat mempermudah serta menyempurnakan pengolahan dan penyampaian informasi, sehingga menghasilkan informasi yang cepat dan akurat.

Dengan demikian untuk menangani masalah tersebut diatas, Pada penelitian ini mencoba membantu proses perhitungan gaji karyawan pada CV. Frici dengan membuat program aplikasi menggunakan software Microsoft Visual Studio 2013 dan Microsoft Access.

Batasan masalah yang dibuat dalam penulisan ini Dalam penulisan ilmiah ini, penulis membatasi permasalahan hanya pada proses perhitungan gaji karyawan pada perusahaan CV.Frici menggunakan Visual Studio 2013 dan Microsoft Access.

Tujuan penulisan ilmiah ini adalah untuk membuat aplikasi yang bertujuan mempermudah dalam proses perhitungan gaji karyawan pada CV.Frici dengan menggunakan visual studio 2013 dan Microsoft Acces

## 2. TINJAUAN PUSTAKA

### 2.1. Sistem Basis Data

Basis data terdiri dari dua kata yaitu basis dan data. Basis dapat diartikan sebagai tempat berkumpul, markas atau sarang, sedangkan data adalah suatu fakta-fakta yang mewakili suatu objek. Basis data memiliki prinsip dan tujuan yaitu pengaturan, kemudahan dan kecepatan dalam pengambilan suatu objek. Dengan kata lain sistem basis data adalah suatu sistem yang mengintegrasikan kumpulan data yang saling berhubungan satu dengan yang lain.

Pemanfaatan bentuk basis data dapat digunakan di berbagai aktivitas penggunaannya, Pemanfaatan dari basis data antar lain:

1. Kecepatan dan kemudahan  
Memungkinkan untuk mudah dalam melakukan penyimpanan, perubahan data, dan pengambilan suatu data.
2. Efisiensi ruang penyimpanan  
Optimalisasi penggunaan ruang penyimpanan dapat dilakukan, dengan menerapkan sejumlah pengkodean atau membuat keterhubungan antar kelompok data yang saling berhubungan.
3. Keakuratan  
Pemanfaatan pengkodean atau pembentukan keterhubungan antar kelompok data dengan menerapkan aturan atau batasan data.
4. Ketersediaan  
Perkembangan data sejalan dengan waktu membutuhkan ruang penyimpanan yang besar, sehingga data administrator harus

memilah yang mana yang merupakan data utama, data master, data transaksi data histori sampai data yang sudah tidak digunakan lagi. Pemilahan ini untuk mempermudah dalam hal pencarian data dan mengefisiensi ruang penyimpanan.

5. Keamanan  
Untuk menentukan siapa saja yang boleh menggunakan aplikasi beserta objek-objek didalamnya dan jenis operasi yang digunakan.
6. Pemakaian bersama  
Masing-masing bagian dari suatu data dapat digunakan atau diakses bersama-sama dalam waktu yang bersamaan oleh pemakai untuk aplikasi yang berbeda.

### 2.2. Komponen Sistem Basis Data

Komponen sistem basis data terdiri dari :

1. Data  
Disimpan secara terintegrasi, artinya basis data merupakan gabungan dari berbagai macam file aplikasi yang berbeda yang disusun dengan menghilangkan bagian-bagian yang rangkap. Sebagai alat penghubung digunakan kunci(key).
2. Perangkat keras (Hardware)  
Mencakup peralatan atau perangkat komputer yang digunakan untuk pengelolaan sistem basis data.
3. Perangkat lunak (Software)  
Sebagai penghubung antara pengguna dan basis data. Contoh : DBMS.
4. Pengguna (User).

### 2.3. Keuntungan menggunakan basis data

1. Terkontrolnya kerangkapan data .
2. Terpeliharanya keselarasan (kekonsistenan).
3. Data dapat dipakai secara bersama.
4. Dapat diterapkan standarisasi
5. Keamanan data terjamin.
6. Terpeliharanya integritas data.
7. Terpeliharanya keseimbangan (ketersediaan) data.
8. Dapat *independence* (kemandirian data).

## 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

### 3.1 Analisis Masalah

Sistem penggajian di CV. Frici merupakan hal yang sangat penting bagi pekerjaan yang dilakukan pada bagian administrasi. Sistem yang digunakan

untuk penggajian pada CV. Frici menggunakan Microsoft Excel. Meskipun Microsoft Excel sudah berbasis komputer tetapi masih terkesan manual serta kurang efektif dan efisien.. Hal ini sangat menyulitkan bagian administrasi dalam proses perhitungan gaji karyawan perusahaan tersebut

**3.2. Pembahasan Masalah**

Setelah menganalisis masalah yang terjadi di CV.Frici, maka dalam penelitian ini mencoba untuk mencari solusi yang baik yaitu dengan membuat dan mengembangkan suatu rancangan sistem aplikasi dengan menggunakan Visual Studio 2013 dan Microsoft Access 2010. Sehingga tujuan akhir dapat diperoleh yaitu efektif dan efisien serta akurat.

Dalam Penulisan ilmiah ini dilampirkan pula cara perhitungan gaji pada perusahaan tersebut. Cara perhitungan gaji tersebut adalah sebagai berikut : Gaji yang diterima pegawai setiap bulan dihitung dari :

1. Pendapatan :
  - a. Gaji pokok
  - b. Uang transport (6000\*kehadiran)
  - c. Uang Makan (6000\*kehadiran)
  - d. Uang lembur biasa (5000/jam)
  - e. Uang lembur minggu (7500/jam)
2. Tunjangan :
 Terdapat beberapa tunjangan dalam perusahaan ini, diantaranya :
  - a. Tunjangan jabatan  
Tunjangan jabatan diberikan berdasarkan jabatannya. Untuk lebih jelasnya perhatikan tabel master jabatan berikut ini :

**Tabel 1.**

**Tunjangan Master Jabatan**

Kode Jabatan	Nama Jabatan	Tunjangan Jabatan
J01	Direktur	1000000
J02	Manajer Produksi	500000
J03	Administrasi	350000
J04	Kabag	250000
J05	Karyawan	0

- b. Tunjangan Premi  
Tunjangan premi diberikan kepada seluruh karyawan yang apabila karyawan tersebut selalu hadir dalam 1 bulan (kecuali hari

minggu). Besar tunjangan premi pada perusahaan tersebut berbeda berdasarkan tabel ini :

**Tabel 2**

Nama Jabatan	Tunjangan Premi
Direktur	750000
Manajer Produksi	450000
Administrasi	300000
Kabag	200000
Karyawan	50000

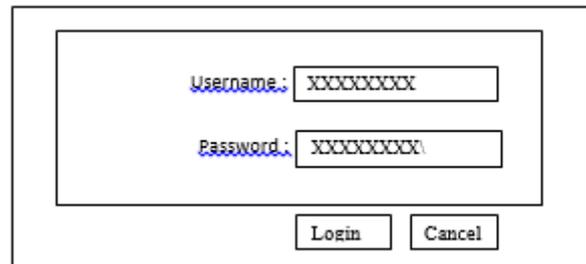
**Tunjangan Premi**

**3.3. Desain**

Perancangan Aplikasi itu sendiri berfungsi untuk menggambarkan semua elemen yang akan tampak pada layar monitor, yang meliputi berupa letak teks, letak tombol, background yang dipakai, dan sebagainya:

**3.3.1. Desain Tampilan Form Login**

Form login ini merupakan jalan masuk admin untuk melakukan proses pengelolaan data karyawan.



**Gambar 1. Desain Tampilan Form Login**

**3.3.2. Desain Tampilan Form Menu Utama**

Form Menu Utama ini merupakan form halaman awal dari aplikasi perhitungan gaji CV. Frici setelah berhasil login. Form ini terdiri dari beberapa tab menu dan sub menu, diantaranya menu File dengan sub menu Bagian, Jabatan, dan data karyawan. Tab menu Transaksi dengan sub menu Hitung Gaji, Ambil Cuti, dan Data Izin. Tab menu Laporan dengan sub menu Kepegawaian, Gaji, Cuti, dan Izin. Tab menu Keluar yang berguna untuk keluar dari aplikasi ini.

Gambar 2. Desain Tampilan Form Menu Utama

### 3.3.3. Desain Tampilan Form Jabatan

Form Jabatan ini berfungsi untuk memasukkan data jabatan yang ada pada perusahaan. Tampilan form jabatan seperti gambar 3.

Gambar 3. Desain Tampilan Form Jabatan

### 3.3.4. Desain Tampilan Form Bagian

Pada Form ini berfungsi untuk memasukkan data bagian yang ada pada perusahaan. Tampilan form bagian seperti gambar 4.

Gambar 4. Tampilan form bagian

### 3.3.5. Desain Tampilan Form Master Pegawai

Pada form ini ditujukan untuk melihat, menambahkan, merubah, dan menghapus data karyawan yang ada pada perusahaan. Pada form ini terdapat *tabcontrol* yang Berfungsi untuk meletakkan halaman (*tabpages*) yang memiliki lebih dari satu jendela *entri* data, *tabpages* yang terdapat didalam *tabcontrol* diantaranya adalah tab identitas diri, tab kepegawaian, tab daftar karyawan. Tampilan form Master Pegawai seperti berikut

Gambar 5. Tampilan form Master Pegawai (*tabpages* identitas diri)

Gambar 6. Tampilan Form Master Pegawai (tabpages kepegawaian)

Gambar 7. Tampilan Form Master Pegawai (tabpages daftar karyawan)

3.3.6. Desain Tampilan Form Sub Pegawai

Pada Form ini ditujukan untuk mempermudah pencarian data pegawai berdasarkan NIK atau nama pegawai. Desain tampilan form sub pegawai berdasarkan gambar 8.

Gambar 8. Desain Tampilan Form Sub Pegawai

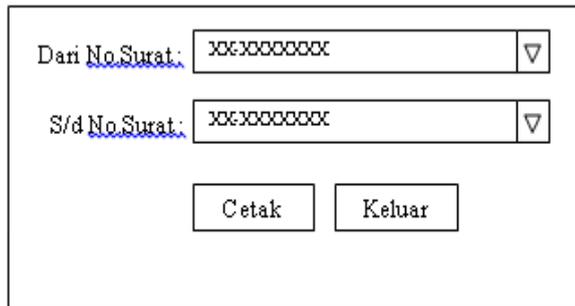
3.3.7. Desain Tampilan Form Hitung Gaji

Pada form ini berfungsi untuk melakukan transaksi perhitungan gaji setiap karyawan. Pada form ini terdapat tabcontrol yang berfungsi untuk meletakkan halaman (tabpages) yang memiliki lebih dari satu jendela entri data, tabpages yang terdapat didalam tabcontrol diantaranya adalah tab daftar karyawan dan daftar gaji. Desain tampilan form perhiungan gaji berdasarkan berikut

Gambar 9. Tampilan Hitung Gaji

3.3.8. Desain Tampilan Form Cetak Izin

Form cetak izin ini merupakan menu item pada tab menu laporan yang ditujukan untuk mencetak surat izin yang diambil pegawai. Desain tampilan form cetak pegawai seperti gambar 10.



Gambar 10. Desain Tampilan Form Cetak Izin

#### 4. KESIMPULAN DAN SARAN

##### 4.3. Kesimpulan

Aplikasi Perhitungan Gaji Karyawan pada CV Frici ini telah berhasil dibuat dengan bahasa pemrograman Visual Basic .NET dan Microsoft Access sebagai pengolahan database. Dengan di implementasikan aplikasi ini, dapat disimpulkan beberapa hal mengenai kinerja perhitungan gaji karyawan pada CV. Frici diantaranya :

1. Proses input dan output menjadi lebih efektif, efisien dan akurat.
2. Membutuhkan operator komputer / training untuk menjalankan aplikasi.
3. Berkurangnya kesalahan dalam perhitungan.

##### 4.4. Saran

Pada aplikasi ini masih perlu adanya pengembangan dan perbaikan dari segi tampilan, dan kemudahan dalam penggunaan aplikasi ini sendiri sesuai dengan kebutuhan pemakai. Pada penelitian selanjutnya diharapkan dapat mengatasi kekurangan dari aplikasi ini.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Suryantara, I Gusti Ngurah. 2014. *Merancang Aplikasi Akuntansi dengan VB.Net*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Suryantara, I Gusti Ngurah. 2014. *Merancang Aplikasi VB.Net 2013*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Kurniawan, Erick., Rully, Yulian. 2010. *Migrasi Visual Basic 6 ke Visual Basic .NET*. Penerbit: Indonesia .NET Community.

Bertalya., Hurnaningsih., Rachmawati, Irma., Ade, Kemal., Mustikasari, Metty., Karyanti, Yuli. 2007. *Sistem Basis Data 1*. Jakarta: Universitas Gunadarma.

Hidayatullah, Priyanto. 2012. *VISUAL BASIC .NET MEMBUAT APLIKASI DATABASE DAN PROGRAM KREATIF*. Bandung : Informatika.

URL:<https://docs.google.com/file/d/0B0Zt0GPb1EPHODAtSGpTa1FUTFU/edit?pli=1>, April 2015

URL:<http://santiw.staff.gunadarma.ac.id/Downloads/folder/0.5>. April 2015

URL:[http://www.unhas.ac.id/rhiza/arsip/kuliah/ArsitekturKomputer/sist%20dan%20analisis%20sist/Microsoft\\_Word\\_-\\_Modul\\_6\\_APSI\\_-\\_Flow\\_Chart.pdf](http://www.unhas.ac.id/rhiza/arsip/kuliah/ArsitekturKomputer/sist%20dan%20analisis%20sist/Microsoft_Word_-_Modul_6_APSI_-_Flow_Chart.pdf).[Mei 2015](#)