

APLIKASI PENGOLAHAN DATA PENGGAJIAN KARYAWAN PADA PT. GUNUNG PUTIH PUTRA DENGAN MENGGUNAKAN *MICROSOFT VISUAL BASIC.NET*

Muchlis

JURNAL SISTEM INFORMASI DAN KOMPUTERISASI AKUNTANSI (JSK)

Program Studi Komputerisasi Akuntansi
STMIK Prabumulih

Jl. Patra No. 50 Kel. Sukaraja Kec. Prabumulih Selatan

ABSTRAK

Perkembangan teknologi khususnya komputer pada saat ini mempunyai peranan penting dalam kehidupan di masyarakat. Begitu juga dengan PT. Gunung Putih Putra, diharapkan dapat menyediakan informasi yang tepat dan akurat dalam membuat pengolahan data dan informasi penggajian karyawan. Sistem yang sedang berjalan pada PT. Gunung Putih Putra saat ini hanya menggunakan *Microsoft Excel*. Aplikasi ini dirancang dan dibuat dengan menggunakan Bahasa Pemrograman *Visual Studio 2010*. Aplikasi ini dibuat untuk memudahkan dalam pembuatan laporan data karyawan dan laporan data penggajian karyawan yang lebih cepat.

Kata Kunci : Pengolahan Data, Aplikasi, Penggajian

1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sejalan dengan perkembangan teknologi informasi dan komunikasi dalam segala bidang. Dimana komputer sudah banyak digunakan banyak orang, baik untuk kebutuhan personal, dunia pendidikan, pemerintahan maupun bisnis dalam menyelesaikan sebuah pekerjaan yang memerlukan pengolahan informasi *database* dan kegiatan transaksi. Maka sudah sewajarnya jika perusahaan dan instansi baik milik pemerintah maupun swasta mengalami peningkatan disetiap sektor.

Khususnya pada PT. Gunung Putih Putra yang sedang berkembang pesat dalam bidang perdagangan umum dan jasa. Keuntungan yang diperoleh apabila menerapkan teknologi informasi secara keseluruhan dalam hal pengolahan data gaji karyawan akan meningkatkan efisiensi kerja dan semua kesalahan dalam pemberian informasi dan laporan dapat diminimalkan atau dikurangi.

Pada pengolahan penggajian membutuhkan adanya sebuah sistem yang mampu menyatukan seluruh komponen pendukung dari penggajian karyawan. Program berbasis *database* diperlukan

karena data – data pendukung penggajian karyawan mempunyai hubungan satu sama lain dan untuk mencegah adanya duplikasi data.

Berawal dari kondisi tersebut, Penulis membantu membuat aplikasi data penggajian karyawan pada PT. Gunung Putih Putra dan dengan latar belakang diatas Maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul **“APLIKASI PENGOLAHAN DATA PENGGAJIAN KARYAWAN PADA PT. GUNUNG PUTIH PUTRA DENGAN MENGGUNAKAN MICROSOFT VISUAL BASIC.NET”**.

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

Pengolahan data penggajian dengan menggunakan komputer akan dapat mempercepat waktu serta dapat menghemat pengerjaan pengolahan data penggajian karyawan pada PT. Gunung Putih Putra. Dengan demikian dapat diidentifikasi masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana membentuk sebuah pemrograman yang berbasis dekstop untuk mengolah data penggajian karyawan.

1.3 Batasan Masalah

Agar pembahasan tidak menyimpang pada topik permasalahan, maka diperlukan batasan masalah pada penelitian ini. Adapun batasan masalah pada penelitian hanya dilakukan pada pengolahan data penggajian karyawan.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

1.4.1 Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian yang penulis lakukan adalah untuk membuat suatu cara yang tepat dalam pembuatan data penggajian pada perusahaan tersebut sehingga aplikasi yang dibuat akan sesuai dengan kebutuhan dan permasalahan yang

ada dengan bantuan bahasa pemrograman *Microsoft Visual Basic.Net*.

1.4.2 Tujuan Penelitian

Adapaun tujuan penulis antara lain adalah :

1. Menyediakan data tentang penggajian pada PT. Gunung Putih Putra.
2. Merancang sistem informasi data penggajian pada perusahaan dengan aplikasi *Microsoft Visual Basic.Net*.
3. Membantu meningkatkan kinerja dari perusahaan tersebut untuk memperoleh data penggajian dengan cara yang cepat dan tepat.
4. Dapat mengurangi kesalahan dan kekurangan serta kelemahan pada sistem manual.

2. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Aplikasi

Menurut Hengky (2010) aplikasi adalah satu unit perangkat lunak yang dibuat untuk melayani kebutuhan akan beberapa aktivitas seperti sistem perniagaan, game, pelayanan masyarakat, periklanan, atau semua proses yang hampir dilakukan manusia.

2.2 Pengolahan Data

Definisi pengolahan data menurut Sutabri (2012:06) adalah proses penyimpanan dan penanganan dengan kegiatan melakukan manipulasi, pengumpulan, perubahan, pencarian, dan pemeliharaan data yang tersusun ringkas berdasarkan organisasi menjadi informasi yang berguna untuk menunjang dalam mengambil keputusan mengenai suatu hal.

Pengolahan data adalah waktu yang digunakan untuk menggambarkan perubahan bentuk data menjadi informasi yang memiliki kegunaan, semakin banyak data dan kompleksnya aktifitas

pengolahan data dalam suatu organisasi, baik itu organisasi besar ataupun organisasi kecil, maka metode pengolahan data yang tepat sangat dibutuhkan. Kristanto (2007:8).

2.3 Penggajian

Menurut Soemarso (2010: 307) gaji didefinisikan sebagai berikut Gaji adalah imbalan kepada pegawai yang diberikan atas tugas-tugas administrasi dan pimpinan yang jumlahnya biasanya tetap secara bulanan.

Menurut KBBI penggajian adalah proses, cara, perbuatan membayar gaji (upah dan sebagainya)

2.4 *Microsoft Visual Basic NET*

Menurut Edy Winarno ST, M.Eng, Ali Zaki, Smitdev Community (2015:17) Pemrograman *Visual Basic .NET* adalah bahasa pemrograman terpopuler. Ini pemrograman yang berjalan diatas platform *NETFramework*. Karena itu setiap kali pemrograman VB.NET ini merilis versi barunya, tentu saja akan diikuti atau berbarengan dengan perkembangan *Net Framework* terbaru.

Di tahun 2013, *Microsoft* merilis *Visual Basic* 2013 dengan *Net Framework* 4.5 yang sangat kompatibel untuk Windows 8 ataupun versi Windows – Windows sebelumnya.

Pengertian *Framework* menurut Edy Winarno ST, M.Eng, Ali Zaki, Smitdev Community (2015:18) adalah *software* yang berisi *library* yang amat banyak serta menyediakan *interoperabilitas* bahasa pemrograman. Program yang ditulis untuk *NET Framework* dieksekusi dalam lingkungan perangkat lunak yang disebut sebagai *Common Language Runtime (CLR)*.

Menurut Edy Winarno ST, M.Eng, Ali Zaki, Smitdev Community (2015:18) CLR adalah sebuah mesin virtual yang menyediakan layanan penting seperti keamanan, manajemen memori, *exception*

handling, dan *class library*. Ini menjadikan *NetFramework* merupakan sebuah *framework* yang lengkap dan handal.

3. METODE PENELITIAN

3.1 Metode Penelitian

Menurut Sugiyono (2013:2) metode penelitian merupakan cara ilmiah untuk mendapatkan data dengan tujuan dan kegunaan tertentu.

Dalam penelitian ini digunakan metode penelitian kualitatif. Menurut Sugiyono (2012:7) metode penelitian kualitatif dinamakan sebagai metode baru. Karena popularitasnya belum lama, dan dinamakan metode postpositivistik karena berlandaskan pada filsafat postpositivisme. Metode ini disebut juga sebagai metode artistik, karena proses penelitian lebih bersifat seni (kurang terpol), dan disebut sebagai metode interpretive karena data hasil penelitiannya lebih berkenaan dengan interpretasi terhadap data yang ditemukan di lapangan.

3.2 Analisis dan Perancangan Sistem

PT. Gunung Putih Putra merupakan perusahaan yang bergerak dibidang perdagangan umum dan jasa. Sebagai perusahaan yang sedang berkembang pesat PT. Gunung Putih Putra sudah menggunakan sistem komputer dalam mengolah data penggajian karyawan yaitu *Ms. Excel*. Setelah melakukan penelitian selama kurang lebih dua bulan lamanya, secara garis besar penulis dapat melihat alur proses pengolahan data penggajian karyawan yang dilakukan oleh PT. Gunung Putih Putra.

Proses awalnya adalah administrasi hanya mengandalkan data

awal karyawan yaitu ketika karyawan mendaftar sebagai calon karyawan baru, berupa formulir pendaftaran karyawan yang disimpan diarsip perusahaan. Setelah itu bagian administrasi membuat data gaji karyawan menggunakan *Ms.Excel*. Laporan data gaji ini hanya diberikan kepada bendahara. Bendahara akan melaporkan data gaji ini kepada direktur.

Setelah Direktur menerima data gaji maka direktur akan memberikan gaji kepada karyawan tanpa menggunakan slip gaji. Hal ini menyebabkan perusahaan terlalu lambat dalam pengolahan data karyawan dan penggajian karyawan. Serta memiliki masalah dalam membuat laporan karyawan, dan laporan penggajian dan agak sulit untuk menyajikan informasi dengan cepat apabila data diperlukan sewaktu – waktu.

Secara umum, proses penggajian karyawan milik PT. Gunung Putih Putra sudah berlangsung dengan baik, dimana tahap pendataan karyawan tercatat dan terdokumentasi diarsip perusahaan dan data gajinya tersimpan di *Ms.Excel*. Kendala yang muncul yang dilihat Penulis adalah kesulitan mencari arsip data karyawan ketika diperlukan dan tanpa adanya slip gaji kemungkinan banyak terdapat kekeliruan dalam penginputan data gaji.

3.3 Perancangan Sistem

Sebagai alat bantu dalam proses perancangan sistem, Penulis menggunakan *Data Flow Diagram (DFD)*, Diagram Konteks, Diagram Leel Nol, Diagram Rinci, dan *Entity Relationship Diagram (ERD)* sebagai panduan Penulis dalam menganalisa kesalahan alur data pada aplikasi pengolahan data penggajian karyawan pada PT. Gunung Putih Putra.

3.4 Rancangan Form/Input

3.4.1 Form Login

Login	
Username	<input type="text"/>
Passwor	<input type="text"/>
Lo	Ba

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil

Aplikasi Pengolahan Data Penggajian Karyawan Pada PT. Gunung Putih Putra dibuat dengan menggunakan *Microsoft Visual Basic .NET (Visual Studio 2010)* dan pengolahan *database* menggunakan *Microsoft Access 2007*.

Sebelum melakukan pengumpulan data dilakukan analisis sistem, setelah itu dilakukan penelitian dengan wawancara dan pengumpulan data dengan bendahara. Lalu dimulai tahap perancangan sistem dan membuat Aplikasi Pengolahan Data Penggajian Karyawan berbasis *desktop*. Tahap selanjutnya adalah pembuatan laporan.

4.2 Pembahasan

Aplikasi Pengolahan Data Penggajian Karyawan Pada PT. Gunung Putih Putra dilakukan pengujian pada sistem operasi Windows 8. Adapun hasil pengujian tersebut dapat dilihat pada tampilan gambar dibawah ini:

1. Form Login

Form login adalah tampilan yang muncul ketika program dijalankan untuk pertama kalinya. *Form* ini terdiri dari *username* dan *password*, yang dapat mengakses *form login* hanya admin dan bendahara. *Form login* terhubung dengan menu utama dan berfungsi untuk menutup akses bagi pihak – pihak yang tidak

diinginkan agar data yang ada didalamnya tersimpan dengan baik.

Gambar 4.1 Form Login

2. Form Menu Utama

Didalam form menu utama terdapat menu yaitu *input*, laporan, dan *exit*. Penjelasan dari menu - menu yang terdapat didalam menu utama adalah sebagai berikut :

1. Menu *Input* terdiri atas submenu data karyawan dan data gaji. Menu ini digunakan untuk *input* data karyawan dan data gaji karyawan.
2. Menu Laporan terdiri atas dua submenu laporan data karyawan dan laporan data penggajian. Menu ini menampilkan laporan dari menu *input*.
3. Menu *Exit* digunakan untuk keluar dari program yang sedang berjalan.



Gambar 4.2 Form Menu Utama

2. Form Data Karyawan Tetap

Form ini berhubungan dengan menu utama yang terdapat dalam menu *input* dan merupakan submenu data karyawan. *Form* ini berfungsi untuk *input* data karyawan tetap.

Kode_Kar	Nama_Kar	Jk	Jabatan
1K/2	Juwami	Laki - Laki	Site Manager
2K/3	Supaman	Laki - Laki	Mandor

Gambar 4.3 Form Data Karyawan Tetap

3. Form Data Karyawan Tidak Tetap

Form ini berhubungan dengan menu utama yang terdapat dalam menu *input* dan merupakan submenu data karyawan. *Form* ini berfungsi untuk *input* data karyawan tidak tetap. *Form* ini terdiri dari menu :

Kode_Kar	Nama_Kar	Jk
1	Trian Mar...	Laki - Laki

Gambar 4.4 Form Data Karyawa Tidak Tetap

4. Form Data Penggajian Karyawan Tetap

Form ini berhubungan dengan menu utama yang terdapat dalam menu *input* dan merupakan submenu data gaji. *Form* ini berfungsi untuk *input* data gaji karyawan tetap. Perhitungan gaji untuk karyawan tetap yaitu dengan menjumlahkan gaji pokok,

tunjangan kesehatan, uang lembur, jumlah mandah, jamsostek, dan BPJS.

Kode_Gaji	Kode_Karyawan	Nama_Kar	Gaj_Pokok	Tj_Kesehatan	Lembur_OT	Har_MDH	Uang_Br	Jumlah_MDH	Total_Gaji
1K/2	Juwami	3421054	619709	30	3	555505	279000		

Gambar 4.5 Form Data Pengajian Karyawan Tetap

5. Form Data Penggajian Karyawan Tidak Tetap

Form ini berhubungan dengan menu utama yang terdapat dalam menu *input* dan merupakan submenu data gaji. Form ini berfungsi untuk *input* data gaji karyawan tidak tetap. Perhitungan gaji untuk karyawan tidak tetap yaitu dengan menjumlahkan gaji pokok, tunjangan transport, uang makan, kompensasi shift, SPPD, uang lembur NO, uang lembur OT, Uang Mandah, dan dikurang dengan pinjaman, BPJST, PPH21, BPJSK.

Kode_gaji	Kode_Kar	Nama_Kar	Gaj_Pokok	Tj_Tran	Uang_Makan	Kompen_Shift	LemburNO
1K/1	Trian Maryono	2400858	100000	250000	0.0000	01	

5. Laporan/Output

Laporan ini berhubungan dengan *form* menu utama yang terdapat dalam menu laporan dan sub menu laporan data karyawan. Laporan ini berisi data karyawan tetap yang telah di *input* dari *form* data karyawan tetap sebelumnya.

Kode Kar	Nama Kar	Jk	Jabatan
1K/2	Juwami	Laki - Laki	Site Manager
2K/3	Suparman	Laki - Laki	Mandor

Pendopo, 2016
Direktur

H. Irwanto

Kode Gaji	Kode Kar	Nama Kar	Gaj_Pokok	Tj_Kesehatan	Lembur OT	Har MDH	Tarif MDH	Uang Br	Jumlah MDH	J_sotok	BPJS	Total Gaji
1	1K/2	Juwami	3421054	619709	30.3	5500	55585	279000	68023	15404	470291	

Pendopo, 2016
Direktur

H. Irwanto

Kode Kar	Nama Kar	Jk
1	Trian Maryono	Laki - Laki

Pendopo, 2016
Direktur

H. Irwanto

Berdasarkan hasil pembahasan yang telah dilakukan maka Penulis menyimpulkan sebagai berikut :

1. Pengolahan Data Penggajian Karyawan Pada PT. Gunung Putih Putra masih menggunakan mekanisme biasa, yaitu perhitungannya masih menggunakan *Microsoft Excel*. Setelah penulisan Tugas Akhir ini, maka

perhitungan Pengolahan Data Penggajian Karyawan Pada PT. Gunung Putih Putra telah dapat menggunakan Aplikasi Bahasa Pemrograman *Visual Basic 2010* sehingga dapat dilakukan pengolahan data dengan lebih baik.

2. Penyimpanan laporan atau *output* dari hasil perhitungan Pengolahan Data Penggajian Karyawan Pada PT. Gunung Putih Putra masih tersimpan dalam arsip perusahaan, sehingga pencarian data yang dibutuhkan menggunakan waktu yang lama. Dengan adanya Aplikasi ini semua laporan telah tersimpan dalam *database*, sehingga memudahkan dalam pencarian data yang diperlukan. Dengan adanya Aplikasi Bahasa Pemrograman yang baru ini dapat membantu mempermudah PT. Gunung Putih Putra dalam pembuatan laporan data penggajian karyawan.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil pembahasan yang telah dilakukan maka Penulis memberikan saran sebagai berikut :

1. Sebelum menerapkan Aplikasi ini perlu dilakukan uji coba dan selama masa uji coba Aplikasi yang lama tetap dipakai.
2. Aplikasi Pengolahan Data Penggajian Karyawan Pada PT. Gunung Putih Putra perlu dikembangkan dengan menggunakan Bahasa Pemrograman yang lebih baik dari sebelumnya.
3. Aplikasi yang dibuat merupakan aplikasi untuk pengolahan data penggajian karyawan sehingga masih banyak fitur yang dapat

dikembangkan bukan hanya aplikasi berbasis *desktop* tetapi juga bisa berbasis internet atau *online*.

4. Aplikasi pengolahan data penggajian karyawan pada PT. Gunung Putih Putra dengan menggunakan *Microsoft Visual Basic .NET* sudah baik. Hanya saja akan lebih baik lagi jika dilakukan pengembangan lebih lanjut lagi dengan membandingkan penggunaan metode lain untuk aplikasi pengolahan data penggajian agar didapatkan hasil yang lebih baik.
5. Tampilan aplikasi ini masih sederhana sehingga dapat dibuat lebih rapi dan teratur. Dan masih banyak saran yang dibutuhkan sebagai acuan untuk memperbaiki kekurangan yang ada saat ini guna pengembangan aplikasi selanjutnya agar lebih baik.

DAFTAR PUSTAKA

- Hasibuan, 2010. *Manajemen Sumber Daya Manusia*, Jakarta : Bumi Aksara.
- Hery, S.E., M.Si, 2012. *Pengantar Akuntansi II*, Jakarta : Bumi Aksara.
- Kristanto, Andri. 2007. *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasi*, Klaten : Gava Media.
- Pramana, Hengky W. 2010. Definisi Aplikasi. <http://junaidanur.blogspot.co.id/2012/07/software-aplikasi-bimbingan-konseling.html>. Dilihat pada 15 Juli 2016.
- PT. Gunung Putih Putra. 2016. *Profit PT. Gunung Putih Putra*. Pendopo.

- Rosa A.S dan M. Shalahuddin, 2011.*Rekayasa Perangkat Lunak*, Bandung : Modula.
- Sudaryono. 2010. Jurnal CCIT .Tangerang: STMIK Raharja
- Sugiyono, 2012.*Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Cetakan ke-17. Bandung : Alfabeta
- Sugiyono, 2013.*Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Cetakan ke-19. Bandung : Alfabeta
- Sumarso. 2010. Akuntansi Suatu Pengantar. Edisi kelima. Jakarta: Penerbit Salemba Empat
- Sutabri, Tata, 2012. *Analisis Sistem Informasi*, Yogyakarta : Andi.
- Sutabri, Tata, 2012. *Konsep Sistem Informasi*, Yogyakarta : Andi.
- Utami, et al. 2012.*Sistem Basis Data menggunakan Microsoft SQL Server 2005*.Yogyakarta : Andi.
- Winaro, Edy, et al. 2015.*VB.NET Untuk Skripsi*, Jakarta : PT. Elex Media Komputindo.