



Perancangan Sistem Informasi Penggajian Karyawan di CV Anugerah Sukses Gemilang

Retno Evitasari ^{1*}, Muthmainnah ², Rini Suwartika Kusumadiarti ³

^{1,2} Program Studi Komputerisasi Akuntansi, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Politeknik Piki Ganesha.

³ Program Studi Teknik Komputer, Fakultas IT, Politeknik Piki Ganesha.

article info

Article history:

Received 5 Maret 2022

Received in revised form

18 Maret 2022

Accepted 16 April 2022

Available *online* October 2022

DOI:

<https://doi.org/10.35870/jtik.v6i4.611>

Keywords:

System Information; Payroll; Microsoft Visual Studio 2010.

Kata Kunci:

Sistem Informasi; Penggajian; Microsoft Visual Studio 2010.

abstract

The payroll process for CV Anugerah Sukses Gemilang employees already uses a computer but it is not optimal because it still uses Microsoft Excel in calculating salaries. This payroll process has not given maximum results because it is not effective and efficient. It is necessary to make a computer-based employee payroll system that is more optimal, it is hoped that it can provide accurate, effective, and efficient employee salary data information. The purpose of the research is to make it easier for the company in the payroll process and minimize problems that often occur. Information system designed using Microsoft Visual Studio 2010 programming language and MySQL database. The method used in developing this system is the prototype method with design tools using Flowmap, Data Flow Diagrams (DFD), and Entity Relationship Diagrams (ERD). The results of this employee payroll application can facilitate the calculation of employee salaries and can shorten the time in searching and matching employee data to minimize errors in the employee payroll system.

abstrak

Proses penggajian karyawan CV Anugerah Sukses Gemilang sudah menggunakan komputer namun tidak optimal karena masih menggunakan Microsoft Excel dalam perhitungan gaji. Proses penggajian ini belum memberikan hasil maksimal karena tidak efektif dan efisien. Perlu dibuat sebuah sistem penggajian karyawan berbasis komputer yang lebih optimal, diharapkan dapat menyajikan informasi data gaji karyawan yang akurat, efektif dan efisien. Tujuan penelitian agar mempermudah perusahaan dalam proses penggajian dan meminimalisir permasalahan yang sering terjadi. Perancangan sistem Informasi yang dilakukan ini memanfaatkan bahasa pemrograman Microsoft Visual Studio 2010 serta database MySQL. Metode yang dipakai untuk mengembangkan sistem ini yakni metode prototype dari alat bantuan perancangan penerapan Flowmap, ERD serta DFD. Hasil dari mengaplikasikan penggajian karyawan ini bisa mempermudah dalam menghitung gaji karyawan serta bisa menghemat waktu dalam mencari dan mencocokkan data karyawan maka bisa mengurangi sedikit kekeliruan dalam sistem penggajian karyawan.

* Corresponding author. Email: revitasari@piksi.ac.id ^{1*}.

1. Latar Belakang

Sistem informasi akuntansi adalah sebuah sistem yang berkonsentrasi pada pembuatan, penyajian dan penyedia laporan keuangan guna dijadikan sebagai bahan untuk mengambil keputusan [1]. Sementara penggajian adalah sistem untuk mengatur pembayaran/upah atas jasa yang telah dilakukan karyawan [2]. Teknologi informasi ini bisa menunjang pekerjaan, berupa memperhemat biaya, tenaga, dan waktu, serta memberikan hasil laporan secara akurat untuk pemakainya. Penggunaan teknologi informasi sangatlah krusial utamanya dalam sistem komputerisasi yang bisa memudahkan perusahaan supaya lebih baik. Teknologi informasi yang bisa digunakan di segala bidang, salah satunya pada pengolahan data penggajian.

Sistem penggajian merupakan salah satu hal yang berkaitan dengan kesejahteraan kehidupan ketenagakerjaan [3]. Karena gaji merupakan paparan atas kinerja dan kontribusi karyawan untuk perusahaan. Ketika memberi gaji, tiap perusahaan mempunyai sistem alternatif untuk membagikan gaji pada setiap karyawan. Gaji yang diterima tenaga kerja sesuai dengan jenjang dan jabatannya. Sehingga bukanlah suatu hal yang tidak dimungkinkan apabila perusahaan akan sulit untuk menghitung gaji untuk para karyawannya.

CV Anugerah Sukses Gemilang merupakan perusahaan tingkat menengah yang bergerak dalam bidang *washing* pakaian. Pada perusahaan CV Anugerah Sukses Gemilang, dalam mengelola data penggajian masih memakai sistem manual *Microsoft Excel* maka pengerjaan menjadi lambat, tidak efektif dan tidak efisien. Pada pengoperasian manual rentan terjadinya kesalahan seperti kesalahan manusia (*human error*) ataupun saat mengubah data karena catatan data tidak tersedia [4], [5]. Pengolahan data penggajian pada perusahaan CV Anugerah Sukses Gemilang saat ini sangat menyita waktu dan tenaga, karena sistem informasi manual membutuhkan waktu untuk mempersiapkan penggajian. Disamping itu data yang tersedia pula tidak tersimpan dan tidak terdata secara baik, maka akan menjadi kesulitan tersendiri untuk petugas serta memerlukan waktu lama dalam pencarian data yang diperlukan. Sistem informasi akuntansi sangat penting untuk menyederhanakan dan mengurangi masalah dalam

pengelolaan data penggajian dan proses persiapan penggajian. Dengan adanya kelemahan pada sistem pengolahan data secara manual, sehingga dibutuhkan mendesain sistem informasi penggajian memanfaatkan *Microsoft Visual Studio 2010* untuk meningkatkan efektifitas dan efisiensi perusahaan.

Microsoft Visual Studio merupakan *software* yang digunakan untuk mengembangkan aplikasi berbasis *desktop* [6]. Di dalamnya sudah dilengkapi pilihan-pilihan yang tinggal dipilih selaras akan keperluan. Sedangkan *Visual Basic* adalah bahasa pemrograman berbentuk bahasa mesin yang dijalankan *managed code* maupun di atas *Windows*. Selain itu *visual basic* merupakan bahasa pemrograman yang cukup sederhana karena mempergunakan bahasa Inggris yang umum dipakai [7]. Penelitian ini tujuannya untuk: (1) membuat sistem pencatatan penggajian di perusahaan CV Anugerah Sukses Gemilang menjadi terkomputerisasi; (2) memahami Perancangan Sistem Informasi Penggajian memanfaatkan *Microsoft Visual Studio 2010* di perusahaan CV Anugerah Sukses Gemilang.

2. Metode Penelitian

Peneliti memanfaatkan metode kualitatif dimana analisis datanya menerapkan data deskriptif yang tujuannya menganalisis sistem informasi akuntansi penggajian yang dijalankan di perusahaan CV Anugerah Sukses Gemilang.

Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi penelitian dilakukan di CV Anugerah Sukses Gemilang yang bertempat di Jl. Inspeksi Citarum No.68, Kp. Sukalilah RT 001 / 006 Desa Pameuntasan, Kec. Kutawaringin, Kab. Bandung, Jawa Barat 40911. Penelitian dilaksanakan dari November 2021 hingga Januari 2022.

Metode Pengumpulan Data

Agar memperoleh informasi dan data yang dibutuhkan, maka digunakan metode deskriptif, yakni melalui cara pengumpulan informasi dan data di lingkungan perusahaan CV Anugerah Sukses Gemilang [4],[5]. Penelitian ini dilakukan melalui cara berikut ini:

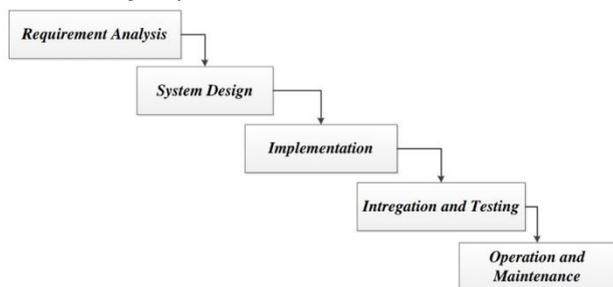
- 1) Observasi, melalui melaksanakan pengamatan secara langsung dalam bagian Administrasi serta Keuangan di perusahaan CV Anugerah Sukses

- Gemilang,
- 2) Wawancara, dilakukan dengan tatap muka dan tanya jawab langsung untuk memperoleh data yang berhubungan dengan sistem informasi penggajian yang sedang dijalankan di Perusahaan CV Anugerah Sukses Gemilang.
 - 3) Studi kepustakaan, dilakukan untuk membantu memberi tambahan informasi dari metode wawancara dan observasi melalui cara mempelajari media internet, buku, serta laporan yang tersedia yang ada hubungannya dengan masalah yang diteliti.

Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *Software Development Life Cycle (SDLC)*. *SDLC* Merujuk pendapat *O'brien (2000)* merupakan sebuah aplikasi penerapan yang di temukan dari masalah yang didapat melalui pendekatan sistem menjadi pengembangan dari alternatif sistem informasi dalam hal persoalan bisnis[10].

SDLC yang digunakan adalah *SDLC Waterfall*. Sebagaimana yang diungkapkan *Pressman (2015:42)*, *Model Waterfall* yaitu sebuah model yang sifatnya berurutan untuk menciptakan atau mengembangkan *software*. Nama model ini sesungguhnya yaitu "*Linear Sequential Model*". Model ini akan menerapkan pendekatan secara berurutan dan sistematis. Dinamakan sebagai *Waterfall* dikarenakan dari antar tahapnya akan berjalan secara berurutan dan wajib menunggu tahapan sebelumnya selesai agar bisa melanjutkan ke tahap selanjutnya[11]. Tahapan *SDLC waterfall* yaitu:



Gambar 1. Tahapan *Waterfall*

1. Requirement Analysis

Penuis meakukan observasi dan wawancara dengan pengguna. Informasi yang diperoleh kemudian dianalisa sehingga didapatkan informasi mengenai spesifikasi sistem yang dibutuhkan oleh pengguna (*user*).

2. Sistem Design

Pada tahap ini desain sistem yang dilakukan dengan pembuatan *Flowmap*, *Data Flow Diagram*, dan perancangan *database*.

3. Impementation

Tahap ini merupakan perancangan desain menggunakan kode Bahasa pemograman *VB.Net* dan *MySQL* sebagai *database*.

4. Intregation and Testing

Selanjutnya penulis melakukan pengujian sistem. Apabila sistem yang dikembangkan belum sesuai dengan kebutuhan maka pengembangan sistem dapat dianalisis kembali agar menghasilkan sistem yang lebih baik.

5. Operation and Maintenance

Pada tahap terakhir ini, *software* yang sudah dijalankan selalu dilakukan pemeliharaan termasuk memperbaiki kesalahan yang ditemukan setelah digunakan oleh *user*.

3. Hasil dan Pembahasan

Hasil dari analisis sistem informasi akuntansi penggajian sebagai penggambaran memanfaatkan *Microsoft Visual Studio 2010* dan *database MySQL* Masalah Yang Dihadapi

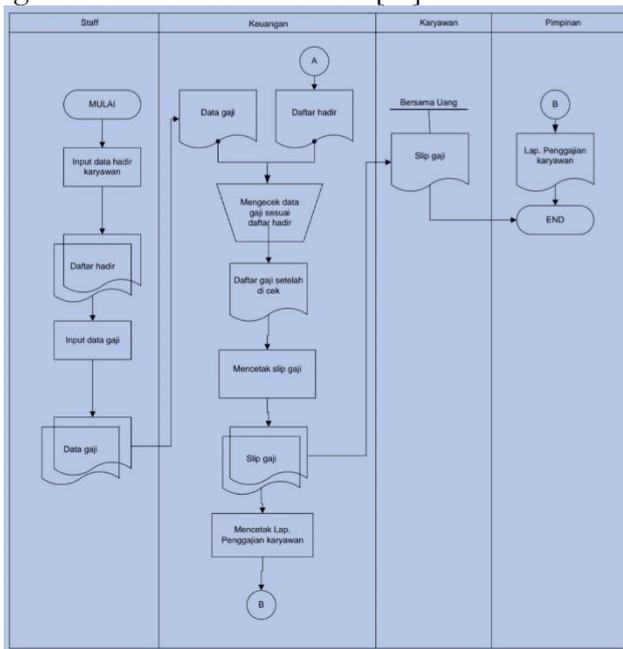
- 1) Terhambatnya proses penggajian karena proses yang dilakukan secara manual.
- 2) Pada pengoperasian manual rentan terjadinya kesalahan seperti kesalahan manusia (*human error*) ataupun saat mengubah data karena catatan data tidak tersedia.
- 3) Data yang tersedia pula tidak tersimpan dan tidak terdata secara baik, maka akan menjadi kesulitan tersendiri untuk petugas serta akan memerlukan waktu lama dalam pencarian data yang diperlukan.

Berdasarkan masalah yang dihadapi, maka dibuat sebuah sistem perancangan informasi penggajian karyawan yang akan diterapkan di CV Anugerah Sukses Gemilang adalah sebagai berikut:

Flowmap Sistem Yang Sedang Berjalan

Flowmap adalah representasi sistematis dari proses dan logika dari aktivitas pemrosesan informasi, atau representasi grafis dari langkah-langkah dan urutan prosedur suatu program. *Flowmap* adalah gambar

yang secara logis menunjukkan aliran dalam program atau prosedur *system Flowmap* terutama digunakan sebagai bantuan untuk komunikasi, dan digunakan untuk dokumentasi [12].



Gambar 2. *Flowmap* Sistem Yang Sedang Berjalan

Data Flow Diagram (DFD)

Diagram *DFD* digunakan untuk menunjukkan aliran dari model logika sistem yang menggambarkan sumber data, interaksi antara data yang disimpan, dan apa *output* datanya [13].

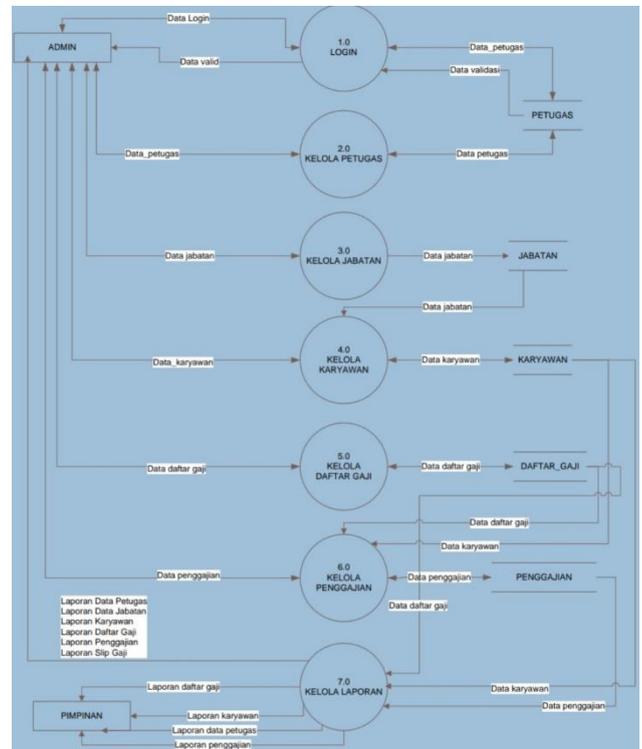
Diagram Konteks



Gambar 3. *Diagram Konteks*

DFD Level 0

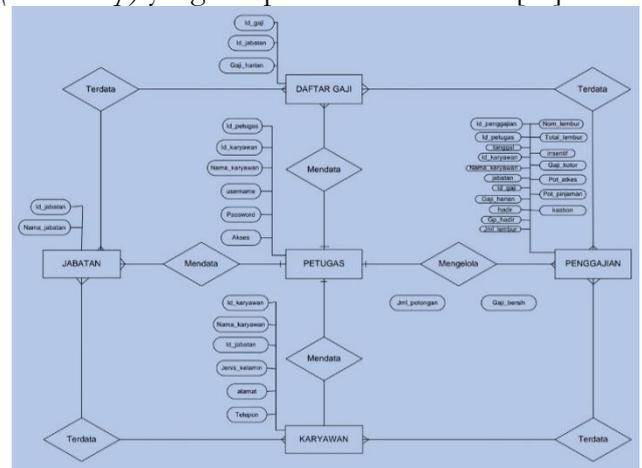
DFD level 0 merupakan sebuah gambaran yang menggambarkan proses apa saja yang dilakukan serta melibatkan data-data eksternal [14].



Gambar 4. *DFD Level 0* Sistem Informasi Penggajian Karyawan

Entity Relationship Diagram (ERD)

ERD (Entity-Relationship Diagram) adalah model rekayasa pendekatan yang menunjukkan dan menjelaskan hubungan suatu model. Dalam relasi ini disebutkan bahwa tujuan utama dari *ERD* adalah untuk menampilkan objek data (*entity*) dan relasi (*relationship*) yang ada pada entitas berikut [15].



Gambar 5. *Entity Relationship Diagram*

Implementasi

Form Login

Admin menginputkan *username* dan *password* untuk dapat mengakses halaman utama.

Gambar 6. Form Login

Halaman Utama

Pada halaman utama admin bisa memberi akses menu-menu yang terdapat dalam menu *master*, transaksi dan laporan.



Gambar 7. Halaman Utama

Form Petugas

Admin menginput data petugas untuk memberikan hak akses aplikasi sebagai *user* baru.

	id_petugas	id_karyawan	nama_karyawan	username
▶	IP01	IP04	Reni Tri	admin
*	IP02	IP01	Atik Pidarwati	atikkkk

Gambar 8. Form Petugas

Form Karyawan

Admin menginputkan data karyawan dan dapat mengubah, menghapus dan mencari data karyawan yang sudah ada.

	id_karyawan	nama_karyawa	jenis_kelamin	jabatan	alamat	tele
▶	IP01	Atik Pidarwati	Perempuan	Marketing	Bandung	085
	IP02	Budi Sanjaya	Laki-laki	Marketing	Bandung	085
	IP03	Brian	Laki-laki	Marketing	Cimahi	085
<	IP04	Doni Tri	Perempuan	Staff	Padalarang	085

Gambar 9. Form Karyawan

Form Jabatan

Admin menginputkan data jabatan dan nama jabatan dan dapat mengubah, menghapus, serta mencari data jabatan yang sudah ada.

	id_jabatan	nama_jabatan
▶	IJ0001	Marketing
	IJ0002	Staff
	IJ0003	Kurir + Lab. Obat
	IJ0004	Kurir
	IJ0005	MTC
	IJ0006	Sample

Gambar 10. Form Jabatan

Form Daftar Gaji

Admin menginputkan data gaji sesuai dengan jabatan dan dapat mengubah, menghapus serta mencari data daftar gaji yang sudah ada.

FORM DAFTAR GAJI

Kode Gaji

Kode Jabatan

Gaji Per Hari

Cari

	id_gaji	nama_jabatan	gaji_harian
▶	KG01	Marketing	108333.33
	KG02	Marketing	100000.00
	KG03	Staff	108333.00
	KG04	Staff	83333.00
	KG05	Kurir + Lab. O...	83333.00
	KG06	Kurir	80000.00

Gambar 11. Form Daftar Gaji

Form Penggajian

Admin menginputkan data karyawan dengan gaji yang sesuai dengan jabatannya. Jika ada tambahan lembur dan insentif diinputkan sebagai penambah gaji pokok dan jika ada beberapa potongan diinputkan sebagai pemotong gaji bruto dan admin dapat langsung cetak slip gaji.

FORM PENGGAJIAN KARYAWAN

ID Penggajian Jumlah Lembur

ID Petugas Nominal

Tanggal Total Lembur

ID Karyawan Insentif

Nama Gaji Kotor

Jabatan Pot ASKES

ID Gaji Pot Pinjaman

Gaji harian Kasbon

Hadir Jumlah

GP Hadir Gaji Bersih

Cari

	id_penggajian	id_petugas	tanggal	id_karyawan	nama_karyawan	jabatan
▶	IPG01	IPT01	31/12/2021	IP01	Atk. Pidarwati	Marketing
	IPG02	IPT01	31/12/2021	IP02	Budi Sanjaya	Sample
	IPG03	IPT01	31/12/2021	IP03	Brian	Marketing

Gambar 12. Form Penggajian

Form Cetak Laporan

Admin dapat menampilkan laporan penggajian berdasarkan ID Penggajian dan per bulan.

CETAK PENGGAJIAN

Per ID Penggajian

Per Bulan Tahun

Gambar 13. Form Cetak Laporan

Laporan Data Petugas

CV. ANUGERAH SUKSES GEMILANG LAPORAN DATA PETUGAS

14/01/2022

ID Petugas	ID Karyawan	Nama Karyawan	Username	Password	Akses
IP01	IP04	Reni Tri	admin	admin	Admin
IP02	IP01	Atik Pidarwati	atikkkk	admin	Admin

Gambar 14. Laporan Data Petugas

Laporan Data Jabatan

CV. ANUGERAH SUKSES GEMILANG LAPORAN DATA JABATAN

14/01/2022

ID Jabatan	Nama Jabatan
LI0001	Marketing
LI0002	Staff
LI0003	Kurir + Lab. Obat
LI0004	Kurir
LI0005	MTC
LI0006	Sample
LI0007	Ka. Produksi
LI0008	Sample HM
LI0009	Driver
LI0010	Ka. Staff
LI0011	Gudang
LI0012	OPC
LI0013	Opr. MC
LI0014	Handmade
LI0015	sample

Gambar 15. Laporan Data Jabatan

Laporan data karyawan

CV. ANUGERAH SUKSES GEMILANG LAPORAN DATA KARYAWAN

14/01/2022

ID Karyawan	Nama Karyawan	Jenis Kelamin	Jabatan	Bandung	Alamat	Telepon
IP01	Atik Pidarwati	Perempuan	Marketing	Bandung		085762549877
IP02	Budi Sanjaya	Laki-laki	Marketing	Bandung		085762549877
IP03	Brian	Laki-laki	Marketing	Cimahi		085762549877
IP04	Reni Tri	Perempuan	Staff	Padarang		085762549877
IP05	Nurwati HR	Perempuan	Sample HM	Sumedang		085762549877
IP06	Garjar	Laki-laki	Kurir + Lab. Ob	Ujungbering		085762549877
IP07	Wahyudin	Laki-laki	Ka. Produksi	Cimahi		085762549877
IP08	Sofia Kusumah	Perempuan	Gudang	Bandung		085762549877
IP09	Wahyu	Laki-laki	Handmade	Bandung		085762549877
IP10	Agus	Laki-laki	Opr. MC	Bandung		085762549877

Gambar 16. Laporan Data Karyawan

Laporan Daftar Gaji

CV. ANUGERAH SUKSES GEMILANG LAPORAN DATA DAFTAR GAJI

14/01/2022

ID Gaji	Nama Jabatan	Nominal Gaji (Hari)
KG01	Marketing	Rp108.333,33
KG02	Marketing	Rp100.000,00
KG03	Staff	Rp108.333,00
KG04	Staff	Rp83.333,00
KG05	Kurir + Lab. Obat	Rp83.333,00
KG06	Kurir	Rp80.000,00
KG07	Sample HM	Rp8.666,00
KG08	Gudang	Rp90.000,00
KG09	Ka. Produksi	Rp100.000,00
KG10	Opr. MC	Rp80.000,00
KG11	Handmade	Rp80.000,00

Gambar 17. Laporan Daftar Gaji

Laporan Slip Gaji

CV. Anugerah Sukses Gemilang			
Bukti Pembayaran (Slip) Gaji			
Periode Desember 2021			
14/01/2022			
No :	IPG04		
Nama :	Reni Tri		
Nrp. :	-		
Bag. :	Staff		
Gaji Pokok :	-		
Hadir :	30 hari		
GP Hadir :	30 hari x	Rp108.333,00 =	Rp3.249.990
Lemb. Kerja :	5 jam x	50.000 =	Rp250.000
Lemb. Minggu :	0,0 jam x	- =	-
Lemb. Kerja :	0,0 jam x	- =	-
Insentif :	Rp100.000	=	Rp100.000
Lain-lain :	0,0	=	-
Gaji Kotor :			Rp3.599.990
Pot. ASKES :	Rp0	=	Rp0
Pot. Pinjaman :	Rp0	=	Rp0
Kasbon :	Rp100.000	=	Rp100.000
Jml Potongan :			Rp100.000
Penerima			
	Gaji Bersih =		Rp2.499.990
Reni Tri	Take Home Pay =		Rp2.499.990

Gambar19. Laporan Slip Gaji

Laporan Penggajian

CV. ANUGERAH SUKSES GEMILANG								
LAPORAN DATA PENGGAJIAN								
Periode Desember 2021								
14/01/2022								
ID Penggajian	ID Pelugas	Tanggal	ID Karyawan	Nama_Karyawan	Jabatan	Gaji Kotor	Potongan	Gaji Bersih
IPG01	IPF01	31/12/2021	IP01	Asik Pradana	Marketing	3.649.990	100.000	3.549.990
IPG02	IPF01	31/12/2021	IP02	Budi Sengaja	Sampling	3.100.000	0	3.100.000
IPG03	IPF01	31/12/2021	IP03	Brian	Marketing	2.900.000	0	2.900.000
IPG04	IPF01	31/12/2021	IP04	Reni Tri	Staff	3.599.990	100.000	3.499.990
IPG05	IPF01	31/12/2021	IP05	Nurfaiza HR	Sampling HR	2.659.990	0	2.659.990
IPG06	IPF01	31/12/2021	IP06	George	Kontr & Lab. Gud	2.599.990	0	2.599.990
IPG07	IPF01	31/12/2021	IP07	Wahyudin	Ka. Produksi	3.000.000	0	3.000.000
IPG08	IPF01	31/12/2021	IP08	Sutira Kusumah	Gudang	2.700.000	0	2.700.000
IPG09	IPF01	31/12/2021	IP09	Wahyu	Handmade	2.400.000	0	2.400.000
IPG10	IPF01	31/12/2021	IP10	Agnes	Cpr. MK	2.400.000	0	2.400.000
							Rp28.889.950,00	

Gambar 20. Laporan Penggajian

4. Kesimpulan dan Saran

Mengacu analisis serta pembahasan yang telah diuraikan di bab sebelumnya hasil laporan penelitian dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Penggajian Karyawan Menggunakan *Microsoft Visual Studio 2010* di CV Anugerah Sukses Gemilang”, sehingga bisa disimpulkan yaitu: a) Dalam perusahaan CV Anugerah Sukses Gemilang pengelolaan penggajian sudah menggunakan komputer namun secara manual, permasalahan mengenai pengelolaan penggajian yang masih manual menggunakan *Microsoft Excel* membuat pengerjaan menjadi tidak optimal karena sering terjadi kesalahan yang menjadi kendala dalam memproses data. Dengan adanya rancangan sistem informasi penggajian berbasis komputer ini diharapkan mempermudah perusahaan dalam mengelola data penggajian. Pembuatan sistem informasi penggajian karyawan bertujuan untuk pengelolaan penggajian dan meminimalisir permasalahan yang sering terjadi pada saat penggajian. b) Perancangan sistem informasi

penggajian dengan basis komputer ini bisa memberi kemudahan untuk bagian personalia dan keuangan untuk mengelola data absensi, data pegawai, serta data penggajian yang dipakai untuk menjadi dasar proses penggajian. c) Sistem informasi penggajian karyawan CV Anugerah Sukses Gemilang memanfaatkan *Microsoft Visual Studio 2010* dan database *MySQL*.

Saran

Sesudah mengambil kesimpulan mengenai penggajian pada CV Anugerah Sukses Gemilang maka dapat dihasilkan saran yang berhubungan dengan kegiatan penggajian sebagai berikut: a) Sebelum menerapkan sistem informasi penggajian karyawan pada CV Anugerah Sukses Gemilang perlu diadakan pelatihan terhadap karyawan yang akan mengoperasikan sistem tersebut. b) Sistem harus dikembangkan lebih lanjut guna meminimalisir terjadinya kesalahan saat proses penggajian. c) *Back up* data harus dilakukan secara berkala guna menghindari hilangnya data ketika terjadi kerusakan pada komputer sehingga data yang ada akan tetap aman.

5. Daftar Pustaka

- [1] F. Zanzami, N. D. Nusa, and I. A. Faiz, *Sistem Informasi Akuntansi*. Gajah Mada University Press, 2016.
- [2] Y. Intishar and . M., “Analisis Penerapan Sistem Informasi Akuntansi Penggajian Dalam Menunjang Efektivitas Pengendalian Internal Penggajian,” *J. Ilm. Akunt. Kesatuan*, vol. 6, no. 2, pp. 094–103, 2018, doi: 10.37641/jiakes.v6i2.136.
- [3] A. Kaengke, “Analisis Sistem Penggajian Pada Perusahaan Pt. Multi Prima Agung,” *J. EMBA J. Ris. Ekon. Manajemen, Bisnis dan Akunt.*, vol. 9, no. 2, pp. 607–614, 2021.
- [4] F. Firmansyah and E. Hernawati, “Perancangan Sistem Informasi Penggajian Karyawan Menggunakan Visual Studio di PT Jaya Makmur Sinar Mulia Abadi,” *JIMEA | J. Ilm. MEA (Manajemen, Ekon. dan Akunt.)*, vol. 5, no. 3, pp. 1298–1208, 2021.

- [5] T. S. Y. Laowo and R. R. Rosalina, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PENGGAJIAN KARYAWAN MENGGUNAKAN MICROSOFT VISUAL STUDIO 2010 DAN MS ACCES 2010 PADA PT ASIA BARU PLASTIK," *JIMEA | J. Ilm. MEA (Manaj. , Ekon. , dan Akunt.)*, vol. 5, no. 3, pp. 730–740, 2021.
- [6] N. Wiliani and S. Zambi, "RANCANG BANGUN APLIKASI KASIR TIKET NONTON BOLA BARENG PADA X KASIR DI SUATU LOKASI X DENGAN VISUAL BASIC 2010 DAN MYSQL," *J. Rekayasa Inf.*, vol. 110265, no. 2, p. 110493, 2017.
- [7] N. Rahmalia, "Kenalan dengan Visual Basic .NET, Bahasa Pemrograman yang Digunakan Microsoft," 2021. <https://glints.com/id/lowongan/visual-basic-net-adalah/#.YisoiYIBzIW> (accessed Mar. 07, 2021).
- [8] A. Syukron and M. H. Abdurrazaq, "Perancangan Sistem Informasi Penggajian Karyawan Berbasis Website Dengan Metode Waterfall Akhmad," *J. Sist. Inf. Akunt.*, vol. 1, no. 2, pp. 74–78, 2021.
- [9] Z. Baridwan, "SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PENGGAJIAN BERBASIS VB . NET AGUNG KARAWANG Sanggabuana Agung Karawang merupakan penggajian pada PT BPR Sanggabuana Agung masih menggunakan Microsoft Excel , sehingga sering terjadinya kesalahan," *J. Publ. Ilm. Bid. Teknol. Inf. dan Komun.*, vol. 15, no. 04, pp. 37–47, 2021.
- [10] N. Wahyuningsih, E. Hernawati, and F. Abdussalam, "Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Penggajian Menggunakan Microsoft Visual Studio 2010 Di Sekretariat X," ... *Sist. Inf. dan ...*, vol. 9, no. 3, 2021.
- [11] G. Nurqalam, M. H. Jaelani, I. Murweni, and F. Abdussalam, "Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Penggajian Dengan Menggunakan Microsoft Visual Studio (Studi Kasus PT. Wicaksana Berlian Motor)," *JIMEA | J. Ilm. MEA (Manaj. , Ekon. , dan Akunt.)*, vol. 5, no. 3, pp. 654–669, 2021.
- [12] P. Soepomo, "Memebangun Aplikasi Autogenerate Script ke Flowchart Untuk Mendukung Business Process Reengineering," *J. Sarj. Tek. Inform.*, vol. 1(2), pp. 448–456, 2018.
- [13] R. Yusnia, S. Setiatin, W. Nadiroh, and C. Mecca Sufyana, "Perancangan Sistem Informasi Retensi Rekam Medis Pasien Rawat Inap Menggunakan Visual Studio 2010 di Rumah Sakit Jasa Kartini Tasikmalaya," *JURTEKSI (Jurnal Teknol. dan Sist. Informasi)*, vol. 2, no. 8, pp. 1049–1062, 2021, doi: 10.46799/jhs.v2i8.252.
- [14] Ramadhanti, "Contoh DFD dan Diagram Konteks," 2021. <https://www.pinhome.id/blog/contoh-dfd/> (accessed Mar. 07, 2022).
- [15] E. W. Fridayanthie and T. Mahdiati, "RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERMINTAAN ATK BERBASIS INTRANET (STUDI KASUS: KEJAKSAAN NEGERI RANGKASBITUNG)," *J. Khatulistiwa Inform.*, vol. 85, no. 1, pp. 2071–2079, 2016.