

Perancangan Sistem Informasi Penggajian Karyawan Berbasis Web Menggunakan PHP dan MySql Pada PT. Goo Indonesia Chemical Bekasi

Lilis^{*1}, Winarni²

^{*1}Komputerisasi Akuntansi STMIK Al Muslim, Bekasi

²Manajemen Informatika, STMIK Al Muslim, Bekasi

e-mail: ^{*1}2221005@almuslim.ac.id, ²winarni.suwarso@almuslim.ac.id

Abstrak

PT. Goo Indonesia Chemical adalah sebuah perusahaan manufaktur yang bergerak dibidang industri kimia dasar. Proses perhitungan gaji pada PT. Goo Indonesia Chemical masih menggunakan proses pembuatan rekapitulasi dan laporan yang harus dilakukan secara manual khususnya merekap overtime secara manual dan rekapitulasi gaji secara manual dengan menggunakan Microsoft Excel, dimana dalam Microsoft Excel tidak menyediakan database karyawan. Sistem manual tersebut menimbulkan beberapa permasalahan yang terjadi di perusahaan seperti kemungkinan terjadinya kesalahan input data khususnya berkaitan dengan lembur karyawan. Pengembangan sistem menggunakan metode Waterfall dengan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Dengan dikembangkannya sistem ini, maka memudahkan dalam proses penghitungan gaji dan lembur karyawan sehingga membuat pekerjaan HRD lebih efisien dan efektif. Sistem ini dapat membantu menyajikan laporan dengan cepat dan mudah terutama rekap laporan data lembur dan gaji karyawan serta mengatasi masalah-masalah yang berhubungan dengan informasi data lembur dan gaji karyawan dapat diakses dengan cepat dan mudah oleh Manager.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Penggajian, Rekapitulasi, PHP, MySQL

Abstract

PT. Goo Indonesia Chemical is a manufacturing company engaged in the basic chemical industry. The process of calculating salaries at PT. Goo Indonesia Chemical still uses the process of making recapitulations and reports that must be done manually, especially manually recapitulating overtime and recapitulating salaries manually using Microsoft Excel, where in Microsoft Excel does not provide an employee database. The manual system raises several problems that occur in the company such as the possibility of data input errors, especially those related to employee overtime. The system development uses the Waterfall method with the PHP programming language and MySQL database. With the development of this system, it will facilitate the process of calculating employee salaries and overtime so as to make HRD work more efficient and effective. This system can help present reports quickly and easily, especially the recap of employee overtime and salary data reports and overcome problems related to overtime and employee salary data information that can be accessed quickly and easily by the Manager.

Keywords: Information System, Payroll, Recapitulation, PHP, MySQL

I. PENDAHULUAN

Perkembangan sistem dan teknologi informasi saat ini menuntut kita untuk dapat terus mengikuti perkembangan agar dapat mengimbangi kebutuhan pasar. Salah satu perkembangan teknologi yang dapat kita rasakan adalah dengan semakin berkembangnya sistem kerja yang terdapat di perusahaan menjadi terkomputerisasi. Komputerisasi merupakan salah satu solusi agar kita sebagai pelaku bisnis dapat

melakukan pekerjaan secara cepat yang semula hanya dilakukan secara manual. Adanya program aplikasi membuat pekerjaan menjadi lebih mudah, dapat menghemat waktu dan tenaga, serta informasi yang diberikan akan lebih cepat, tepat, dan akurat.

PT. Goo Indonesia Chemical adalah sebuah perusahaan manufaktur yang bergerak dibidang industri kimia dasar, yang beralamat di Blok M-30 Kawasan Industri MM2100 Cikarang Barat, Kabupaten Bekasi. Proses sistem penggajian

karyawan yang terdapat pada PT. Goo Indonesia Chemical dimulai dari karyawan melakukan absensi harian dengan absen ceklok (mesin amano) di kartu absensi yang telah disiapkan oleh bagian HRD. Setiap akhir bulan periode penggajian, HRD menginput data rekap absensi yang akan digunakan sebagai dasar untuk perhitungan gaji karyawan. Data-data yang diambil dalam perhitungan gaji karyawan antara lain rekap absensi perbulan, data karyawan, tunjangan, dan data lembur karyawan. Untuk pemotongan rutin setiap bulan adalah potongan iuran BPJS Ketenagakerjaan dan BPJS Kesehatan.

Dalam melakukan proses pengolahan gaji karyawan, PT. Goo Indonesia Chemical sudah dibantu dengan menggunakan format *spreadsheet* dalam bentuk *Microsoft Excel (Ms Excel)*, namun proses tersebut membutuhkan waktu yang cukup lama dan terkadang menimbulkan kesalahan dalam melakukan perhitungan dan pelaporan data gaji karyawan.

Berdasarkan permasalahan di atas, PT. Goo Indonesia Chemical membutuhkan sistem informasi yang mampu memberikan solusi dalam proses perhitungan gaji karyawan dan proses pengolahan data yang cepat, tepat dan akurat untuk tercapainya hasil yang baik.

II. METODE PENELITIAN

Tahapan pengumpulan data merupakan salah satu tahapan penting dalam kegiatan penelitian, hal ini dimaksudkan untuk memperoleh data yang *valid* dari variabel-variabel yang akan diteliti dalam suatu penelitian.

Dalam penyusunan tugas akhir ini penulis mengambil objek penelitian pada PT. Goo Indonesia Chemical yang bertempat di Kawasan Industri MM2100 Cikarang Barat, Kabupaten Bekasi. Sumber data diperoleh secara langsung dari bagian HRD yang mengerjakan proses penggajian. Selain itu data diperoleh melalui literatur-literatur dan informasi-informasi yang bersumber dari luar. Metode pengumpulan data yang dilakukan penulis untuk mendapatkan informasi dan data yang berhubungan dengan keperluan penelitian yaitu melalui Studi Lapangan, Observasi, Wawancara dan Studi Pustaka.

Observasi

“Teknik observasi merupakan suatu teknik pengumpulan data dengan melakukan pengamatan secara langsung dan pencatatan suatu objek dengan sistematis fenomena yang diselidiki.” (Pratama dkk, 2020:39).

Penulis melakukan observasi secara langsung mulai dari bulan Mei 2023 untuk menggali informasi kepada bagian HRD PT. Goo Indonesia Chemical mengenai alur kerja sistem penggajian yang sedang berjalan dan hal-hal apa saja yang mungkin perlu dikembangkan secara sistem.

Wawancara

Secara umum yang dimaksud wawancara adalah cara mengumpulkan bahan atau keterangan-keterangan, yang dilakukan melalui tanya jawab secara lisan atau bertatap muka dengan responden penelitian dengan arah tujuan yang telah ditentukan (Djaali, 2020:50).

Penulis melakukan wawancara dengan bagian HRD dan mengidentifikasi kebutuhan apa yang sekiranya dapat dipenuhi untuk membuat proses perancangan sistem informasi penggajian karyawan agar bisa dibuatkan dalam bentuk model aplikasi. Penulis juga mengidentifikasi apa kekurangan dan yang menjadi kendala terhadap sistem yang saat ini sedang berjalan.

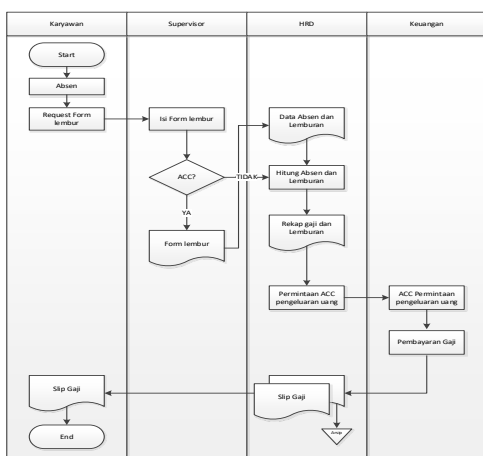
Studi Pustaka

Studi pustaka adalah pengumpulan data dari buku-buku literatur yang berhubungan dengan masalah yang akan diteliti sebagai bahan referensi. Informasi itu dapat diperoleh dari buku-buku ilmiah, laporan penelitian, karangan-karangan ilmiah, dan sumber-sumber tertulis baik tercetak maupun elektronik serta internet. Beberapa referensi yang penulis gunakan antara lain, yaitu : pengertian sistem, karakteristik sistem, pengertian informasi, pengertian sistem informasi, definisi *flowmap*, pengertian kamus data, pengertian upah dan gaji, pengertian sistem informasi penggajian, pengertian basis data, normalisasi, ERD, *tools system*, PHP dan MySQL.

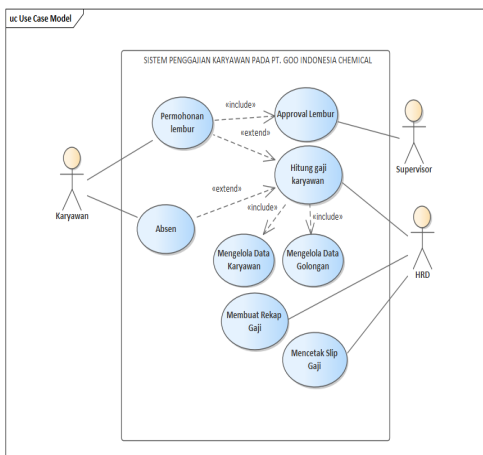
Kerangka Pemikiran

Perancangan dari program sistem informasi penggajian pada PT. Goo Indonesia Chemical berbasis web ini diterapkan untuk memberikan kemudahan dalam penggunaannya.

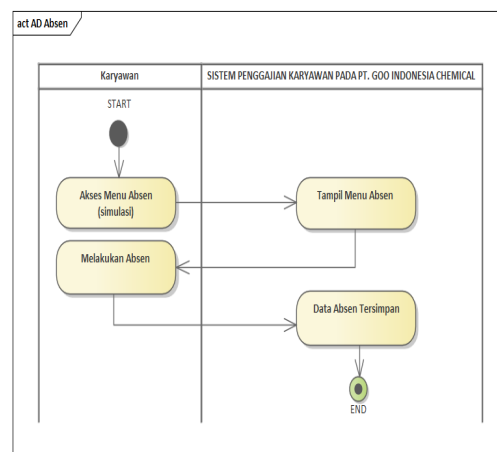
Proses Bisnis Sistem Usulan



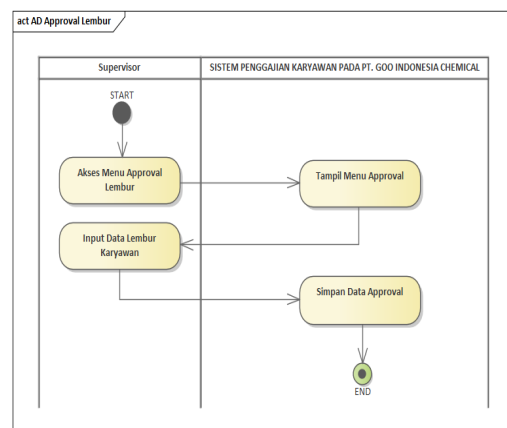
Gambar 1. Proses Bisnis Sistem Usulan



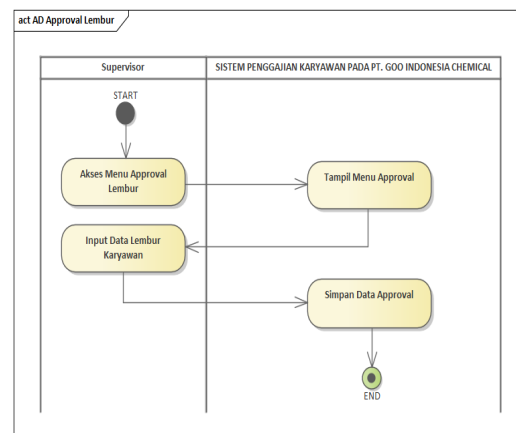
Gambar 2. Use Case Diagram Sistem Usulan



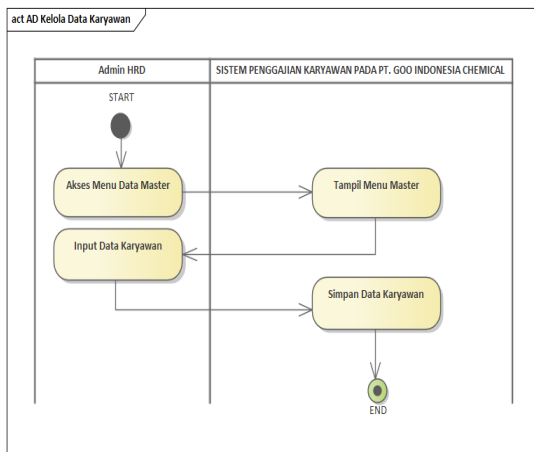
Gambar 3. Activity Diagram Simulasi Absen



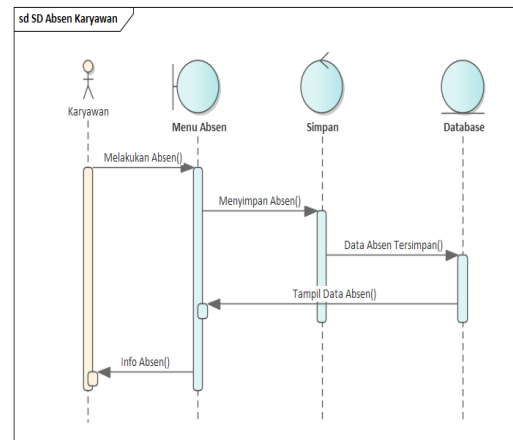
Gambar 4. Activity Diagram Approval Lembur



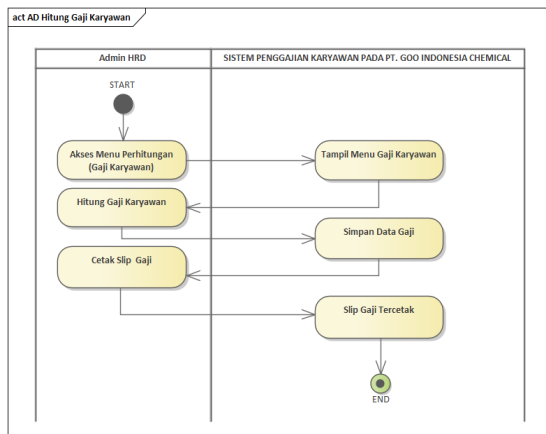
Gambar 5. Activity Diagram Kelola Data Golongan



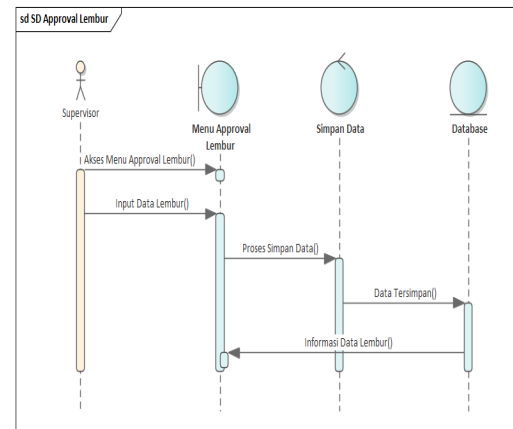
Gambar 6. Activity Diagram Kelola Data Karyawan



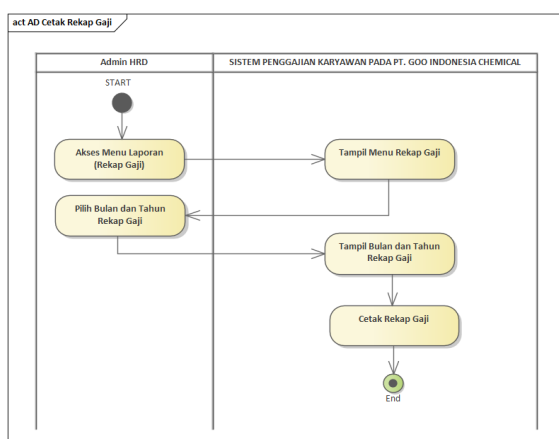
Gambar 9. Sequence Diagram Simulasi Absen



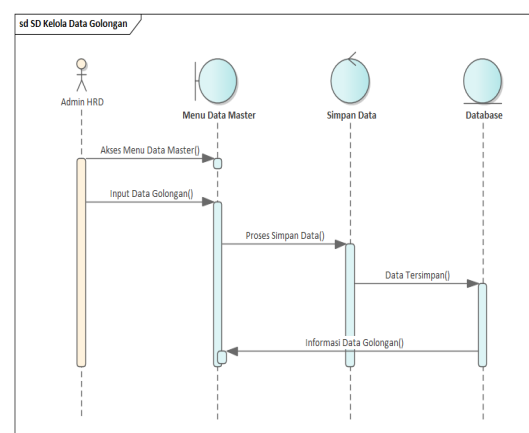
Gambar 7. Activity Diagram Hitung Gaji Karyawan



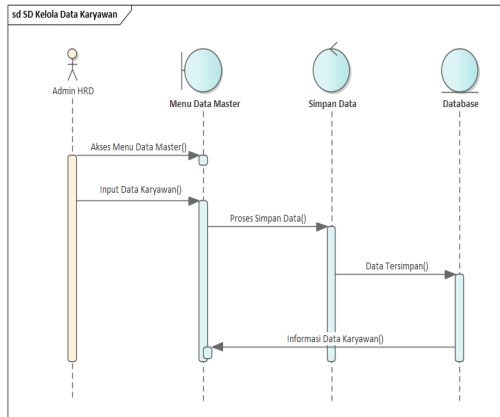
Gambar 10. Sequence Diagram Approval Lembur



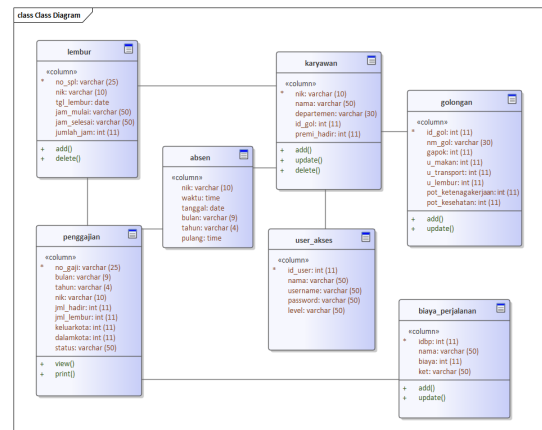
Gambar 8. Activity Diagram Rekap Perhitungan Gaji



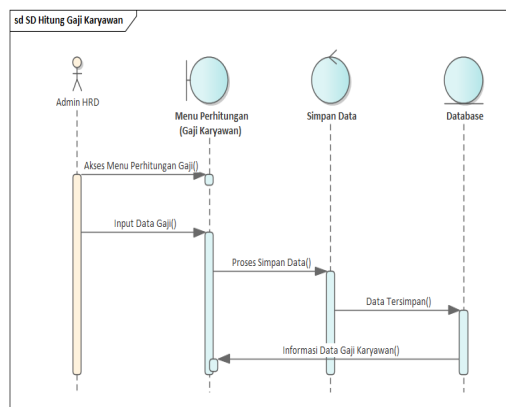
Gambar 11. Sequence Diagram Kelola Data Golongan



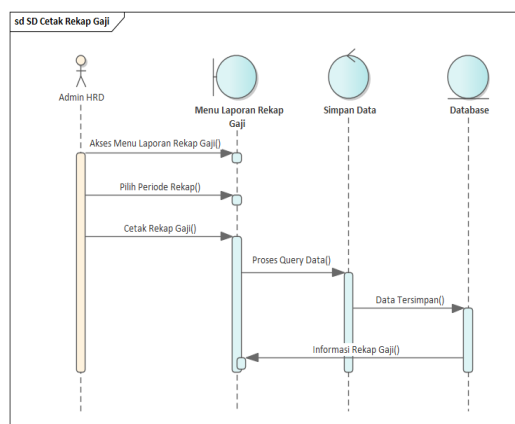
Gambar 12. Sequence Diagram Kelola Data Karyawan



Gambar 15. Class Diagram



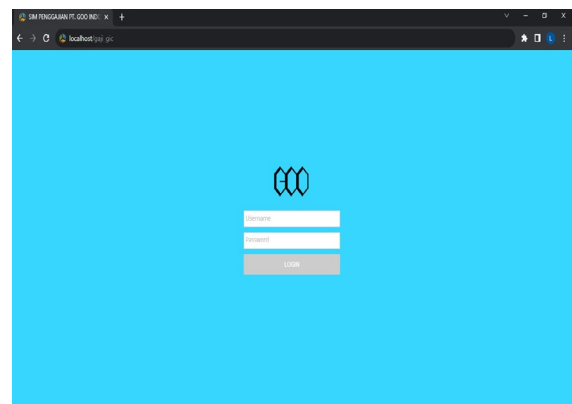
Gambar 13. Sequence Diagram Hitung Gaji Karyawan



Gambar 14. Sequence Diagram Cetak Rekap Gaji

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Berikut tampilan hasil implementasi aplikasi yang sudah dibuat menggunakan PHP dan *database MySQL* mulai dari form login, tampilan simulasi absen, input data master, input data transaksional, tampilan slip gaji dan laporan rekap gaji.



Gambar 16. Tampilan Login

Gambar 17. Tampilan Simulasi Absen

Gambar 20. Tampilan Laporan Data Lembur

Gambar 18. Tampilan Menu Utama Supervisor

Gambar 21. Tampilan Menu Utama HRD

Gambar 19. Tampilan Input Approval Lembur

Gambar 22. Tampilan Input Data Golongan

No	Perjalanan	Materiang	Biaya Perjalanan	EST
1	SDR	Uang Luar Kota	80.000	✓ EST
2	SDR	Uang Luar Kota	40.000	✓ EST
3	SDR	Uang Dalam Kota	21.000	✓ EST
4	SDR	Uang Dalam Kota	11.000	✓ EST

Gambar 23. Tampilan Input Data Biaya Perjalanan

No	Periode	NIK	Nama Karyawan	Departemen	Take Home Pay
1	AGUSTUS-2023	G001001	ACENG	HLDR	5.573.480
3	AGUSTUS-2023	G001008	DIANANTO	GA	6.481.548

Gambar 26. Tampilan Laporan Rekap Gaji

No	NIK Karyawan	Nama Karyawan	Departemen	Golongan	Gaji Pokok	Pensiun Hadir	Uang Makan/Hari	Uang Transportasi	Uang Lembur	MS
1	G001001	ACENG	DELIVERY	GOL-1	5.130.000	530.000	24.000	28.000	28.000	34.400
2	G001002	DIANANTO	SALES	GOL-2	5.957.000	960.000	24.000	28.000	28.000	34.400
3	G001008	DIANANTO	SALES	GOL-2	5.957.000	530.000	24.000	28.000	28.000	34.400

Gambar 24. Tampilan Input Data Karyawan

PT. GOO INDONESIA CHEMICAL
Jl. Sulawesi Blok M-30 Kawasan Industri MG100
Cikarang Barat, Kab. Bekasi, Jawa Barat 17530

DATA LEMBURAN KARYAWAN
Tanggal: 31-08-2023

No	No. SPL	NIK Karyawan	Nama Karyawan	Departemen	Jam Mulai	Jam Selesai	Jam Lembur
1	0201020001-00001	G001009	DIANANTO	GA	16:00	18:30	2
2	0201020001-00002	G001002	DIANANTO	DELIVERY	06:00	07:00	1
3	0201020001-00003	G001012	DIANANTO	DELIVERY	17:00	18:30	1

Supervisor,

Gambar 27. Tampilan Output Data Lemburan

No	Periode	NIK	Nama Karyawan	Departemen	Total Hadir	Total Lembur	Proses	Cetak Slip
1	SEPT-2023	G001001	ACENG	DELIVERY-Manager	4	00	00	00
2	SEPT-2023	G001002	DIANANTO	DELIVERY-Supr	4	1	00	00
3	SEPT-2023	G001003	ANA ROMAHNA	DELIVERY-Supr	3	1	00	00
4	SEPT-2023	G001004	DIANANTO	SALES-Manager	1	00	00	00
5	SEPT-2023	G001005	ATO SUSANTO	PRODUKSI-Operator	3	00	00	00
6	SEPT-2023	G001006	BAMBANG WINDA	ACCOUNTING-Manager	3	00	00	00
7	SEPT-2023	G001008	DIANANTO	GA-Supr	2	2	00	00
8	SEPT-2023	G001010	HSA RANDEK	PRODUKSI-Manager	2	00	00	00
9	SEPT-2023	G001011	IGU HAKIKO	PRODUKSI-Operator	2	00	00	00
10	SEPT-2023	G001012	KUSNAR	DELIVERY-Supr	1	00	00	00

Gambar 25. Tampilan Input Data Penggajian

PT. GOO INDONESIA CHEMICAL			
Jl. Sulawesi Blok M-30 Kawasan Industri MG100			
Cikarang Barat, Kab. Bekasi, Jawa Barat 17530			
SLIP Gaji Karyawan			
No. Slip	G001001-00002		
Bulan	AGUSTUS		
Tahun	2023		
NIK	G001002		
Nama Karyawan	DIANANTO		
Departemen	DELIVERY		
Periode	01-08-2023 s/d 31-08-2023		
Rincian Gaji			
Jenis		Monetasi	Total
Gaji Tetap	8.987.000	-	8.987.000
Gaji Lembur	34.454	2 Jam	68.908
Jumlah Gaji			9.055.908
Kurangkan: (Deduction)	178.710	-	-178.710
Kurangkan: (Deduction)	58.570	-	-58.570
Pembayaran			8.818.628
Pensiun Hadir			
Jenis		Monetasi	Total
Jumlah Hadir	8 hari		480.000
Pensiun Hadir	28.000	8 hari	224.000
Jumlah Hadir	24.000	8 hari	192.000
Pembayaran			1.064.000
Biaya Perjalanan			
Jenis		Monetasi	Total
Pensiun Luar Kota	80.000	3	240.000
Pensiun Dalam Kota	21.000	2	42.000
Pembayaran			282.000
GRAND TOTAL			
Total Gaji Diterima			7.138.588
10-08-2023			
Accounting,		DIANANTO	

Gambar 28. Tampilan Output Slip Gaji

PT. GCO INDONESIA CHEMICAL
Jl. Sulawesi Blok M-30 Kawasan Industri MM2100
Cikarang Barat, Kab. Bekasi, Jawa Barat 17530

REKAP PERMINTAAN GAJI KARYAWAN

Bulan AGUSTUS - Tahun 2023

No	NIK	Nama Karyawan	Departemen	Total Penghasilan
1	GIC01001	ACENG	HELPER	6.159.690
2	GIC01002	ARMAD ROHMAT	DELIVERY	7.135.588
3	GIC01003	ANA ROHMANA	DELIVERY	7.066.720
4	GIC01004	ANDY HERDIANTO	SALES	14.875.120
5	GIC01005	ATO SUSANTO	PRODUKSI	6.732.720
6	GIC01009	GINANTORO	GA	6.633.588
7	GIC01010	HISAR PARDEDE	PRODUKSI	15.271.120
8	12345001	KOMARUDIN	DELIVERY	5.945.680
9	GIC01012	KUSDINAR	DELIVERY	6.881.154
TOTAL PERMINTAAN GAJI				76.701.370

HRD Manager,

Accounting,

Direktur,

Gambar 29. Tampilan Laporan Rekap Gaji

IV. KESIMPULAN

Dari hasil penelitian dalam perancangan pembuatan sistem ini, maka dapat penulis simpulkan: Dengan adanya sistem ini, maka memudahkan proses perhitungan gaji dengan perhitungan jumlah kehadiran dan jam lemburan yang sudah otomatis, dapat meminimalisir kesalahan perhitungan gaji dan lemburan karyawan, serta proses pembuatan laporan rekap gaji dan lembur dapat dengan mudah dibuat dan dicetak.

V. REFERENSI

- A. Hall, James. 2007. *Sistem Informasi Akuntansi, Edisi 4 - Accounting Information System, 4th ed.* Jakarta: Salemba Empat.
- Afni, Nurul., Pakpahan, Roida., dan Jumarah, Astri Rezky. 2019. Rancang Bangun Sistem Informasi Penggajian Dengan Implementasi Metode Waterfall. *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, VII(2), 99-104.
- Astutik, Ika Ratna Indra dan Rosid, Mochamad Alfian. 2020. *Buku Ajar Basis Data Untuk Informatika*. Sidoarjo: UMSIDA Press.
- Dasmadi. 2022. *Seri Buku Ajar Sistem Informasi Manajemen*. Jakarta: CV. Aneka Pustaka Multimedia.
- Dianty, Mitha Amelia. 2016. *Sistem Informasi Manajemen*. [Online]. Tersedia : <https://sisteminformasimanajemen15089.wordpress.com/2016/12/14/flowmap/> [21 Juli 2023].
- Djaali. 2020. *Metodologi Penelitian Kuantitatif*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Elfrianto dan Lesmana, Gusman. 2022. *Metodologi Penelitian Pendidikan*. Medan: UMSU PRESS.
- Enterprise, Jubilee. 2018. *HTML, PHP, dan MySQL untuk Pemula*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Fadjarajani, Siti dkk. 2020. *Metodologi Penelitian, Pendekatan Multidisipliner*. Gorontalo: Ideas Publishing.
- Hamizan, Auji dkk. 2020. *Sistem Informasi Penggajian di PT. Perkebunan Nusantara IV*. *Jurnal Manajemen Informatika (JAMIKA)*, 10(1), 29-32.
- Indrajani. 2018. *Database Design All in One - Theory, Practice, and Case Study*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- _____. 2018. *Database System All in One - Theory, Practice, and Case Study*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Indonesia. 2021. *Peraturan Pemerintah Republik Indonesia PP No. 36 Tahun 2021 tentang Pengupahan*. Jakarta.
- Istikomah, Ines Eka dan Estiningrum, Sri Dwi. 2022. *Pengendalian Internal dalam Sistem Kompensasi*. Ponorogo: Uwais Inspirasi Indonesia.
- Kasmir. 2022. *Manajemen Sumber Daya Manusia (Teori dan Praktik)*. Depok: Rajawali Pers.
- Ladjamudin, bin Al-Bahra. 2013. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Nilasari, Senja. 2016. *Panduan Praktis Menyusun Sistem Penggajian & Benefit*. Jakarta: Raih Asa Sukses (Penebar Swadaya Grup).

- Pratama, Eva Argarini dkk. 2020. *Analisa dan Perancangan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Deepublish.
- Prehanto, Dedy Rahman. 2020. *Buku Ajar Konsep Sistem Informasi*. Surabaya: Scopindo Media Pustaka.
- Rahmawati, Mari dan Yaumaidzinnaimah, Yuma. 2021. Sistem Informasi Penggajian Karyawan Berbasis Java Desktop. *Jurnal INOVTEK POLBENG - SERI INFORMATIKA*, 6(1), 51-64.
- Risawandi. 2019. *Mudah Menguasai PHP & MySQL Dalam 24 Jam*. Lhokseumawe: UNIMAL PRESS.
- Rosa A.S. dan M. Shalahuddin. 2019. *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek, Edisi Revisi*. Bandung: Informatika Bandung.
- Ruky, Achmad S. 2006. *Manajemen Penggajian & Pengupahan Untuk Karyawan Perusahaan (Panduan Praktis tentang Cara Merancang, Menyusun, dan Mengelola Sistem Penggajian/Pengupahan yang Mendorong Prestasi dan Produktivitas)*. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama.
- Sianturi, Kennedi dan Wijoyo, Hadion. 2020. Rancang Bangun System Informasi Penggajian Dan Absensi Karyawan Megara Hotel Pekanbaru Berbasis Web. *EKONAM: Jurnal Ekonomi* 2(2). 65-76.
- Setiyadi, Didik. 2020. *Sistem Basis Data dan SQL (Structured Query Language)*. Jakarta: Mitra Wacana Media.
- Sudaryana, Bambang dan Agusiady, Ricky. 2022. *Metodologi Penelitian Kuantitatif*. Yogyakarta: Deepublish.
- Sunyoto, Danang. 2014. *Sistem Informasi Manajemen (Perspektif Organisasi)*. Jakarta: Media Pressindo.
- Wibowo, Agung Edy. 2021. *Metodologi Penelitian Pegangan untuk Menulis Karya Ilmiah*. Cirebon: Penerbit Insania.