

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN

PADA PT. NAROGONG HYDRAULIC CENTER

BEKASI



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

CAVENSYA APEBA

11211961

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Nusa Mandiri

Jakarta

2022

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada orang tua, terima kasih atas kasih sayang dukungan dan doanya selama ini, dan juga semua mahasiswa dan mahasiswi UNIVERSITAS NUSA MANDIRI yang mudah-mudahan skripsi ini berguna bagi semua mahasiswa dan adik kelas.

Terima kasih untuk semua dosen yang telah memberikan ilmu yang sangat berarti dan berguna bagi saya, dan tak lupa untuk rekan-rekan 11.8E.06 yang telah banyak membantu memberikan semangat dalam pembuatan skripsi ini.

Puji Syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan karunia, berkat, kemudahan dan kesabaran dalam proses pembuatan skripsi ini.



SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Cavensya Apeba
NIM : 11211961
Program Studi : Sistem Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul: **"Perancangan Sistem Informasi Penggajian Pada PT. Narogong Hydraulic Center Bekasi"**, adalah asli (orisinal) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun juga. Apabila dikemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa skripsi yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari **Universitas Nusa Mandiri** dicabut/dibatalkan.

Dibuat di : Jakarta
Pada tanggal : 1 Juli 2022
Yang menyatakan,


Cavensya Apeba

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Cavensya Apeba
NIM : 11211961
Program Studi : Sistem Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyetujui untuk memberikan izin kepada pihak **Universitas Nusa Mandiri**, Hak Bebas Royalti Non- Eksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*) atas karya ilmiah kami yang berjudul: **"Perancangan Sistem Informasi Penggajian Pada PT. Narogong Hydraulic Center Bekasi"**, beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak **Universitas Nusa Mandiri** berhak menyimpan, mengalih-media atau *format*-kan, mengelolanya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari kami selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta karya ilmiah tersebut.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak **Universitas Nusa Mandiri**, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada tanggal: 1 Juli 2022
Yang menandatangani,



Cavensya Apeba

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Cavensya Apeba
NIM : 11211961
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Judul Tugas Akhir : **Perancangan Sistem Informasi Penggajian Pada PT.
Narogong Hydraulic Center Bekasi**

Untuk dipertahankan pada periode I-2022 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Studi Sistem Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 18 Juli 2022

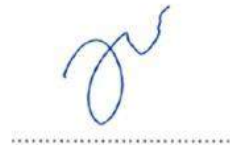
PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing I : Nicodias Palasara, M.Kom

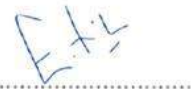


DEWAN PENGUJI

Penguji I : Juarni Siregar, S.Pd,M.Kom



Penguji II : Muhamad Ryansyah, S.Kom,M.Kom





PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi yang berjudul **“Perancangan Sistem Informasi Penggajian Karyawan Pada PT. Narogong Hydraulic Center Bekasi”** adalah hasil karya tulis asli Cavensya Apeba dan bukan hasil terbitan sehingga peredaran karya tulis hanya berlaku dilingkungan akademik saja, serta memiliki hak cipta. Oleh karena itu, dilarang keras untuk menggandakan baik sebagian maupun seluruhnya karya tulis ini, tanpa seizin penulis.

Referensi kepustakaan diperkenankan untuk dicatat tetapi pengutipan atau peringkasan isi tulisan hanya dapat dilakukan dengan seizin penulis dan disertai ketentuan pengutipan secara ilmiah dengan menyebutkan sumbernya.

Untuk keperluan perizinan pada pemilik dapat menghubungi informasi yang tertera di bawah ini:

Nama	: Cavensya Apeba
Alamat	: Jl.Rukun No.45 Rt.006/002
No.Telp	: 082121546455
E-mail	: Venzapeppen@gmail.com



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

KATAPENGANTAR

Puji syukur alhamdulillah, penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, Sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Dimana skripsi ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul tugas akhir ini, yang penulis ambil sebagai berikut, **“Perancangan Sistem Informasi Penggajian Karyawan Pada PT. Narogong Hydraulic Center Bekasi”** .

Tujuan penulisan tugas akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan Program Strata 1 Universitas Nusa Mandiri . Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian, observasi dan beberapa sumber jurnal yang mendukung penulisan ini. Penulis menyadari bahwa tanpa dukungan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan tugas akhir ini tidak akan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Rektor Universitas Nusa Mandiri .
2. Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri .
3. Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Nusa Mandiri
4. Bapak Nicodias Palasara, M.Kom selaku dosen pembimbing skripsi .
5. Kedua orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun spiritual.
6. Para rekan mahasiswa dan mahasiswi 11.8E.06 yang telah memberikan dukungan.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kata kesempurnaan, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat

membangun demi kesempurnaan penulisan di lain kesempatan.

Akhir kata semoga skripsi ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Jakarta, 1 Juli 2022

Penulis



ABSTRAK

Cavensya Apeba (11211961), Sistem Informasi Penggajian Karyawan pada PT Narogong Hydraulic Center Bekasi

Proses penggajian yang masih menggunakan cara manual sangatlah beresiko salah satunya pada PT. Narogong Hydraulic Center yang bergerak dalam bidang penjualan alat berat, pada proses penggajiannya masih dilakukan secara manual dengan menggunakan *Microsoft Excel*, sehingga penginputan data karyawan, absensi karyawan, dan perhitungan gajinya masih belum akurat, dan bisa terjadi kecurangan data atau terjadi kesalahan dalam penginputan data. Penulis menggunakan metode penelitian dengan cara menganalisa serta mempelajari permasalahan pengolahan data absensi dan penggajian tersebut, sedangkan metode pengumpulan data yang digunakan adalah observasi, wawancara dan studi pustaka. Penulis memanfaatkan alat bantu *UML(Unified Modelling Language)* seperti *use case diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram*, *component diagram*, dan *deployment diagram*, kemudian implementasi program menggunakan *PHP* dengan *framework CodeIgniter* dan *Visual Studio Code* sebagai *text editor* dan *Database MySQL*. Sistem informasi penggajian dan absensi ini diharapkan mampu mengatasi masalah yang sering timbul dan dapat membantu kegiatan pencatatan penggajian dan absensi agar menjadi lebih lancar.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Penggajian, Absensi, PHP



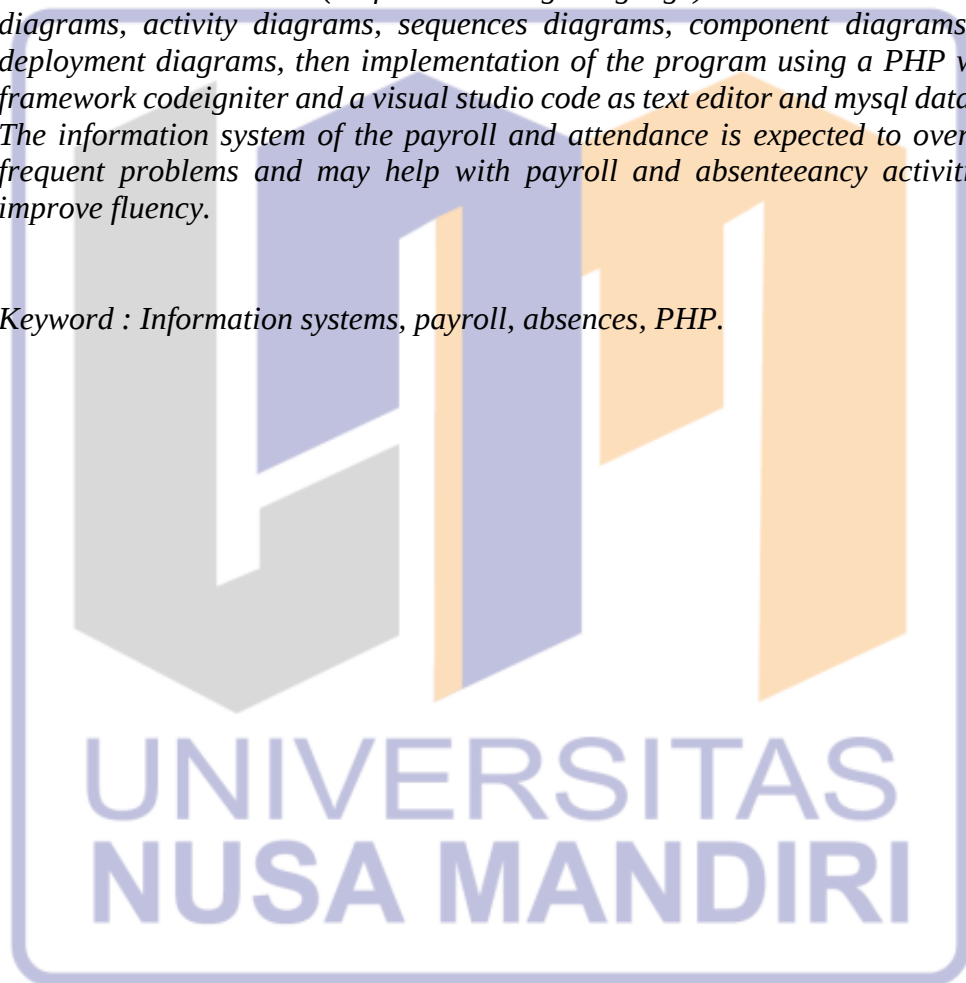
UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRACT

Cavensya Apeba (11211961), Payroll & Employee Information Systems in the PT Narogong Hydaraulic Center Bekasi

The process of payroll using the same manual approach is particularly risky for one of these to be used in heavy equipment sales uses Microsoft excel, Thus, employee data lodges, employee absences, and payroll are still inaccurate, and data cheques may occur in data lodges. The writer uses research methods by analyzing and studying the question of the time and pay data processing problems, while the method of data collecting is observation, interview and library study. The author uses UML (unified modeling language) tools such as use case diagrams, activity diagrams, sequences diagrams, component diagrams, and deployment diagrams, then implementation of the program using a PHP with a framework codeigniter and a visual studio code as text editor and mysql database. The information system of the payroll and attendance is expected to overcome frequent problems and may help with payroll and absenteeancy activities to improve fluency.

Keyword : Information systems, payroll, absences, PHP.



DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR JUDUL SKRIPSI	i
LEMBAR PERSEMBAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iv
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI	v
LEMBAR PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA	vi
 KATA PENGANTAR	 vii
ABSTRAKS	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR SIMBOL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR TABEL	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xx
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Permasalahan	2
1.3. Perumusan Masalah	3
1.4. Maksud dan Tujuan	3
1.5. Metode Penelitian	4
1.5.1. Teknik Pengumpulan Data	4
1.5.2. Model Pengembangan software	5
1.6. Ruang Lingkup	8
 BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Tinjauan Pustaka	9
2.2. Penelitian Terkait	16
 BAB III ANALISA SISTEM BERJALAN	
3.1. Tinjauan Perusahaan	22
3.1.1. Sejarah Perusahaan	22
3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi	23
3.2. Proses Bisnis Sistem	25
3.3. Spesifikasi Dokumen Sistem Berjalan.....	28
 BAB IV RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN	
4.1. Analisa Kebutuhan <i>Software</i>	31
4.2. Desain	37
4.2.1. <i>Database</i>	37
4.2.2. <i>Software Architecture</i>	43
4.2.3. <i>User Interface</i>	46
4.3. <i>Code Generation</i>	50
4.4. <i>Testing</i>	65

4.5. <i>Support</i>	66
4.5.1. Spesifikasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	56
4.6. Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan	67

BAB V	PENUTUP	
5.1. Kesimpulan		69
5.2. Saran-saran		70

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN

LAMPIRAN

- Lampiran A. Dokumen Sistem Berjalan
- Lampiran B. Dokumen Sistem Usulan
- Lampiran C. Bukti Hasil Pengecekan Plagiarisme
- Lampiran D. Bukti Submit/Publish Artikel Ilmiah



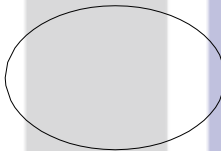
DAFTAR SIMBOL

A. Simbol Entity Relantionship Diagram (ERD)



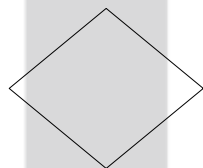
Persegi Panjang :

Digunakan untuk menyatakan himpunan.



Lingkaran / Elip :

Digunakan untuk menyatakan atribut (Atribut yang berfungsi sebagai *key* digaris bawahi).



Belah Ketupat :

Digunakan untuk menyatakan himpunan relasi.



Garis :

Digunakan sebagai penghubung antara himpunan relasi dengan himpunan entitas dan himpunan entitas dengan atributnya.

B. Simbol Unified Modelling Language (UML)

1. Simbol Activity Diagram



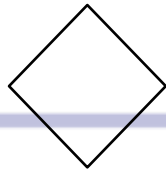
Status Awal (*Initial*) :

Status awal aktivitas sistem, sebuah diagram aktivitas memiliki status awal.



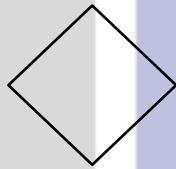
Aktivitas (*Activity*) :

Aktivitas yang dilakukan sistem, aktivitas biasanya diawali dengan kata kerja.



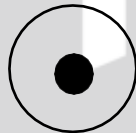
Percabangan (*Decision*) :

Asosiasi Percabangan dimana jika ada pilihan aktivitas lebih dari satu.



Merge :

Asosiasi ansinkronin pada penggabungan dan pemisah dimana lebih dari satu aktivitas.



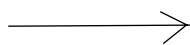
Status akhir (*Final*) :

Status akhir yang dilakukan sistem, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status akhir.



Swimlane :

Memisahkan organisasi bisnis / actor yang bertanggung jawab terhadap aktivitas yang terjadi.

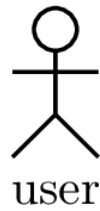


Control Flow :

Asosiasi yang menghubungkan aktivitas dengan aktivitas lainnya.

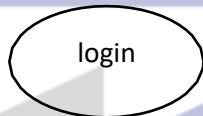
2. Simbol UseCase Diagram

Aktor (Actor) :



Pelaku/orang yang menyediakan atau menerima informasi dari sistem pada sebuah tugas/peran.

Use case :

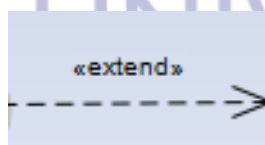


Use case yang berdasarkan keperluan aktor dimana apa yang dikerjakan/lakukan, biasanya menggunakan kata kerja

Asosiasi (association) :

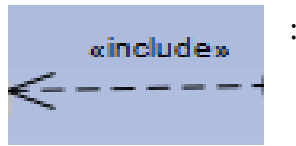
relasi antara aktor & use case yang berpartisipasi pada use case/use case memiliki interaksi dengan aktor.

Ekstensi (extend) :



relasi use case tambahan ke sebuah use case dimana use case yang ditambahkan dapat berdiri sendiri walau tanpa use case tambahan itu.

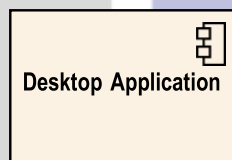
Termasuk (include)



relasi usecase tambahan kesebuah usecase dimana usecase yang ditambahkan memerlukan usecase ini untuk menjalankan fungsinya/sebagai syarat dijalankan usecase

ini.

3. Simbol Component Diagram

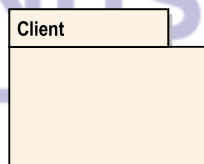


Komponen :

Komponen sistem

Kebergantungan (dependency) :

Kebergantungan antar komponen, arah panah mengarah komponen yang dipakai.



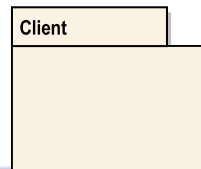
Package :

Seluruh bungkusan dari satu atau lebih komponen

Link :

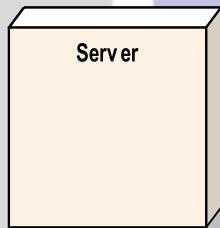
Relasi antar komponen

4. Simbol Deployment Diagram



Package :

Seluruh bungkusan dari satu atau lebih node.



Node :

Mengacu pada hardware , software yang tidak dibuat sendiri, jika di dalam node disertakan komponen untuk rancangan maka komponen yang diikutsertakan harus sesuai dengan komponen yang ada di diagram komponen.

Kebergantungan (Dependency) :



Kebergantungan antar node, arah panah mengarah node yang dipakai.

Link :



Relasi antar node.

DAFTAR GAMBAR

Gambar III.1.	Struktur Organisasi	23
Gambar III.2.	<i>Activity Diagram</i> Sistem Berjalan	27
Gambar IV.1.	<i>Use Case Diagram</i> Halaman Admin.....	32
Gambar IV.2.	<i>Use Case Diagram</i> Halaman User	33
Gambar IV.3.	<i>Activity Diagram</i> Halaman Login	34
Gambar IV.4.	<i>Activity Diagram</i> Absen Karyawan	35
Gambar IV.5.	<i>Activity Diagram</i> Transaksi Gaji.....	36
Gambar IV.6.	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	37
Gambar IV.7.	<i>Logical Structure Record</i>	38
Gambar IV.8.	<i>Class Diagram</i>	43
Gambar IV.9.	<i>Sequence Diagram</i> Transaksi Gaji	44
Gambar IV.10.	<i>Deployment Diagram</i>	45
Gambar IV.11.	<i>Component Diagram</i>	46
Gambar IV.12.	<i>User Interface Login</i>	46
Gambar IV.13.	<i>User Interface</i> Menu Utama.....	47
Gambar IV.14.	<i>User Interface</i> Data Karyawan.....	47
Gambar IV.15.	<i>User Interface</i> Tambah Karyawan	48
Gambar IV.16.	<i>User Interface</i> Jabatan.....	48
Gambar IV.17.	<i>User Interface</i> Tambah Jabatan.....	49
Gambar IV.18.	<i>User Interface</i> Transaksi Gaji	49
Gambar IV.19.	<i>User Interface</i> Tambah Transaksi Gaji	50

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel IV.1 DeskripsiUsecase Diagram Admin	32
Tabel IV.2 DeskripsiUsecase Diagram User.....	33
Tabel IV.3 Spesifikasi <i>File</i> Data User.....	39
Tabel IV.4 Spesifikasi <i>File</i> Data Karyawan.....	40
Tabel IV.5 Spesifikasi <i>File</i> Data Jabatan	41
Tabel IV.6 Spesifikasi <i>File</i> Data Absen	43
Tabel IV.7 Hasil Pengujian Blackbox Testing <i>Form</i> Transaksi Gaji.....	65



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. Dokumen Sistem Berjalan	78
Lampiran B. Dokumen Sistem Usulan.....	79
Lampiran C. Bukti Hasil Pengecekan Plagiarisme.....	80
Lampiran D. Bukti Submit/Publish Artikel Ilmiah	81





ABSTRAK

Cavensya Apeba (11211961), Sistem Informasi Penggajian Karyawan pada PT Narogong Hydraulic Center Bekasi

Proses penggajian yang masih menggunakan cara manual sangatlah beresiko salah satunya pada PT. Narogong Hydraulic Center yang bergerak dalam bidang penjualan alat berat, pada proses penggajiannya masih dilakukan secara manual dengan menggunakan *Microsoft Excel*, sehingga penginputan data karyawan, absensi karyawan, dan perhitungan gajinya masih belum akurat, dan bisa terjadi kecurangan data atau terjadi kesalahan dalam penginputan data. Penulis menggunakan metode penelitian dengan cara menganalisa serta mempelajari permasalahan pengolahan data absensi dan penggajian tersebut, sedangkan metode pengumpulan data yang digunakan adalah observasi, wawancara dan studi pustaka. Penulis memanfaatkan alat bantu *UML(Unified Modelling Language)* seperti *use case diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram*, *component diagram*, dan *deployment diagram*, kemudian implementasi program menggunakan *PHP* dengan *framework CodeIgniter* dan *Visual Studio Code* sebagai *text editor* dan *Database MySQL*. Sistem informasi penggajian dan absensi ini diharapkan mampu mengatasi masalah yang sering timbul dan dapat membantu kegiatan pencatatan penggajian dan absensi agar menjadi lebih lancar.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Penggajian, Absensi, PHP



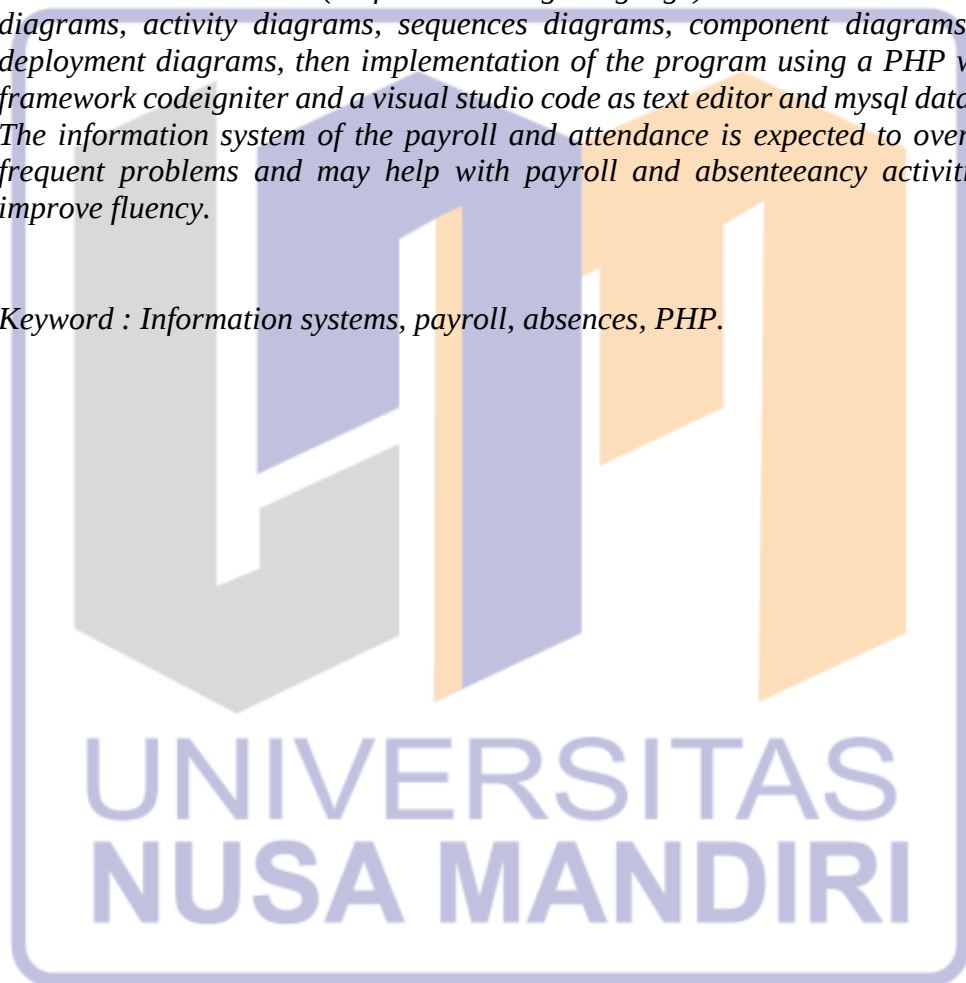
UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRACT

Cavensya Apeba (11211961), Payroll & Employee Information Systems in the PT Narogong Hydaraulic Center Bekasi

The process of payroll using the same manual approach is particularly risky for one of these to be used in heavy equipment sales uses Microsoft excel, Thus, employee data lodges, employee absences, and payroll are still inaccurate, and data cheques may occur in data lodges. The writer uses research methods by analyzing and studying the question of the time and pay data processing problems, while the method of data collecting is observation, interview and library study. The author uses UML (unified modeling language) tools such as use case diagrams, activity diagrams, sequences diagrams, component diagrams, and deployment diagrams, then implementation of the program using a PHP with a framework codeigniter and a visual studio code as text editor and mysql database. The information system of the payroll and attendance is expected to overcome frequent problems and may help with payroll and absenteeancy activities to improve fluency.

Keyword : Information systems, payroll, absences, PHP.



DAFTAR PUSTAKA

- [1] M. Rahmawati and Y. Yaumaidzinnaimah, "Sistem Informasi Penggajian Karyawan Berbasis Java Desktop," *INOVTEK Polbeng - Seri Inform.*, vol. 6, no. 1, p. 51, 2021, doi: 10.35314/isi.v6i1.1856.
- [2] A. Hamizan, M. Mayasari, R. Saputri, and R. N. Pohan, "Sistem Informasi Penggajian di PT. Perkebunan Nusantara IV," *J. Manaj. Inform.*, vol. 10, no. 1, pp. 29–38, 2020, doi: 10.34010/jamika.v10i1.2656.
- [3] Z. Hakim *et al.*, "Sistem Informasi Persediaan Barang Bekasi Pada CV Telaga Berkat," vol. 9, no. 1, 2019.
- [4] A. R. Harsinta and S. R. C. Nursari, "Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Jasa Percetakan Agna Advertising Bekasi," *J. Mediat.*, vol. 3, no. 1, p. 63, 2020, doi: 10.26858/jmtik.v3i1.14390.
- [5] A. Hakim Rahman, "Membangun Sistem Penjualan Ikan Laut Bekasi Pada Cv.Famashena," *J. Rekayasa Inf.*, vol. 7, no. 1, pp. 59–67, 2018.
- [6] J. Juhartini, "Sistem Informasi Absensi Siswa Menggunakan Php Dan Mysql Bekasi Pada Man 2 Unggulan Mataram," *Explore*, vol. 10, no. 1, p. 60, 2020, doi: 10.35200/explore.v10i1.352.
- [7] A. A. H. Dani and F. F. Kariadi, "Sistem Informasi Penggajian (Studi Kasus: Kantor Ratona Televisi Palopo)," *PENA Tek. J. Ilm. Ilmu-Ilmu Tek.*, vol. 3, no. 2, p. 147, 2018, doi: 10.51557/pt_jiit.v3i2.178.
- [8] E. W. Fridayanthie, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PERALATAN HIKING BERBASIS DESKTOP PADA TOKO CIMONE OUTDOOR TANGERANG," vol. 3, no. 2, pp. 143–151,

2018.

- [9] I. R. Munthe, "Penerapan Model Waterfall Pada Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Smk Swasta Teladan Rantauprapat Bekasi," *J. Inform.*, vol. 5, no. 3, pp. 15–21, 2019, doi: 10.36987/informatika.v5i3.731.
- [10] E. C. Ramdhani, H. Gaja, and Ratnawati, "Aplikasi Berbasis Dekstop Untuk Persediaan Bahan Baku Produksi Menggunakan Model Waterfall," vol. 03, no. 02, pp. 277–284, 2018.
- [11] N. Y. Saputra and S. Nafisah, "Analisis Desain Sistem Informasi Terintegrasi dan User Interface pada Sistem Informasi Sekolah (SISKO) di Perpustakaan SMA Negeri 1 Yogyakarta," *Pustabiblia J. Libr. Inf. Sci.*, vol. 4, no. 1, pp. 19–40, 2020, doi: 10.18326/pustabiblia.v4i1.19-40.
- [12] R. Ishak and H. Widyastuti, "PENJUALAN KUE DAN ROTI BEKASI," vol. 6, no. 1, pp. 27–34, 2018.
- [13] R. Rachman and M. Marjito, "Perancangan Sistem Monitoring Dokumentasi Problem Solving Dengan Codeigniter (Studi Kasus : Iti Rsud Banyumas)," *J. Comput. Bisnis*, vol. 14, no. 1, pp. 19–29, 2020, doi: 10.5281/zenodo.3929057.
- [14] arisandy ambarita, "Sistem Informasi Geografis Wisata Bahari pada Dinas Pariwisata Kota Ternate," vol. 1, no. 2, pp. 59–69, 2018, doi: 10.31219/osf.io/xq9sv.
- [15] A. G. Mulia, "Sistem Informasi Absensi Bekasi di Politeknik Negeri Padang," *J. Teknol. Inf. Indones.*, vol. 5, no. 1, pp. 11–17, 2020, doi: 10.30869/jtii.v5i1.519.

- [16] Sugiarti, Y. Nuryasin, and N. Fitriani, "Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Rawat Inap (Studi Kasus : Rumah Sakit Ibu Dan Anak Buah Hati Ciputat)," *J. Sist. Inf.*, vol. 8, no. 2, pp. 1–11, 2017.
- [17] N. A. Mayangky and S. Suharyanto, "Perancangan Sistem Informasi Sentra Pelayanan Kepolisian Terpadu Pada Polsek Citeureup Cimahi," *J. Sisfokom (Sistem Inf. dan Komputer)*, vol. 7, no. 1, pp. 67–74, 2018, doi: 10.32736/sisfokom.v7i1.295.
- [18] . N., A. Ibrahim, and A. Ambarita, "Sistem Informasi Pengaduan Pelanggan Air Bekasisite Pada Pdam Kota Ternate," *IJIS - Indones. J. Inf. Syst.*, vol. 3, no. 1, 2018, doi: 10.36549/ijis.v3i1.37.
- [19] M. Nawang, L. Kurniawati, and D. Duta, "RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PERSEDIAAN BARANG BERBASIS DEKSTOP DENGAN MODEL WATERFALL," *J. Cardiothorac. Surg.*, vol. 6, no. 1, pp. 233–238, 2011, doi: 10.1186/1749-8090-6-9.
- [20] S. Yuningsih, A. B. Hikmah, R. Ishak, and I. D. Lesmono, "Sistem Informasi Penggajian Karyawan Bekasi Pada Badan Musyawarah Warga Delatinos Tangerang Selatan," *IJCIT (Indonesian J. Comput. Inf. Technol. Vol.4, No.1, Mei 2019, pp. 89 ~ 99 p-ISSN 2527-449X, e-ISSN 2549-7421)*, vol. 4, no. 1, pp. 89–99, 2019.
- [21] V. R. Tania, "Perancangan Sistem Informasi Penggajian Karyawan Pada Cv. Tri Multi Jaya Yogyakarta," *J. Sist. Inf. dan Sains Teknol.*, vol. 2, no.1, 2020, doi: 10.31326/sistek.v2i1.669.
- [22] A. F. Wijaya and A. Eliezer, "Sistem Informasi Penggajian Karyawan Ksp

Talenta,” *JASIEK (Jurnal Apl. Sains, Informasi, Elektron. dan Komputer)*,
vol. 1, no. 2, pp. 89–97, 2019, doi: 10.26905/jasiek.v1i2.3153.

