PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN PT. SWADAYA PADI SAPI INDONESIA BERBASIS WEB

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

AHMAD NAUFAL MAWAFFIQ

NIM : 11220537

Program Studi Sistem Inforamsi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Nusa Mandiri

Jakarta

2024

PERSEMBAHAN

Dengan rasa syukur yang mendalam kepada Allah S.W.T, dengan telahdiselesaikannya skripsi ini penulis mempersembahkannya kepada:

1. Keluarga besar penulis yang telah senantiasa membantu menyelesaikan skripsiini dengan dukungan dan doanya.
2. Teman-teman penulis baik itu teman kuliah seangkatan, adik kelas, maupunkakak kelas pada Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri.

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	: Ahmad Naufal Mawaffiq
NIM	: 11220537
Program Studi	: Sistem Informasi
Fakultas	: Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi	: Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang telah saya buat dengan judul: "**Perancangan Sistem Informasi Penggajian PT. Swadaya Padi Sapi Indonesia Berbasis Web**", adalah asli (orsinil) 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 di kemudian 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.'

UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

Dibuat di	: Jakarta
Tanggal	: 02 Januari 2024

Yang Menyatakan,

Ahmad Naufal Mawaffiq

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA

ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Ahmad Naufal Mawaffiq

NIM : 11220537

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknologi Informasi

Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin 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 PT. Swadaya Padisapi Indonesia Berbasis Web**", beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini kepada pihak **Universitas Nusa Mandiri** berhak menyimpan, mengalih-media atau format-kan, mengelolaannya 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

Tanggal : 02 Januari 2024

Yang Menyatakan,

Ahmad Naufal Mawaffiq

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama	: Ahmad Naufal Mawaffiq
NIM	: 11220537
Program Studi	: Sistem Informasi
Fakultas	: Teknologi Informasi
Jenjang	: Strata Satu (S1)
Judul Skripsi	: Perancangan Sistem Informasi Penggajian PT. Swadaya Padi Sapi Indonesia Berbasis Web

Telah dipertahankan pada periode 2023-2 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 17 Januari 2024

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Lusa Indah Prahartiwi, M.Kom. .....

DEWAN PENGUJI

Penguji I : Cahyani Budihartanti, M.Kom .....

Penguji II : Fachri Amsury, M.Kom 17/01/24 .....

Dipindai dengan CamScanner

PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi yang berjudul "**Perancangan Sistem Informasi Penggajian PT. Swadaya Padi Sapi Indonesia Berbasis Web**" adalah hasil karya tulis asli AHMAD NAUFAL MAWAFFIQ dan bukan hasil terbitan sehingga peredaran karya tulis hanya berlaku di lingkungan 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 : Ahmad Naufal Mawaffiq

Alamat : Tanjung Lengkong, Jakarta Timur

No.Hp : 081210125097

E-mail : 11220537@nusamandiri.ac.id

UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan segala Rahim bagi kita semua, sehingga pada akhirnya penulis dapat menelesaikan tugas ini dengan baik. Dimana skripsi ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul skripsi, yang penulis ambil sebagai berikut **"Perancangan Sistem Informasi Penggajian PT. Swadaya Padi Sapi Indonesia Berbasis Web".**

Tujuan penulisan skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan Program Sarjana Universitas Nusa Mandiri. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian, observasi dan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dukungan dari semua pihak, maka penulisan skripsi ini tidak akan lancar. Untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Rektor Universitas Nusa Mandiri.
2. Wakil Rektor I Bidang Akademik Universitas Nusa Mandiri.
3. Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri.
4. Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Nusa Mandiri.
5. Ibu Lusa Indah Prahartiwi, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
6. Bapak/Ibu Dosen Program Studi Sistem Informasi Universitas Nusa Mandiri yang telah memberikan penulis bahan yang diperlukan.
7. Orang Tua Tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun spiritual.
8. Rekan-rekan mahasiswa kelas 11.8D.06

UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh sekali dari kata sempurna.

Akhirnya penulis berharap semoga penulisan skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak yang membantu, meskipun dalam laporan ini masih banyak kekurangannya. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun tetap penulis harapkan.

Jakarta, 02 Januari 2024

Ahmad Naufal Mawaffiq

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRAK

Ahmad Naufal Mawaffiq (11220537), Perancangan Sistem Informasi Penggajian PT. Swadaya Padi Sapi Indonesia Berbasis Web

Perkembangan bidang teknologi informasi saat ini dapat memungkinkan semua aspek bidang kehidupan manusia semakin mudah dikerjakan dengan bantuan komputer. Pentingnya penyesuaian sistem yang ada dengan teknologi yang sedang berjalan merupakan salah satu langkah yang harus ditempuh dalam mengoptimalkan sistem yang ada sebelumnya. PT. Swadaya Padi Sapi Indonesia masih melakukan proses perhitungan gaji karyawan dengan menggunakan Microsoft excel, Sistem penggajian yang berjalan saat ini terkadang masih menemui berbagai masalah, diantaranya adalah sulitnya proses pencetakan slip gaji dan sulitnya pembuatan laporan karena sering terjadi kehilangan data-data yang diperlukan. Atas dasar permasalahan tersebut, penulis membangun sebuah sistem penggajian berbasis *web* dengan menggunakan metode *waterfall*, bahasa pemrograman PHP dengan *framework* CodeIgniter 3 dan MySQL sebagai *database* nya. Sistem ini dibuat untuk mempermudah perusahaan dalam proses pengelolaan gaji karyawan agar menjadi lebih efektif dan efisien terutama dalam pembuatan slip gaji serta mencegah terjadinya kehilangan data-data yang diperlukan untuk proses pembuatan laporan penggajian.

Kata Kunci : Sistem Penggajian, *Waterfall*, PHP, Mysql

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRACT

Ahmad Naufal Mawaffiq (12183793), ***Payroll Information System Design PT. Swadaya Padi Sapi Indonesia***

The importance of adapting existing systems to current technology is one of the steps that must be taken in optimizing existing systems. PT. Swadaya Padi Sapi Indonesia still carries out the process of calculating employee salaries using Microsoft Excel. The current payroll system sometimes still encounters various problems, including the difficulty of printing salary slips and the difficulty of making reports because the necessary data is often lost. Based on these problems, the author built a web-based payroll system using the waterfall method, the PHP programming language with the CodeIgniter 3 framework and MySQL as the database. This system was created to make it easier for companies to manage employee salaries more effectively and efficiently, especially in making pay slips and to prevent loss of data needed for the process of making payroll reports

Keywords :, Payroll System, Waterfall, PHP, MySql

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR ISI

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 PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA ..... **vi**
KATA PENGANTAR ..... **vii**
ABSTRAK ..... **ix**
DAFTAR ISI ..... **xi**
DAFTAR SIMBOL ..... **xiii**
DAFTAR GAMBAR ..... **xvi**
DAFTAR TABEL ..... **xviii**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xix**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1. Latar Belakang Masalah 1
1.2. Identifikasi Masalah 3
1.3. Perumusan Masalah 3
1.4. Maksud dan Tujuan 4
1.5. Metode Penelitian 4
1.5.1. Teknik Pengumpulan Data 4
1.5.2. Model Pengembangan Sistem 5
1.6. Ruang Lingkup 7
BAB II LANDASAN TEORI **8**
2.1. Tinjauan Pustaka 8
1. Konsep Dasar Sistem 8
2. Pengertian Sistem 8
3. Karakteristik Sistem 9
4. Konsep Dasar Informasi 11
5. Pengertian Sistem Informasi 11
6. *Website* 12
7. *Internet* 13
8. Web Server 13
9. Basis Data 14

UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

10. *Unified Modeling Language (UML)* 14
11. *Entity Relationship Diagram (ERD)* 17
12. *Logical Structured Record (LRS)*.....18
2.2. Penelitian Terkait.....18
BAB III ANALISIS SISTEM BERJALAN.....22
3.1. Tinjauan Perusahaan 22
3.1.1. Sejarah Perusahaan 22
3.1.2. Struktur Organisasi & Fungsi.....23
3.2. Proses Bisnis Sistem 26
3.2.1. *Activity Diagram* Pengelolaan Gaji 27
3.3. Spesifikasi Dokumen Sistem Berjalan.....28
BAB IV RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM 29
4.1. Analisis Kebutuhan *Software* 29
4.2. Desain 30
4.2.1. Desain Pemodelan Sistem.....30
4.2.2. Desain Pemodelan Data 59
4.2.3. Desain *User Interface* 65
4.3. *Code Generation*.....72
4.4. *Testing*.....74
4.4.1. Tahap Pengujian Aplikasi 74
4.4.2. Tahap Pengujian Kenerimaan Sistem.....76
4.5. *Support*.....83
4.5.1. Spesifikasi *Hardware* dan *Software* 83
4.6. Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan.....84
BAB V PENUTUP.....86
5.1. Kesimpulan.....86
5.2. Saran 86
DAFTAR PUSTAKA.....88
DAFTAR RIWAYAT HIDUP 91
LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI 92
SURAT KETERANGAN RISET 93
LAMPIRAN 94

UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

DAFTAR SIMBOL

1. Simbol UML (*Unified Modeling Language*)

A. Simbol *Use Case Diagram*

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		*Actor*	Menspesifikasikan himpuan peran yang pengguna mainkan ketika berinteraksi dengan *use case*.
2		*Dependency*	Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri*(independent)* akan mempengaruhi elemen yang bergantung padanya elemen yang tidak mandiri (*independent*).
3		*Generalization*	Hubungan dimana objek anak (*descendent*) berbagi perilaku dan struktur data dari objek yang ada di atasnya objek induk (*ancestor*).
4		*Include*	Menspesifikasikan bahwa *use case* sumber secara *eksplisit*.
5		*Extend*	Menspesifikasikan bahwa *use case* target memperluas perilaku dari *use case* sumber pada suatu titik yang diberikan.
6		*Association*	Apa yang menghubungkan antara objek satu dengan objek lainnya.
7		*System*	Menspesifikasikan paket yang menampilkan sistem secara terbatas.
8		*Use Case*	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu aktor
9		*Collaboration*	Interaksi aturan-aturan dan elemen lain yang bekerja sama untuk menyediakan prilaku yang lebih besar dari jumlah dan elemen-elemennya (sinergi).
10		*Note*	Elemen fisik yang eksis saat aplikasi dijalankan dan mencerminkan suatu sumber daya komputasi

B. Simbol *Activity Diagram*

Simbol	Nama	Keterangan
	Status awal	Sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status awal.
	Aktivitas	Aktivitas yang dilakukan sistem,aktivitas biasanya diawali dengan kata kerja.
	Percabangan / Decision	Percabangan dimana ada pilihan aktivitas yang lebih dari satu.
	Penggabungan / Join	Penggabungan dimana yang mana lebih dari satu aktivitas lalu digabungkan jadi satu.
	Status Akhir	Status akhir yang dilakukan sistem, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status akhir
	Swimlane	Swimlane memisahkan organisasi bisnis yang bertanggung jawab terhadap aktivitas yang terjadi

C. Simbol *Sequence Diagram*

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		*Actor*	Menggambar orang yang sedang berinteraksi dengan sisitem.
2		*Entity Class*	Menggambarkan hubungan yang akan dilakukan
3		*Boundary Class*	Menggambarkan sebuah gambbaran dari foem
4		*Control Class*	Menggambarkan penghubung antara boundary dengan tabel
5		*A focus of Control & A Life Line*	Menggambarkan tempat mulai dan berakhirnya massage
6		*A massage*	Menggambarkan Pengiriman Pesan

D. Simbol *Class Diagram*

SIMBOL CLASS DIAGRAM

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1	———	*Generalization*	Hubungan dimana objek anak *(descendent)* berbagi perilaku dan struktur data dari objek yang ada di atasnya objek induk (*ancestor*).
2	◇	*Nary Association*	Upaya untuk menghindari asosiasi dengan lebih dari 2 objek.
3	▭	*Class*	Himpunan dari objek-objek yang berbagi atribut serta operasi yang sama.
4	⬭	*Collaboration*	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu actor
5	◁------	*Realization*	Operasi yang benar-benar dilakukan oleh suatu objek.
6	------>	*Dependency*	Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri *(independent)* akan mempegaruhi elemen yang bergantung padanya elemen yang tidak mandiri
7	———	*Association*	Apa yang menghubungkan antara objek satu dengan objek lainnya

2. Simbol ERD (*Entity Relationship Diagram*)

Notasi	Keterangan
Entitas	Entitas adalah suatu objek yang dapat diidentifikasi dalam lingkungan pemakai.
Relasi	Relasi menunjukkan adanya hubungan di antara sejumlah entitas yang berbeda.
Atribut	Atribut berfungsi mendeskripsikan karakter entitas (atribut yang berfungsi sebagai *key* diberi garis bawah).
Garis ———	Garis sebagai penghubung antara relasi dan entitas atau relasi dan entitas dengan atribut.

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Diagram UML.....15
Gambar III. 1 Struktur Organisasi PT. Swadaya Padi Sapi Indonesia 23
Gambar III. 2 *Activity Diagram* Penggajian PT. Swadaya Padi Sapi Indonesia 27
Gambar IV. 1. *Use Case* Penggajian 30
Gambar IV. 2. *Activity Diagram Login*.....40
Gambar IV. 3. *Activity Diagram* Admin Mengelola Data Jabatan.....41
Gambar IV. 4. *Activity Diagram* Admin Mengelola Data Pegawai 42
Gambar IV. 5. *Activity Diagram* Admin Mengelola Data Lembur 43
Gambar IV. 6 *Activity Diagram* Admin Mengelola Data Gaji.....44
Gambar IV. 7. *Activity Diagram* Admin Mengkonfirmasi Absen 45
Gambar IV. 8 *Activity Diagram* Admin Mengelola Laporan Data Absen.....45
Gambar IV. 9 *Activity Diagram* Admin Mengelola Laporan Data Gaji.....46
Gambar IV. 10 *Activity Diagram* Pegawai Mengelola Profil 47
Gambar IV. 11 *Activity Diagram* Pegawai Melakukan Absensi.....47
Gambar IV. 12 *Activity Diagram* Pegawai Mengajukan Cuti.....48
Gambar IV. 13 *Activity Diagram* Pegawai Melihat Data Absen.....49
Gambar IV. 14 *Activity Diagram* Pegawai Melihat dan Cetak Data Gaji 49
Gambar IV. 15 *Activity Diagram Logout*.....50
Gambar IV. 16 *Class Diagram* Sistem Penggajian 51
Gambar IV. 17 *Sequence Diagram Login*.....52
Gambar IV. 18. *Sequence Diagram* Kelola Data Jabatan.....52
Gambar IV. 19 *Sequence Diagram* Kelola Data Pegawai 53
Gambar IV. 20 *Sequence Diagram* Kelola Data Lembur 53
Gambar IV. 21 *Sequence Diagram* Kelola Data Gaji.....54
Gambar IV. 22 *Sequence Diagram* Kelola Laporan Data Absen.....54
Gambar IV. 23 *Sequence Diagram* Kelola Laporan Data Gaji 55
Gambar IV. 24 *Sequence Diagram* Pegawai Kelola Profil.....55
Gambar IV. 25 *Sequence Diagram* Pegawai Melakukan Absen.....56
Gambar IV. 26 *Sequence Diagram* Pegawai Mengajukan Cuti/Izin.....56
Gambar IV. 27. *Sequence Diagram* Pegawai Lihat Data Absen.....57
Gambar IV. 28 *Sequence Diagram* Pegawai Melihat dan Cetak data Gaji 57
Gambar IV. 29 *Component Diagram* Sistem Penggajian 58
Gambar IV. 30 *Deployment Diagram* Sistem Penggajian 58
Gambar IV. 31 *Entity Relationship Diagram* Sistem Penggajian 59
Gambar IV. 32 *Logical Record Structured* Sistem Penggajian.....60
Gambar IV. 33 Tampilan Login 65
Gambar IV. 34. Tampilan *Dashboard* Admin 65
Gambar IV. 35 Tanpilan Halaman Data Jabatan.....66
Gambar IV. 36 Tampilan Halaman Data Pegawai 66
Gambar IV. 37. Tampilan Halaman Data Lembur 67
Gambar IV. 38 Tampilan Halaman Konfirmasi Absen 67
Gambar IV. 39 Tampilan Halaman Data Payrol 68
Gambar IV. 40 Tampilan Halaman Laporan Absen Bulanan 68

UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

Gambar IV. 41 Tampilan Halaman Laporan Payrol Bulanan 69
Gambar IV. 42 Tampilan Dashboard Pegawai.....69
Gambar IV. 43 Tampilan Ambil Absen Pegawai.....70
Gambar IV. 44 Tampilan Ambil Cuti Pegawai 70
Gambar IV. 45 Tampilan Data Absensi Pegawai.....71
Gambar IV. 46. Tampilan Data Gaji Pegawai.....71
Gambar IV. 47 Hasil Pengujian Performa Sistem Penggajian 74
Gambar IV. 48 Hasil Pengujian Keamanan Sistem Penggajian.....75

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR TABEL

Tabel IV. 1 Deskripsi *Use Case Diagram Login User* 31
Tabel IV. 2 Deskripsi *Use Case Diagram* Mengelola Data Jabatan 31
Tabel IV. 3 Deskripsi *Use Case Diagram* Mengelola Data Pegawai.....32
Tabel IV. 4 Deskripsi *Use Case Diagram* Mengelola Lembur Pegawai 33
Tabel IV. 5 Deskripsi *Use Case Diagram* Mengkonfirmasi Absen Pegawai 33
Tabel IV. 6 Deskripsi *Use Case Diagram* Mengelola Data Gaji 34
Tabel IV. 7 Deskripsi *Use Case Diagram* Mengelola Laporan Data Absen 34
Tabel IV. 8 Deskripsi *Use Case Diagram* Mengelola Laporan Data Gaji 35
Tabel IV. 9 Deskripsi *Use Case Diagram* Pegawai Mengelola Profil 36
Tabel IV. 10 Deskripsi *Use Case Diagram* Pegawai Melakukan Absensi 36
Tabel IV. 11 Deskripsi *Use Case Diagram* Pegawai Mengajukan Cuti/Izin.....37
Tabel IV. 12 Deskripsi *Use Case Diagram* Pegawai Melihat Data Absen.....38
Tabel IV. 13 Deskripsi *Use Case Diagram* Pegawai Melihat Data Gaji 38
Tabel IV. 14 Deskeipsi *Use Case Diagram* Pegawai Logout 39
Tabel IV. 15 Tabel Pegawai 61
Tabel IV. 16 Tabel Jabatan 62
Tabel IV. 17 Tabel Lembur 63
Tabel IV. 18 Tabel Absen 63
Tabel IV. 19 Tabel *Payrol*.....64
Tabel IV. 20 *User Acceptance Testing* 76
Tabel IV. 21 Kebutuhan *Hardware Server* 83
Tabel IV. 22 Kebutuhan *Software Server* 84

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. 1 Kartu Absensi Karyawan 94
Lampiran A. 2 Laporan Gaji Karyawan 94
Lampiran A. 3 Slip Gaji 94
Lampiran B. 1 Form Data Pegawai 95
Lampiran B. 2 Form Data Jabatan 95
Lampiran B. 3 Form Data Lembur 95
Lampiran B. 4 Form Data Gaji 96
Lampiran B. 5 Laporan Data Absen 96
Lampiran B. 6 Laporan Data Gaji 96
Lampiran C. Bukti Hasil Pengecekan Plagiarisme 97
Lampiran D. Bukti Hosting Website 97
Lampiran E. Bukti Publish Artikel 98

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRAK

Ahmad Naufal Mawaffiq (11220537), Perancangan Sistem Informasi Penggajian PT. Swadaya Padi Sapi Indonesia Berbasis Web

Perkembangan bidang teknologi informasi saat ini dapat memungkinkan semua aspek bidang kehidupan manusia semakin mudah dikerjakan dengan bantuan komputer. Pentingnya penyesuaian sistem yang ada dengan teknologi yang sedang berjalan merupakan salah satu langkah yang harus ditempuh dalam mengoptimalkan sistem yang ada sebelumnya. PT. Swadaya Padi Sapi Indonesia masih melakukan proses perhitungan gaji karyawan dengan menggunakan Microsoft excel, Sistem penggajian yang berjalan saat ini terkadang masih menemui berbagai masalah, diantaranya adalah sulitnya proses pencetakan slip gaji dan sulitnya pembuatan laporan karena sering terjadi kehilangan data-data yang diperlukan. Atas dasar permasalahan tersebut, penulis membangun sebuah sistem penggajian berbasis *web* dengan menggunakan metode *waterfall*, bahasa pemrograman PHP dengan *framework* CodeIgniter 3 dan MySQL sebagai *database* nya. Sistem ini dibuat untuk mempermudah perusahaan dalam proses pengelolaan gaji karyawan agar menjadi lebih efektif dan efisien terutama dalam pembuatan slip gaji serta mencegah terjadinya kehilangan data-data yang diperlukan untuk proses pembuatan laporan penggajian.

Kata Kunci : Sistem Penggajian, *Waterfall*, PHP, Mysql

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRACT

Ahmad Naufal Mawaffiq (12183793), ***Payroll Information System Design PT. Swadaya Padi Sapi Indonesia***

The importance of adapting existing systems to current technology is one of the steps that must be taken in optimizing existing systems. PT. Swadaya Padi Sapi Indonesia still carries out the process of calculating employee salaries using Microsoft Excel. The current payroll system sometimes still encounters various problems, including the difficulty of printing salary slips and the difficulty of making reports because the necessary data is often lost. Based on these problems, the author built a web-based payroll system using the waterfall method, the PHP programming language with the CodeIgniter 3 framework and MySQL as the database. This system was created to make it easier for companies to manage employee salaries more effectively and efficiently, especially in making pay slips and to prevent loss of data needed for the process of making payroll reports

Keywords :, Payroll System, Waterfall, PHP, MySql

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR PUSTAKA

[1] M. R. Setiadi, R. A. Nugroho, and F. Abdussalaam, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN BERBASIS WEB DI KANTOR POS BANDUNG," *JIPI (Jurnal Ilm. Penelit. dan Pembelajaran Inform.*, vol. 7, no. 3, pp. 639–650, 2022, doi: 10.29100/jipi.v7i3.2883.

[2] R. Gustina and H. Leidiyana, "SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN KARYAWAN BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL," *JSiI (Jurnal Sist. Informasi)*, vol. 7, no. 1, p. 34, 2020, doi: 10.30656/jsii.v7i1.1726.

[3] Anggi Oktavian, "PERANCANGAN APLIKASI PENJUALAN DENGAN METODE WATERFALL PADA KOPERASI KARYAWAN RSUD PASAR REBO," *J. PETIR*, vol. 11, no. 1, pp. 9–24, 2020.

[4] E. Gobai, Zulkarnain, and L. Indrayani, "SISTEM INFORMASI PENERIMAAN MAHASISWA BARU SEKOLAH TINGGI ILMU HUKUM (STIH) MONOKWARI," *J. Ilm. Sist. Inf. dan Tek. Inform. "JISTI,"* vol. 3, no. 2, pp. 17–26, 2020.

[5] S. K. M. K. Dedy Rahman Prehanto, S. T. M. K. I Kadek Dwi Nuryana, and S. M. Pustaka, *BUKU AJAR KONSEP SISTEM INFORMASI*. SCOPINDO MEDIA PUSTAKA, 2020.

[6] C. K. Agatha, "ANALISIS SISTEM INFORMASI AKUNTANSI ATAS PENGGAJIAN DAN PENGUPAHAN PADA PT. BATIK ARJUNA CEMERLANG SUKOHARJO," *STIE Adi Unggrtaul Bhirawa Suraka*, vol. 5, no. 2, pp. 7–19, 2020.

[7] J. Hutahaean, *KONSEP SISTEM INFORMASI*. Deepublish, 2015.

[8] E. Y. Anggraeni, E. Risanto, Y. Basuki, D. Nofianto, A. A. C, and A. Offset, *PENGANTAR SISTEM INFORMASI*. Penerbit Andi, 2017.

[9] N. Muhammad and S. Hasan, "SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN BIAYA STUDI BERBASIS WEB PADA POLITEKNIK SAINS DAN TEKNOLOGI WIRATAMA MALUKU UTARA," vol. 5, no. April, pp. 44–55, 2020.

[10] Aasinjery, *PENGANTAR TEKNOLOGI SISTEM INFORMASI*. Asinjery, 2020.

[11] F. Nugrahani, P. N. Hayati, and I. E. Ismail, "SISTEM PENDUKUNG

UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

KEPUTUSAN PEMILIHAN NEGARA UNTUK STUDI S1 DI ASIA TENGGARA BERBASIS WEBSITE DENGAN MENGGUNAKAN METODE TOPSIS," *Multinetics*, vol. 4, no. 2, pp. 55–60, 2020, doi: 10.32722/multinetics.vol4.no.2.2018.pp.55-60.

[12] T. Harmini and M. Taqiyuddin, ss"SEJARAH EVOLUSI GENERASI INTERNET," *J. Lani Kaji. Ilmu Sej. Budaya*, vol. 2, no. February 2022, pp. 65–75, 2021.

[13] Dedi, R. J. Sirait, and A. Budiman, "PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMASARAN (STUDI KASUS DI PT SAI INDONESIA CABANG TANGERANG)," *J. Sisfotek Glob.*, vol. 6, no. 1, 2020,[Online].Available:https://stmikglobal.ac.id/journal/index.php/sisfotek/article/view/136/135.

[14] D. Puspitasari, "SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT BERBASIS WEB PADA KLINIK DAN APOTEK HERMANTONI KARAWANG," *J. Bianglala Inform.*, vol. 5, no. 1, pp. 1–7, ISSN : 2338-9761, 2020.

[15] M. Khoir, "SISTEM INFORMASI INVENTORY BARANG BERBASIS WEB PADA PT. LIVAZA TEKNOLOGI INDONESIA JAKARTA," 2020.

[16] C. Kesuma and D. N. Kholifah, "SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA LKP REJEKI CILACAP," *EVOLUSI J. Sains dan Manaj.*, vol. 7, no. 1, pp. 82–88, 2020, doi: 10.31294/evolusi.v7i1.5026.

[17] O. Fajarianto, M. Iqbal, and J. T. Cahya, "SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN SELEKSI PENERIMAAN KARYAWAN DENGAN METODE WEIGHTED PRODUCT," *J. Sisfotek Glob.*, vol. 7, no. 1, pp. 49–55, 2020.

[18] F. N. Hasanah, *BUKU AJAR REKAYASA PERANGKAT LUNAK*. 2020.

[19] R. C. Asri, K. Kusumawati, and A. A. Kusuma, "V3 No 3, Juli 2020," *J. Ilm. Fak. Tek. LIMIT'S Vol.16 No 1 Maret 2020*, vol. 1, no. 3, pp. 25–29, 2020.

[20] E. Fridayanthie and T. Mahdiati, "RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERMINTAAN ATK BERBASIS INTRANET (STUDI KASUS: KEJAKSAAN NEGERI RANGKASBITUNG)," *Rev. CENIC. Ciencias Biológicas*, vol. 152, no. 3, p. 28, 2020, [Online]. Available: file:///Users/andreataquez/Downloads/guia-plan-de-mejora-institucional.pdf%0Ahttp://salud.tabasco.gob.mx/content/revista%0Ahttp://w

UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

ww.revistaalad.com/pdfs/Guias_ALAD_11_Nov_2013.pdf%0Ahttp://dx.doi.org/10.15446/revfacmed.v66n3.60060.%0Ahttp://www.cenetec.

[21] D. B. Srisulistiowati, "POTENSI DIRI DENGAN MENGGUNAKAN METODE MBTI (MYERS-BRIGGS TYPE INDICATOR)," pp. 16–24, 2021.

[22] A. Fauzi, N. Indriyani, and A. B. Hasta Yanto, "IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI INVENTORY BERBASIS WEB (STUDI KASUS: CV. SINAR ABADI CEMERLANG)," *J. Teknol. Dan Open Source*, vol. 3, no. 2, pp. 144–157, 2020, doi: 10.36378/jtos.v3i2.781.

[23] Y. D. S. Budoyo, "SISTEM IOT TIMBANGAN DIGITAL MENGGUNAKAN SENSOR LOAD CELL DI UD. PANGRUKTI TANI," *Apl. dan Anal. Lit. Fasilkom UI*, pp. 4–25, 2021.

[24] D. Setiawan and A. Heryandi, "PEMBANGUNAN APLIKASI HOME CARE ONLINE DI KABUPATEN CIANJUR DENGAN TEKNOLOGI CLOUD MESSAGING," *Tek. Inform. Komput. Indones.*, no. 112, pp. 1–8, 2021, [Online]. Available: https://elibrary.unikom.ac.id/id/eprint/466/13/20.10112438_DZULKIFLI SETIAWAN_JURNAL BAHASA INDONESIA.pdf.

[25] Y. A. Pratama and E. Junianto, "SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT GINJAL DAN SALURAN KEMIH DENGAN METODE BREADTH FIRST SEARCH," *J. Inform.*, vol. 2, no. 1, 2020, doi: 10.31311/ji.v2i1.69.

[26] H. Wijoyo, "RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN DAN ABSENSI KARYAWAN MEGARA HOTEL PEKANBARU BERBASIS WEB," *Ekonam J. Ekon. Akunt. Manaj.*, vol. 2, no. 2, pp. 56–76, 2020, doi: 10.37577/ekonam.v2i2.286.

[27] N. Afni, R. Pakpahan, and A. R. Jumarah, "RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN DENGAN IMPLEMENTASI METODE WATERFALL," *J. Khatulistiwa Inform.*, vol. 7, no. 2, pp. 99–104, 2020, doi: 10.31294/jki.v7i2.6629.

UNIVERSITAS NUSA MANDIRI