

ANALISA PERANCANGAN SISTEM INFORMASI

PENGAJIAN KARYAWAN

SKRIPSI

Diajukan Untuk Penelitian Skripsi

Guna Memperoleh Gelar Sarjana Komputer(S.Kom.)

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Nusantara PGRI Kediri



OLEH :

SHASYA ARTI ROMANSA

NPM: 2013030001

**FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS NUSANTARA PERSATUAN GURU REPUBLIK INDONESIA**

2024

Skripsi oleh:

SHASYA ARTI ROMANSA

NPM : 2013030001

Judul:

**“ANALISA PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENGGAJIAN KARYAWAN”**

Telah Diseminarkan dan Disetujui untuk Dilanjutkan

Guna Penulisan Skripsi / Tugas Akhir

Progam Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer

Universitas Nusantara PGRI Kediri

Tanggal: 10 Juli 2024

Pembimbing 1



Erna Daniati, M.Kom

NIDN.0723058501

Pembimbing 2



M.Najibulloh Muzaki, M.Cs

NIDN.0706098902

Halaman Pengesahan

Skripsi Oleh:

SHASYA ARTI ROMANSA

NPM : 2013030001

Judul :

ANALISA PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN KARYAWAN

Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian / Sidang Skripsi

Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer

Universitas Nusantara PGRI Kediri

Pada Tanggal : 10 Juli 2024

Dan dinyatakan telah memenuhi persyaratan

Panitia Penguji :

- | | | |
|---------------|-----------------------------|-------|
| 1. Ketua | : Erna Daniati, M.Kom | |
| 2. Penguji I | : Rina Firliana, M.Kom | |
| 3. Penguji II | : M.Najibulloh Muzaki, M.Cs | |



Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik

Dr. Sulistiono, M.Si

NIP:196807071993031004

PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini saya,

Nama : Shasya Arti Romansa
Jenis Kelamin : Perempuan
Tempat/Tgl.Lahir : Kediri, 26 Mei 2001
NPM : 2013030001
Fak/Prodi : Teknik dan Ilmu Komputer/ Sistem Informasi

Menyatakan dengan ini sebenarnya, bahwa dalam. Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya tulis atau pendapat yang pernah diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sengaja dan tertulis diacu dalam naskah ini dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Kediri, 10 Juli 2024

Yang Menyatakan,



Shasya Arti Romansa

NPM:2013030001

MOTTO

“Apapun yang terjadi, Pulanglah sebagai sarjana”

“Direndahkan dimata manusia, ditinggikan dimata tuhan , *proud of me*”

“Orang lain tidak akan bisa paham *struggle* dan masa sulitnya kita, yang mereka ingin tahu hanya bagia *success stories*, berjuanglah untuk diri sendiri walaupun tidak ada yang tepuk tangan, kelak diri kita di masa depan akan sangat bangga dengan apa yang kita perjuangkan hari ini, tetap berjuang ya”

“Orang tuaku merakit tubuhku untuk menjadi mesin penghancur badai, maka tidak pantas aku tumbang hanya karena mulut seseorang”
(Romansa)

“Ceritakanlah kepada mereka bahwa kamu memiliki sebuah mimpi sampai mereka tertawa mendengarnya, lalu buktikanlah hingga mereka terdiam”
(EBW-2018)

Laporan Skripsi ini saya persembahkan untuk keluarga saya tercinta dan Diri sendiri, terimakasih kerja samanya sudah mau berjuang sampai di titik ini.

ABSTRAK

SHASYA ARTI ROMANSA : Analisa Perancangan Sistem Informasi Penggajian Karyawan. Skripsi Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Nusantara PGRI Kediri.

PT Bagas Samar Energi merupakan sebuah perusahaan yang bergerak di bidang penjualan solar b2, pada bagian mengolah data gaji karyawan baik menghitung atau membuat laporan penggajian masih menggunakan pencatatan di buku besar sehingga kurang maksimal dalam pengolahan data. Hal ini menyebabkan rentannya terjadi kesalahan. Oleh karena itu dibutuhkan sistem informasi yang terintegrasi database untuk mendukung proses absensi dan penggajian. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisa dan merancang Sistem Informasi Penggajian Karyawan. Penelitian ini menggunakan metode waterfall dalam pengembangan sistem informasi. Tahapan penelitian ini menggunakan Analisa proses bisnis, implementasi, pengujian pendekatan penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif ,sehingga dalam menganalisa data menggunakan metode deskriptif untuk mendeskripsikan permasalahan yang ada.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa sistem informasi penggajian yang dirancang mampu mengatasi kendala yang dihadapi. Sistem informasi penggajian yang dirancang diharapkan dapat meningkatkan efisiensi pada proses penggajian di PT Bagas Samar Energi, serta meningkatkan kepuasan karyawan.

Kata Kunci : Penggajian, Sistem informasi, Website

KATA PENGANTAR

Puji Syukur Kami panjatkan kehadirat Allah Tuhan Yang Maha Kuasa, karena hanya atas perkenannya tugas penyusunan skripsi ini dapat diselesaikan. Penyusunan skripsi ini merupakan bagian dari rencana penelitian guna penyusunan skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi.

Pada kesempatan ini diucapkan terimakasih dan penghargaan yang setulus-tulusnya kepada:

1. Dr. Zainal Afandi, M.Pd. selaku Rektor Universitas Nusantara PGRI Kediri.
2. Dr. Sulistiono, M.Si. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Nusantara PGRI Kediri.
3. Teguh Andrianto, ST., M.Cs. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Nusantara PGRI Kediri.
4. Erna Daniati, M.Kom. selaku dosen pembimbing I.
5. M.Najibulloh Muzaki, M.Cs selaku dosen pembimbing II.
6. Alm ayah yang ingin melihat anaknya sarjana tetapi tidak bisa menemani proses dan melihat hasilnya.
7. Ibu Marlina yang selalu mendoakan dan memberikan support dalam kelancaran kuliah.
8. Ibu Indah dan bapak Juliar yang selalu memberi semangat dalam segala hal.
9. Eko Bagus W yang selalu memberi support serta senantiasa menemani.

Meskipun telah berusaha menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik mungkin, penulis menyadari bahwa pada skripsi ini masih ada kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca guna menyempurnakan segala kekurangan dalam penyusunan skripsi ini.

Kediri, 10 Juli 2024

SHASYA ARTI ROMANSA

NPM : 2013030001

DAFTAR ISI

Halaman Pengesahan	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Rumusan Masalah	3
1.5 Tujuan.....	3
1.6 Manfaat.....	3

1.7 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II.....	5
KAJIAN TEORI.....	5
2.1 Kajian Teori.....	5
2.1.1 Sistem Informasi.....	5
2.1.2 Perancangan.....	6
2.1.3 Waterfall.....	6
2.1.4 Manajemen Sumber Daya Manusia (SDM).....	6
2.1.5 Penggajian.....	6
2.1.6 Database.....	7
2.1.7 PHP.....	7
2.1.8 MySQL.....	8
2.2 Kajian Hasil Penelitian Terdahulu.....	9
BAB III.....	16
METODE PENELITIAN.....	16
3.1 Teknik dan Pendekatan Penelitian.....	16
3.1.1. Pendekatan Penelitian.....	16
3.1.2. Teknik Penelitian.....	16
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	17
3.2.1. Tempat Penelitian.....	17

3.2.2. Waktu Penelitian	17
3.3 Kerangka Berfikir	18
3.4 Teknik Pengumpulan Data.....	19
3.4.1 Observasi	19
3.4.2 Wawancara	19
3.4.3 Studi Pustaka	20
3.5 Teknik Pengujian	20
BAB IV	21
DESAIN SISTEM.....	21
4.1 Tinjauan Lokasi	21
4.2 Analisa Proses Bisnis.....	21
4.3 Desain Arsitektur Sistem	24
4.4 Pemodelan Data dan Proses	24
4.4.1 DFD (<i>Data Flow</i> <i>Diagram</i>).....	Error! Bookmark not defined.
4.4.2 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	26
4.5 Desain Database	28
4.6 Desain Tampilan Pengguna	32
BAB V.....	35

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	35
5.1 Arsitektur Sistem.....	35
5.2 Basis Data (<i>Database</i>)	36
5.3 Tampilan Sistem.....	37
5.4 Pengujian Sistem.....	42
BAB VI	43
PENUTUP.....	44
6.1 Kesimpulan.....	44
6.2 Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN.....	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Kerangka Berpikir	18
Gambar 4. 1 BPMN	23
Gambar 4. 2 Data Flow Diagram	25
Gambar 4. 3 DFD Level 1	26
Gambar 4. 4 Entity Relationship Diagram.....	27
Gambar 4. 5 Halaman Login.....	32
Gambar 4. 6 Halaman Home.....	33
Gambar 4. 7 Menu Dashboard.....	34
Gambar 4. 8 Menu Karyawan.....	34
Gambar 4. 9 Menu Slip Gaji.....	34
Gambar 5. 1 Arsitektur Sistem.....	35
Gambar 5. 2 Database	36
Gambar 5. 3 Struktur Tabel.....	37
Gambar 5. 4 Menu Login.....	37
Gambar 5. 5 Dashboard.....	38
Gambar 5. 6 Kehadiran	39
Gambar 5. 7 Daftar Karyawan	39
Gambar 5. 8 Jadwal.....	40
Gambar 5. 9 Potongan Gaji.....	41
Gambar 5. 10 Jabatan.....	41
Gambar 5. 11 Gaji.....	42

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Kajian Terdahulu	9
Tabel 3. 1 Waktu Penelitian.....	18
Tabel 4. 1 Desain Database Akun.....	28
Tabel 4. 2 Desain Database Daftar Pegawai.....	29
Tabel 4. 3 Desain Database Daftar Pegawai.....	30
Tabel 4. 4 Desain Database Jadwal Pegawai.....	30
Tabel 4. 5 Desain Database Kehadiran Pegawai.....	32
Tabel 4. 2 Desain Database Potongan Gaji.....	27
Tabel 5. 1 Pengujian Sistem.....	43

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Tabel Pengujian.....	47
Lampiran 2 Surat izin penelitian.....	48
Lampiran 3 Berita acara kemajuan bimbingan.....	50

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada PT Bagas Samar energi yang menjadi studi kasus pada penelitian ini merupakan salah satu badan usaha yang bergerak di penjualan solar B2, perusahaan ini masih menggunakan pencatatan secara tertulis memakai buku besar untuk menghitung serta mengelola gaji karyawan. Ada beberapa kelemahan pencatatan menggunakan buku besar seperti, rawan terjadinya kesalahan dalam penulisan, rawan hilang serta koyak, pencarian data lampau membutuhkan waktu yang lama, perhitungan tidak dapat dilakukan secara cepat. Kesimpulan dari permasalahan tersebut adalah perusahaan ini membutuhkan sistem informasi penggajian karyawan yang terintegrasi database untuk memudahkan pengelolaan perhitungan gaji karyawan. Hasil dari perancangan sistem akan membuat perhitungan gaji dan laporan penggajian lebih mudah (Supriadi et al., 2022).

Pada pengembangan sistem ini menggunakan metode *waterfall* yang tahapannya melalui analisa kebutuhan sistem, desain sistem, implementasi, dan pengujian. Setiap tahapan akan diselesaikan sebelum melanjutkan ke tahap berikutnya, sehingga memungkinkan identifikasi dan penyelesaian masalah pada tahap awal pengembangan.

Penelitian ini berguna untuk memberikan solusi dan mengembangkan sistem penggajian karyawan. Tahapan yang akan dilakukan adalah dengan melakukan analisa untuk perancangan sistem informasi penggajian karyawan. Tujuan dari perancangan sistem informasi adalah untuk meningkatkan efisiensi dalam menyusun dan mengelola data karyawan. Dengan sistem ini, proses pengumpulan, pengolahan, dan penyajian informasi yang berkaitan dengan penggajian karyawan perusahaan akan dilakukan secara terstruktur dan lebih cepat, sehingga penelitian ini dapat menjadi acuan bagi perusahaan dalam mengimplementasikan sistem informasi penggajian yang mampu meningkatkan produktivitas perusahaan (Siswanto & Rosyani, 2021).

1.2 Identifikasi Masalah

Identifikasi masalah dari penelitian ini adalah :

1. Belum adanya analisis kebutuhan sistem untuk pengolahan data penggajian karyawan pada PT Bagas Samar Energi.
2. Belum ada sistem pengolahan data untuk penggajian karyawan pada PT Bagas Samar Energi yang terkomputerisasi dengan baik.

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dari penelitian ini adalah :

1. Membahas Analisa dan perancangan kebutuhan sistem untuk pengolahan data penggajian karyawan pada PT Bagas Samar Energi.
2. Fokus pada sistem pengolahan data penggajian karyawan pada PT Bagas Samar Energi.

1.4 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dari penelitian ini adalah

1. Bagaimana menganalisa kebutuhan sistem informasi penggajian pada PT Bagas Samar Energi.
2. Bagaimana membangun sistem pengolah data penggajian karyawan pada PT Bagas Samar Energi dengan bahasa pemrograman PHP.

1.5 Tujuan

Tujuan penelitian ini ialah untuk membantu PT Bagas Samar Energi dalam mengolah data penggajian karyawan dengan menggunakan website.

1.6 Manfaat

Menghasilkan informasi penggajian yang cepat, tepat, dan akurat untuk membantu mempermudah proses penggajian karyawan, serta mempermudah karyawan untuk mengakses informasi terkait gaji, potongan, rincian lainnya, dan mempermudah pihak pengelola untuk mengelola data penggajian pada PT Bagas Samar Energi.

1.7 Sistematika Penulisan

Dalam penulisan skripsi ini, penulis menjelaskan penelitian yang berjudul “Analisa Perancangan Penggajian Karyawan” dibagi menjadi 5 (lima) Bab, diantaranya adalah :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang masalah, identifikasi masalah, batasan masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian serta sistematika penulisan.

BAB II KAJIAN TEORI

Bab ini berisi pembahasan teori-teori dasar yang digunakan sebagai panduan dasar dalam pembuatan Analisa perancangan sistem informasi penggajian karyawan.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini berisi tentang metode-metode yang digunakan dalam penelitian serta langkah langkah yang digunakan dalam penelitian.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang hasil yang didapatkan dalam perancangan sistem

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini berisi tentang implementasi dan pengujian sistem yang dilakukan pada penelitian skripsi ini

BAB VI PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari penulis pada penelitian skripsi ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Anjeli, D., Faulina, T., Fakhri, A., Informatika, J., & Komputer, D. (2022). Sistem Informasi Perpustakaan Sekolah Dasar Negeri 49 OKU Menggunakan Embarcadero XE2 Berbasis Client Server. Dalam *JIK* (Vol. 13, Nomor 2).
- Daniati, E., Ristyawan, A., & Nurdiansyah, F. (2022). PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI KASIR APOTEK DENGAN METODE WATERFALL. *EDUSAINTEK: Jurnal Pendidikan, Sains dan Teknologi*, 9(3), 752–773. <https://doi.org/10.47668/edusaintek.v9i3.550>
- Devi Lestari. (2014). Perancangan Sistem Informasi Penggajian Karyawan Pada PR Tunas Mandiri Kabupaten Pacitan. *IJNS-Indonesia Journal on Networking and Security*, 3 no 4.
- Dwi Wijaya, Y., & Wardah Astuti, M. (t.t.). PENGUJIAN BLACKBOX SISTEM INFORMASI PENILAIAN KINERJA KARYAWAN PT INKA (PERSERO) BERBASIS EQUIVALENCE PARTITIONS BLACKBOX TESTING OF PT INKA (PERSERO) EMPLOYEE PERFORMANCE ASSESSMENT INFORMATION SYSTEM BASED ON EQUIVALENCE PARTITIONS. *Jurnal Digital Teknologi Informasi*, 4, 2021.
- Fridayanthie, E. W., Haryanto, H., & Tsabitah, T. (2021). Penerapan Metode Prototype Pada Perancangan Sistem Informasi Penggajian Karyawan (Persis Gawan) Berbasis Web. *Paradigma - Jurnal Komputer dan Informatika*, 23(2). <https://doi.org/10.31294/p.v23i2.10998>
- Gustina, R., & Leidiyana, H. (2020). SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN KARYAWAN BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL. *JSiI | Jurnal Sistem Informasi* |, 7.
- Hasrul Hasrul, & Lamro Herianto Siregar. (2016). Penerapan teknik kriptografi pada database menggunakan algoritma one time pad. *Jurnal Elektronik istem Informasi dan Komputer STMIK Bina Mulia*, 2.
- Hj Nuraeni GaniMM, D. (2021). *MANAJEMEN SUMBER DAYA MANUSIA*.
- Kaengke Fakultas Ekonomi dan Bisnis, A., & Akuntansi Universitas Sam Ratulangi Manado, J. (2021). *ANALISIS SISTEM PENGGAJIAN PADA PERUSAHAAN PT. MULTI PRIMA AGUNG ANALYSIS OF PAYROLL SYSTEM IN PT. MULTI PRIMA AGUNG*. 9(2), 607–614.
- Lia Sari. (2021). Perancangan Pendataan Data Kepegawaian Negeri Sipil. *Jurnal Mahasiswa Ilmu Komputer*, 01.
- M.N Muzaki, Wardani, A. S., & Veentoar, G. H. (t.t.). *SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG BERBASIS WEB STUDI KASUS CV. JAYA MANDIRI SAMPIT*.

- Mujur Effendy, G. (2022). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Kepegawaian Pada PT. Bungo Limbur. Dalam *JTISI* (Vol. 3, Nomor 2).
- Resty Tania, V. (2020). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN KARYAWAN PADA CV. TRI MULTI JAYA YOGYAKARTA. *Jurnal Sistem Informasi dan Sains Teknologi*, 2(1).
- Reza Hermiati, Asnawati, & Indra Kanedi. (2021). Pembuatan E commerce Pada Raja Komputer. *Jurnal Media Infotama*, 17.
- Rini Indriati, Imam Sahroni, & Teguh andriyanto. (2023). Prosiding SEMNAS INOTEK (Seminar Nasional Inovasi Teknologi) 478. Dalam *Agustus* (Vol. 7). Online.
- Sastra, R., Musyaffa, N., Bayu Supriadi, dan, Tenologi Informasi, F., Bina Sarana Informatika Jl Kamal Raya No, U., Barat, J., Informasi, S., Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Nusa Mandiri Jl Damai No, S., Jati, W., & Selatan, J. (t.t.). *Sastra, Musyaffa, dan Supriadi-Perancangan Sistem Informasi Penggajian Menggunakan Model Waterfall Pada PT.Medina PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN MENGGUNAKAN MODEL WATERFALL PADA PT. MEDINA*.
- Sastra, R., Musyaffa, N., Bayu Supriadi, dan, Tenologi Informasi, F., Bina Sarana Informatika Jl Kamal Raya No, U., Barat, J., Informasi, S., Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Nusa Mandiri Jl Damai No, S., Jati, W., & Selatan, J. (2019). *PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN MENGGUNAKAN MODEL WATERFALL PADA PT. MEDINA*.
- Setiadi, M. R., Nugroho, R. A., Abdussalaam, F., Program,), Informatika, S. M., & Ganesha, P. (t.t.). *PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN BERBASIS WEB DI KANTOR POS BANDUNG*.
- Siswanto, B. F., & Rosyani, P. (2021a). Perancangan Sistem Informasi Penggajian Karyawan Pada Tb Blitar Berbasis User Centered Design. *Journal of Information System Research (JOSH)*, 3(1), 7–17. <https://doi.org/10.47065/josh.v3i1.1096>
- Siswanto, B. F., & Rosyani, P. (2021b). Perancangan Sistem Informasi Penggajian Karyawan Pada Tb Blitar Berbasis User Centered Design. *Journal of Information System Research (JOSH)*, 3(1), 7–17. <https://doi.org/10.47065/josh.v3i1.1096>
- Supriadi, D., Susanto, B., Bina Sarana Informatika, U., & Direvisi Disetujui, D. (2022a). Perancangan Sistem Informasi Penggajian Karyawan Dengan metode Waterfall. *Journal Computer Science*, 1(1).
- Supriadi, D., Susanto, B., Bina Sarana Informatika, U., & Direvisi Disetujui, D. (2022b). Perancangan Sistem Informasi Penggajian Karyawan Dengan metode Waterfall. *Journal Computer Science*, 1(1).
- Teguh Andriyanto, R. I. R. W. N. (2022). Sistem Informasi Izin Online Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter. *Generation Journal*, 6.

Yulianti, M. (2023). *SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN PESERTA DIDIK BARU (PPDB) SMK IPTEK TANGSEL BERBASIS WEB DENGAN METODE WATERFALL*. <https://journal.mediapublikasi.id/index.php/logic>