

SKRIPSI
SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN KARYAWAN PADA UMKM
TEMPE MURNI NURYANTO



DISUSUN OLEH:
RAHMAT EKO SAPUTRA
NIM : 175610033

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
PROGRAM SARJANA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA

2024

**SISTEM INFFORMASI PENGGAJIAN KARYAWAN PADA UMKM
TEMPE MURNI NURYANTO**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata
satu (S1)**



Disusun Oleh :

RAHMAT EKO SAPUTRA

NIM : 175610033

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
PROGRAM SARJANA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA**

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : SISTEM INFFORMASI PENGGAJIAN
KARYAWAN PADA UMKM TEMPE
MURNI NURYANTO

Nama : RAHMAT EKO SAPUTRA

NIM : 175610033

Program Studi : Sistem Informasi

Program : Sarjana

Semester : Genap

Tahun Akademik : 2023/2024

Telah memenuhi syarat dan disetujui untuk diujikan didepan Dewan
Penguji Skripsi

Yogyakarta,2024

Dosen Pembimbing,



Pulut Survati, S.Kom., M.Cs

SKRIPSI

SISTEM INFFORMASI PENGGAJIAN KARYAWAN PADA UMKM

TEMPE MURNI NURYANTO

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan diterima untuk memenuhi sebagai syarat guna memperoleh Gelar Sarjana

Komputer

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Teknologi Digital Indonesia

Yogyakarta

Yogyakarta,.....2024

Mengesahkan

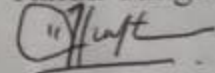
Dewan Penguji

1. Sumiyatun, S.Kom., M.Cs

NIDN

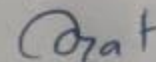
0515048402

Tanda Tangan



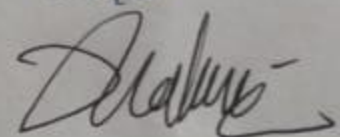
2. Pulut Suryati, S.Kom., M.Cs

0015037802



3. Y Yohakim Marwanta, S.Kom., M.Cs

0026108101



Mengetahui

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Deborah Kurniawati, S.Kom., M.Cs.

NIP/NPP 051149

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda-tangan di bawah ini,

Nama : Rahmat Eko Saputra
Nomor Mahasiswa : 175610033
Judul : SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN
KARYAWAN PADA UMKM TEMPE MURNI
NURYANTO

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar ahli madya/kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta,.....2024



Rahmat Eko Saputra

NIM: 175610033

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya tulis ini saya persembahkan kepada:

Bapak, Ibu, Kakak dan seluruh keluarga yang selalu mendoakan saya, selalu memberi nasihat dan semangat agar saya diberi kemudahan dan kelancaran dalam menyelesaikan karya tulis ini.

Teman-teman yang selalu mendukung saya dan selalu memberi semangat serta nasihat.

HALAMAN MOTO

"Mengubah Penggajian, Meningkatkan Akurasi."

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan Skripsi Dalam Penulisan ini saya mendapat dukungan dan bantuan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan kali ini saya ucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Ibu Sri Redjeki, S.Si, M.Kom., Ph.D., selaku Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta.
2. Ibu Dini Fakta Sari, S.T., M.T. selaku Kepala Prodi Sistem Informasi.
3. Pulut Suryati, S.Kom., M.Cs, yang sudah membimbing dalam membuat karya tulis ini.
4. Bapak dan Ibu dosen Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta yang sudah mengajar dan memberikan ilmunya baik di dalam maupun di luar kampus.
5. Orang tua dan keluarga yang telah mendoakan dan memberikan dukungan baik secara moral maupun materi.

Sahabat yang telah meluangkan waktu untuk berbagi wawasan dan ilmunya.

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
HALAMAN MOTO.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
ABSTRAK	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN TEORI DASAR.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Dasar Teori	8
2.2.1 <i>Website</i>	9
2.2.2 <i>Metode Waterfall</i>	9
2.2.3 HTML	11
2.2.4 CSS.....	12
2.2.5 PHP	12

2.2.6	MySQL.....	13
2.2.7	PhpMyAdmin.....	14
2.2.8	Xampp.....	14
2.2.9	Framework Laravel.....	15
2.2.10	UML.....	16
2.2.11	Databese.....	19
2.2.12	Pengujian Black Box.....	19
BAB III METODEDE PENELITIAN.....		20
3.1	Kebutuhan Bahan Penelitian.....	20
3.2	Peralatan Penelitian.....	20
3.3	Prosedur dan Pengumpulan Data.....	21
3.4	Perancangan Sistem.....	22
3.4.1	Diagram Konteks.....	22
3.4.2	Pemodelan Proses.....	23
3.4.3	Flowchart Sistem.....	24
3.4.4	UML (Unified Modelling Language).....	24
3.4.5	Entity Relationship Diagram (ERD).....	45
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		48
4.1	Implementasi Sistem.....	48
4.1.1	Implementasi Perangkat Lunak.....	48
4.1.2	Implementasi Perangkat Keras.....	50
4.1.3	Implementasi Antar Muka.....	50
4.2	Pengujian Sistem.....	59
4.2.1	Pengujian Whitebox.....	60
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		64
5.1	Kesimpulan.....	64
5.2	Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA.....		68
LAMPIRAN.....		69

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Waterfall.....	10
Gambar 3. 1 Diagram Konteks.....	23
Gambar 3. 2 Flowchart.....	24
Gambar 3. 3 Usecase Diagram.....	25
Gambar 3. 4 Activity Kelola Data Gaji.....	26
Gambar 3. 5 Activity Kelola Data Karyawan	27
Gambar 3. 6 Activity Kelola Data Potongan Gaji.....	28
Gambar 3. 7 Activity Kelola Data Presensi	29
Gambar 3. 8 Activity Kelola Data Tunjangan	30
Gambar 3. 9 Activity Melihat Laporan Gaji	31
Gambar 3. 10 Activity Melihat Laporan Karyawan.....	32
Gambar 3. 11 Activity Melihat Laporan Presensi.....	33
Gambar 3. 12 Activity Melihat Data Gaji (Karyawan).....	34
Gambar 3. 13 Activity Melihat Data Presensi (Karyawan)	34
Gambar 3. 14 Sequence Diagram Kelola Data Gaji	36
Gambar 3. 15 Sequence Diagram Kelola Data Karyawan.....	37
Gambar 3. 16 Sequence Diagram Kelola Data Potongan Gaji	38
Gambar 3. 17 Sequence Diagram Kelola Data Presensi	39
Gambar 3. 18 Sequence Diagram Kelola Data Tunjangan	40
Gambar 3. 19 Sequence Diagram Laporan Gaji	41
Gambar 3. 20 Sequence Diagram Laporan Karyawan.....	42
Gambar 3. 21 Sequence Diagram Laporan Presensi	43
Gambar 3. 22 Sequence Diagram Data Gaji (Karyawan).....	44
Gambar 3. 23 Sequence Diagram Data Presensi (Karyawan).....	45
Gambar 3. 24 Relasi Tabel.....	46
Gambar 3. 25 ER Diagram.....	47
Gambar 4. 1 Antar Muka Login.....	51
Gambar 4. 2 Antar Muka Dashboard Pemilik.....	52
Gambar 4. 3 Antar Muka Pengaturan (Pemilik)	52
Gambar 4. 4 Antar Muka Laporan Karyawan.....	53
Gambar 4. 5 Antar Muka Laporan Presensi.....	54
Gambar 4. 6 Antar Muka Laporan Gaji	54
Gambar 4. 7 Antar Muka Kelola Gaji (Bagian Keuangan).....	55
Gambar 4. 8 Antar Muka Kelola Tunjangan.....	56
Gambar 4. 9 Antar Muka Tambah Tunjangan	56
Gambar 4. 10 Antar Muka Edit Tunjangan.....	57
Gambar 4. 11 Antar Muka Kelola Lembur (Bagian Kepegawaian)	58
Gambar 4. 12 Antar Muka Tambah Lembur.....	58
Gambar 4. 13 Antar Muka Edit Lembur	59

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Penelitian.....	7
Tabel 2. 2 Folder Apache Web Server	15
Tabel 2. 3 Simbol Usecase Diagram	17
Tabel 2. 4 Simbol Activity Diagram.....	18
Tabel 4. 1 Implementasi Perangkat Lunak.....	48
Tabel 4. 2 Implementasi Perangkat Keras.....	50
Tabel 4. 3 Pengujian Landing Page.....	60
Tabel 4. 4 Pengujian Data Pengaturan	61
Tabel 4. 5 Pengujian Data Laporan Karyawan	62

ABSTRAK

Kemajuan teknologi informasi saat ini telah membuka peluang besar dalam pengaksesan, pengelolaan, dan penggunaan informasi secara cepat dan akurat. Dengan memanfaatkan teknologi, sistem informasi dapat diakses tanpa batasan waktu dan jarak melalui jaringan internet. UMKM Tempe Murni Nuryanto, yang beroperasi sejak 2009 di Tumut Sumpersari Yogyakarta, menghadapi tantangan signifikan dalam proses penggajian karyawan yang masih dilakukan secara manual menggunakan buku besar dan kalkulator.

Proses penggajian manual ini memerlukan ketelitian yang tinggi, memakan waktu, dan berisiko mengalami kesalahan serta kerusakan atau kehilangan catatan penggajian. Untuk mengatasi masalah tersebut, penelitian ini mengembangkan Sistem Informasi Penggajian Karyawan berbasis komputer yang dirancang khusus untuk UMKM Tempe Murni Nuryanto. Sistem ini bertujuan untuk mempermudah dan mempercepat proses penggajian, serta mengurangi kemungkinan kesalahan dan risiko kehilangan data.

Sistem informasi yang dikembangkan mendukung multiuser, sehingga memungkinkan akses simultan oleh lebih dari satu pengguna. Hal ini memitigasi masalah terkait kerusakan atau kehilangan catatan fisik. Dengan penerapan sistem terkomputerisasi ini, proses penggajian menjadi lebih efisien, akurat, dan lebih mudah diakses oleh semua pihak yang terlibat, meningkatkan kualitas pengelolaan sumber daya manusia di UMKM Tempe Murni Nuryanto.

Kata kunci : Sistem Informasi, Multiuser, UMKM Tempe Murni Nuryanto, Penggajian Karyawan, Pengelolaan Data

ABSTRACT

The advancement of information technology has opened up significant opportunities in accessing, managing, and using information quickly and accurately. By leveraging technology, information systems can be accessed without time and distance constraints via the internet. UMKM Tempe Murni Nuryanto, operating since 2009 in Tumut Summersari, Yogyakarta, faces significant challenges in its payroll process, which is still conducted manually using ledgers and calculators.

This manual payroll process requires high accuracy, is time-consuming, and is prone to errors, as well as damage or loss of payroll records. To address these issues, this research developed a computerized Employee Payroll Information System specifically designed for UMKM Tempe Murni Nuryanto. The system aims to simplify and speed up the payroll process, reduce the likelihood of errors, and minimize the risk of data loss.

The developed information system supports multi-user functionality, allowing simultaneous access by more than one user. This mitigates problems related to damage or loss of physical records. By implementing this computerized system, the payroll process becomes more efficient, accurate, and easily accessible to all parties involved, enhancing the quality of human resource management at UMKM Tempe Murni Nuryanto.

Keywords: Information System, Multiuser, UMKM Tempe Murni Nuryanto, Employee Payroll, Data Management