

**PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN APLIKASI  
PENGGAJIAN BERBASIS WEBSITE DI PT  
NAWASENA SINERGI GEMILANG**



**LAPORAN MBKM MAGANG**

**NAYLA MUTIARA SALSABILA BASTARI  
00000075205**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA  
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA  
TANGERANG  
2025**

**PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN APLIKASI  
PENGGAJIAN BERBASIS WEBSITE DI PT  
NAWASENA SINERGI GEMILANG**



**NAYLA MUTIARA SALSABILA BASTARI  
00000075205**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA  
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA  
TANGERANG  
2025**

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Nayla Mutiara Salsabila Bastari

NIM : 00000075205

Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan MBKM Magang saya yang berjudul:

### **PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN APLIKASI PENGGAJIAN BERBASIS WEBSITE DI PT NAWASENA SINERGI GEMILANG**

merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan hasil plagiat, dan tidak pula dituliskan oleh orang lain; Semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya cantumkan dan nyatakan dengan benar pada bagian Daftar Pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/penyimpangan, baik dalam pelaksanaan skripsi maupun dalam penulisan laporan karya ilmiah, saya bersedia menerima konsekuensi untuk dinyatakan TIDAK LULUS. Saya juga bersedia menanggung segala konsekuensi hukum yang berkaitan dengan tindak plagiarisme ini sebagai kesalahan saya pribadi dan bukan tanggung jawab Universitas Multimedia Nusantara.

Tangerang, 19 Juni 2025



(Nayla Mutiara Salsabila Bastari)

## HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH MAHASISWA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nayla Mutiara Salsabila Bastari

NIM : 00000075205

Program Studi : Informatika

Jenjang : S1

Jenis Karya : Laporan MBKM Magang

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

- ☒ Saya bersedia memberikan izin sepenuhnya kepada Universitas Multimedia Nusantara untuk mempublikasikan hasil karya ilmiah saya di repositori Knowledge Center, sehingga dapat diakses oleh Civitas Akademika/Publik. Saya menyatakan bahwa karya ilmiah yang saya buat tidak mengandung data yang bersifat konfidensial dan saya juga tidak akan mencabut kembali izin yang telah saya berikan dengan alasan apapun.
- ☐ Saya tidak bersedia karena dalam proses pengajuan untuk diterbitkan ke jurnal/konferensi nasional/internasional (dibuktikan dengan *letter of acceptance*)\*\*.

Tangerang, 23 Juni 2025

Yang menyatakan



Nayla Mutiara Salsabila Bastari

UMN  
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

\*\* Jika tidak bisa membuktikan LoA jurnal/HKI selama enam bulan ke depan, saya bersedia mengizinkan penuh karya ilmiah saya untuk diunggah ke KC UMN dan menjadi hak institusi UMN.

**Halaman Persembahan / Motto**

”Indeed, what is with Allah is better for you if only you were to know.”

Surah An-Nahl (16:95)



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan karena telah dapat menyelesaikan laporan magang ini dengan baik. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memenuhi kegiatan magang yang telah dilaksanakan di PT. Nawasena Sinergi Gemilang selama periode Januari 2025 - Juli 2025.

Tujuan dari penyusunan laporan ini adalah untuk mendokumentasikan pengalaman dan pengetahuan yang diperoleh selama kegiatan magang berlangsung. Penulis berharap laporan ini dapat memberikan gambaran yang jelas mengenai aktivitas yang dilakukan serta kontribusi yang telah diberikan.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada

1. Dr. Ir. Andrey Andoko, M.Sc., selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Arya Wicaksana, S.Kom., M.Eng.Sc., OCA, selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
4. Angga Aditya Permana, S.Kom., M.Kom., sebagai Pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan magang ini.
5. Mulyo Prabowo, selaku pimpinan perusahaan PT. Nawasena Sinergi Gemilang
6. Orang Tua, keluarga dan teman saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan magang ini.

Semoga laporan magang ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan menjadi referensi yang berguna di masa depan.

Tangerang, 23 Juni 2025



Nayla Mutiara Salsabila Bastari

# PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN APLIKASI PENGGAJIAN BERBASIS WEBSITE DI PT NAWASENA SINERGI GEMILANG

Nayla Mutiara Salsabila Bastari

## ABSTRAK

Pada era digital, pemanfaatan teknologi informasi sangat penting untuk meningkatkan efisiensi operasional perusahaan, termasuk dalam sistem penggajian. PT. Nawasena Sinergi Gemilang sebelumnya menggunakan sistem penggajian manual yang memerlukan waktu lama dan berisiko menimbulkan kesalahan. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, dikembangkan aplikasi penggajian berbasis *website* yang mampu mengelola data karyawan, mencatat absensi, menghitung gaji secara otomatis, serta menghasilkan laporan penggajian yang terstruktur dan terdokumentasi dengan baik. Pengembangan aplikasi dilakukan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL, dengan metode *black box testing* untuk memastikan setiap fitur berjalan sesuai kebutuhan. Hasilnya, sistem berhasil diimplementasikan secara penuh dan membantu bagian administrasi serta keuangan dalam proses penggajian yang lebih efisien dan transparan. Aplikasi ini juga meningkatkan keakuratan data, mengurangi komplain dari tukang, dan mendukung digitalisasi proses bisnis perusahaan.

**Kata kunci:** Aplikasi Penggajian, *Black Box Testing*, Manajemen Sumber Daya Manusia, Otomatisasi Gaji, *Website*



**DESIGN AND DEVELOPMENT OF A WEB BASED PAYROLL  
APPLICATION AT PT NAWASENA SINERGI GEMILANG**

Nayla Mutiara Salsabila Bastari

**ABSTRACT**

*In the digital era, the utilization of information technology plays a crucial role in enhancing operational efficiency within companies, including payroll systems. PT. Nawasena Sinergi Gemilang previously used a manual payroll system that was time consuming and prone to errors. To address this issue, a web based payroll application was developed to manage employee data, record attendance, calculate salaries automatically, and generate structured and well documented payroll reports. The application was developed using the PHP programming language and MySQL database, with black box testing methods to ensure that each feature functions as intended. As a result, the system has been fully implemented and assists the administration and finance departments in conducting payroll processes more efficiently and transparently. This application also improves data accuracy, reduces complaints from workers, and supports the company's digital transformation efforts.*

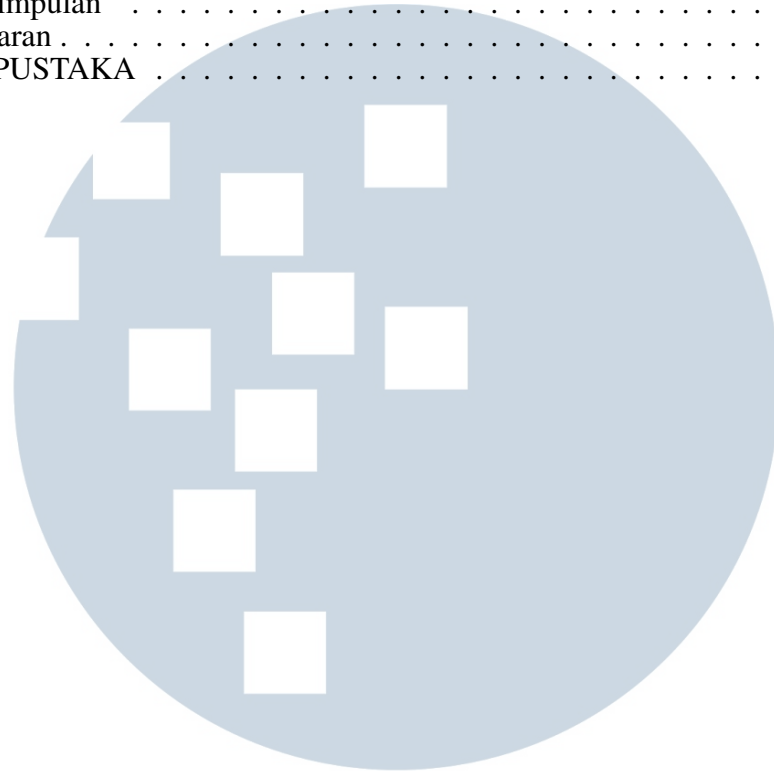
**Keywords:** Automation, Black-Box Testing, Human Resource Management, Payroll Application, Website



## DAFTAR ISI

|                                                           |      |
|-----------------------------------------------------------|------|
| HALAMAN JUDUL . . . . .                                   | i    |
| HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS . . . . .                 | ii   |
| HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH . . . . .      | iii  |
| HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTO . . . . .                        | iv   |
| KATA PENGANTAR . . . . .                                  | v    |
| ABSTRAK . . . . .                                         | vi   |
| ABSTRACT . . . . .                                        | vii  |
| DAFTAR ISI . . . . .                                      | viii |
| DAFTAR TABEL . . . . .                                    | x    |
| DAFTAR GAMBAR . . . . .                                   | xi   |
| DAFTAR LAMPIRAN . . . . .                                 | xii  |
| BAB 1 PENDAHULUAN . . . . .                               | 1    |
| 1.1 Latar Belakang Masalah . . . . .                      | 1    |
| 1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang . . . . .              | 2    |
| 1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang . . . . . | 3    |
| BAB 2 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN . . . . .                  | 4    |
| 2.1 Sejarah Singkat Perusahaan . . . . .                  | 4    |
| 2.2 Visi dan Misi Perusahaan . . . . .                    | 6    |
| 2.3 Struktur Organisasi Perusahaan . . . . .              | 6    |
| BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG . . . . .                  | 10   |
| 3.1 Kedudukan dan Koordinasi . . . . .                    | 10   |
| 3.2 Uraian Pelaksanaan Magang . . . . .                   | 10   |
| 3.3 Requirements . . . . .                                | 23   |
| 3.4 Perancangan <i>Flowchart</i> . . . . .                | 26   |
| 3.4.1 Halaman <i>Login</i> dan Menu <i>Page</i> . . . . . | 26   |
| 3.4.2 Halaman <i>Dashboard</i> . . . . .                  | 27   |
| 3.4.3 Halaman Data Karyawan . . . . .                     | 28   |
| 3.4.4 Halaman Data Jabatan . . . . .                      | 30   |
| 3.4.5 Data Tukang . . . . .                               | 32   |
| 3.4.6 Halaman Data Admin . . . . .                        | 33   |
| 3.4.7 Halaman Data Absensi Tukang . . . . .               | 34   |
| 3.4.8 Halaman Data Gaji Tukang . . . . .                  | 35   |
| 3.4.9 Halaman Slip Gaji Tukang . . . . .                  | 36   |
| 3.4.10 Halaman Laporan Gaji Karyawan . . . . .            | 37   |
| 3.4.11 Halaman Ubah <i>Password</i> . . . . .             | 39   |
| 3.4.12 Halaman <i>Logout</i> . . . . .                    | 40   |
| 3.5 Relasional <i>Database</i> . . . . .                  | 40   |
| 3.6 Implementasi . . . . .                                | 42   |
| 3.6.1 Modul <i>Login</i> . . . . .                        | 42   |
| 3.6.2 Modul <i>Dashboard</i> . . . . .                    | 43   |
| 3.6.3 Modul Master Data . . . . .                         | 43   |
| 3.6.4 Modul Transaksi . . . . .                           | 47   |
| 3.6.5 Modul Laporan . . . . .                             | 48   |
| 3.6.6 Modul Ubah <i>Password</i> . . . . .                | 50   |
| 3.6.7 Modul <i>Pop-Up Logout</i> . . . . .                | 51   |
| 3.7 Spesifikasi Sistem . . . . .                          | 52   |
| 3.8 Kendala dan Solusi yang Ditemukan . . . . .           | 52   |
| 3.8.1 Kendala . . . . .                                   | 52   |

|                |                              |    |
|----------------|------------------------------|----|
| 3.8.2          | Solusi . . . . .             | 53 |
| BAB 4          | SIMPULAN DAN SARAN . . . . . | 54 |
| 4.1            | Simpulan . . . . .           | 54 |
| 4.2            | Saran . . . . .              | 54 |
| DAFTAR PUSTAKA | . . . . .                    | 55 |



UMN  
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

## DAFTAR TABEL

|            |                                                                                            |    |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 3.1  | Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang (Minggu 1) . . . . .  | 10 |
| Tabel 3.2  | Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang (Minggu 2) . . . . .  | 11 |
| Tabel 3.3  | Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang (Minggu 3) . . . . .  | 12 |
| Tabel 3.4  | Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang (Minggu 4) . . . . .  | 13 |
| Tabel 3.5  | Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang (Minggu 5) . . . . .  | 14 |
| Tabel 3.6  | Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang (Minggu 6) . . . . .  | 15 |
| Tabel 3.7  | Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang (Minggu 7) . . . . .  | 16 |
| Tabel 3.8  | Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang (Minggu 8) . . . . .  | 17 |
| Tabel 3.9  | Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang (Minggu 9) . . . . .  | 18 |
| Tabel 3.10 | Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang (Minggu 10) . . . . . | 19 |
| Tabel 3.11 | Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang (Minggu 11) . . . . . | 20 |
| Tabel 3.12 | Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang (Minggu 12) . . . . . | 21 |
| Tabel 3.13 | Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang (Minggu 13) . . . . . | 22 |
| Tabel 3.14 | Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang (Minggu 14) . . . . . | 23 |

U N I V E R S I T A S  
M U L T I M E D I A  
N U S A N T A R A

## DAFTAR GAMBAR

|             |                                                                           |    |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2.1  | Logo perusahaan PT. Nawasena Sinergi Gemilang . . . . .                   | 4  |
| Gambar 2.2  | Struktur organisasi perusahaan PT. Nawasena Sinergi<br>Gemilang . . . . . | 7  |
| Gambar 3.1  | Flowchart <i>Login &amp; Menu Page</i> . . . . .                          | 26 |
| Gambar 3.2  | Flowchart <i>Dashboard</i> . . . . .                                      | 27 |
| Gambar 3.3  | Flowchart Data Karyawan . . . . .                                         | 28 |
| Gambar 3.4  | Flowchart Data Jabatan . . . . .                                          | 30 |
| Gambar 3.5  | Flowchart Data Tukang . . . . .                                           | 32 |
| Gambar 3.6  | Flowchart Data Admin . . . . .                                            | 33 |
| Gambar 3.7  | Flowchart Data Absensi Tukang . . . . .                                   | 34 |
| Gambar 3.8  | Flowchart Data Gaji Tukang . . . . .                                      | 35 |
| Gambar 3.9  | Flowchart Slip Gaji Tukang . . . . .                                      | 36 |
| Gambar 3.10 | Flowchart Laporan Gaji Karyawan . . . . .                                 | 37 |
| Gambar 3.11 | Flowchart Ubah Password . . . . .                                         | 39 |
| Gambar 3.12 | Flowchart <i>Logout</i> . . . . .                                         | 40 |
| Gambar 3.13 | Relasional <i>Database</i> . . . . .                                      | 41 |
| Gambar 3.14 | Modul <i>Login</i> . . . . .                                              | 42 |
| Gambar 3.15 | Modul <i>Dashboard</i> . . . . .                                          | 43 |
| Gambar 3.16 | Modul Data Karyawan . . . . .                                             | 44 |
| Gambar 3.17 | Modul Data Jabaran . . . . .                                              | 44 |
| Gambar 3.18 | Modul Data Tukang . . . . .                                               | 45 |
| Gambar 3.19 | Modul Data Admin . . . . .                                                | 46 |
| Gambar 3.20 | Modul Data Absensi Tukang . . . . .                                       | 47 |
| Gambar 3.21 | Modul Data Gaji Tukang . . . . .                                          | 48 |
| Gambar 3.22 | Modul Slip Gaji Tukang . . . . .                                          | 49 |
| Gambar 3.23 | Modul Laporan Gaji Karyawan . . . . .                                     | 49 |
| Gambar 3.24 | Modul Ubah <i>Password</i> . . . . .                                      | 50 |
| Gambar 3.25 | Modul <i>Pop Up Logout</i> . . . . .                                      | 51 |

U I V E R S I T A S  
M U L T I M E D I A  
N U S A N T A R A

## DAFTAR LAMPIRAN

|            |                                                                                     |    |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Lampiran 1 | MBKM-01 Cover Letter MBKM Internship Track 1 . . . . .                              | 57 |
| Lampiran 2 | MBKM-02 MBKM Internship Track 1 Card . . . . .                                      | 58 |
| Lampiran 3 | MBKM-03 Daily Task-Internship Track 1 . . . . .                                     | 59 |
| Lampiran 4 | MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM<br>Internship Track 1 . . . . . | 62 |
| Lampiran 5 | Form Bimbingan . . . . .                                                            | 63 |
| Lampiran 6 | Hasil Turnitin . . . . .                                                            | 66 |

