

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM
MONITORING PEKERJAAN KARYAWAN BERBASIS
WEB PADA PT NVB SUMMARECON**



LAPORAN MBKM MAGANG

**CAESAR EKA NATHANAEL
00000067638**

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

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM
MONITORING PEKERJAAN KARYAWAN BERBASIS
WEB PADA PT NVB SUMMARECON**



**CAESAR EKA NATHANAEL
00000067638**

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

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Caesar Eka Nathanael

NIM : 00000067638

Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan MBKM Magang saya yang berjudul:

Perancangan dan Implementasi Sistem Monitoring Pekerjaan Karyawan Berbasis Web pada PT NVB Summarecon

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, 8 juli 2025



(Caesar Eka Nathanael)

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH MAHASISWA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Caesar Eka Nathanael
NIM : 00000067638
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, 19 Juni 2025

Yang menyatakan



Caesar Eka Nathanael



** 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

"A good name is to be more desired than great wealth, Favor is better than silver and gold."

Proverbs 22:1 (NASB)



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Magang ini dengan judul "Pengembangan Sistem Monitoring Pekerjaan Karyawan Berbasis Website Menggunakan Laravel di PT NVB Summarecon" sebagai salah satu syarat kelulusan Program Studi Informatika, Fakultas Teknik dan Informatika, Universitas Multimedia Nusantara.

Selama proses magang dan penyusunan laporan ini, penulis memperoleh banyak pengalaman dan pembelajaran berharga baik dalam aspek teknis maupun non-teknis. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang tulus kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Andrey Andoko, M.Sc., selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Bapak Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Bapak Arya Wicaksana, S.Kom., M.Eng.Sc., OCA, selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
4. Bapak David Agustriawan, S.Kom., M.Sc., Ph.D, sebagai Pembimbing pertama yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta motivasi selama proses magang dan penulisan laporan ini.
5. Kepada pimpinan dan seluruh staf PT NVB Summarecon yang telah memberikan kesempatan, bimbingan, dan fasilitas selama kegiatan magang berlangsung.
6. Kepada kedua orang tua dan keluarga yang selalu memberikan doa, semangat, serta dukungan moral dan material selama masa perkuliahan dan proses magang.

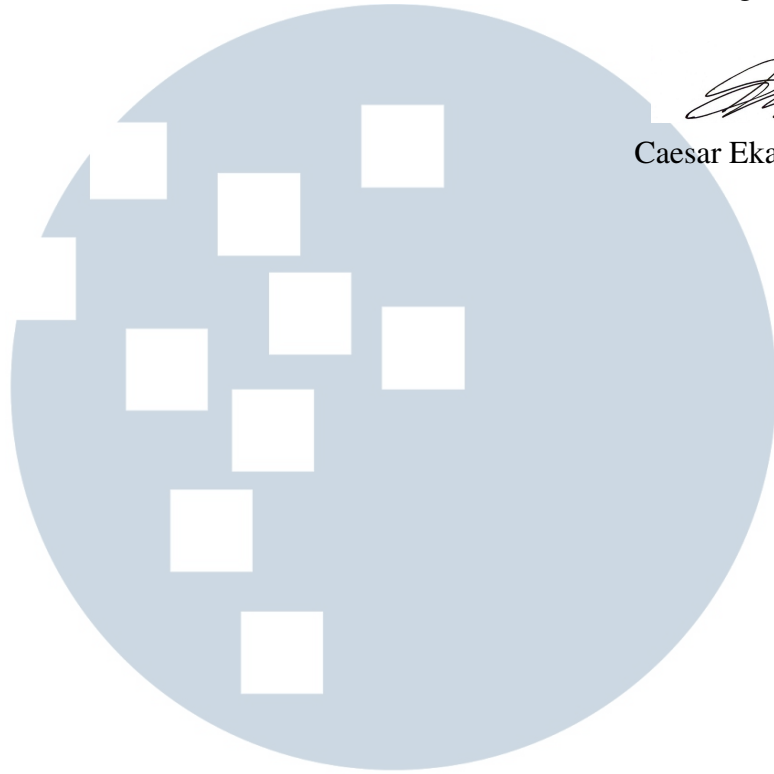
Penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, penulis membuka diri terhadap saran dan kritik yang membangun. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan menjadi kontribusi positif bagi pengembangan sistem informasi di lingkungan perusahaan dan dunia kerja pada umumnya.

Tangerang, 19 Juni 2025

Yang menyatakan



Caesar Eka Nathanael



UMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM MONITORING PEKERJAAN KARYAWAN BERBASIS WEB PADA PT NVB

SUMMARECON

Caesar Eka Nathanael

ABSTRAK

Website Monitoring Pekerjaan Karyawan merupakan sistem yang dirancang untuk membantu perusahaan dalam memantau dan mengevaluasi aktivitas harian karyawan secara efisien dan terstruktur. Latar belakang dari penelitian ini adalah kebutuhan akan sistem digital yang mampu menyajikan data aktivitas karyawan secara real-time untuk mendukung proses pengambilan keputusan berbasis data.

Penelitian ini menggunakan metode observasi dan pendekatan pengembangan sistem berbasis web dengan mengintegrasikan fitur pencatatan aktivitas, penilaian performa, dan visualisasi data monitoring. Teori yang digunakan meliputi konsep *Human Resource Information System (HRIS)* serta prinsip desain dashboard evaluatif berbasis *user experience (UX)*. Data aktivitas yang dicatat mencakup nama aktivitas, deskripsi pekerjaan, tingkat kesulitan, aplikasi yang digunakan, hasil penilaian, serta status progres (*on progress* atau *done*).

Hasil dari pengembangan sistem menunjukkan bahwa halaman Monitoring mampu menyajikan informasi aktivitas secara menyeluruh, terstruktur, dan mudah dianalisis. Dengan adanya fitur visualisasi warna dan filter pencarian, sistem ini berhasil meningkatkan efisiensi atasan dalam menilai performa karyawan serta mengidentifikasi pekerjaan yang membutuhkan evaluasi lebih lanjut.

Kesimpulan dari penelitian ini menunjukkan bahwa implementasi sistem monitoring berbasis web dapat meningkatkan transparansi, akuntabilitas, dan efektivitas pengelolaan kinerja karyawan dalam suatu organisasi atau perusahaan.

Kata kunci: aktivitas karyawan, dashboard monitoring, evaluasi kinerja, sistem informasi, visualisasi data

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

DESIGN AND IMPLEMENTATION OF WEB-BASED EMPLOYEE WORK MONITORING SYSTEM AT PT NVB SUMMARECON

Caesar Eka Nathanael

ABSTRACT

The Employee Work Monitoring Website is a system designed to assist companies in efficiently and structurally monitoring and evaluating employees' daily activities. The background of this research stems from the need for a digital system capable of presenting real-time activity data to support data-driven decision-making processes.

This study applies observation methods and a web-based system development approach, integrating features such as activity logging, performance evaluation, and monitoring data visualization. Theoretical foundations include the Human Resource Information System (HRIS) and principles of user experience (UX) in evaluative dashboard design. The recorded activity data includes the activity name, job description, difficulty level, associated applications, performance rating, and progress status (on progress or done).

The results of the system development show that the Monitoring Page successfully presents comprehensive, structured, and easily analyzed activity information. With the implementation of visual color indicators and filtering features, the system improves supervisors' efficiency in assessing employee performance and identifying tasks requiring further evaluation.

The conclusion of this research indicates that the implementation of a web-based monitoring system enhances transparency, accountability, and effectiveness in employee performance management within an organization or company.

Keywords: *activity monitoring, data visualization, employee performance, information system, monitoring dashboard*

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 ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTO	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
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	4
BAB 2 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	6
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	6
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	7
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	7
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	9
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	9
3.2 Tugas yang Dilakukan	10
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	14
3.3.1 Web Monitoring	16
3.4 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	48
3.4.1 Kendala	48
3.4.2 Solusi	49
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	50
4.1 Simpulan	50
4.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	52

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 TABEL

Tabel 3.1	Rangkuman Aktivitas Mingguan Selama Magang	12
Tabel 3.2	Pekerjaan yang Dilakukan Tiap Minggu Selama Pelaksanaan Kerja Magang	13
Tabel 3.3	Tabel Black Box Testing Website Monitoring Pekerjaan Karyawan	46



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo Summarecon	6
Gambar 2.2	Struktur organisasi perusahaan PT NVB Summarecon . . .	8
Gambar 3.1	Diagram ERD Sistem Monitoring Pekerjaan Karyawan . .	22
Gambar 3.2	Flowchart Proses Karyawan	23
Gambar 3.3	Flowchart Manajemen Role	24
Gambar 3.4	Flowchart Proses Aktivitas Karyawan	25
Gambar 3.5	Flowchart Monitoring Aktivitas oleh Admin	25
Gambar 3.6	Login Page Sistem Monitoring Pekerjaan Karyawan	30
Gambar 3.7	Home Page Sistem Monitoring Pekerjaan Karyawan	31
Gambar 3.8	List Karyawan Page Sistem Monitoring Pekerjaan Karyawan	32
Gambar 3.9	Add Karyawan Page Sistem Monitoring Pekerjaan Karyawan	33
Gambar 3.10	Role Page Sistem Monitoring Pekerjaan Karyawan	34
Gambar 3.11	Add Role Page Sistem Monitoring Pekerjaan Karyawan . .	35
Gambar 3.12	Menu Page Sistem Monitoring Pekerjaan Karyawan	36
Gambar 3.13	Add Menu Page Sistem Monitoring Pekerjaan Karyawan .	37
Gambar 3.14	Tampilan utama halaman Admin untuk menampilkan daftar akun yang telah terdaftar. Admin dapat melihat email, role, dan melakukan tindakan seperti edit atau hapus akun.	38
Gambar 3.15	Tampilan form pembuatan akun baru di halaman Admin. Admin dapat mengisi email, password, dan memilih role untuk akun yang dibuat.	39
Gambar 3.16	Tampilan Buku Catatan Aktivitas Karyawan	40
Gambar 3.17	Form Tambah Aktivitas Karyawan	41
Gambar 3.18	Tampilan Monitoring Aktivitas Karyawan	43
Gambar 3.19	Form Tambah Data Monitoring Secara Manual	44
Gambar 3.20	Halaman Profil Pengguna pada Sistem Monitoring Pekerjaan Karyawan	45

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	MBKM-01 Cover Letter MBKM Internship Track 1	53
Lampiran 2	MBKM-02 MBKM Internship Track 1 Card	54
Lampiran 3	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	55
Lampiran 4	MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM Internship Track 1	63
Lampiran 5	Form Bimbingan	64
Lampiran 6	Form Hasil Pengecekan Turnitin	65

