

**RANCANG BANGUN APLIKASI OUTPUT NAMEPLATE BERBASIS  
WEBSITE PADA PT. EDS MANUFACTURING INDONESIA**



**LAPORAN MBKM MAGANG**

**MUHAMAD FARHAN FADILLAH  
00000061559**

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

**RANCANG BANGUN APLIKASI OUTPUT NAMEPLATE BERBASIS  
WEBSITE PADA PT. EDS MANUFACTURING INDONESIA**



**UMN**

**UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA**

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

**TANGERANG**

**2025**

## HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Muhamad Farhan Fadillah  
NIM : 00000061559  
Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan MBKM saya yang berjudul:  
**Rancang Bangun Aplikasi Output Nameplate Berbasis Website pada PT. EDS  
Manufacturing Indonesia**

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, 3 Januari 2025



(Muhamad Farhan Fadillah)



## KATA PENGANTAR

Puji syukur atas berkat dan rahmat kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas selesainya penulisan laporan magang dengan judul: Rancang Bangun Aplikasi Output Nameplate Berbasis Website pada PT. EDS Manufacturing Indonesia, yang dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam mencapai gelar Sarjana Komputer (S.Kom) jurusan Informatika Universitas Multimedia Nusantara. Saya menyadari bahwa pengerjaan laporan ini tidak akan bisa selesai jika tidak mendapatkan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu saya mengucapkan terima kasih 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, CEH, CEI), selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
4. Bapak Angga Aditya Permana, S.Kom., M.Kom., sebagai Pembimbing pertama yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi atas terselesainya tesis ini.
5. Kepada Bapak Abdul Latif Anshori, sebagai Supervisor di PT. EDS Manufacturing Indonesia yang membimbing saya dalam membangun proyek dari awal hingga akhir selama di perusahaan.

Semoga laporan magang ini bermanfaat bagi mahasiswa dan perusahaan yang akan menjalankan program magang.

Tangerang, 3 Januari 2025



Muhamad Farhan Fadillah

# **RANCANG BANGUN APLIKASI OUTPUT NAMEPLATE BERBASIS WEBSITE PADA PT. EDS MANUFACTURING INDONESIA**

Muhamad Farhan Fadillah

## **ABSTRAK**

Dalam era digital, pengelolaan data produksi yang efisien menjadi tantangan bagi perusahaan manufaktur. PT. EDS Manufacturing Indonesia membutuhkan sistem berbasis web untuk memonitor dan mencatat output nameplate secara real-time, menggantikan sistem manual yang kurang cepat, akurat, dan sulit diakses. Untuk mengatasi hal ini, dikembangkan aplikasi berbasis web melalui tahapan analisis kebutuhan, desain, implementasi, dan pengujian, menggunakan PHP untuk pengembangan aplikasi dan SQL Server untuk pengelolaan data. Aplikasi ini memiliki fitur pencatatan data produksi, filter data berdasarkan tanggal, CV, dan shift kerja, visualisasi grafik, detail data dalam tabel, serta penentuan target produksi. Desain flowchart dan skema database memastikan alur kerja terstruktur dan sesuai kebutuhan operasional. Aplikasi ini telah berhasil diimplementasikan dan digunakan secara aktif oleh PT. EDS Manufacturing Indonesia untuk memantau data produksi secara real-time. Meskipun demikian, pengembangan lebih lanjut, seperti penyempurnaan antarmuka pengguna dan penambahan fitur prediksi, direkomendasikan untuk mendukung efisiensi operasional perusahaan secara berkelanjutan.

**Kata kunci:** Efisiensi Operasional, Visualisasi Data, Website

**UMN**  
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

***DESIGN AND CONSTRUCTION OF WEBSITE-BASED NAMEPLATE  
OUTPUT APPLICATION AT PT. EDS MANUFACTURING INDONESIA***

Muhamad Farhan Fadillah

***ABSTRACT***

In the digital era, efficient production data management becomes a challenge for manufacturing companies. PT. EDS Manufacturing Indonesia requires a web-based system to monitor and record nameplate output in real-time, replacing manual systems that are slower, less accurate, and harder to access. To address this issue, a web-based application was developed through stages of requirements analysis, design, implementation, and testing, utilizing PHP for application development and SQL Server for data management. This application features production data recording, data filtering by date, CV, and work shifts, graphical visualization, detailed data tables, and production target setting. The flowchart design and database schema ensure a structured workflow that meets operational needs. The application has been successfully implemented and is actively used by PT. EDS Manufacturing Indonesia to monitor production data in real-time. However, further development, such as improving the user interface and adding predictive features, is recommended to continuously enhance the company's operational efficiency.

***Keywords:*** *Operational Efficiency, Data Visualization, Website*



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL . . . . .	i
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT . . . . .	ii
KATA PENGANTAR . . . . .	iii
ABSTRAK . . . . .	iv
ABSTRACT . . . . .	v
DAFTAR ISI . . . . .	vi
DAFTAR GAMBAR . . . . .	vii
DAFTAR TABEL . . . . .	viii
DAFTAR LAMPIRAN . . . . .	ix
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 . . . . .	2
BAB 2 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN . . . . .	4
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan . . . . .	4
2.2 Visi dan Misi Perusahaan . . . . .	4
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan . . . . .	5
2.4 Produk Perusahaan . . . . .	6
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG . . . . .	7
3.1 Kedudukan dan Organisasi . . . . .	7
3.2 Tugas yang Dilakukan . . . . .	7
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang . . . . .	8
3.3.1 <i>Hardware &amp; Software</i> yang digunakan . . . . .	9
3.3.2 Bahasa dan Teknologi yang Digunakan . . . . .	9
3.3.3 Flow Aplikasi . . . . .	10
3.3.4 Entity Relationship Diagram (ERD) . . . . .	12
3.3.5 Table Database . . . . .	13
3.3.6 Implementasi . . . . .	17
3.4 Kendala dan Solusi yang Ditemukan . . . . .	22
3.4.1 Kendala . . . . .	22
3.4.2 Solusi . . . . .	22
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN . . . . .	23
4.1 Simpulan . . . . .	23
4.2 Saran . . . . .	23
DAFTAR PUSTAKA . . . . .	24

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

## DAFTAR GAMBAR

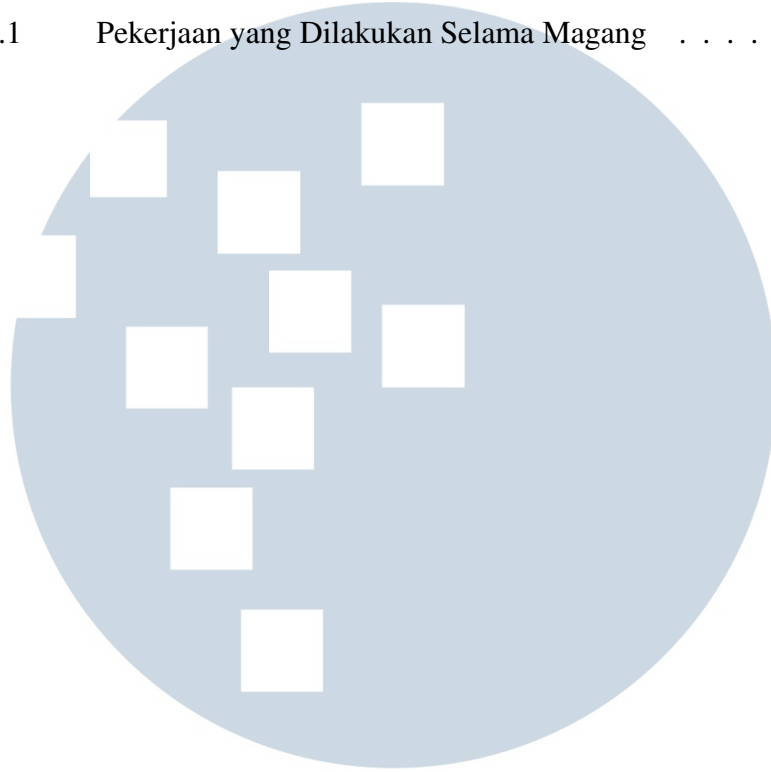
Gambar 2.1	Logo PT. EDS Manufacturing Indonesia . . . . .	4
Gambar 2.2	Struktur Organisasi PT. EDS Manufacturing Indonesia . . . . .	6
Gambar 3.1	Flowchart Website Output Nameplate . . . . .	11
Gambar 3.2	ERD Website Output Nameplate . . . . .	13
Gambar 3.3	Table Conveyor Mapping . . . . .	14
Gambar 3.4	Table Double Check Temp . . . . .	14
Gambar 3.5	Table MasterCV . . . . .	15
Gambar 3.6	Table mst Shift . . . . .	15
Gambar 3.7	Table prod Kanban Print . . . . .	16
Gambar 3.8	Table Ramadhan Schedule . . . . .	16
Gambar 3.9	Table Time Range . . . . .	17
Gambar 3.10	Implementasi Landing Page . . . . .	17
Gambar 3.11	Implementasi Landing Page dengan fitur Tanggal . . . . .	18
Gambar 3.12	Implementasi Landing Page dengan fitur Shift Option . . . . .	18
Gambar 3.13	Implementasi Main Page . . . . .	19
Gambar 3.14	Implementasi Landing Page dengan fitur Shift Option . . . . .	19
Gambar 3.15	Implementasi Set Target . . . . .	20
Gambar 3.16	Implementasi Detail Data NP . . . . .	20
Gambar 3.17	Implementasi Detail Data DC . . . . .	21
Gambar 3.18	Implementasi Search Detail Data . . . . .	21





**DAFTAR TABEL**

Tabel 3.1 Pekerjaan yang Dilakukan Selama Magang . . . . . 8



**UMMN**  
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	MBKM-01 Cover Letter MBKM Internship Track 1 . . . . .	25
Lampiran 2	MBKM-02 MBKM Internship Track 1 Card . . . . .	26
Lampiran 3	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1 . . . . .	27
Lampiran 4	MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM Internship Track 1 . . . . .	41
Lampiran 5	Form Bimbingan . . . . .	42
Lampiran 6	Receipt Turnitin . . . . .	43

