

**RANCANGAN BANGUN WEBSITE SALES TRACKING DI PT GLOBAL
INNOVATION TECHNOLOGY**



Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
Gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)

Kezia Ivena Tania

00000042845

UMMN

UNIVERSITAS

MULTIMEDIA

NUSANTARA

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

TANGERANG

2024

**RANCANGAN BANGUN WEBSITE SALES TRACKING DI PT GLOBAL
INNOVATION TECHNOLOGY**



Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
Gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)

Kezia Ivena Tania

00000042845

UMMN

UNIVERSITAS

MULTIMEDIA

NUSANTARA

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

TANGERANG

2024

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Dengan ini saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Kezia Ivena Tania

NIM : 00000042845

Program Studi : Informatika

Fakultas : Teknik dan Informatika

Menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktik kerja magang:

Nama perusahaan : PT. Global Innovation Technology

Divisi : Software Engineer

Alamat : Rukan Permata Senayan B 07 Kebayoran Lama,
Jl. Tentara Pelajar, RT.1/RW.7, Grogol Utara

Periode magang : 1 Agustus 2023 - 31 Desember 2023

Pembimbing lapangan : Aditya Pratama

Laporan kerja magang merupakan hasil karya saya sendiri, dan saya tidak melakukan plagiat. Semua kutipan karya ilmiah orang lain atau lembaga lain yang dirujuk dalam laporan kerja magang ini telah saya sebutkan sumber kutipannya serta saya cantumkan di Daftar Pustaka. Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/penyimpangan, baik dalam pelaksanaan kerja magang maupun dalam penulisan laporan kerja magang, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan tidak lulus untuk mata kuliah kerja magang yang telah saya tempuh.

Tangerang, 4 Desember 2023



(Kezia Ivena Tania)

U M M N
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

HALAMAN PENGESAHAN

Magang dengan judul

**RANCANGAN BANGUN WEBSITE SALES TRACKING DI PT GLOBAL
INNOVATION TECHNOLOGY**

oleh

Nama : Kezia Ivena Tania
NIM : 00000042845
Program Studi : Informatika
Fakultas : Fakultas Teknik dan Informatika

Telah diujikan pada hari Senin, 8 Januari 2024

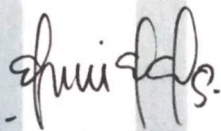
Pukul 10.00 s/d 11.00 dan dinyatakan

LULUS

Dengan susunan penguji sebagai berikut

Dosen Pembimbing

Penguji



(Eunike Endariahna Surbakti, S.Kom.,
M.T.I.)

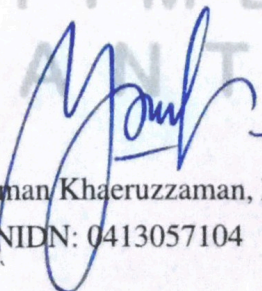
(Adhi Kushadi, S.T, M.Si.)

NIDN: 0322099401

NIDN: 0303037304

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

PJS Ketua Program Studi Informatika,



(Yaman Khaeruzzaman, M.Sc)

NIDN: 0413057104

**HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Universitas Multimedia Nusantara, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Kezia Ivena Tania
NIM : 00000042845
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknik dan Informatika
Jenis Karya : Magang

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada **Universitas Multimedia Nusantara** hak Bebas Royalti Non-eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**RANCANGAN BANGUN WEBSITE SALES TRACKING DI PT GLOBAL
INNOVATION TECHNOLOGY**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Universitas Multimedia Nusantara berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Tangerang, 4 Desember 2023
Yang menyatakan



Kezia Ivena Tania

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

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)



UMMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas berkat dan rahmat kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas selesainya penulisan laporan Magang ini dengan judul: Rancangan Bangun Website Sales Tracking di PT Global Innovation Technology dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer Jurusan Informatika Pada Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan laporan magang ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan laporan magang ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ninok Leksono, 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. Ibu Pjs. Yaman Khaeruzzaman, M.Sc, selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
4. Ibu Eunike Endariahna Surbakti, S.Kom., M.T.I., sebagai Pembimbing Magang yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan magang ini.
5. Bapak Marcel Judodihardjo dan Bapak Aditya Pratama, sebagai pembimbing lapangan yang telah membantu dalam penyelesaian proyek *website* selama melakukan praktik kerja magang.
6. Orang Tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan magang ini.

Semoga laporan magang ini bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi, bagi para pembaca.

Tangerang, 4 Desember 2023



Kezia Ivena Tania

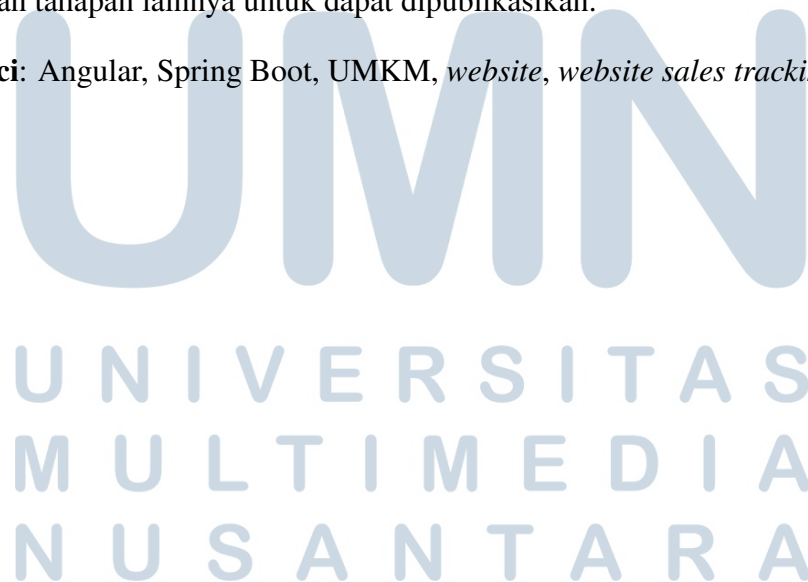
RANCANGAN BANGUN WEBSITE SALES TRACKING DI PT GLOBAL INNOVATION TECHNOLOGY

Kezia Ivena Tania

ABSTRAK

Perkembangan UMKM (Usaha Mikro Kecil dan Menengah) yang semakin pesat di Indonesia beberapa tahun belakangan ini membuat persaingan sumber daya menjadi hal penting yang harus diperhatikan. Sumber daya yang dimaksud adalah persediaan barang. Hal ini dilakukan untuk menghindari kelebihan, kekurangan, ataupun kehabisan barang. Namun sayangnya hal ini sulit dilakukan dan dapat terjadi kesalahan apabila dilakukan secara manual. Selain itu membuat rekap data laporan pekerjaan tim *sales* di luar kantor juga menjadi faktor yang penting, terutama untuk menghindari masalah di luar kantor akibat kelalaian *sales*. Berdasarkan masalah ini, dibangunlah suatu sistem yang dapat membantu perusahaan dalam mengontrol perputaran barang dan membantu *sales* dalam melakukan pekerjaannya di luar kantor. Sistem berbasis web yang dibangun adalah *website sales tracking*. Metode yang digunakan dalam pembangunan *website* ini meliputi pembuatan *sitemap*, *flowchart*, *database schema*, dan diakhiri dengan implementasi. *Website sales tracking* dibangun menggunakan bahasa pemrograman JavaScript dan *framework* Angular. *Database* yang digunakan dibangun menggunakan bahasa pemrograman Java dan *framework* Spring Boot. *Website* yang telah dibangun masih dalam tahap pengembangan dan masih memerlukan tahapan lainnya untuk dapat dipublikasikan.

Kata kunci: Angular, Spring Boot, UMKM, *website*, *website sales tracking*



Design and Development of Sales Tracking Website at PT Global Innovation Technology

Kezia Ivena Tania

ABSTRACT

The increasingly rapid development of SME (Small and Medium Enterprise) in Indonesia in recent years has made competition for resources an important thing that must be considered. The resource in question is inventory. This is done to avoid excesses, shortages or running out of goods. However, unfortunately this is difficult to do and errors can occur if done manually. Apart from that, making data recaps of sales team work reports outside the office is also an important factor, especially to avoid problems outside the office due to sales negligence. Based on this problem, a system was built that can help companies control the circulation of goods and assist sales in carrying out their work outside the office. The web-based system built is a sales tracking website. The methods used in building this website include creating a sitemap, flowchart, database schema, and ending with implementation. The sales tracking website was built using the JavaScript programming language and the Angular framework. The database used was built using the Java programming language and the Spring Boot framework. The website that has been built is still in the development stage and still requires other stages to be published.

Keywords: Angular, Spring Boot, MSE, website, sales tracking website



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTO	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	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	2
BAB 2 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	3
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	3
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	4
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	4
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	7
3.1 Kedudukan dan Organisasi	7
3.2 Tugas yang Dilakukan	7
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	7
3.4 Perancangan Sistem	10
3.4.1 <i>Analysis</i> (Analisis)	11
3.4.2 <i>Design</i> (Perancangan)	12
3.4.3 <i>Implementation</i> (Implementasi)	25
3.4.4 <i>Testing</i> (Pengujian)	31
3.5 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	32
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	34
4.1 Simpulan	34
4.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

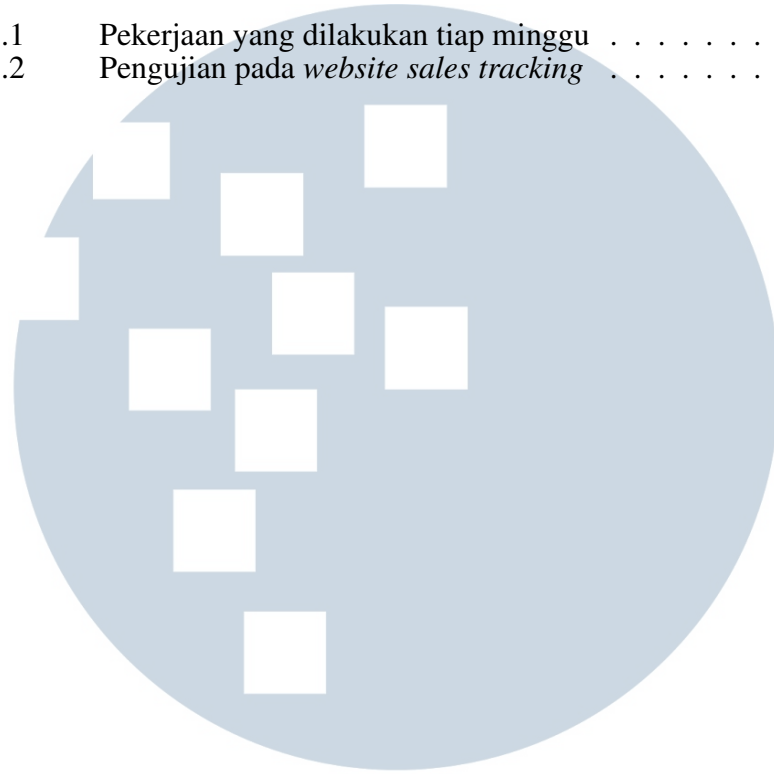
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo perusahaan PT Global Innovation Technology	3
Gambar 2.2	Struktur organisasi perusahaan PT Global Innovation Technology	4
Gambar 3.1	Struktur organisasi tim	7
Gambar 3.2	SDLC model waterfall	11
Gambar 3.3	DFD level 0	12
Gambar 3.4	DFD level 1 (proses data produk)	13
Gambar 3.5	DFD level 1 (proses pemesanan)	13
Gambar 3.6	DFD level 1 (rute kunjungan sales)	14
Gambar 3.7	DFD level 2 (pendataan produk)	14
Gambar 3.8	<i>Sitemap website sales tracking</i> yang dibuat	15
Gambar 3.9	<i>Flowchart</i> halaman <i>product management</i>	16
Gambar 3.10	<i>Flowchart</i> halaman penambahan produk	17
Gambar 3.11	<i>Flowchart</i> halaman konfirmasi penghapusan produk	18
Gambar 3.12	<i>Flowchart</i> halaman mengubah produk	19
Gambar 3.13	<i>Flowchart</i> halaman <i>dashboard analytic</i>	20
Gambar 3.14	<i>Flowchart</i> halaman <i>route management</i>	21
Gambar 3.15	Alur kerja Spring Boot	22
Gambar 3.16	<i>Database schema website sales tracking</i>	23
Gambar 3.17	Contoh model hierarki	24
Gambar 3.18	Hasil implementasi halaman <i>product management</i>	26
Gambar 3.19	Hasil implementasi halaman <i>product management</i> menggunakan filter pencarian	26
Gambar 3.20	Hasil implementasi halaman penambahan produk	27
Gambar 3.21	Hasil implementasi halaman pengubahan data produk	27
Gambar 3.22	Hasil implementasi halaman penghapusan data produk	28
Gambar 3.23	Hasil implementasi halaman <i>dashboard analytic</i> bagian performa <i>sales</i> dan <i>customer</i>	29
Gambar 3.24	Hasil implementasi halaman <i>dashboard analytic</i> bagian produk	30
Gambar 3.25	Hasil implementasi halaman <i>route management</i>	31

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	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu	8
Tabel 3.2	Pengujian pada <i>website sales tracking</i>	31



UMMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. MBKM-01 Cover Letter MBKM Internship Track 2	35
Lampiran 2. MBKM-02 MBKM Internship Track 2 Card	37
Lampiran 3. MBKM-03 Daily Task - Internship Track 2	38
Lampiran 4. MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM Internship Track 2	48
Lampiran 5. Form Bimbingan	49
Lampiran 6. Hasil Turnitin	50

