

**RANCANG BANGUN HALAMAN WEB *DASHBOARD* KARYAWAN
DENGAN VISUALISASI DATA PADA PERUSAHAAN PT SUMMARECON
AGUNG TBK**



MAGANG

**Stefanus Andrian Leoandi
00000055662**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2024**

**RANCANG BANGUN HALAMAN WEB *DASHBOARD* KARYAWAN
DENGAN VISUALISASI DATA PADA PERUSAHAAN PT SUMMARECON**

AGUNG TBK



MAGANG

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

Stefanus Andrian Leoandi

00000055662

UMN

UNIVERSITAS

MULTIMEDIA

NUSANTARA

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

TANGERANG

2024

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Stefanus Andrian Leoandi

NIM : 00000055662

Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan Magang saya yang berjudul:
Rancang Bangun Halaman Web *Dashboard* Karyawan dengan Visualisasi Data pada Perusahaan PT Summarecon Agung Tbk

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, 29 Mei 2024




(Stefanus Andrian Leoandi)

UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

HALAMAN PENGESAHAN

Magang dengan judul

**RANCANG BANGUN HALAMAN WEB *DASHBOARD* KARYAWAN
DENGAN VISUALISASI DATA PADA PERUSAHAAN PT SUMMARECON
AGUNG TBK**

oleh

Nama : Stefanus Andrian Leoandi
NIM : 00000055662
Program Studi : Informatika
Fakultas : Fakultas Teknik dan Informatika

Telah diujikan pada hari Kamis, 13 Juni 2024
Pukul 09.00 s/s 10.00 dan dinyatakan
LULUS

Dengan susunan penguji sebagai berikut

Dosen Pembimbing

Penguji



(Dr. Ir. Winarno, M.Kom.)

NIDN: 0330106002



an. Niki Prastomo

(Yaman Khaeruzzaman, M.Sc.)

NIDN: 0413057104

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

Pjs Ketua Program Studi Informatika,



(Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc.)

NIDN: 0419128203

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

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Stefanus Andrian Leoandi
NIM : 00000055662
Program Studi : Informatika
Jenjang : S1
Jenis Karya : 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, 29 Mei 2024

Yang menyatakan



Stefanus Andrian Leoandi

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

"Can understanding the incomprehensibility of 'others', allow us to understand 'ourselves'?"

Nanagami Rin



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: Rancang Bangun Halaman Web *Dashboard* Karyawan dengan Visualisasi Data pada Perusahaan PT Summarecon Agung Tbk. Laporan ini 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 serta Pjs Ketua Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Bapak Dr. Ir. Winarno, M.Kom., sebagai Pembimbing Magang yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan magang ini.
4. Bapak Stephen Edlin, sebagai *supervisor* yang telah membimbing di tempat kerja selama program magang.
5. Ibu 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, 29 Mei 2024

Stefanus Andrian Leoandi

**RANCANG BANGUN HALAMAN WEB *DASHBOARD* KARYAWAN
DENGAN VISUALISASI DATA PADA PERUSAHAAN PT SUMMARECON
AGUNG TBK**

Stefanus Andrian Leoandi

ABSTRAK

Teknologi informasi semakin banyak diterapkan dalam kehidupan sehari-hari, terutama dalam pekerjaan. Digitalisasi informasi dan data menjadi fokus bagi perusahaan untuk memudahkan pemrosesan data tersebut. PT Summarecon Agung Tbk memanfaatkan perkembangan teknologi ini untuk menangani berbagai data karyawan secara digital. Maka, program kerja magang di PT Summarecon Agung Tbk diberikan tugas untuk membuat sebuah *dashboard* karyawan dengan mengimplementasikan visualisasi data menggunakan *framework* Laravel dan *library* Chart.js. Dashboard memiliki halaman untuk menambahkan karyawan, melihat semua karyawan, gambaran semua karyawan, dan perbandingan pekerjaan karyawan. Selama proses kerja magang di PT Summarecon Agung Tbk, Pembuatan *dashboard* karyawan telah mengikuti arahan dan permintaan dari pembimbing lapangan dan staf yang terkait.

Kata kunci: chart.js, *dashboard* karyawan, laravel, visualisasi data



***Design and Build an Employee Dashboard with Data Visualization at PT
Summarecon Agung Tbk***

Stefanus Andrian Leoandi

ABSTRACT

Information technology is increasingly applied in everyday life, especially in work. Digitalization of information and data is a focus for companies to facilitate the processing of such data. PT Summarecon Agung Tbk utilizes this technological development to handle various employee data digitally. Thus, the internship program at PT Summarecon Agung Tbk was given the task of creating an employee dashboard by implementing data visualization using the Laravel framework and Chart.js library. The dashboard has pages for adding employees, viewing all employees, overview of all employees, and employee performance comparison. During the internship process at PT Summarecon Agung Tbk, the creation of dashboard employees has followed the directions and requests of the field supervisor and related staff.

Keywords: *chart.js, employee dashboard, laravel, data visualization*

UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
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	1
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	5
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	8
3.1 Kedudukan dan Organisasi	8
3.2 Tugas yang Dilakukan	8
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	8
3.3.1 Flowchart	9
3.3.2 Implementasi	14
3.4 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	24
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	25
4.1 Simpulan	25
4.2 Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	26

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

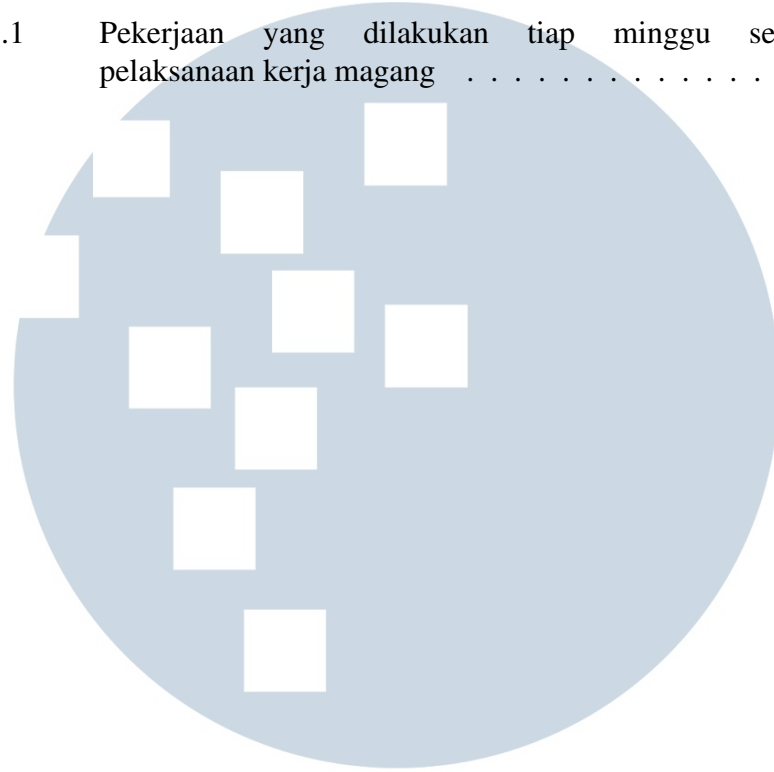
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo perusahaan PT Summarecon Agung Tbk	3
Gambar 2.2	Struktur organisasi perusahaan PT Summarecon Agung Tbk	5
Gambar 3.1	Flowchart Halaman <i>Index</i>	10
Gambar 3.2	Flowchart Halaman Daftar Karyawan	11
Gambar 3.3	Flowchart Perbandingan <i>Performance</i> Karyawan	12
Gambar 3.4	Flowchart <i>Overview</i> Data Karyawan	13
Gambar 3.5	Halaman <i>Index</i>	14
Gambar 3.6	Tampilan Semua Grafik yang Digunakan	15
Gambar 3.7	Halaman Daftar Karyawan	16
Gambar 3.8	Halaman Tambah Karyawan	16
Gambar 3.9	Halaman <i>Edit</i> Data Karyawan	17
Gambar 3.10	<i>Pop Up</i> jika Karyawan Keluar (nonaktif)	18
Gambar 3.11	<i>Pop Up</i> Hapus Data Karyawan	18
Gambar 3.12	Halaman Perbandingan <i>Performance</i> Karyawan	19
Gambar 3.13	Tampilan Perbandingan Satu Karyawan	20
Gambar 3.14	Tampilan Perbandingan Banyak Karyawan	21
Gambar 3.15	Halaman <i>Overview</i> Data Karyawan	22
Gambar 3.16	Tampilan saat Pengguna Memilih Kriteria	22
Gambar 3.17	Tampilan Semua Grafik	23



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang	9
-----------	--	---



UMMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	MBKM-01 Cover Letter MBKM Internship Track 1	27
Lampiran 2	MBKM-02 MBKM Internship Track 1 Card	28
Lampiran 3	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	29
Lampiran 4	MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM Internship Track 1	32
Lampiran 5	Form Bimbingan	33
Lampiran 6	Hasil Cek Turnitin	34

