

**PEMBUATAN ADMIN DASHBOARD RESERVASI RUANGAN DAN
PENGEMBANGAN ADMIN DASHBOARD NKICS BERBASIS
CODEIGNITER 3**



LAPORAN MBKM MAGANG

**GAVIN YODHA MAHESWARA
00000061680**

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

**PEMBUATAN ADMIN DASHBOARD RESERVASI RUANGAN DAN
PENGEMBANGAN ADMIN DASHBOARD NKICS BERBASIS
CODEIGNITER 3**



LAPORAN MBKM MAGANG

**GAVIN YODHA MAHESWARA
00000061680**

UMN

**UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA**

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

TANGERANG

2025

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Gavin Yodha Maheswara
NIM : 00000061680
Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tesis/Skripsi/Tugas Akhir/Laporan Magang/MBKM saya yang berjudul:

Pembuatan Admin Dashboard Reservasi Ruangan Dan Pengembangan Admin Dashboard NKICS Berbasis CodeIgniter 3

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, 18 Desember 2024



(Gavin Yodha Maheswara)

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

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Gavin Yodha Maheswara
NIM : 00000061680
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, 18 Desember 2024

Yang Menyatakan

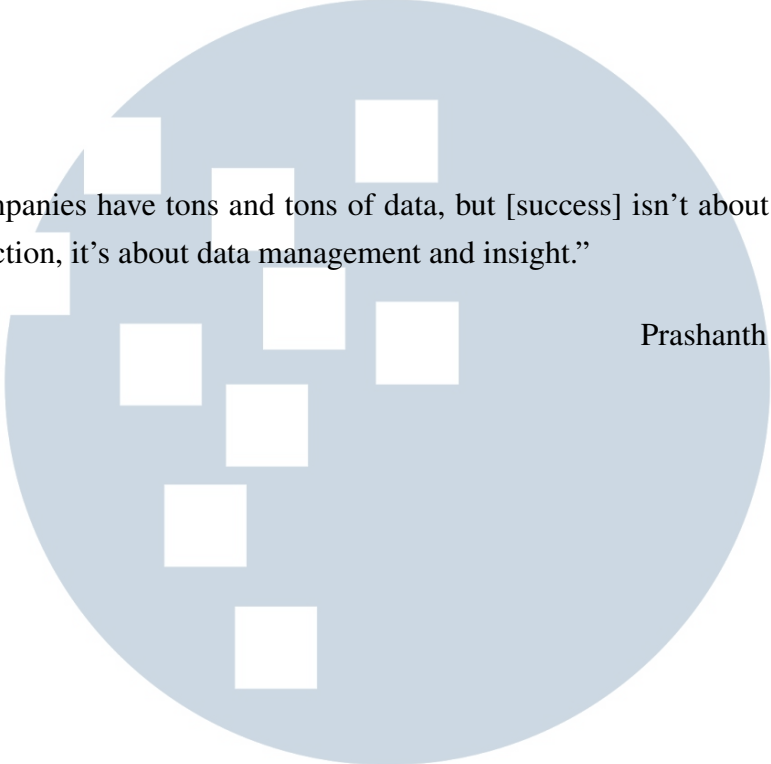


Gavin Yodha Maheswara

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

** 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



”Companies have tons and tons of data, but [success] isn’t about data collection, it’s about data management and insight.”

Prashanth Southeikal

UMMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan karunia-Nya, saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Tugas Akhir ini disusun sebagai bentuk pemenuhan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknik dan Informatika, Universitas Multimedia Nusantara.

Dalam kesempatan ini, saya ingin 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, selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
4. Bapak Alexander Waworuntu, S.Kom., M.T.I., sebagai Pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya tesis ini.
5. Kepada Bapak Kartiko Pambudi, selaku Engineering Manager di Kompas.com, sebagai supervisor yang telah memberikan dukungan dan arahan yang sangat berharga selama proses magang.
6. Orang Tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan magang ini.

Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat dan inspirasi bagi semua pihak yang membacanya

Tangerang, 18 Desember 2024



Gavin Yodha Maheswara

**PEMBUATAN ADMIN DASHBOARD RESERVASI RUANGAN DAN
PENGEMBANGAN ADMIN DASHBOARD NKICS BERBASIS
CODEIGNITER 3**

Gavin Yodha Maheswara

ABSTRAK

Manajemen fasilitas yang efisien merupakan faktor penting dalam mendukung operasional perusahaan. Salah satu solusi yang dapat diterapkan adalah dengan merancang dan mengembangkan *Template Admin Dashboard* yang terintegrasi, untuk mempermudah pengelolaan berbagai sistem internal perusahaan. Pengembangan ini dilakukan dengan menggunakan *framework CodeIgniter 3* dan arsitektur *Model-View-Controller (MVC)*, yang memungkinkan aplikasi untuk memiliki struktur yang terorganisir, mudah dipelihara, dan optimal dalam performa. Modul-modul yang dikembangkan mencakup *User Management*, *Menu Management*, *Panel Management*, serta sistem reservasi. Selain itu, dilakukan pengembangan lebih lanjut pada modul *training*, reservasi kendaraan, dan sistem GRAB. Hasil dari pengembangan ini menunjukkan bahwa pembuatan dan penerapan dashboard terintegrasi mampu meningkatkan efisiensi pengelolaan fasilitas, sekaligus memberikan pengalaman berharga dalam pengembangan aplikasi web dan manajemen database perusahaan.

Kata kunci: CodeIgniter 3, Model-View-Controller (MVC), Neo Kompas Internal Collaboration System, Template Admin Dashboard



**CREATION OF ROOM RESERVATION ADMIN DASHBOARD AND
DEVELOPMENT OF NKICS ADMIN DASHBOARD BASED ON CODE
IGNITER 3**

Gavin Yodha Maheswara

ABSTRACT

Efficient facility management is a critical factor in supporting company operations. One solution that can be implemented is the design and development of an integrated Admin Dashboard Template, which simplifies the management of various internal systems within the company. This development is carried out using the CodeIgniter 3 framework and the Model-View-Controller (MVC) architecture, enabling the application to have an organized structure, be easy to maintain, and deliver optimal performance. The developed modules include User Management, Menu Management, Panel Management, and a reservation system. Furthermore, additional development was made in the training module, vehicle reservation, and GRAB system. The results of this development demonstrate that the creation and implementation of an integrated dashboard significantly improve the efficiency of facility management while providing valuable experience in web application development and company database management.

Keywords: Admin Dashboard Template, Model-View-Controller (MVC), Neo Kompas Internal Collaboration System, CodeIgniter 3

UMMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTO	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
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
3.2.1 Pembuatan Admin Dashboard Reservasi Ruangan	7
3.2.2 Pengembangan Website NKICS	8
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	8
3.3.1 Proses Pelaksanaan	9
3.4 Kendala dan Solusi	47
3.4.1 Kendala	48
3.4.2 Solusi	48
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	49
4.1 Simpulan	49
4.2 Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	50

UMMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo Kompas.com	3
Gambar 2.2	Struktur organisasi Kompas.com	5
Gambar 2.3	Struktur organisasi Technology Division Kompas.com	6
Gambar 3.1	Flowchart Utama	10
Gambar 3.2	Flowchart Login	11
Gambar 3.3	Flowchart Menu Management	12
Gambar 3.4	Flowchart Sub Menu	13
Gambar 3.5	Flowchart Panel	14
Gambar 3.6	Flowchart User Reservation	15
Gambar 3.7	Flowchart Admin Reservation	16
Gambar 3.8	Flowchart User Management	18
Gambar 3.9	Flowchart Role Access	19
Gambar 3.10	ERD Admin Dashboard	20
Gambar 3.11	Tampilan Login	25
Gambar 3.12	Tampilan Ketika Email Salah	25
Gambar 3.13	Tampilan Ketika Password Salah	26
Gambar 3.14	Tampilan Ketika Email Tidak Aktif	26
Gambar 3.15	Tampilan <i>Modul User Management</i>	27
Gambar 3.16	Tampilan <i>Detail User</i>	27
Gambar 3.17	Tampilan <i>Add User</i>	28
Gambar 3.18	Tampilan <i>Edit User</i>	29
Gambar 3.19	Tampilan <i>Delete User</i>	29
Gambar 3.20	Tampilan <i>Modul Role</i>	30
Gambar 3.21	Tampilan <i>Add Role</i>	30
Gambar 3.22	Tampilan <i>Role Access Admin</i>	30
Gambar 3.23	Tampilan <i>Edit Role</i>	31
Gambar 3.24	Tampilan <i>Delete Role</i>	31
Gambar 3.25	<i>Form Reservation Add</i>	32
Gambar 3.26	<i>User Booking Calendar</i>	33
Gambar 3.27	<i>User Booking Detail</i>	33
Gambar 3.28	<i>User Resrvation Form Accepted</i>	34
Gambar 3.29	Notifikasi Email	34
Gambar 3.30	<i>Admin Booking Form</i>	35
Gambar 3.31	<i>Admin Calendar</i>	36
Gambar 3.32	<i>Pending Reservation</i>	36
Gambar 3.33	Tampilan <i>Menu Management</i>	37
Gambar 3.34	Tampilan <i>Add Menu</i>	37
Gambar 3.35	Tampilan <i>Edit Menu</i>	37
Gambar 3.36	Tampilan <i>Delete Menu</i>	38
Gambar 3.37	Tampilan <i>Menu Panel</i>	38
Gambar 3.38	Tampilan <i>Add Panel</i>	39
Gambar 3.39	Tampilan <i>EdIt Panel</i>	39
Gambar 3.40	Tampilan <i>Delete Panel</i>	40
Gambar 3.41	Tampilan <i>Sub Menu</i>	40
Gambar 3.42	Tampilan <i>Add Sub Menu</i>	41
Gambar 3.43	Tampilan <i>Edit Sub Menu</i>	41
Gambar 3.44	Tampilan <i>Delete Sub Menu</i>	41
Gambar 3.45	<i>Training List</i>	42
Gambar 3.46	<i>Add Training</i>	43
Gambar 3.47	<i>Edit Training</i>	43
Gambar 3.48	Tampilan Lama Modul <i>Training</i>	44
Gambar 3.49	<i>Evaluation Form</i>	44
Gambar 3.50	<i>Vehicle Booking</i>	45
Gambar 3.51	Membuat <i>Booking Baru</i>	45
Gambar 3.52	<i>Form Booking Vehicle</i> Setelah Membuat <i>Booking Baru</i>	46
Gambar 3.53	<i>Edit Booking Vehicle</i>	46
Gambar 3.54	<i>Form Booking Vehicle</i> Setelah <i>Booking Di Accept</i> Oleh Admin	47
Gambar 3.55	<i>Edit Booking Vehicle</i> Setelah <i>Booking Di Accept</i> Oleh Admin	47

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Pekerjaan yang dilakukan setiap minggu selama pelaksanaan kedua proyek magang.	8
Tabel 3.2	Tabel panel	21
Tabel 3.3	Tabel places	21
Tabel 3.4	Tabel schedule_list	22
Tabel 3.5	Tabel status	22
Tabel 3.6	Tabel users	23
Tabel 3.7	Tabel user_access_menu	23
Tabel 3.8	Tabel user_menu	24
Tabel 3.9	Tabel user_role	24
Tabel 3.10	Tabel user_sub_menu	24



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	MBKM-01 Cover Letter MBKM Internship Track 1	51
Lampiran 2	MBKM-02 MBKM Internship Track 1 Card	52
Lampiran 3	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	53
Lampiran 4	MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM Internship Track 1	65
Lampiran 5	Form Bimbingan	66
Lampiran 6	Hasil Turnitin	67
Lampiran 7	Digital Receipt Turnitin	72

