

**RANCANG BANGUN MODUL CHECKLIST DASHBOARD USER
BERBASIS WEB DI KAWAN LAMA GROUP**



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

Juan Daniel Richardo

00000029177

UMMN

UNIVERSITAS

MULTIMEDIA

NUSANTARA

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

TANGERANG

2022

HALAMAN PENGESAHAN

Magang dengan judul

RANCANG BANGUN MODUL CHECKLIST DASHBOARD USER BERBASIS WEB DI KAWAN LAMA GROUP

oleh


Nama : Juan Daniel Richardo
NIM : 00000029177
Program Studi : Informatika
Fakultas : Fakultas Teknik dan Informatika

Telah diujikan pada hari Tanggal Bulan Tahun
Pukul 15.00 s/d 16.00 dan dinyatakan
LULUS

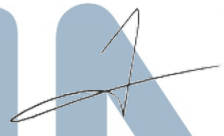
Dengan susunan penguji sebagai berikut

Dosen Pembimbing

Penguji


(Alethea Suryadibrata, S.Kom., M.Eng.)

NIDN:0322099201


(Julio Christian Young, S.Kom.,
M.Kom.)

NIDN:312079401

Ketua Program Studi Informatika,

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

(Marlinda Vasty Overbeek, S.Kom., M.Kom.)

NIDN:0818038501

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Dengan ini saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Juan Daniel Richardo

NIM : 00000029177

Program Studi : Informatika

Fakultas : Teknik dan Informatika

Menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktik kerja magang:

Nama perusahaan : Kawan Lama Group

Divisi : Internship Software Engineer

Alamat : JL Puri Kencana No 1 Kembangan, Jakarta Barat,
DKI Jakarta, 11610

Periode magang : 1 Juli 2021 - 31 Desember 2021

Pembimbing lapangan : Herianto Hendro

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, 16 Desember 2021



Juan Daniel Richardo

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

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

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

Nama : Juan Daniel Richardo
NIM : 00000029177
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:

**RANCANG BANGUN MODUL CHECKLIST DASHBOARD USER
BERBASIS WEB DI KAWAN LAMA GROUP**

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, 16 Desember 2021
Yang menyatakan



Juan Daniel Richardo

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

”Perisai Bagiku adalah Allah, yang menyelamatkan orang-orang yang tulus hati”

Mazmur 7:11 (TB)



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 Modul Checklist Dashboard User Berbasis Web di Kawan Lama Group dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana/Magister 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 skripsi ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ninok Leksono, selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Ibu Marlinda Vasty Overbeek, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
4. Ibu Alethea Suryadibrata, S.Kom., M.Eng., sebagai pembimbing pertama yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan magang ini.
5. Kepada pembimbing magang Bapak Herianto Hendro dan rekan-rekan kerja yang membimbing dan membantu selama magang yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu.
6. Orang Tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan yang besar dalam rupa 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, 16 Desember 2021



Juan Daniel Richardo

RANCANG BANGUN MODUL CHECKLIST DASHBOARD USER BERBASIS WEB DI KAWAN LAMA GROUP

Juan Daniel Richardo

ABSTRAK

Sistem informasi merupakan sistem yang mengintegrasikan setiap data yang ada dalam perusahaan sehingga pengumpulan informasi menjadi lebih cepat dan akurat. Situs web merupakan salah satu bentuk sistem informasi yang dapat mengimplementasikan fungsi monitor kinerja karyawan dan memberikan penilaian terhadapnya. Harga penyewaan situs web akan menambah pengeluaran perusahaan sehingga sering kali memilih untuk membuatnya secara internal dibanding menyewa dari penyedia jasa web. Situs web ini dibangun menggunakan ASP.NET dengan bahasa pemrograman berbasis C#. Setiap halaman dan interaksi pada modul yang ada dalam situs web tersebut dibuat menyerupai modul dari situs web yang pernah disewa dari penyedia jasa sebelumnya. Modul situs web yang dikerjakan telah berhasil dibuat dan telah dinaikkan ke situs web resmi internal perusahaan untuk dites dan kemudian digunakan.

Kata kunci: ASP.NET, C#, modul situs web, sistem informasi, situs web

UMMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

**Design and Build Checklist Dashboard User Web Module at Kawan Lama
Group**

Juan Daniel Richardo

ABSTRACT

The information system is a system which integrates every existing data in the company so that information gathering eventually be faster and more accurate. A Website is one out of many form of information system that can implement the function of monitoring employee performance and also providing an assessment of it. The cost of renting a website will increase company's expenses so that often choose to built it internally rather than renting from a web service provider. This website is built by using ASP.NET with C# as the base programming language. Every page and interaction in the modules of the website was made to resemble modules from a website that was previously rented from a service provider. The website module has been successfully created and deployed to the company's internal official website to be tested and used.

Keywords: ASP.NET, C#, *information system, website, website module*



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT	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
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	3
2.2.1 Visi	3
2.2.2 Misi	4
2.3 Struktur Organisasi Departemen IT	4
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	6
3.1 Kedudukan dan Organisasi	6
3.2 Tugas yang Dilakukan	7
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	8
3.3.1 Perancangan	12
3.3.2 Implementasi	20
3.4 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	36
3.4.1 Kendala	36
3.4.2 Solusi	37
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	38
4.1 Simpulan	38
4.2 Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39

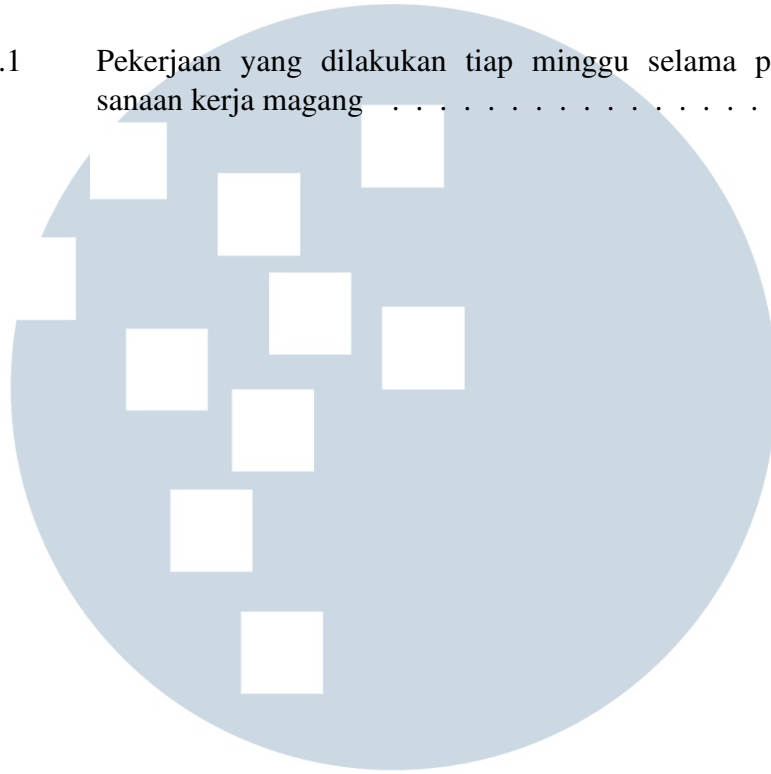
U N I V E R S I T A S
M U L T I M E D I A
N U S A N T A R A

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur organisasi departemen IT di Kawan Lama Group .	5
Gambar 3.1	Kedudukan dalam struktur organisasi departemen IT di Kawan Lama Group	7
Gambar 3.2	Flowchart Halaman Utama	13
Gambar 3.3	Flowchart Checklist Dashboard User	14
Gambar 3.4	Flowchart Checklist Dashboard User Detail	15
Gambar 3.5	MockUp Halaman Utama	16
Gambar 3.6	MockUp Halaman Checklist Dashboard User Tanpa Data .	17
Gambar 3.7	MockUp Halaman Checklist Dashboard User Dengan Data	17
Gambar 3.8	MockUp Halaman Checklist Dashboard User Detail Tampilan Lis	18
Gambar 3.9	MockUp Halaman Checklist Dashboard User Detail Tampilan Kalender	19
Gambar 3.10	MockUp Halaman Checklist Dashboard User Detail Tampilan Data Harian Kalender	19
Gambar 3.11	Metode untuk mendapatkan URL API	20
Gambar 3.12	Metode <i>request</i> ke API untuk data tabel	21
Gambar 3.13	<i>Class</i> untuk <i>request</i> ke API untuk data tabel	21
Gambar 3.14	Metode <i>request</i> ke API untuk data filter	22
Gambar 3.15	<i>Response</i> dari API untuk data filter (atas) dan data tabel (bawah)	23
Gambar 3.16	Metode yang menerima <i>response</i> dari API untuk data filter	24
Gambar 3.17	Metode yang menerima <i>response</i> dari API untuk data tabel	24
Gambar 3.18	<i>Class</i> yang menampung header data untuk tabel (atas) dan untuk filter (bawah)	25
Gambar 3.19	<i>Class</i> yang menampung data untuk tabel (atas) dan untuk filter (bawah)	25
Gambar 3.20	Contoh pengisian data ke dalam tabel	26
Gambar 3.21	Contoh pengikatan data tabel ke dalam grid	26
Gambar 3.22	Fungsi untuk mengunduh data tabel	27
Gambar 3.23	Tampilan pada Checklist Dashboard User	28
Gambar 3.24	Tampilan pada Checklist Dashboard User dengan Data . .	28
Gambar 3.25	Mendapatkan Nama PIC atau toko cabang	29
Gambar 3.26	<i>Response</i> dari API	30
Gambar 3.27	<i>Class</i> untuk menampung data detail	31
Gambar 3.28	Contoh penggunaan Repeater	32
Gambar 3.29	Metode penampilan data dalam kalender	33
Gambar 3.30	<i>Class</i> untuk mengunduh laporan	34
Gambar 3.31	JSON yang dikembalikan untuk mengunduh laporan . . .	34
Gambar 3.32	Metode pergantian bulan	34
Gambar 3.33	Tampilan Checklist Dashboard User Detail untuk lis . . .	35
Gambar 3.34	Tampilan Checklist Dashboard User Detail untuk kalender	35
Gambar 3.35	Tampilan Checklist Dashboard User Detail untuk data detail harian kalender	36

DAFTAR TABEL

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



UMMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Daftar Bimbingan Magang	39
Lampiran 2. Surat Pengantar Magang	41
Lampiran 3. Surat Penerimaan Magang	42
Lampiran 4. Daily Task Magang	43
Lampiran 5. Lembar Verifikasi Magang	56
Lampiran 6. Lembar Cek Plagiarisme Turnitin	57

