

**PEMBUATAN APLIKASI WEBSITE PRESENSI PADA DINAS
KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KOTA TANGERANG**



MAGANG

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

Ville Jason Kannisto
00000063305

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

**PEMBUATAN APLIKASI WEBSITE PRESENSI PADA DINAS
KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KOTA TANGERANG**



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

Ville Jason Kannisto

00000063305

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 : Ville Jason Kannisto

NIM : 00000063305

Program Studi : Informatika

Fakultas : Teknik dan Informatika

Menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktik kerja magang:

Nama perusahaan : DISKOMINFO kota Tangerang

Divisi : E-Government

Alamat : Jl. Satria, RT.002/RW.001, Sukaasih, Kec.
Tangerang, Kota Tangerang, Indonesia, 15111

Periode magang : 8 Januari 2023 - 8 May 2023

Pembimbing lapangan : Rizky Febriyanto Sunaryo

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, 28/05/2024



[meterai Rp10.000,-]

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

(Ville Jason Kannisto)

HALAMAN PERSETUJUAN

Magang dengan judul

PEMBUATAN APLIKASI WEBSITE PRESENSI PADA DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KOTA TANGERANG

oleh

Nama : Ville Jason Kannisto
NIM : 00000063305
Program Studi : Informatika
Fakultas : Fakultas Teknik dan Informatika

Telah disetujui untuk diajukan pada

Sidang Ujian Magang Universitas Multimedia Nusantara

Tangerang, 28/05/2024

Pembimbing



(Dennis Gunawan, S.Kom., M.Sc.)

NIDN: 0320059001

Ketua Program Studi Informatika,



(Yaman Khaeruzzaman, M.Sc.)

NIDN: 0413057104

HALAMAN PENGESAHAN

Magang dengan judul

PEMBUATAN APLIKASI WEBSITE PRESENSI PADA DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KOTA TANGERANG

oleh

Nama : Ville Jason Kannisto
NIM : 00000063305
Program Studi : Informatika
Fakultas : Fakultas Teknik dan Informatika

Telah diujikan pada hari Rabu, 12/06/2024

Pukul 13.00 s/s 14.00 dan dinyatakan

LULUS

Dengan susunan penguji sebagai berikut

Dosen Pembimbing



(Dennis Gunawan, S.Kom., M.Sc.)

NIDN: 0320059001

Penguji



(David Agustriawan, S.Kom., M.Sc.,
Ph.D.)

NIDN: 0525088601

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

Drs. Ketua Program Studi Informatika,



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

NIDN: 0419128203

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

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

Nama : Ville Jason Kannisto
NIM : 00000063305
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:

**PEMBUATAN APLIKASI WEBSITE PRESENSI PADA DINAS
KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KOTA TANGERANG**

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, 28/05/2024

Yang menyatakan



Ville Jason Kannisto

U M M N
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

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: Pembuatan Aplikasi Website Presensi pada Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Tangerang 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. Bapak Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
4. Bapak Dennis Gunawan, S.Kom., M.Sc., sebagai Pembimbing Magang yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan magang ini.
5. Kepada Bapak Rizky Febriyanto Sunaryo, S.Kom., sebagai Pembimbing Lapangan yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dan arahan atas kegiatan proyek yang dilakukan pada 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, 28/05/2024

Ville Jason Kannisto

PEMBUATAN APLIKASI WEBSITE PRESENSI PADA DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KOTA TANGERANG

Ville Jason Kannisto

ABSTRAK

Dinas Komunikasi dan Informatika (DISKOMINFO) Kota Tangerang adalah lembaga pemerintah yang mengelola pembangunan teknologi dan pengelolaan data informasi. Untuk mencapai visi dan misinya, DISKOMINFO berkomitmen mengimplementasikan teknologi dalam pekerjaan sehari-hari, salah satunya adalah pengembangan aplikasi website presensi tenaga kerja di bidang E-Government. Proyek ini bertujuan mengatasi permasalahan administratif yang muncul akibat penggunaan sistem presensi manual berbasis kertas yang tidak efisien dan memakan banyak waktu. Aplikasi presensi digital dibuat untuk memudahkan proses presensi secara digital, sehingga meningkatkan efektivitas dan mengurangi kesalahan manusia dalam pendataan. Pengembangan aplikasi ini menggunakan CodeIgniter, sebuah kerangka kerja PHP MVC yang memisahkan kode menjadi tiga bagian: Model, View, dan Controller. CodeIgniter dipilih karena keunggulannya seperti hampir tidak memerlukan konfigurasi, memudahkan pembuatan kode uji, tidak ketat dalam aturan pengkodean, memiliki performa yang luar biasa, dan dilengkapi dengan banyak library bawaan. Selain itu, penggunaan CodeIgniter diharapkan dapat menghindari pengeluaran biaya dan waktu tambahan karena DISKOMINFO telah menggunakan framework ini sejak awal. Aplikasi website presensi ini tidak hanya memenuhi semua persyaratan pengguna tetapi juga siap untuk pengembangan lebih lanjut oleh tim E-Gov DISKOMINFO.

Kata kunci: Administrasi, *CodeIgniter*, *DISKOMINFO Kota Tangerang*, *E-Government*, presensi digital

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

Development of a Web-based Attendance Application for the Communication and Information Technology Office of Tangerang City

Ville Jason Kannisto

ABSTRACT

The Communication and Informatics Agency (DISKOMINFO) of Tangerang City is a government institution that manages the development of technology and information data management. To achieve its vision and mission, DISKOMINFO is committed to implementing technology in daily operations, one of which is the development of a digital attendance website application for employees in the E-Government sector. This project aims to address administrative problems caused by the inefficient and time-consuming paper-based manual attendance system. The digital attendance application was created to facilitate the attendance process digitally, thus increasing efficiency and reducing human errors in data recording. The development of this application uses CodeIgniter, a PHP MVC framework that separates code into three parts: Model, View, and Controller. CodeIgniter was chosen for its advantages, such as requiring almost no configuration, facilitating test code creation, having flexible coding rules, excellent performance, and numerous built-in libraries. Additionally, the use of CodeIgniter is expected to avoid additional costs and time expenditures because DISKOMINFO has been using this framework from the beginning. This attendance website application not only meets all user requirements but is also ready for further development by the E-Gov DISKOMINFO team.

Keywords: *Administration, CodeIgniter, DISKOMINFO Kota Tangerang, E-Government, digital attendance*



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH	v
HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR KODE	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
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 Deskripsi Singkat Perusahaan	3
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	4
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	4
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	6
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	6
3.2 Tugas yang Dilakukan	7
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	10
3.3.1 Proses Pelaksanaan	10
3.3.2 Kendala yang Ditemukan	46
3.3.3 Solusi atas Kendala yang Ditemukan	46
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	47
4.1 Simpulan	47
4.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo organisasi DISKOMINFO kota Tangerang	3
Gambar 2.2	Struktur organisasi DISKOMINFO kota Tangerang	5
Gambar 3.1	Struktur kedudukan proyek Presensi	6
Gambar 3.2	Flow sistem presensi	12
Gambar 3.3	Sitemap website presensi	13
Gambar 3.4	Flowchart Website Presensi	14
Gambar 3.5	Flowchart Login Page	15
Gambar 3.6	Flowchart Attendance Page	16
Gambar 3.7	Flowchart Attendance Detail Page	16
Gambar 3.8	Flowchart Employee Page	17
Gambar 3.9	Flowchart Create Employee Page	18
Gambar 3.10	Flowchart Detail Employee Page	19
Gambar 3.11	Flowchart Edit Employee Page	20
Gambar 3.12	Flowchart Holiday Page	20
Gambar 3.13	Flowchart Create Holiday Page	21
Gambar 3.14	Flowchart Edit Holiday Page	22
Gambar 3.15	Flowchart Leaves Page	23
Gambar 3.16	Flowchart Lembur Page	24
Gambar 3.17	Skema Database Website Presensi	25
Gambar 3.18	UI Login Page	31
Gambar 3.19	UI Attendance Page	32
Gambar 3.20	UI Attendance Detail Page	32
Gambar 3.21	UI Employee Page	33
Gambar 3.22	UI Employee Detail Page	33
Gambar 3.23	UI Employee Monthly Attendance Page	34
Gambar 3.24	UI Create Employee Page	34
Gambar 3.25	UI Edit Employee Page	35
Gambar 3.26	UI Holiday Page	35
Gambar 3.27	UI Create Holiday Page	36
Gambar 3.28	UI Edit Holiday Page	36
Gambar 3.29	UI Leaves Page	37
Gambar 3.30	UI Lembur Page	37
Gambar 3.31	Login Page	38
Gambar 3.32	Attendance Page	38
Gambar 3.33	Attendance Detail Page	39
Gambar 3.34	Attendance Detail Page	39
Gambar 3.35	Employee Page	40
Gambar 3.36	Employee Detail Page	40
Gambar 3.37	Employee Attendance Detail Page	41
Gambar 3.38	Monthly Employee Attendance Page	41
Gambar 3.39	Create Employee Page	42
Gambar 3.40	Edit Employee Page	42
Gambar 3.41	Holiday Page	43
Gambar 3.42	Create Holiday Page	43
Gambar 3.43	Edit Holiday Page	44
Gambar 3.44	Leaves Page	44
Gambar 3.45	Lembur Page	45

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang	7
Tabel 3.2	Struktur table attendances	26
Tabel 3.3	Struktur table employees	26
Tabel 3.3	Struktur table employees (lanjutan)	27
Tabel 3.4	Struktur table leaves	27
Tabel 3.4	Struktur table leaves (lanjutan)	28
Tabel 3.5	Struktur table holidays	28
Tabel 3.6	Struktur table custom work days	29
Tabel 3.7	Struktur table departments	29
Tabel 3.8	Struktur table users	30
Tabel 3.9	Struktur table roles	30



DAFTAR KODE



UMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	MBKM-01 Cover Letter MBKM Internship Track 1	49
Lampiran 2	MBKM-02 MBKM Internship Track 1 Card	50
Lampiran 3	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	51
Lampiran 4	MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM Internship Track 1	60
Lampiran 5	Form Bimbingan	61
Lampiran 6	Hasil Questioner Aplikasi	62

