

**RANCANG BANGUN APLIKASI PERENCANAAN DAN PENGAJUAN
TRAINING PADA PT TRAFONDO PRIMA PERKASA**



MAGANG

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

Fadhil Dzaky Muhammad
00000058398

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2023

**RANCANG BANGUN APLIKASI PERENCANAAN DAN PENGAJUAN
TRAINING PADA PT TRAFIINDO PRIMA PERKASA**



Fadhil Dzaky Muhammad

00000058398

UMMN

UNIVERSITAS

MULTIMEDIA

NUSANTARA

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

TANGERANG

2023

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Dengan ini saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fadhil Dzaky Muhammad

NIM : 00000058398

Program Studi : Informatika

Fakultas : Teknik dan Informatika

Menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktik kerja magang:

Nama perusahaan : PT Trafoindo Prima Perkasa

Divisi : IT

Alamat : Jalan Raya Siliwangi RT001/ RW001, Kel.
Gembor, Kec. Periuk, Tangerang, Banten -
Indonesia 15133

Periode magang : 01 Februari 2024 - 31 Mei 2024

Pembimbing lapangan : Uyong Buntoro

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, Tgl. Pengumpulan



(Fadhil Dzaky Muhammad)

HALAMAN PENGESAHAN

Magang dengan judul

**RANCANG BANGUN APLIKASI PERENCANAAN DAN PENGAJUAN
TRAINING PADA PT TRAFIINDO PRIMA PERKASA**

oleh

Nama : Fadhil Dzaky Muhammad
NIM : 00000058398
Program Studi : Informatika
Fakultas : Fakultas Teknik dan Informatika

Telah diujikan pada hari Selasa, 11 Juni 2024

Pukul 13.00 s/d 14.00 dan dinyatakan

LULUS

Dengan susunan penguji sebagai berikut

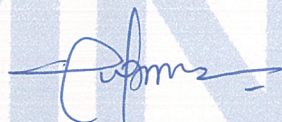
Dosen Pembimbing

Penguji



(Fenina Adline Twince Tobing, S.Kom.,
M.Kom)

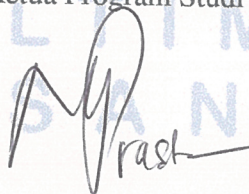
NIDN: 406058802



(Sy Yuliani Yakub, S.Kom., M.T. PhD)

NIDN: 0411037904

Pj 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 : Fadhil Dzaky Muhammad
NIM : 00000058398
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 APLIKASI PERENCANAAN DAN PENGAJUAN
TRAINING PADA PT TRAFONDO PRIMA PERKASA**

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, 30 Mei 2024
Yang menyatakan



Fadhil Dzaky Muhammad

U M M N
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

Halaman Persembahan / Motto

”Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan,
sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan.”

Q.S Al Insyirah: 5-6



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 Aplikasi Perencanaan dan Pengajuan Training pada PT Trafoindo Prima Perkasa 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 Yaman Khaeruzzaman, M.Sc, selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
4. Bapak/Ibu Fenina Adline Twince Tobing, S.Kom., M.Kom, sebagai Pembimbing Magang yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan magang ini.
5. Bapak Uyong Buntoro selaku manajer IT dan supervisor dalam pelaksanaan kegiatan 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, 30 Mei 2024



Fadhil Dzaky Muhammad

RANCANG BANGUN APLIKASI PERENCANAAN DAN PENGAJUAN TRAINING PADA PT TRAFIENDO PRIMA PERKASA

Fadhil Dzaky Muhammad

ABSTRAK

PT. Trafoindo Prima Perkasa menyadari pentingnya meningkatkan kompetensi karyawan melalui pelatihan. Namun, sistem pengajuan anggaran dan permintaan pelatihan yang masih manual sering kali menghadapi hambatan seperti keterlambatan persetujuan dan kesulitan pelacakan status. Oleh karena itu, dibutuhkan sebuah aplikasi berbasis web untuk mempercepat dan menyederhanakan proses pengajuan anggaran serta permintaan pelatihan karyawan. Aplikasi ini dirancang menggunakan framework Laravel Livewire untuk pengembangan aplikasi, serta MySQL sebagai penyimpanan data. Proses rancang bangun aplikasi ini mencakup fitur login, pembuatan rencana pelatihan, pengajuan rencana pelatihan, persetujuan dan penolakan rencana, serta pelaporan dalam format PDF dan Excel. Aplikasi ini diselesaikan dengan tepat waktu dan sesuai dengan requirement yang ditetapkan.

Kata kunci: Aplikasi web, Pelatihan karyawan, Laravel Livewire, Pengajuan anggaran, PT Trafoindo Prima Perkasa.



Design and Development of Training Planning and Submission Applications at PT Trafoindo Prima Perkasa

Fadhil Dzaky Muhammad

ABSTRACT

PT. Trafoindo Prima Perkasa recognizes the importance of enhancing employee competencies through training. However, the manual system for budget submission and training requests often faces obstacles such as approval delays and tracking difficulties. Therefore, a web-based application is needed to expedite and simplify the process of budget submission and training requests. This application is designed using the Laravel Livewire framework for application development and MySQL for data storage. The development process includes features such as login, training plan creation, training request submission, plan approval and rejection, and reporting in PDF and Excel formats. This application was completed on time and in accordance with the specified requirements.

Keywords: *Web application, Employee training, Laravel Livewire, Budget submission, PT Trafoindo Prima Perkasa.*



DAFTAR ISI

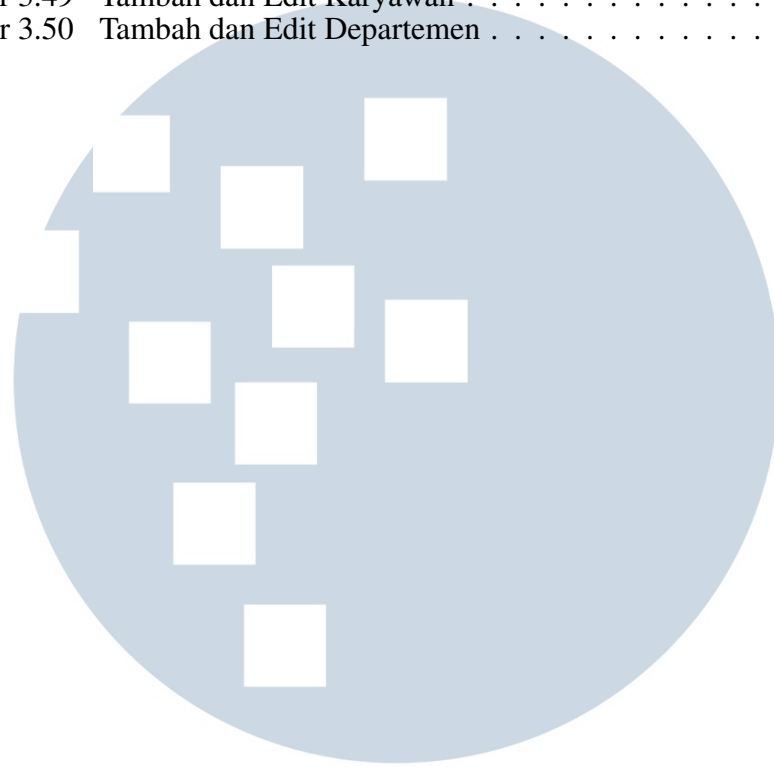
HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTO	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	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	3
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	4
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	5
3.1 Kedudukan dan Organisasi	5
3.2 Tugas yang Dilakukan	5
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	5
3.3.1 User Requirement	6
3.4 Perancangan Sistem	7
3.4.1 Flowchart	7
3.4.2 Database	11
3.4.3 Wireframe	12
3.4.4 Framework	17
3.4.5 Implementasi	18
3.5 Perangkat Penunjang	36
3.6 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	37
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	38
4.1 Simpulan	38
4.2 Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo Perusahaan PT Trafoindo Prima Perkasa	3
Gambar 2.2	Struktur Organisasi	4
Gambar 3.1	Flowchart Login	8
Gambar 3.2	Flowchart Rencana pelatihan	9
Gambar 3.3	Flowchart Pengajuan Rencana pelatihan	10
Gambar 3.4	<i>Database Schema</i>	12
Gambar 3.5	Wireframe Login	13
Gambar 3.6	Wireframe Halaman Dashboard 2	13
Gambar 3.7	Wireframe Halaman Utama Admin	14
Gambar 3.8	Wireframe Halaman Utama Manajer	14
Gambar 3.9	Wireframe Halaman Utama HRD	15
Gambar 3.10	Wireframe Halaman Utama Atasan	15
Gambar 3.11	Wireframe Form Agenda	16
Gambar 3.12	Wireframe Form Pengajuan	16
Gambar 3.13	Wireframe Form Rencana	17
Gambar 3.14	Wireframe Halaman Detail	17
Gambar 3.15	Halaman Login	19
Gambar 3.16	Halaman Dashboard	19
Gambar 3.17	Halaman Dashboard	20
Gambar 3.18	Dropdown User Menu	20
Gambar 3.19	Profile	20
Gambar 3.20	Halaman Utama Rencana Admin dan Manajer	21
Gambar 3.21	Halaman Utama Rencana Atasan dan HRD	21
Gambar 3.22	Form Rencana	22
Gambar 3.23	Detail Rencana Admin dan Atasan	23
Gambar 3.24	Detail Rencana HRD dan Manajer	23
Gambar 3.25	<i>Approving</i> Rencana	23
Gambar 3.26	<i>Rejecting</i> Rencana	24
Gambar 3.27	Revisi Rencana Manajer	24
Gambar 3.28	PDF Rencana	25
Gambar 3.29	Excel Rencana Training	25
Gambar 3.30	Halaman Pengajuan Rencana	26
Gambar 3.31	Form Pengajuan	26
Gambar 3.32	Tipe Form Pengajuan	27
Gambar 3.33	Detail Pengajuan	28
Gambar 3.34	Detail Pengajuan <i>Approved</i>	28
Gambar 3.35	PDF Pengajuan	29
Gambar 3.36	Excel Pengajuan Training	29
Gambar 3.37	Halaman Utama Agenda	30
Gambar 3.38	Form Agenda	30
Gambar 3.39	Detail Agenda	31
Gambar 3.40	Closed Agenda	31
Gambar 3.41	Edit Agenda	32
Gambar 3.42	Tambah Karyawan	32
Gambar 3.43	PDF agenda	33
Gambar 3.44	Excel Agenda Training	33
Gambar 3.45	Daftar Karyawan	34
Gambar 3.46	Laporan Karyawan	34

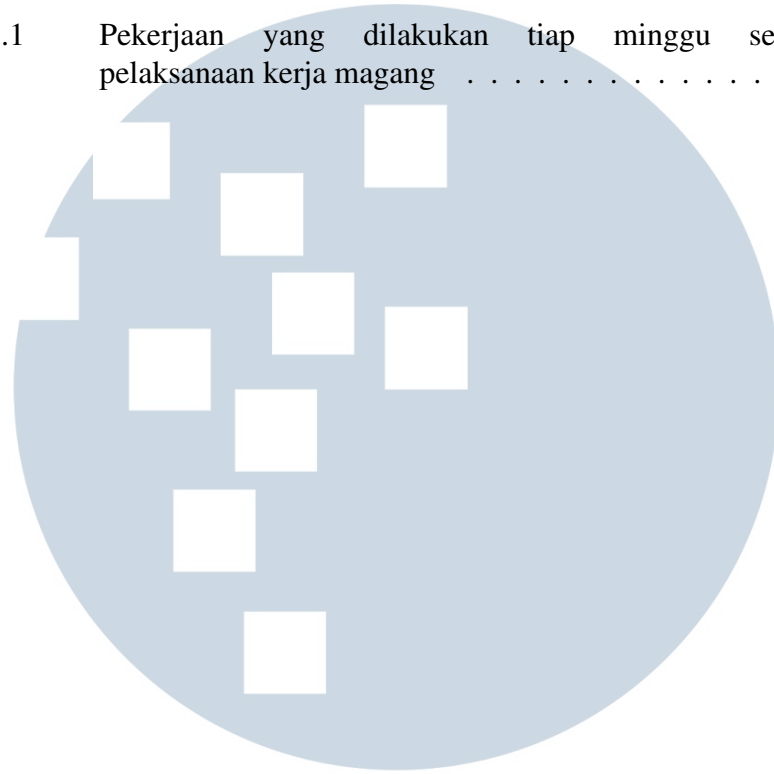
Gambar 3.47	Menu Admin	35
Gambar 3.48	Tambah dan Edit User	35
Gambar 3.49	Tambah dan Edit Karyawan	36
Gambar 3.50	Tambah dan Edit Departemen	36



UMMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang	6
-----------	--	---



UMMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	MBKM-01 Cover Letter MBKM Internship Track 1	40
Lampiran 2	MBKM-02 MBKM Internship Track 1 Card	41
Lampiran 3	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	42
Lampiran 4	MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM Internship Track 1	51
Lampiran 5	Form Bimbingan	52
Lampiran 6	Turnitin	53

