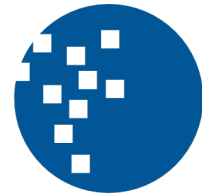


**RANCANG BANGUN WEBSITE MIXTERNAL PADA PT MITRA MEDIA
INTEGRASI**



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

MAGANG

Kafijaya
00000061651

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

**RANCANG BANGUN WEBSITE MIXTERNAL PADA PT MITRA MEDIA
INTEGRASI**



**Kafijaya
00000061651**

UMMN

**UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA**

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

TANGERANG

2025

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Kafijaya
NIM : 00000061651
Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan Magang saya yang berjudul:
Rancang Bangun Website Mixternal pada PT Mitra Media Integrasi

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 kerja magang maupun dalam penulisan laporan kerja magang, 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, 20 Desember 2024



(Kafijaya)

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

Yang bertanda tangan di bawah ini:

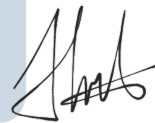
Nama : Kafijaya
NIM : 00000061651
Program Studi : Informatika
Jenjang : S1
Jenis Karya : Magang

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, 20 Desember 2024

Yang menyatakan



Kafijaya

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

"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: Rancang Bangun Website Mixternal pada PT Mitra Media Integrasi 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. 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. Ibu Eunike Endariahna Surbakti, S.Kom., M.T.I., sebagai Pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan magang ini.
5. Kepada Bapak Dimas Tri Wicaksono selaku Pembimbing Lapangan selama pelaksanaan kerja magang di PT Mitra Media Integrasi.
6. Orang Tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan magang ini.

Semoga laporan magang ini bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi, bagi para pembaca.

Tangerang, 20 Desember 2024



Kafi Jaya

RANCANG BANGUN WEBSITE MIXTERNAL PADA PT MITRA MEDIA INTEGRASI

Kafijaya

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi telah membawa perubahan signifikan dalam pengelolaan operasional perusahaan, terutama dalam aspek manajemen inventaris dan administrasi keuangan. PT Mitra Media Integrasi masih menghadapi tantangan dalam mengintegrasikan sistem informasi yang dapat meningkatkan kinerja operasional. Salah satu permasalahan utama adalah manajemen inventaris yang dilakukan secara manual, yang menyebabkan kesulitan dalam pengelolaan stok barang yang semakin bertambah. Selain itu, proses pengajuan *reimbursement* yang rumit juga menambah beban administratif bagi karyawan. Untuk mengatasi masalah ini, diperlukan solusi berbasis teknologi yang dapat mengotomatisasi kedua proses tersebut. Oleh karena itu, dirancang dan dibangunlah website Mixternal dengan menggunakan *framework* Next.js, Express.js, dan MySQL, yang bertujuan untuk memperbaiki pengelolaan inventaris dan proses *reimbursement*. Website ini menawarkan sistem yang lebih mudah digunakan dan transparan, memungkinkan pengelolaan data secara *real-time* serta mempermudah proses pengajuan barang dan *reimbursement*. Dengan implementasi sistem ini, diharapkan PT Mitra Media Integrasi dapat meningkatkan produktivitas, mengurangi kesalahan, dan mempercepat pengambilan keputusan dalam operasional perusahaan. Saat ini, website Mixternal masih menunggu persetujuan dari pihak perusahaan untuk dipindahkan ke mode *production*. Setelah disetujui, karyawan perusahaan akan dapat langsung memanfaatkan fitur-fitur manajemen inventaris dan *reimbursement* secara optimal dalam mendukung operasional perusahaan.

Kata kunci: Express.js, Manajemen Inventaris, MySQL, Next.js, Website Mixternal

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

**DESIGN AND DEVELOPMENT OF MIXTERNAL WEBSITE AT PT MITRA
MEDIA INTEGRASI**

Kafijaya

ABSTRACT

The advancement of information technology has brought significant changes to the operational management of companies, particularly in inventory management and financial administration. PT Mitra Media Integrasi still faces challenges in integrating information systems that could improve operational performance. One of the main issues is the manual management of inventory, which creates difficulties in managing an increasing number of stock items. Additionally, the complex reimbursement process adds administrative burdens for employees. To address these issues, a technology-based solution is needed to automate both processes. Therefore, the Mixternal website was designed and developed using the Next.js framework, Express.js, and MySQL, aimed at improving inventory management and the reimbursement process. This website offers a more user-friendly and transparent system, enabling real-time data management and streamlining the processes for requesting inventory and reimbursements. With the implementation of this system, PT Mitra Media Integrasi is expected to increase productivity, reduce errors, and accelerate decision-making in company operations. Currently, the Mixternal website is awaiting approval to be moved to production mode. Once approved, employees will be able to fully utilize the inventory management and reimbursement features to support efficient company operations.

Keywords: *Express.js, Inventory Management, Mixternal Website, MySQL, Next.js*

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	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
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	3
BAB 2 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	4
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	4
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	4
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	5
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	7
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	7
3.2 Tugas yang Dilakukan	7
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	8
3.4 Perancangan Sistem Website Mixternal	9
3.4.1 Flowchart	10
3.4.2 Wireframe	28
3.4.3 Database Schema	36
3.4.4 Struktur Tabel	37
3.5 Implementasi Website Mixternal	49
3.6 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	61
3.6.1 Kendala yang ditemukan	61
3.6.2 Solusi yang ditemukan	61
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	62
4.1 Simpulan	62
4.2 Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	63

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo perusahaan PT Mitra Media Integrasi	4
Gambar 2.2	Struktur organisasi perusahaan PT Mitra Media Integrasi	5
Gambar 2.3	Struktur tim proyek website Mixternal	6
Gambar 3.1	<i>Flowchart Website Company Profile</i>	11
Gambar 3.2	<i>Flowchart Modul Login</i>	12
Gambar 3.3	<i>Flowchart Modul Dashboard</i>	12
Gambar 3.4	<i>Flowchart Modul User</i>	13
Gambar 3.5	<i>Flowchart Modul Inventory</i>	14
Gambar 3.6	<i>Flowchart Modul Daftar Barang</i>	15
Gambar 3.7	<i>Flowchart Modul Penambahan Stock Barang</i>	16
Gambar 3.8	<i>Flowchart Modul Pemakaian Barang</i>	17
Gambar 3.9	<i>Flowchart Modul Pembelian Barang</i>	18
Gambar 3.10	<i>Flowchart Modul Approval Pemakaian Barang</i>	19
Gambar 3.11	<i>Flowchart Modul Approval Pembelian Barang</i>	20
Gambar 3.12	<i>Flowchart Modul Reimbursements</i>	21
Gambar 3.13	<i>Flowchart Modul Pengajuan Reimbursement</i>	22
Gambar 3.14	<i>Flowchart Modul Approval Reimbursement</i>	23
Gambar 3.15	<i>Flowchart Modul Assets</i>	24
Gambar 3.16	<i>Flowchart Modul Daftar Shop</i>	25
Gambar 3.17	<i>Flowchart Modul Daftar Machine</i>	26
Gambar 3.18	<i>Flowchart Modul Daftar Part</i>	27
Gambar 3.19	<i>Flowchart Modul Daftar Tool</i>	28
Gambar 3.20	<i>Wireframe Halaman Login</i>	29
Gambar 3.21	<i>Wireframe Halaman Dashboard</i>	29
Gambar 3.22	<i>Wireframe Halaman Dasar</i>	30
Gambar 3.23	<i>Wireframe Modal Penambahan Data</i>	31
Gambar 3.24	<i>Wireframe Modal Pengeditan Data</i>	31
Gambar 3.25	<i>Wireframe Konfirmasi Penghapusan Data</i>	32
Gambar 3.26	<i>Wireframe Detail Data</i>	33
Gambar 3.27	<i>Wireframe Halaman Approval</i>	34
Gambar 3.28	<i>Wireframe Konfirmasi Penolakan Pengajuan</i>	34
Gambar 3.29	<i>Wireframe Konfirmasi Persetujuan Pengajuan</i>	35
Gambar 3.30	<i>Wireframe Detail Data Pengajuan</i>	36
Gambar 3.31	Database Schema	36
Gambar 3.32	Halaman <i>Login</i>	50
Gambar 3.33	Halaman <i>Dashboard</i>	51
Gambar 3.34	Halaman <i>Manajemen User</i>	51
Gambar 3.35	Halaman <i>Daftar Barang</i>	52
Gambar 3.36	Halaman <i>Penambahan Stock Barang</i>	53
Gambar 3.37	Halaman <i>Pengajuan Pemakaian Barang</i>	54
Gambar 3.38	Halaman <i>Approval Pemakaian Barang</i>	54
Gambar 3.39	Halaman <i>Pengajuan Pembelian Barang</i>	55
Gambar 3.40	Halaman <i>Approval Pembelian Barang</i>	56
Gambar 3.41	Halaman <i>Pengajuan Reimbursement</i>	57
Gambar 3.42	Halaman <i>Approval Reimbursement</i>	57
Gambar 3.43	Halaman <i>Daftar Shop</i>	58
Gambar 3.44	Halaman <i>Daftar Machine</i>	59
Gambar 3.45	Halaman <i>Daftar Part</i>	60



UMMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama magang . . .	8
Tabel 3.2	Struktur tabel <i>role</i>	37
Tabel 3.3	Struktur tabel <i>unit</i>	37
Tabel 3.4	Struktur tabel <i>karyawan</i>	38
Tabel 3.5	Struktur tabel <i>karyawan_unit</i>	38
Tabel 3.6	Struktur tabel <i>kategori_product</i>	39
Tabel 3.7	Struktur tabel <i>inventory</i>	40
Tabel 3.8	Struktur tabel <i>inventory_use_request</i>	40
Tabel 3.9	Struktur tabel <i>inventory_use_request_details</i>	41
Tabel 3.10	Struktur tabel <i>inventory_buy_request</i>	42
Tabel 3.11	Struktur tabel <i>inventory_buy_request_details</i>	42
Tabel 3.12	Struktur tabel <i>inventory_add_stock</i>	43
Tabel 3.13	Struktur tabel <i>inventory_add_stock_details</i>	43
Tabel 3.14	Struktur tabel <i>kategori_transaksi</i>	44
Tabel 3.15	Struktur tabel <i>proyek_reimbursements</i>	44
Tabel 3.16	Struktur tabel <i>reimbursements</i>	45
Tabel 3.17	Struktur tabel <i>reimbursement_details</i>	46
Tabel 3.18	Struktur tabel <i>machine_serinumb</i>	46
Tabel 3.19	Struktur tabel <i>io_serinumb</i>	47
Tabel 3.20	Struktur tabel <i>machine</i>	47
Tabel 3.21	Struktur tabel <i>shop</i>	48
Tabel 3.22	Struktur tabel <i>deployed_machine</i>	48
Tabel 3.23	Struktur tabel <i>parts</i>	49
Tabel 3.24	Struktur tabel <i>tools</i>	49



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	MBKM-01 Cover Letter MBKM Internship Track 2	64
Lampiran 2	MBKM-02 MBKM Internship Track 2 Card	65
Lampiran 3	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 2	66
Lampiran 4	MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM Internship Track 2	82
Lampiran 5	Form Bimbingan	83
Lampiran 6	Transkrip Wawancara	84
Lampiran 7	Hasil Turnitin	85

