

**LAPORAN AKHIR**  
**MBKM MAGANG MANDIRI**  
**PENGEMBANGAN APLIKASI TOGI RESOURCE**  
**MANAGEMENT SYSTEM (TRMS) DAN WEB**  
**LANDING PAGE MONSTER AR LIVE SHOW**  
**Di PT. MONSTER GROUP**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan kelulusan

Program MBKM Magang Mandiri

oleh :

Amanda Salsabilla Hidayah / 20082010183



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**  
**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"**  
**JAWA TIMUR**

**2023**

**Lembar Pengesahan Program Studi Sistem Informasi**

**Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur**

**PENGEMBANGAN APLIKASI TOGI RESOURCE MANAGEMENT  
SYSTEM (TRMS) DAN WEB LANDING PAGE MONSTER AR LIVE  
SHOW**

**Di PT. MONSTER GROUP**

oleh :

Amanda Salsabilla Hidayah / 20082010183

Disetujui dan disahkan sebagai

Laporan MBKM Magang Mandiri

Surabaya, 26 Juni 2023

Pembimbing MBKM Magang Mandiri Program Studi Sistem Informasi

Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur



Eristya Maya Safitri, S.Kom, M.Kom.

NIP. 199303162019032020

**Lembar Pengesahan MBKM Magang Mandiri**  
**PENGEMBANGAN APLIKASI TOGI RESOURCE MANAGEMENT**  
**SYSTEM (TRMS) DAN WEB LANDING PAGE MONSTER AR LIVE**  
**SHOW**  
**Di PT. MONSTER GROUP**

oleh :

Amanda Salsabilla Hidayah / 20082010183

Disetujui dan disahkan sebagai  
Laporan MBKM Magang Mandiri

Ciputat, 26 Juni 2023

PIC Program Magang PT. Monster Gorup



Mahar Catur Ferniza

NIP. 2022429

## **Abstraksi**

Kampus Merdeka merupakan bagian dari Merdeka Belajar yang mana itu adalah kebijakan dari Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi, Nadiem Makarim pada Januari tahun 2020. Salah satu kebijakan kampus merdeka adalah memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mengambil mata kuliah di luar prodi selama satu semester atau setara 20 (dua puluh) sks. MBKM Magang Mandiri merupakan salah satu program dari Merdeka Belajar Kampus Merdeka yang memiliki tujuan untuk memberikan fasilitas dan sebagai penghubung antara dunia industri yang memerlukan tenaga kerja yang berkualitas dengan mahasiswa yang berkompeten dan memiliki kualifikasi yang cocok dengan industri tersebut. Program Magang Mandiri merupakan program Kerjasama antara Perguruan tinggi dengan berbagai mitra, perusahaan, organisasi atau instittusi pemerintah dengan beban studi setara 20 SKS (Satuan Kredit Semester). PT. Monster Group merupakan salah satu mitra yang turut serta kedalam program Magang Mandiri yang bekerja sama dengan Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur, Fakultas Ilmu Komputer. PT. Monster Group membuka kesempatan kepada mahasiswa yang ingin mengikuti Magang Mandiri. PT. Monster Group merupakan perusahaan berbasis teknologi terkemuka yang didirikan pada tahun 2011. Dalam Magang ini, posisi penulis yaitu sebagai *Fullstack Developer* dalam proyek TOGI Resource Management System (TRMS) dan Website Landing Page Monster AR Live Show. Fullstack Developer memiliki tugas merancang dan mengembangkan aplikasi dashboard dan website dengan berbagai fitur dan membuat tampilan antarmuka yang interactive dan user friendly bagi pengguna, mengintegrasikan database, pemrosesan data, serta merancang solusi bisnis dan melakukan pengujian. Dari adanya magang Mandiri ini diharapkan peserta mampu mengembangkan aplikasi Dashboard TRMS dan Website Landing page secara inovatif dan menarik sesuai dengan tujuan dari kebutuhan proses bisnis.

*Kata kunci: Kampus Merdeka, Magang Mandiri, PT. Monster Group*

## Kata Pengantar

Segala puji syukur saya panjatkan atas kehadiran ALLAH SWT yang telah memberikan rahmat, karunia dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan akhir dengan baik dan tepat pada waktunya. Tanpa pertolongan-Nya tentunya penulis tidak akan sanggup untuk menyelesaikan laporan ini dengan baik. Laporan akhir ini ditulis sebagai pertanggungjawaban dalam penyelesaian program MBKM Magang Mandiri di *PT Monster Group*. Dalam Kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung membantu serta membimbing penulis dalam melaksanakan program Magang Mandiri yang berlangsung selama 6 bulan sampai dengan tersusunya laporan ini, kepada :

1. Kedua orang tua saya beserta keluarga besar yang selalu mendoakan dan memberi dukungan serta semangat kepada saya.
2. Bapak Agung Brastama Putra, S.Kom, M.Kom, selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi yang telah memberikan izin dalam mengikuti program Magang Mandiri ini
3. Eristya Maya Safitri, S.Kom, M.Kom, selaku dosen pembimbing program studi Sistem Informasi Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Bapak Tresna Maulana Fahrudin, S.S.T., M.T. dan Bapak Abdul Rezha Efrat Najaf, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Project Manager Magang Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
5. Bapak Ageng B. Wijaya selaku *Director* PT. Monster Group Surabaya
6. Sherina Friskila Nurtiara dan Mahar Catur Ferniza selaku Project Manager PT Monster Group serta seluruh staff yang selalu membimbing dan memberi arahan selama berlangsungnya Magang di PT. Monster Group.
7. Teman-teman saya yang selalu memberikan dukungan serta inspirasi. Serta berbagai pihak yang tidak mungkin dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa laporan akhir ini masih jauh dari kata sempurna, Oleh karena itu, saran dan kritik yang bersifat membangun akan penulis terima dengan senang hati. Penulis berharap semoga laporan akhir ini dapat berguna sebagaimana mestinya.

Surabaya, 26 Juni 2023

Penulis

Amanda Salsabilla Hidayah

NPM. 20082010183

## Daftar Isi

<b>Lembar Pengesahan MBKM Program Studi Sistem Informasi.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Lembar Pengesahan MBKM Magang Mandiri .....</b>	<b>iii</b>
<b>Abstraksi .....</b>	<b>iv</b>
<b>Kata Pengantar.....</b>	<b>v</b>
<b>Daftar Isi .....</b>	<b>vii</b>
<b>Daftar Gambar .....</b>	<b>viii</b>
<b>Daftar Tabel.....</b>	<b>11</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
I.1 Latar Belakang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
I.2 Lingkup .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
I.3 Tujuan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB II PT. MONSTER GROUP.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
II.1 Struktur Organisasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
II.2 Lingkup Pekerjaan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
II.3 Deskripsi Pekerjaan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
II.4 Jadwal Kerja.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB III Implementasi Aplikasi TRMS menggunakan Golang dan Web Landing Page AR Live Show .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
III.1 Deskripsi Proyek.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
III.2 Proses Pelaksanaan Proyek Akhir.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
III.3 Hasil Pengerjaan Proyek Akhir.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB IV PENUTUP .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
IV.1 Kesimpulan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
IV.2 Saran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>REFRENSI.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Lampiran A. Surat Penerimaan MBKM di PT. Monster Group.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Lampiran B. Log Activity .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

Lampiran C. Dokumen Teknik .....**Error! Bookmark not defined.**



## Daftar Gambar

- Gambar 1 Denah Monster Group .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2 Stuktur Organisasi Monster.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3 Workflow Agile Pengembangan Aplikasi Dashboard TRMS ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4 Workflow Website Landing Page .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5 Kebutuhan Pengembangan Aplikasi TRMSError! **Bookmark not defined.**
- Gambar 6 Proses Bisnis Saat ini .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 7 Pemodelan Bisnis Usulan.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 8 Use Case Diagram Modul Create.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 9 *Sequence* dan *Activity Diagram User* saat *Login***Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 10 *Activity Diagram* dari *User* saat *Login***Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 11 *Sequence* dan *Activity Diagram User* Kelola data *Master* ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 12 *Activity Diagram* dari User Kelola Data *Master***Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 13 Design UI Aplikasi Dashboard TRMSError! **Bookmark not defined.**
- Gambar 14 Tampilan Login .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 15 Tampilan Kelola User .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 16 Tampilan Dashbaord Menu Utama .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 17 Tampilan Master data skill.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 18 Tampilan Profile Wizard.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 19 Tampilan Hasil Migrasi Database pada PostgreSQL**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 20 Tampilan dalam Menentukan Target Database pada Metabase.. **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 21 Tampilan Database lama dari TOG Recruiter**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 22 Tampilan Awal Pentaho .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 23 Tampilan Contoh Table Input pada Pentaho**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 24 Tampilan proses Migrasi Database yang berhasil**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 25 Tampilan Wireframe Website Landing Page Monster AR ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 26 Desain User Interface Website Landing Page Mosnter AR ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 27 Tampilan Database “*wl4\_ARLiveShow*”**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 28 Kode Config Database.php .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 29 Kode Config routes.php .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 30 Tampilan Login Administrator.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 31 Dashboard Menu Admin Kelola berita**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 32 Kode untuk Menampilkan News.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 33 Hasil Integrasi Halaman Frontend dan Backend**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 34 Tampilan Website yang Sudah di Deploy**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 35 Lampiran Surat Penerimaan Magang di PT. Monster Group..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 36 Transkrip Nilai MBKM Magang Mandiri Angka**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 37 Transkrip Nilai MBKM Magang Mandiri Huruf**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 38 Dokumentasi Kegiatan Weekly Meeting**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 39 Dokumentasi Kegiatan Saat Magang Mandiri**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 40 Dokumentasi Kegiatan Bootcamp Golang **Error! Bookmark not defined.**



## Daftar Tabel

- Tabel 1 Jadwal Kegiatan Magang Mandiri .....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2 Pembuatan Role User Proyek TRMS .....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3 Log Activity Selama Kegiatan Magang Mandiri**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4 Capaian Kompetensi Mahasiswa .....**Error! Bookmark not defined.**