

**PENGEMBANGAN APLIKASI TOGI RESOURCE  
MANAGEMENT SYSTEM (TRMS) DAN WEB LANDING  
PAGE PRODUK MONSTER AR: MAGANG MONSTER  
GROUP**

**PRAKTIK KERJA LAPANGAN**



**Oleh:**

**CAGIVA CHAEDAR BEY LIRNA**

**NPM. 20083010020**

**NABILA RIZKY AMALIA PUTRI**

**NPM. 20083010018**

**PROGRAM STUDI SAINS DATA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
JAWA TIMUR**

**2024**

**LEMBAR PENGESAHAN  
PRAKTIK KERJA LAPANGAN**

**Judul : Pengembangan Aplikasi *TOGI Resource Management System* (TRMS) Dan *Web Landing Page* Produk Monster AR: Magang Monster Group**

**Oleh : 1. Nabila Rizky Amalia Putri NPM. 20083010018  
2. Cagiva Chaedar Bey Lirna NPM. 20083010020**

Menyetujui,

Dosen Pembimbing

Pembimbing Lapangan

  
**MONSTER GROUP**

**Aviolla Terza Damaliana, S.Si, M.Stat**

**Fuji Meykhi Suryadi, ST**

NIP: 19940802 202203 2015

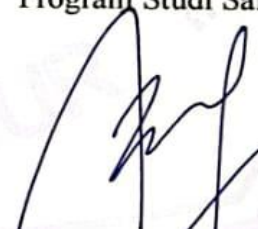
Mengetahui,

Dekan

Koordinator

Fakultas Ilmu Komputer

Program Studi Sains Data

**Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT**

**Dr. Eng. Ir. Dwi Arman Prasetya, ST., MT., IPU**

NIP : 19681126199403 2001

NIP : 198012052005011002

*subah ada  
sua dari  
perubahan*

## PERNYATAAN ORISINALITAS

Kami yang bertanda tangan dibawah ini:


Nama : Cagiva Chaedar Bey Lirna  
NPM : 20083010020  
Program Studi : Sains Data  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Dan,  
Nama : Nabila Rizky Amalia Putri  
NPM : 20083010018  
Program Studi : Sains Data  
Fakultas : Ilmu Komputer


dengan ini menyatakan bahwa Laporan Praktik Kerja Lapangan dengan judul **“Pengembangan Aplikasi *TOGI Resource Management System (TRMS)* Dan *Web Landing Page* Produk *Monster AR: Magang Monster Group*“** adalah hasil karya sendiri, bersifat orisinal, dan ditulis dengan mengikuti kaidah penulisan ilmiah.

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Surabaya, 07 Juni 2023

Mahasiswa,

Hormat Kami,  
  
Cagiva Chaedar Bey Lirna  
NPM. 200830010020

  
Nabita Rizky Amalia Putri  
NPM. 20083010018

## SURAT PERNYATAAN

Kami yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Cagiva Chaedar Bey Lirna

NPM : 20083010020

Dan,

Nama : Nabila Rizky Amalia Putri

NPM : 20083010018

Menyatakan bahwa kegiatan PKL yang kami lakukan memang benar-benar telah kami lakukan di perusahaan/instansi:

Nama Perusahaan/Instansi : Monster Group Surabaya

Alamat : Ruko Section One, Jl. Rungkut Industri Raya No.1  
Blok F-11, Kendangsari, Kec. Tenggilis Mejoyo,  
Surabaya, Jawa Timur

Valid, dan perusahaan/instansi tempat kami PKL benar adanya dan dapat dibuktikan kebenarannya. Jika kami menyalahi surat pernyataan yang kami buat maka kami siap menepatkan konsekuensi akademik maupun non-akademik. Berikut surat pernyataan kami buat sebagai syarat laporan PKL di prodi Sains Data, FIK, UPN "Veteran" Jawa Timur.

Hormat Kami,



Cagiva Chaedar Bey Lirna

NPM. 200830010020



Nabila Rizky Amalia Putri

NPM. 20083010018

# SURAT KETERANGAN SELESAI PRAKTEK KERJA LAPANGAN



## SURAT KETERANGAN

No:141/MTK/SKE/FRZ/IX/23

Saya bertanda tangan di bawah ini:

Nama : **Ageng Budiharjo Wijaya, S.E., M.Sc., CFP**

Jabatan : *Vice President of Monster Group Surabaya*

Dengan ini menerangkan bahwa yang tersebut di bawah ini:

Nama : **Nabila Rizky Amalia Putri**

NIM : 20083010018

Program Studi : Data Sains

Fakultas, Universitas : Fakultas Ilmu Komputer, UPN "Veteran" Jawa Timur

Telah selesai melakukan kerja praktek di perusahaan kami mulai dari 6 Maret 2023 sampai dengan 6 September 2023, di **Monster Group** dengan hasil yang baik.


Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 6 September 2023

**Ageng Budiharjo Wijaya, S.E., M.Sc., CFP**

*Vice President of Monster Group Surabaya*

 **Jl. Aria Putra No.88 Tangerang Selatan, Indonesia 15414**

 **+62 (0) 21225 62887**

 **info@monstergroup.co.id**

 **monstergroup.co.id**

**SURAT KETERANGAN**  
No:139/MTK/SKE/FRZ/IX/23

Saya bertanda tangan di bawah ini:

Nama : **Ageng Budiharjo Wijaya, S.E., M.Sc., CFP**  
Jabatan : *Vice President of Monster Group Surabaya*

Dengan ini menerangkan bahwa yang tersebut di bawah ini:

Nama : **Cagiva Chaedar Bey Lirna**  
NIM : 20083010020  
Program Studi : **Data Sains**  
Fakultas, Universitas : **Fakultas Ilmu Komputer, UPN "Veteran" Jawa Timur**

Telah selesai melakukan kerja praktek di perusahaan kami mulai dari 6 Maret 2023 sampai dengan 6 September 2023, di **Monster Group** dengan hasil yang baik.

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 6 September 2023



**Ageng Budiharjo Wijaya, S.E., M.Sc., CFP**  
*Vice President of Monster Group Surabaya*

Judul : Pengembangan Aplikasi *TOGI Resource Management System (TRMS)* Dan *Web Landing Page* Produk Monster AR: Magang Monster Group

Studi Kasus : TOG Indonesia

Penulis : Cagiva Chaedar Bey Lirna  
Nabila Rizky Amalia Putri

Dosen Pembimbing : Aviolla Terza Damaliana, S.Si, M.Stat

---

---

## **ABSTRAK**

Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) adalah sebuah program inovatif dari Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi yang bertujuan untuk meningkatkan kualitas pembelajaran dan memberikan kebebasan kepada mahasiswa untuk mendapatkan pengalaman belajar di luar program studi formal mereka. Program ini dirancang untuk mengembangkan keterampilan dan kompetensi mahasiswa melalui berbagai skema, seperti magang, proyek riset, pertukaran mahasiswa, dan kegiatan belajar lain yang relevan dengan kebutuhan dunia kerja dan industri saat ini. Salah satu implementasi dari program MBKM adalah magang mandiri yang dijalankan oleh mahasiswa di Monster Group yang melibatkan pengembangan *web landing page* AR Live Show dan TOGI Resources Management System (TRMS). Laporan ini menguraikan proses dan hasil dari magang mandiri tersebut dimana mahasiswa mengembangkan kemampuan dalam penggunaan teknologi informasi, pengelolaan proyek, dan analisis data. Kegiatan ini tidak hanya memberikan pengalaman praktis dalam pengembangan sistem dan aplikasi yang nyata, tapi juga melatih mahasiswa dalam kolaborasi, pemecahan masalah, dan adaptasi di lingkungan kerja yang dinamis. Penelitian ini menunjukkan bahwa melalui kegiatan magang di Monster Group mahasiswa dapat mengaplikasikan ilmu teoritis yang diperoleh di bangku perkuliahan ke dalam praktik nyata sekaligus mendapatkan wawasan langsung tentang tantangan dan kebutuhan industri teknologi informasi.

Kata Kunci: MBKM, Magang, Pengembangan Web, Sains Data, AR Live Show.

## **ABSTRACT**

*Belajar Kampus Merdeka (MBKM) is an innovative program from the Ministry of Education, Culture, Research, and Technology aimed at improving the quality of education and providing students the freedom to gain learning experiences outside their formal study programs. This program is designed to develop students' skills and competencies through various schemes, such as internships, research projects, student exchanges, and other learning activities relevant to the current needs of the workforce and industry. One implementation of the MBKM program is the independent internship conducted by students at Monster Group, which involves developing a web landing page for the AR Live Show and the TOGI Resources Management System (TRMS). This report outlines the process and results of the independent internship where students enhanced their abilities in the use of information technology, project management, and data analysis. These activities not only provide practical experience in developing real-world systems and applications but also train students in collaboration, problem-solving, and adaptation in a dynamic work environment. This research demonstrates that through internships at Monster Group, students can apply the theoretical knowledge acquired in the classroom to practical situations while gaining direct insights into the challenges and needs of the information technology industry.*

*Keywords: MBKM, Internship, Web Development, Data Science, AR Live Show.*



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat beserta karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan kegiatan Magang MBKM “Pengembangan *Web landing page AR Live Show* Dan *TOGI RESOURCES MANAGEMENT SYSTEM (TRMS)*: Magang Mandiri Di Monster Group”. Laporan ini disusun sebagai hasil akhir Magang MBKM yang telah dilaksanakan selama 6 bulan mulai Bulan Maret – September 2023.

Penulisan laporan ini telah diselesaikan untuk memenuhi syarat konversi mata kuliah semester 6 sebanyak 20 SKS dalam program studi S1 Sains Data di Fakultas Ilmu Komputer UPN "Veteran" Jawa Timur. Penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki kekurangan, sehingga kritik dan saran yang membangun akan sangat berharga untuk perbaikan di kesempatan selanjutnya. Penyelesaian praktik kerja lapangan dan penulisan laporan ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak.

Surabaya, 21 September 2023

Penulis

Cagiva Chaedar Bey Lirna

NPM. 20083010020

Nabila Rizky Amalia Putri

NPM. 20083010018

## UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan kepada penulis untuk menyelesaikan Magang Mandiri di Monster Group, antara lain:

1. Kedua Orangtua dan teman-teman yang telah memberikan dukungan serta dorongan selama pelaksanaan program Magang MBKM dan dalam penyelesaian penyusunan laporan akhir Magang MBKM ini.
2. Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, M.MT., IPU selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Ibu Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Bapak Dr. Eng. Ir. Dwi Arman Prasetya, ST., MT., IPU selaku Koordinator Program Studi Sains Data Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
5. Bapak Prismahardi Aji Riyantoko, S.Si, M.Si dan Bapak Wahyu Syaifullah JS., S.Kom. M.Kom. selaku Dosen Wali penulis.
6. Ibu Aviolla Terza Damaliana, S.Si, M.Stat selaku Dosen Pembimbing MBKM.
7. Bapak Tresna Maulana Fahrudin S.ST., M.T., dan Bapak Abdul Rezha Efrat Najaf S.Kom., M.Kom, selaku *Project Manager* dalam magang MBKM ini.
8. Kakak Sherina Friskila Nurtiara Suryadi selaku pembimbing lapangan dan Kakak Mahar Catur Ferniza selaku pembimbing lapangan sekaligus *Head of Digital Marketing* dari OhBold, serta Bapak Fujhi Meykhi Suryadi selaku *Project Manager* TRMS dari TOG Indonesia yang telah membimbing dan memberikan pengarahan selama magang.

Penulis menyadari bahwa laporan magang ini masih terdapat banyak kekurangan serta kata – kata yang masih jauh dari kata sempurna. Maka dari itu, penulis mengharapkan saran, kritik, dan masukan dari pembaca guna mendapatkan hasil yang lebih baik di masa mendatang. Semoga apa yang penulis sampaikan dalam laporan magang ini dapat bermanfaat untuk para pembaca dan khususnya bagi penulis pribadi.

## DAFTAR ISI

|   |      |
|---|------|
| LEMBAR PENGESAHAN .....                                       | ii   |
| PERNYATAAN ORISINALITAS .....                                 | iii  |
| SURAT PERNYATAAN.....   | iv   |
| SURAT KETERANGAN SELESAI PRAKTEK KERJA LAPANGAN .....         | v    |
| ABSTRAK .....   | vii  |
| <i>ABSTRACT</i> .....   | viii |
| KATA PENGANTAR .....  | ix   |
| UCAPAN TERIMA KASIH.....                                      | x    |
| DAFTAR ISI.....   | xi   |
| DAFTAR TABEL.....   | xiii |
| DAFTAR GAMBAR .....   | xiv  |
| DAFTAR LAMPIRAN.....  | xvi  |
| BAB I PENDAHULUAN .....                                       | 1    |
| 1.1 Latar Belakang .....                                      | 1    |
| 1.2 Rumusan Masalah .....                                     | 5    |
| 1.3 Tujuan Praktik Kerja Lapangan .....                       | 5    |
| 1.3.1 Tujuan Umum .....                                       | 5    |
| 1.3.2 Tujuan Khusus .....                                     | 6    |
| 1.4 Manfaat Praktik Kerja Lapangan .....                      | 7    |
| 1.4.1 Manfaat untuk UPN “Veteran” Jawa Timur .....            | 7    |
| 1.4.2 Manfaat untuk Mitra Penyelenggara MKBM .....            | 7    |
| 1.4.3 Manfaat untuk Mahasiswa .....                           | 7    |
| 1.5 Mahasiswa Menguraikan Tujuan Penulisan Topik Magang ..... | 7    |
| BAB II GAMBARAN UMUM TEMPAT PKL .....                         | 9    |
| 2.1.    Sejarah Perusahaan .....                              | 9    |
| 2.2.    Struktur Organisasi Mitra Magang .....                | 10   |
| 2.3.    Visi dan Misi Perusahaan .....                        | 15   |
| 2.4.    Kegiatan Produksi (Barang/Jasa).....                  | 15   |
| BAB III PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN .....                      | 18   |

|  |           |
|--|-----------|
| 3.1 Posisi/Kedudukan Kegiatan Magang .....               | 18        |
| 3.2 Metodologi Penyelesaian Tugas .....                  | 19        |
| 3.2.1 <i>Web landing page Monster AR Live Show</i> ..... | 22        |
| 3.2.2 <i>Web TRMS</i> .....                              | 36        |
| 3.3 Pembelajaran Hal Baru .....                          | 49        |
| <b>BAB IV PENUTUP</b> .....                              | <b>52</b> |
| 4.1 Kesimpulan .....                                     | 52        |
| 4.2 Saran.....   | 53        |
| 4.2.1 Bagi Mahasiswa .....                               | 54        |
| 4.2.2 Bagi Program Studi Sains Data.....                 | 54        |
| 4.2.3 Bagi Monster Group.....                            | 55        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....                              | <b>56</b> |
| <b>LAMPIRAN</b> .....                                    | <b>57</b> |

## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| Tabel 3.1 Konfigurasi Darabase Monster AR <i>Live Show</i> .....        | 28 |
| Tabel 3.2 Komponen Halaman Depan (Fitur).....                           | 31 |
| Tabel 3. 3 <i>Controller</i> Penyusun Monster AR <i>Live Show</i> ..... | 35 |

## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| Gambar 2.1 Logo Monster Group.....  | 9  |
| Gambar 2.2 Lokasi Kantor Monster Group Surabaya .....   | 9  |
| Gambar 2.3 Struktur Organisasi di Monster Group .....   | 10 |
| Gambar 3.1 AR Live Show Sebelum Pemabaharuan .....  | 22 |
| Gambar 3.2 AR Live Show Setelah Pemabaharuan.....   | 22 |
| Gambar 3.3 Logo CodeIgniter .....   | 23 |
| Gambar 3.4 Logo MySQL .....   | 24 |
| Gambar 3.5 Database "wlp4_arliveshow" .....   | 26 |
| Gambar 3.6 Model "M_Login" .....  | 29 |
| Gambar 3.7 Model "M_Tulisan".....   | 30 |
| Gambar 3.8 Halaman Depan Monster AR Live Show.....  | 31 |
| Gambar 3.9 Kode Penyusun Halaman Login.....   | 33 |
| Gambar 3.10 Halaman Login.....  | 33 |
| Gambar 3. 11 View Halaman Kelola Konten Berita.....   | 34 |
| Gambar 3. 12 Contoh Upload File ke GitLab menggunakan Git Bash langkah pertama.....   | 40 |
| Gambar 3. 13 Contoh Upload File ke GiftLab menggunakan Git Bash langkah kedua .....   | 41 |
| Gambar 3. 14 Contoh Upload File ke GitLab menggunakan Git Bash langkah ketiga .....   | 41 |
| Gambar 3. 15 Hasil Upload File ke GitLab menggunakan Git Bash.....  | 42 |
| Gambar 3. 16 Contoh command script untuk eksekusi file ber ekstensi .go .....   | 43 |
| Gambar 3. 17 Contoh code script bagian HTML untuk halaman bagian aplikasi TRMS menggunakan integrasi bahasa pemrograman golang..... | 44 |
| Gambar 3. 18 Contoh code script bagian JavaScript untuk membuat sistem captha .....   | 45 |
| Gambar 3. 19 Penggunaan perintah pemanggilan Framework gofiber pada proyek TOGI Resource Management System (TRMS) .....             | 46 |
| Gambar 3. 20 Penggunaan perintah pemanggilan Framework gofiber pada proyek TOGI Resource Management System (TRMS) pada modul .....  | 47 |

|   |    |
|---|----|
| Gambar 3. 21 Pemanggilan Framework Bootstrap pada bahasa pemrograman website HTML ..... | 48 |
| Gambar 3. 22 pemanggilan Framework Bootstrap pada bahasa pemrograman JavaScript .....   | 48 |
| Gambar 3. 23 pemanggilan Framework Bootstrap pada bahasa pemrograman website CSS .....  | 49 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|  |    |
|--|----|
| Lampiran 1 Surat Keterangan Magang ..... | 57 |
| Lampiran 2 Kartu Konsultasi MBKM .....   | 58 |