

PENGEMBANGAN APLIKASI TOGI RESOURCE MANAGEMENT SYSTEM (TRMS)

DI MONSTER GROUP

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Oleh :

Burhan Svarif Acarya

NPM. 20083010004

Risnaldy Novendra Irawan

NPM. 20083010017

PROGRAM STUDI SAINS DATA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR

2024

SURAT PERNYATAAN

Kami yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Burhan Syarif Acarya

NPM : 20083010004

Dan,

Nama : Risnaldy Novendra Irawan

NPM : 20083010017

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

Nama Perusahaan/Instansi : Monster Group

Alamat : Ruko Section One, Jl. Rungkut Industri Raya No.1 Blok F-11,
Kendangsari, Kec. Tenggilis Mejoyo, Surabaya, Jawa Timur 60292

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,



Burhan Syarif Acarya
NPM. 20083010004



Risnaldy Novendra Irawan
NPM. 20083010017

**LEMBAR PENGESAHAN
PRAKTIK KERJA LAPANGAN**

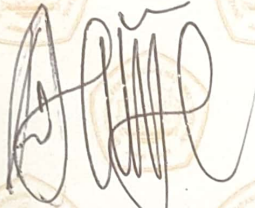
(Semester: 6 TA: 2022/2023)

**Judul : PENGEMBANGAN APLIKASI TOGI RESOURCE MANAGEMENT SYSTEM
(TRMS) DI MONSTER GROUP**

**Oleh : Burhan Syarif Acarya (20083010004)
Risnaldy Novendra Irawan (20083010017)**

Menyetujui

Dosen Pembimbing



**Amri Muhaimin S.Sat., M.Stat., M.S.
NPT. 20119931011199**

Pembimbing Lapangan



Fujhi Meykhi Suryadi, ST

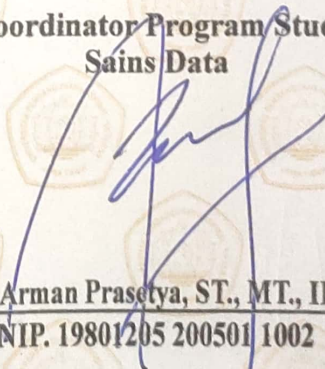
Mengetahui

**Dekan
Fakultas Ilmu Komputer**



**Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT.
NIP. 19681126 199403 2001**

**Koordinator Program Studi
Sains Data**



**Dr. Eng. Ir. Dwi Arman Prasetya, ST., MT., IPU., Asean.Eng
NIP. 19801205 200501 1002**

Judul : **Pengembangan Aplikasi Togi Resource Management System (TRMS) Di
Monster Group**
Studi Kasus : Monster Group
Penulis : Burhan Syarif Acarya, Risnaldy Novendra Irawan
Pembimbing : Amri Muhaimin, S.Stat., M.Stat., M.S., Prismahardi Aji Riyantoko,
S.Si., M.Si.

Abstrak

TOGI Resource Management System (TRMS) merupakan proyek yang berlandaskan pemahaman tentang pembuatan *web* dalam konteks Magang Mandiri MBKM di PT. Monster Group dengan fokus pembuatan dengan latar belakang *data analyst* dan *developer web*. Dalam rangka meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan sumber daya, aplikasi *TOGI Resource Management System (TRMS)* sebagai solusi yang tanggap terhadap kebutuhan zaman. Dengan menggunakan berbagai bahasa pemrograman seperti *Go Language*, *HTML*, *CSS*, dan *JavaScript*, serta *framework GoFiber* dan *database PostgreSQL*, Monster Group merancang aplikasi ini sebagai portal untuk *entry* data kandidat pekerjaan dan portofolio perusahaan. Metode pengembangan proyek ini didasarkan pada pendekatan *agile software development*, di mana tim yang terdiri dari mahasiswa magang melakukan kolaborasi dalam pembagian jobdesk berdasarkan timeline yang telah ditetapkan. Tahapan pengembangan mencakup pemahaman kebutuhan (*requirement*), perancangan (*design*), pengembangan (*development*), pengujian (*testing*), implementasi (*deployment*), dan peninjauan (*review*). Selama proses pengembangan, tim menghadapi berbagai tantangan seperti pembelajaran bahasa pemrograman baru, koneksi internet yang tidak stabil, dan koordinasi antar tim. Dalam mengerjakan proyek ini, kedua penulis, yang bertindak sebagai *data analyst* dan *developer web*, memegang peran yang berbeda namun saling terkait erat. Penulis pertama fokus pada pengembangan bagian *Back End*, merancang dan membuat *website* menggunakan bahasa pemrograman *GoLang* dengan *framework GoFiber*, serta mengatur *database* di *PostgreSQL*. Sementara penulis kedua bertanggung jawab atas pembaharuan tampilan *website* dengan memanfaatkan konsep pemrograman *HTML*, *CSS*, dan *Js*, serta beberapa *framework bootstrap* untuk bagian *Front End*. Kedua *jobdesk* ini dijalankan secara kolaboratif dengan *Back End* untuk menerapkan model terbaru dari template yang dibuat oleh *Front End*. Penggunaan bahasa pemrograman *GoLang* dan *framework GoFiber* untuk bagian *Back End*, serta *HTML*, *CSS*, dan *Js* untuk *Front End*, menjadi fokus yang bertujuan untuk meningkatkan pemahaman terhadap pekerjaan yang akan dilakukan. Hasil dari pengembangan aplikasi TRMS ini adalah didapatkan sistem yang efisien dalam manajemen data kandidat dan portofolio perusahaan. Aplikasi memungkinkan perusahaan untuk memantau kandidat yang melamar pekerjaan dengan lebih efektif, serta memberikan akses *real-time* terhadap data yang relevan. Dengan demikian, aplikasi ini diharapkan dapat meningkatkan proses seleksi kandidat yang lebih baik sesuai dengan kebutuhan perusahaan serta memberikan kemudahan bagi pengguna dalam mengelola sumber daya manusia.

Kata Kunci : Magang Mandiri, Kampus Merdeka, Monster Group, TOGI Resource Management System (TRMS), Metode Agile

Abstract

TOGI Resource Management System (TRMS) is a project based on an understanding of *web development* within the context of the Independent Internship for MBKM (Independent Learning Program for Enhancing Student Competence) at PT. Monster Group, with a focus on development with backgrounds in *data analysis* and *web development*. In order to enhance resource management efficiency and effectiveness, the TRMS application was developed as a responsive solution to contemporary needs. By utilizing various programming languages such as

Go Language, HTML, CSS, and JavaScript, along with the GoFiber framework and PostgreSQL database, Monster Group designed this application as a portal for job candidate data entry and company portfolio management. The project development method is based on the Agile software development approach, where a team consisting of internship students collaborates in dividing job tasks based on a predetermined timeline. The development stages include understanding requirements, designing, development, testing, deployment, and review. Throughout the development process, the team faced various challenges such as learning new programming languages, unstable internet connections, and team coordination. In working on this project, the two authors, who acted as a data analyst and a web developer, played distinct yet closely related roles. The first author focused on developing the Back End, designing and creating the website using the GoLang programming language with the GoFiber framework, and managing the PostgreSQL database. Meanwhile, the second author was responsible for updating the website's appearance by leveraging HTML, CSS, and Js programming concepts, as well as several Bootstrap frameworks for the Front End. These two job tasks were collaboratively executed with the Back End to implement the latest model from templates created by the Front End. The use of the GoLang programming language and GoFiber framework for the Back End, as well as HTML, CSS, and Js for the Front End, was the focus aimed at enhancing understanding of the work to be done. The result of developing the TRMS application was an efficient system for managing candidate data and company portfolios. The application allowed the company to monitor job applicants more effectively and provided real-time access to relevant data. Thus, this application was expected to improve the candidate selection process according to company needs and provide ease of use in managing human resources.

Keywords: Independent Internship, Independent Campus, Monster Group, TOGI Resource Management System (TRMS), Agile Methodology

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas seluruh rahmat-Nya sehingga Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) Magang Mandiri berjalan dengan baik hingga akhir kegiatan. Laporan dengan judul “Pengembangan Aplikasi TOGI Resource Management System (TRMS) di Monster Group” ini diadakan oleh PT Monster Group divisi TOG Indonesia. Laporan ini disusun guna memenuhi persyaratan menyelesaikan Program Magang Mandiri selama 6 bulan yang dilaksanakan pada tanggal 6 Maret 2023 sampai 6 September 2023.

Laporan ini dibuat untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk konversi mata kuliah di semester 6 sejumlah 20 SKS program studi S1 Sains Data di Fakultas Ilmu Komputer UPN “Veteran” Jawa Timur. Penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak yang ikut serta dalam penerapan Program Magang Mandiri hingga dengan penataan laporan akhir ini yang sudah memberikan dukungan moral serta bimbingan. Ucapan terima kasih ini ditunjukkan kepada :

1. Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, M.MT., IPU selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Ibu Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Bapak Dr. Eng. Ir Dwi Arman Prasetya, ST., MT., IPU. selaku Ketua Program Studi Sains Data Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Bapak Amri Muhaimin, S.Stat., M.Stat., M.S. selaku Dosen Pembimbing 1 di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
5. Bapak Prismahardi Aji Riyantoko, S.Si., M.Si. selaku Dosen Pembimbing 2 di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
6. Bapak Ageng Budiharjo Wijaya, SE., M.Sc., CFP selaku Director PT Monster Group Surabaya.
7. Bapak Tresna Maulana Fahrudin, S.ST., M.T. selaku Project Manager Magang Mandiri Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
8. Bapak Abdul Rezha Efrat Najaf, S.Kom., M.Kom selaku Project Manager Magang Mandiri Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
9. Bapak Fujhi Meyki Suryadi selaku Project Manager TRMS dari TOG Indonesia.
10. Seluruh pengurus, dan mentor PT. Monster Group lainnya yang sudah membimbing saya dalam menyelesaikan kegiatan magang ini.
11. Kedua Orangtua dan teman-teman yang telah memberikan dukungan serta dorongan selama pelaksanaan program Studi Independen dan dalam penyelesaian penyusunan laporan magang Independen ini.
12. Seluruh rekan-rekan magang di PT. Monster Group yang sudah saling membantu.

Akhir kata, semoga laporan MBKM Magang Mandiri ini dapat bermanfaat, baik bagi penulis ataupun bagi pembaca. Tersadar dari itu semua, penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca.

Surabaya, 26 April 2024

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR GAMBAR.....	iii
DAFTAR TABEL	iv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Magang Mandiri	3
1.4. Manfaat Magang Mandiri	4
BAB 2.....	5
2.1. Sejarah Mitra Magang Mandiri.....	5
2.2. Struktur Organisasi Mitra Magang Mandiri.....	6
2.3. Visi dan Misi Perusahaan.....	10
2.4. Kegiatan Produksi.....	10
BAB 3 PELAKSANAAN MAGANG MANDIRI	13
3.1. Posisi/Kedudukan Kegiatan Magang Mandiri	13
3.2. Metodologi Penyelesaian Tugas	16
3.3. Pembelajaran Hal Baru	26
BAB 4 KESIMPULAN DAN SARAN	29
4.1 Kesimpulan	29
4.2 Saran	29
DAFTAR PUSTAKA.....	31
LAMPIRAN	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo Perusahaan.....	5
Gambar 2. 2 Lokasi Kantor Monster Group.....	6
Gambar 2. 3 Struktur Organisasi	6
Gambar 3. 1 Workflow Pengerjaan Pengembangan Aplikasi TRMS	16
Gambar 3. 2 Halaman login web TOGI Resource Management System (TRMS)	23
Gambar 3. 3 Database PostgreSQL web TOGI Resource Management System (TRMS).....	23
Gambar 3. 4 Role user web TOGI Resource Management System (TRMS).....	24
Gambar 3. 5 Tampilan grafik pada web TOGI Resource Management System (TRMS).....	24
Gambar 3. 6 Tampilan Master Data Skill.....	25
Gambar 3. 7 Tampilan Profile Wizard	25
Gambar 3. 8 Resume CV.....	26

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Job Deskripsi	14
Tabel 3. 2 Role User Proyek TOGI Resource Management System (TRMS).....	18
Tabel 3. 3 Timeline Pengerjaan.....	20