

**PENGEMBANGAN APLIKASI *TOGI RESOURCE*
MANAGEMENT SYSTEM (TRMS) UNTUK PENGELOLA
DATA KANDIDAT *OUTSOURCING* DI MONSTER GROUP**

PRAKTIK KERJA LAPANGAN



Oleh :
AHMAD ARDHY ANSYAH
20083010008

**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)* Untuk Pengelola Data Kandidat *Outsourcing* di *Monster Group*


Oleh : Ahmad Ardhy Ansyah

NPM : 20083010008

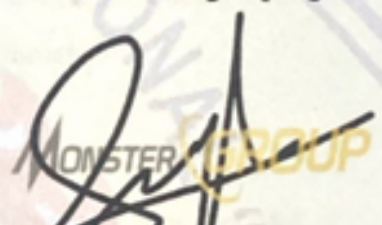
Disetujui oleh,

Dosen Pembimbing

Pembimbing Lapangan


Kartika Maulida Hindrayani, S.Kom., M.Kom

NIP. 199209092022032009


Fuhi Meykhi Suryadi, ST


Mengetahui,

Dekan

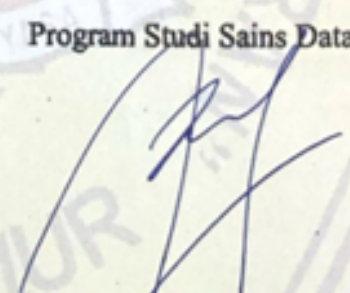
Koordinator

Fakultas Ilmu Komputer

Program Studi Sains Data


Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT

NIP. 196811261994032001


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

NIP. 198012052005011002

PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Lengkap Mahasiswa : Ahmad Ardhy Ansyah
NPM : 20083010008
Program Studi : Sains Data
Fakultas : Fakultas Ilmu Komputer

dengan ini menyatakan bahwa Laporan Praktik Kerja Lapangan dengan judul **“PENGEMBANGAN APLIKASI *TOGI RESOURCE MANAGEMENT SYSTEM (TRMS)* UNTUK PENGELOLA DATA KANDIDAT *OUTSOURCING* DI 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, 20 Juni 2023

Mahasiswa,



Ahmad Ardhy Ansyah

NPM. 20083010008

Judul : Pengembangan Aplikasi *TOGI Resource Management System* (TRMS) Untuk Pengelola Data Kandidat *Outsourcing* Di Monster Group

Studi Kasus : Monster Group

Penulis : Ahmad Ardhy Ansyah (20083010008)

Dosen Pembimbing : Kartika Maulida Hindrayani, S.Kom., M.Kom.

ABSTRAK

Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) merupakan suatu program yang diselenggarakan oleh Kemendikbudristek (Kementerian Pendidikan Kebudayaan Riset dan Teknologi) dalam rangka menyiapkan mahasiswa dalam menghadapi perubahan sosial, budaya, dunia kerja, dan kemajuan teknologi yang sangat pesat. Fokus kegiatan dengan skema Magang MBKM ini yaitu membangun aplikasi TOGI Resource Management System (TRMS). Laporan magang ini diberi judul “Pengembangan Aplikasi *TOGI Resource Management System* (TRMS) Untuk Pengelola Data Kandidat *Outsourcing* Di Monster Group” yang bekerja sama dengan Monster Grup. Perusahaan ini bergerak dalam bidang teknologi yang didirikan pada tahun 2011, dimana perusahaan tersebut telah berkembang mencakup HR Service Solution, IT 360 Solution, dan Creative Powerhouse. Selama magang, tugas yang diberikan yaitu melakukan implementasi dalam pengembangan website untuk kemajuan bisnis Monster Group. Pengembangan ini dilakukan dengan menggunakan Bahasa Pemrograman Golang dengan Framework GoFiber, HTML, CSS, dan JavaScript. Penulis diberi tanggung jawab utama sebagai Data Analyst TOG Indonesia dalam mengembangkan *dashboard* yang akan dicantumkan di dalam *website* TOGI Resource Management System (TRMS). Selain itu, Penulis juga ditugaskan untuk mengembangkan website dari TRMS tersebut pada divisi *System Analyst* yang bertugas untuk merancang konsep dari pembuatan website. Hasil dari pengembangan ini, aplikasi TRMS telah terbentuk dan telah *online*. Setelah dilakukan pengembangan dengan bahasa GoLanguage dan *database* PostgreSQL terdapat peningkatan eksekusi waktu, baik ketika kirim ataupun mengambil data dari *database*.

Kata Kunci : *Outsourcing*, GoLanguage, PostgreSQL, Data Analyst, System Analyst

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat beserta karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan kegiatan Magang MBKM “Pengembangan Aplikasi *TOGI Resource Management System* (TRMS) Untuk Pengelola Data Kandidat *Outsourcing* 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, 20 Juni 2023

Penulis

Ahmad Ardhy Ansyah
NPM. 20083010008

UCAPAN TERIMA KASIH

Penyelesaian laporan praktik kerja lapangan ini dapat selesai tidak lepas dari dukungan, bimbingan, dan dorongan yang diberikan oleh berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada semua yang telah membantu.:

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. Ibu Aviolla Terza Damaliana selaku Dosen Wali penulis.
6. Ibu Kartika Maulida Hindrayani selaku Dosen Pembimbing MBKM.
7. Bapak Tresna Maulana Fahrudin S.ST., M.T., dan Bapak Fujhi Meykhi Suryadi ST., serta Bapak Abdul Rezha Efrat Najaf S.Kom., M.Kom, selaku *Project Manager* dalam magang MBKM ini.

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
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Praktik Kerja Lapangan	4
1.4 Manfaat Praktik Kerja Lapangan	5
1.4.1 Manfaat untuk UPN “Veteran” Jawa Timur	5
1.4.2 Manfaat untuk Mitra Penyelenggara MKBM	5
1.4.3 Manfaat untuk Mahasiswa	5
1.5 Mahasiswa Menguraikan Tujuan Penulisan Topik Magang.....	5
BAB II. GAMBARAN UMUM TEMPAT PKL	6
2.1. Sejarah Perusahaan.....	6
2.2. Struktur Organisasi Mitra Magang.....	7
2.3. Visi dan Misi Perusahaan	12
2.4. Kegiatan Produksi (Barang/Jasa)	12
BAB III. PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN.....	15

3.1 Posisi/Kedudukan Kegiatan Magang	15
3.2 Metodologi Penyelesaian Tugas	16
3.3 Pembelajaran Hal Baru	45
BAB IV. PENUTUP	46
4.1 Kesimpulan	46
4.2 Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN.....	49

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel <i>Timeline</i> Pengerjaan Proyek.....	18
--	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Logo Monster Group	6
Gambar 2. 2. Lokasi Kantor Monster Group Surabaya	6
Gambar 2. 3. Struktur Organisasi di Monster Group.....	7
Gambar 3. 1. Workflow Pengerjaan Pengembangan Aplikasi TRMS	17
Gambar 3. 2. Proses Bisnis <i>As-Is</i>	22
Gambar 3. 3. Proses Bisnis <i>To-Be</i>	23
Gambar 3. 4. Timeline Modul Login.....	25
Gambar 3. 5. Timeline Kelola User	26
Gambar 3. 6. Timeline Kelola Hak Akses.....	26
Gambar 3. 7. Timeline Modul Dashboard.....	27
Gambar 3. 8. Timeline Modul Master Data.....	27
Gambar 3. 9. Breakdown & Timeline Modul Master Data	28
Gambar 3. 10. Timeline Modul Profile Wizard.....	28
Gambar 3. 11. Timeline Modul Export Excel	29
Gambar 3. 12. Timeline Modul Resume Kandidat	29
Gambar 3. 13. Use Case Diagram Modul Create	30
Gambar 3. 14. Use Case Diagram Modul Read.....	31
Gambar 3. 15. Use Case Diagram Modul Update	32
Gambar 3. 16. Use Case Diagram Modul Delete	33
Gambar 3. 17. Sequence Diagram Modul Login.....	35
Gambar 3. 18. Activity Diagram Modul Login	36
Gambar 3. 19. Sequence Diagram Modul Kelola Data Master.....	37
Gambar 3. 20. Activity Diagram Modul Kelola Data Master.....	39
Gambar 3. 21. Sequence Diagram Kelola Profil Wizard.....	40
Gambar 3. 22. Activity Diagram Kelola Profile Wizard	42
Gambar 3. 23. Class Diagram TRMS.....	44

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Keterangan Penerimaan Magang	49
Lampiran 2 Kartu Konsultasi MBKM.....	51
Lampiran 3. Surat Keterangan Selesai PKL.....	52