

**PENGEMBANGAN *WEBSITE ADMIN* DALAM APLIKASI
GAWEDATA BERBASIS *WEBSITE* SEBAGAI *BACKEND*
*DEVELOPER***

PRAKTIK KERJA LAPANGAN



Oleh :
RYAN BADAI ALAMSYAH
20083010011

**PROGRAM STUDI SAINS DATA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2023**

LEMBAR PENGESAHAN
PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Judul : Pengembangan *Website Admin* dalam Aplikasi Gawedata
Berbasis *Website* sebagai *Backend Developer*
Oleh : Ryan Badai Alamsyah
NPM : 20083010011

Disejuti oleh,

Dosen Pembimbing



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

NIP. 198012052005011002

Pembimbing Lapangan



M. Triman Prasajo

Mengetahui,

Dekan

Fakultas Ilmu Komputer



Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT

NIP. 19681126199403 2001

Koordinator

Program Studi Sains Data



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

NIP. 198012052005011002

PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Lengkap Mahasiswa : Ryan Badai Alamsyah
NPM : 20083010011
Program Studi : Sains Data
Fakultas : Fakultas Ilmu Komputer

dengan ini menyatakan bahwa Laporan Praktik Kerja Lapangan dengan judul **“PENGEMBANGAN *WEBSITE ADMIN* DALAM APLIKASI GAWEDATA BERBASIS *WEBSITE* SEBAGAI *BACKEND DEVELOPER*”** 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, 9 Januari 2023

Mahasiswa,



Ryan Badai Alamsyah

NPM. 20083010011

Judul : Pengembangan *Website Admin* dalam Aplikasi
Gawedata Berbasis *Website* sebagai *Backend
Developer*

Studi Kasus : PT Jawa Pos Multimedia

Penulis : Ryan Badai Alamsyah (20083010011)

Dosen Pembimbing : Dr. Eng. Ir. Dwi Arman Prasetya, ST., MT., IPU.

ABSTRAK

Magang atau Praktik Kerja merupakan bentuk kegiatan pembelajaran yang memberikan wawasan dan pengalaman praktis kepada mahasiswa mengenai kegiatan nyata di dunia industri, dunia usaha, dan dunia kerja (IDUKA). Pada magang ini, penulis bekerja sebagai *Backend Developer* di PT Jawa Pos Multimedia, dengan fokus pada pengembangan aplikasi riset dan survei *online* "Gawedata" serta manajemen *website admin* terkait. Sebagai bagian dari program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Negeri Pembangunan "Veteran" Jawa Timur, penulis bertanggung jawab atas pemecahan *bug*, penambahan fitur, dan peningkatan efisiensi *website*. Dalam magang ini, penulis juga terlibat dalam membantu tugas dari divisi lain, memberikan kontribusi yang signifikan pada pengembangan aplikasi, dan memperluas wawasan serta pengalaman pribadi. Penggunaan metode Analisis Data Eksploratif untuk mendapatkan *insight* dari data survei, penerapan konsep Komputasi Awan untuk mengintegrasikan API lokal, dan kolaborasi tim *Backend Developer* melalui GitHub merupakan aspek penting dalam mencapai tujuan pengembangan *backend*. Hasil magang mencakup pemahaman mendalam tentang pengembangan *backend* menggunakan *framework* Laravel dan Flutter, serta konsep Komputasi Awan, dengan kontribusi nyata pada perbaikan *bug* dan peningkatan fungsionalitas *website admin* Gawedata.

Kata kunci: *Praktik Kerja Lapangan (PKL)*, *Backend Developer*, *Gawedata*, *Admin*

KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan inayah-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan kegiatan Magang Mandiri “*Backend Developer*” yang diadakan oleh PT Jawa Pos Multimedia. Laporan ini disusun sebagai hasil akhir Magang Mandiri selama 4 bulan yang dilaksanakan pada bulan 1 September 2022 hingga 31 Desember 2022.

Penulisan laporan ini disusun guna untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk konversi mata kuliah di semester 5 sejumlah 20 SKS program studi S1 Sains Data di Fakultas Ilmu Komputer UPN “Veteran” Jawa Timur. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini masih terdapat kekurangan, untuk itu kritik dan saran yang membangun akan sangat membantu penulis di dalam penyusunan laporan pada kesempatan berikutnya. terselesainya proses praktik kerja lapangan dan penyusunan laporan ini tentunya tidak lepas dari pribadi-pribadi yang dengan sabar telah membantu penulis.

Surabaya, 9 Januari 2022

Penulis

Ryan Badai Alamsyah
NPM. 20083010011

UCAPAN TERIMA KASIH

Laporan praktik kerja lapangan ini dapat selesai tidak lepas dari segala bantuan, bimbingan, serta dorongan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penyusun mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu mendoakan dan memberikan motivasi.
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 Mohammad Idhom, S.P., S.Kom., M.T. selaku Dosen Wali Penulis.
6. Bapak Dr. Eng. Ir. Dwi Arman Prasetya, ST., MT., IPU selaku Dosen Pembimbing MBKM.
7. Ibu Rina Prabawati, SE, Ak. selaku Direktur PT Jawa Pos Multimedia.
8. Kakak Veronica Wananda selaku *Project Manager* yang telah membimbing dan memberikan pengarahan selama magang.
9. Bapak Triman yang sudah mensupport dan membantu untuk menyelesaikan masalah di magang.
10. Seluruh rekan-rekan magang di PT Jawa Pos Multimedia yang sudah saling membantu.

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	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Praktik Kerja Lapangan.....	3
1.4 Manfaat Praktik Kerja Lapangan.....	4
BAB 2 GAMBARAN UMUM TEMPAT PKL.....	5
2.1 Latar Belakang Instansi	5
2.2 Struktur Organisasi Mitra Magang.....	8
2.3 Visi dan Misi Perusahaan	11
BAB 3 PELAKSANAAN & PEMBAHASAN	13
3.1 Waktu dan Tempat PKL.....	13
3.2 Pembahasan	15
BAB 4 KESIMPULAN DAN SARAN.....	32
4.1 Kesimpulan.....	32
4.2 Saran.....	32
BAB 5 DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN.....	35

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Framework yang Digunakan dalam Gawedata	25
Tabel 2 <i>Bug</i> pada Daftar Nomor Urut Peringkat Peserta di Riwayat Assesment	25
Tabel 3 <i>Bug</i> pada Saat Mengubah Nomor Handphone	28
Tabel 4 Daftar Mahasiswa Magang.....	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Logo dari JPM	5
Gambar 2 Logo dari JTV	6
Gambar 3 Logo dari Gawedata.....	7
Gambar 4 Struktur Perusahaan JTV Surabaya	8
Gambar 5 Struktur Divisi Gawedata	10
Gambar 6 <i>Flowchart</i> Metodologi Penyelesaian	17
Gambar 7 Status <i>Survey</i> pada <i>Dashboard Admin</i>	19
Gambar 8 Jumlah <i>Responden</i> dan <i>Surveyor</i> pada <i>Dashboard Admin</i>	19
Gambar 9 Jumlah <i>Survey</i> pada <i>Dashboard Admin</i>	19
Gambar 10 Jumlah <i>Responden</i> Laki-Laki dan Perempuan	20
Gambar 11 Jumlah <i>Responden</i> Berdasarkan Umur	20
Gambar 12 Jumlah <i>Responden</i> berdasarkan Provinsi.....	21
Gambar 13 <i>API Online</i> dari <i>Website Surveyor</i>	21
Gambar 14 Pengaturan <i>API Local</i> Menggunakan <i>Postman</i>	22
Gambar 15 <i>API Local</i> pada <i>Website Surveyor</i>	23
Gambar 16 Tampilan <i>Repository</i> dari <i>GitHub</i>	24
Gambar 17 <i>Bug</i> pada Daftar Nomor Urut Peringkat Peserta di <i>Riwayat Assesment</i>	26
Gambar 18 Pencarian <i>File</i> dimana <i>Bug</i> itu Berada	27
Gambar 19 Penyelesaian <i>Bug</i> di <i>scoring_assesment_result_screen.dart</i>	27
Gambar 20 Hasil Setelah <i>Bug</i> Diperbaiki.....	28
Gambar 21 <i>Bug</i> pada Saat Mengubah Nomor <i>Handphone</i>	29
Gambar 22 Penyelesaian <i>Bug</i> di <i>user.dart</i>	30
Gambar 23 Pengecekan <i>Variabel</i> di <i>edit_profile.screen.dart</i>	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: Surat Keterangan Magang	35
Lampiran 2: Kartu Konsultasi MBKM	36