

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

PT. Bejana Investidata Globalindo (BIGIO) adalah perusahaan yang bergerak pada bidang teknologi informasi dan konsultan IT dengan menerapkan transformasi digital untuk organisasi dan bisnis melalui pengembangan dan integrasi produk perangkat lunak. Perusahaan ini berpusat di Kota Bandung serta memiliki cabang di beberapa kota yaitu Kota Malang dan Yogyakarta. BIGIO telah bekerjasama dengan banyak instansi yang dibuktikan dengan hasil portfolio yang dilampirkan oleh BIGIO dalam *website* resminya seperti instansi Bank Indonesia Kpw Jawa Barat, PT. Biofarma (Persero), PT. Semen Indonesia Tbk, Indonesian Orthopedic Association dan banyak lainnya. Salah satu proyek yang dikerjakan oleh perusahaan ini yaitu PABOI Web Admin yang bekerjasama dengan instansi Indonesian Orthopedic Association.

PABOI Web Admin merupakan sebuah *website* yang digunakan oleh admin web untuk mengelola berbagai konten dan manajemen lain terkait data anggota PABOI dalam melakukan pembaharuan dan persetujuan penambahan dokumen – dokumen seperti SKP (Satuan Kredit Profesi), Serkom (Sertifikat Kompetensi), STR (Surat Tanda Registrasi), SIP (Surat Izin Praktik) dan masih banyak lainnya. PABOI Web Admin dibangun dengan menggunakan 2 (dua) bahasa pemrograman yaitu JavaScript dan juga Ruby dengan masing – masing menggunakan *library*. ReactJS sebagai *library* yang digunakan untuk bahasa pemrograman JavaScript dalam membangun PABOI Web Admin pada bagian *front-end* serta Ruby on Rails sebagai *backend*-nya.

PABOI Web Admin dengan menu yang sangat kompleks saat ini sedang dilakukan perawatan, perbaikan dan juga *support* terkait beberapa poin yang diajukan oleh klien. Adanya perubahan alur kerja, *bug* yang ditemukan oleh tim QA (*Quality Assurance*) dan juga *support* yang terus berjalan, pengerjaan akan ditugaskan dan dilanjutkan oleh penulis.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Tujuan umum dari pelaksanaan Magang antara lain sebagai berikut:

1. Sebagai prasyarat untuk menyelesaikan pendidikan di jenjang Sarjana Terapan, Program Studi D4 Teknik Informatika, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember.
2. Menambah pengetahuan, wawasan, dan keterampilan mengenai pengembangan sistem informasi atau aplikasi.
3. Mampu menerapkan ilmu pengetahuan yang diperoleh di perkuliahan pada kondisi di lapangan atau dunia kerja.
4. Membentuk karakter mahasiswa untuk menjadi individu yang jujur, disiplin, manajemen waktu yang baik, dan dapat bekerja sama dalam kelompok maupun tim.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Tujuan khusus dari pelaksanaan magang antara lain sebagai berikut:

1. *Maintenance* website admin Paboi dengan memperbaiki beberapa kesalahan (*bug*) pada fitur-fitur yang terdokumentasi pada *Bug Monitoring*.
2. Membuat *Changes Request* (CR) fitur pada *website* admin Paboi yang terdokumentasi melalui dokumen spesifikasi dan *microsoft planner*.

1.2.3 Manfaat Magang

Manfaat dari kegiatan magang antara lain sebagai berikut:

1. Manfaat untuk Mahasiswa
 - a. Mahasiswa terlatih untuk mengerjakan pekerjaan lapangan, dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya.
 - b. Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk memantapkan keterampilan dan pengetahuannya sehingga kepercayaan diri semakin meningkat.
 - c. Mahasiswa terlatih untuk dapat memberikan solusi dan permasalahan dilapangan.

2. Manfaat untuk Politeknik Negeri Jember
 - a. Mendapatkan informasi atau gambaran perkembangan ipteks yang diterapkan di industri atau instansi untuk menjaga mutu dan relevansi kurikulum.
 - b. Membuka peluang kerjasama yang lebih intensif pada kegiatan tridharma.
3. Manfaat untuk Perusahaan
 - a. Mendapatkan profil calon pekerja yang siap kerja.
 - b. Mendapatkan alternatif solusi-solusi dari beberapa permasalahan lapangan.

1.3 Lokasi dan Waktu

1.3.1 Lokasi

Kegiatan Magang ini dilaksanakan di PT. Bejana Investidata Globalindo (BIGIO.ID), berlokasi di Jl. Bukit Dieng Blok MG Nomor 6, Bandulan, Kec. Sukun, Kota Malang, Jawa Timur, Kode Pos 65141. Berikut gambar dibawah ini merupakan peta lokasi kegiatan magang:



Gambar 1.1 Peta Lokasi Tempat Magang

(Sumber: Google Maps 2022)

1.3.2 Waktu Pelaksanaan

Kegiatan magang di PT. Bejana Investidata Globalindo (BIGIO) dilaksanakan mulai dari tanggal 5 September 2022 sampai dengan tanggal 13 Januari 2022 dengan jam kerja yang dilaksanakan pada hari senin sampai dengan hari jumat pukul 09.00 – 17.00 WIB. Khusus karyawan pada perusahaan tersebut memiliki jadwal WFH (*Work From Home*) di hari Senin dan Rabu, serta jadwal WFO (*Work From Office*) pada hari Selasa, Kamis dan juga Jumat sedangkan untuk mahasiswa magang diwajibkan untuk melaksanakan kegiatan secara *full* WFO.

1.4 Metode Pelaksanaan

Tabel 1.1 Metode Pelaksanaan

Kegiatan	2022						2023	
	Bulan						Bulan	
	6	7	8	9	10	11	12	1
Penerimaan Magang								
Pengarahan Magang								
Orientasi								
Pelaksanaan Magang								
Pelaporan Magang								