

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

PT. Bejana Investidata Globalindo (BIG.IO) adalah perusahaan konsultan teknologi yang menerapkan transformasi digital untuk organisasi dan bisnis melalui pengembangan dan integrasi produk perangkat lunak. PT. Bejana Investidata Globalindo (BIG.IO) sudah berdiri sejak tahun 2012 di kantor Bandung. Kini kantor BIG.IO berpusat di Bandung dan memiliki 2 cabang yang terletak di Malang dan juga Yogyakarta.

PT. Bejana Investidata Globalindo (BIG.IO) telah banyak bekerja sama dengan beberapa perusahaan salah satunya yaitu bekerja sama dengan PT. Semesta Mitra Sejahtera untuk membuat aplikasi Manajemen Mitra Peternak yang berbasis *website* dan juga *mobile* untuk membantu memajemen mitra peternak di PT. Semesta Mitra Sejahtera. Pembuatan aplikasi ini dimulai pada tahun 2021 yang dimulai dengan pembuatan alur aplikasi oleh *Product Owner* dari aplikasi Manajemen Mitra Peternak.

Selama kegiatan magang penulis berperan sebagai *engineer* pada posisi *fullstack developer* di aplikasi Manajemen Mitra Peternak. Sebelumnya dalam Aplikasi *Website* Manajemen Mitra Peternak terdapat fitur dan menu yang perlu pengembangan lebih lanjut, sehingga penulis ditugaskan untuk melakukan pengembangan lebih lanjut terhadap Aplikasi Manajemen Mitra Peternak. Pengembangan *website* ini bertujuan untuk memenuhi *client request* dan juga memperbaiki fitur – fitur yang masih tidak berfungsi ataupun terdapat kesalahan logika dalam *code* program, sehingga mengakibatkan *bug* seperti pada menu *dashboard* terutama pada bagian “*Partner Distribution*” dan juga “*Status*” serta pada menu *activity history*.

Pada menu *dashboard* terdapat tampilan “*Partner Distribution*” yang masih belum memiliki fitur “*Search by Area*” berdasarkan area untuk mencari mitra dari PT. Semestra Mira Peternak. Selain itu, pada menu *dashboard* juga terdapat tampilan “*Status*” yang menampilkan dari seluruh jumlah perstatusnya, namun *value* yang tertulis pada grafik status tidak menggunakan bilangan bulat dan

separator ribuan masih menggunakan tanda koma, sehingga penulis merubah penulisan tersebut menggunakan bilangan bulat, dan mengubah separator ribuan menjadi titik. Pada menu “*Activity History*” menampilkan aktivitas – aktivitas apa saja yang telah dilakukan *website* tersebut, namun tampilannya tidak terurut, dan format waktu yang digunakan tidak menggunakan format 24 jam. Sebagai perbaikan, penulis telah mengembangkan menu “*Activity History*” agar menampilkan aktivitas secara urut dari yang terbaru hingga yang terlama, dan format waktu yang digunakan menggunakan format 24 jam.

1.2 Tujuan

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Meningkatkan pemahaman dan pengetahuan mahasiswa tentang berbagai aspek struktur organisasi, perkembangan karir, dan manajemen proyek di dunia kerja, sebagai persiapan untuk memasuki lapangan pekerjaan yang relevan dengan program studi yang diambil.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

- a. Menyelesaikan dan memenuhi *Client Request* terkait menu dan fitur yang ada di *website* admin Manajemen Mitra Peternak.
- b. Memperbaiki *bug* yang ada pada *website* admin Manajemen Mitra Peternak.
- c. Menyelesaikan permasalahan nyata yang ditemui mahasiswa ketika berada di lokasi magang menjadi salah satu cara untuk meningkatkan kualitas penulis.

1.2.3 Manfaat Magang

- a. Manfaat untuk mahasiswa:
 - 1) Meningkatkan wawasan keilmuan mahasiswa dalam situasi dunia kerja.
 - 2) Meningkatkan rasa tanggung jawab mahasiswa dalam melaksanakan pekerjaan dan profesinya.
 - 3) Dapat menerapkan keilmuan mahasiswa yang didapatkan dari perkuliahan ke dalam dunia kerja
 - 4) Mendapatkan pengalaman tentang kerja teknis di lapangan yang sesungguhnya.

b. Manfaat untuk Politeknik Negeri Jember:

- 1) Menjalin hubungan kerja sama bersama mitra tempat magang.
- 2) Mendapatkan informasi atau gambaran IPTEK yang ada di industri untuk menjaga mutu dan relevansi kurikulum.

c. Manfaat untuk PT. Bejana Investidata Globalindo:

- 1) Melengkapi kebutuhan tenaga kerja yang memiliki pemahaman akademis guna mendukung operasional instansi, serta mampu memberikan kontribusi sebagai sumber masukan bagi instansi dalam merumuskan kebijakan masa depan.
- 2) Memberikan kontribusi sebagai sumber masukan kepada instansi dalam merumuskan kebijakan perusahaan berdasarkan hasil analisis yang dilakukan oleh mahasiswa magang.

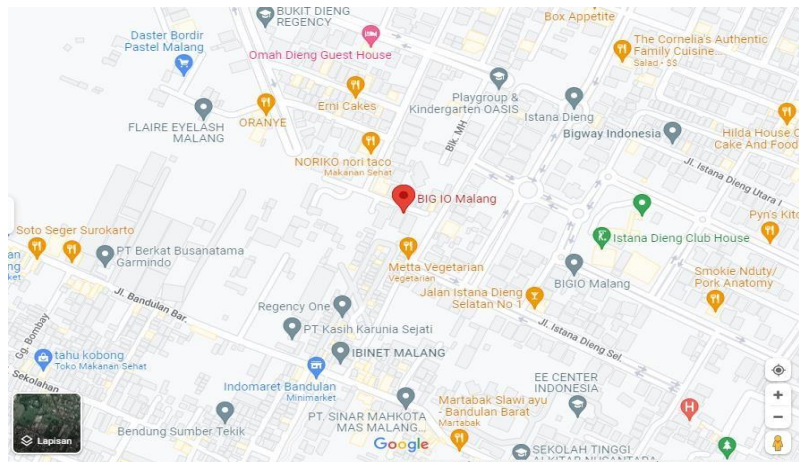
1.3 Jadwal dan Lokasi Kerja

1.3.1 Jadwal Kerja

Magang di PT. Bejana Investidata Globalindo (BIG.IO) dilaksanakan setiap hari Senin hingga Jumat, dimulai dari pukul 09.00 - 17.00 WIB. Waktu tersebut mencakup jam kerja standar dan menciptakan jadwal yang konsisten bagi para magang. Durasi magang berlangsung selama 4 bulan, yaitu mulai tanggal 21 Agustus 2023 - 23 Desember 2023. Penyelenggaraan magang secara langsung di kantor dapat memberikan pengalaman kerja praktis dan interaksi langsung dengan tim dan lingkungan kerja perusahaan.

1.3.2 Lokasi Kerja

Tempat kegiatan magang terletak di Kota Malang, Jawa Timur, dengan alamat di Jalan Bukit Dieng Permai Blok MG nomor 6, Bandulan, Kecamatan Sukun, Kota Malang, Jawa Timur 65141, sebagaimana terlihat pada Gambar 1.1. Sebagai pusat kegiatan magang, tempat ini menyediakan lingkungan yang kondusif dan fasilitas yang mendukung untuk pengembangan keterampilan dan pengetahuan para magang. Kesesuaian lokasi ini dengan kegiatan magang dapat menjadi faktor pendukung produktivitas dan pengalaman berharga bagi para peserta magang.



Gambar 1. 1 Peta Lokasi BIG.IO Malang

1.4 Metode Pelaksanaan

Pelaksanaan magang dimulai dengan kelompok mahasiswa mengajukan proposal magang secara daring kepada BIG.IO melalui email pada tanggal 8 Mei 2023. Kemudian mendapatkan informasi dari BIG.IO melalui *whatsapp* pada tanggal 21 Juli 2023 untuk mengikuti wawancara. Setelah melakukan wawancara, pada tanggal 4 Agustus 2023 mendapatkan surat balasan magang melalui *email*. Dimulainya kegiatan magang pada tanggal 21 Agustus 2023 dengan tahap *onboarding*, yang mencakup pengenalan terhadap manajemen *project* yang diterapkan, teknologi yang digunakan, metode berkolaborasi, dan *tools* kerja yang digunakan di perusahaan.

Minggu pertama magang, setiap mahasiswa diberikan task untuk membuat *project* kecil menggunakan *React.js* yang nantinya akan dipresentasikan langsung kepada pembimbing lapang. Setelah penempatan di *squad* Dhatri, setiap mahasiswa mengikuti *daily meeting* setiap hari pukul 09.00-09.30 WIB sebagai langkah awal sebelum mengerjakan *task* pada hari itu. Dalam *daily meeting* ini, penulis memaparkan aktivitas yang telah dilakukan sehari sebelumnya, merinci rencana kegiatan untuk hari itu, dan menyampaikan kendala-kendala yang dihadapi selama proses magang. Namun, pada dua bulan terakhir Pada dua bulan terakhir terdapat pembubaran *squad*, dan dilaksanakan *daily meeting* bersama *engineering* Malang.

Selama menjalani magang, khususnya dalam peran sebagai seorang *engineer*, penulis bertanggung jawab untuk mengembangkan modul sesuai dengan *document spesification* yang telah disiapkan oleh *product owner*. Penulis juga terikat dengan jadwal waktu yang telah disepakati dalam *meet planning* modul. Dalam aspek teknis, proses kolaborasi pengembangan dilakukan melalui *GitLab*, di mana setelah menyelesaikan tugas, penulis diharuskan membuat *merge request* untuk proses *deploy*. Setelah tahap *deploy*, *task* akan melewati pengujian oleh tim *Quality Assurance*, dan penulis akan memperoleh informasi hasil pengujian tersebut. Pada akhirnya, dalam laporan magang, kegiatan sehari-hari di tempat magang direkam dalam buku BKPM prodi sebagai dokumen fisik yang mencatat aktivitas magang mahasiswa.