

BAB 1. PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan pelaksanaan kegiatan magang mahasiswa yang mencakup latar belakang, tujuan dan manfaat magang, lokasi dan waktu pelaksanaan, serta metode yang digunakan dalam pelaksanaan dan pengembangan sistem.

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi digital yang semakin pesat telah membawa perubahan signifikan dalam berbagai bidang, termasuk di dunia pendidikan (Wahyuni Firli Fangestu and Syahrizal, 2023). Pemanfaatan *website* sebagai media teknologi informasi menjadi solusi untuk meningkatkan efektivitas dan efisiensi layanan administrasi (Eka Indah Wahyuni *et al.*, 2025). Salah satu proses administrasi yang memerlukan sistem terintegrasi adalah proses daftar ulang member, yang berperan penting dalam memastikan kelancaran pendataan serta validasi data peserta didik. Brilliant International Education Plus (BIEPLUS) merupakan lembaga pendidikan yang berada di bawah naungan dan bekerja sama dengan PT. Mutiara Otamma Indonesia (PT. MOTI). PT. MOTI bergerak pengembangan layanan pendidikan. Melalui kerja sama ini, BIEPLUS berkomitmen untuk terus meningkatkan kualitas layanan pendidikan dan administrasi, sejalan dengan perkembangan teknologi digital yang semakin maju.

Proses daftar ulang member di BIEPLUS saat ini masih dilakukan secara manual. Pelaksanaannya dilakukan melalui tindak lanjut (*follow up*) WhatsApp kepada setiap member secara satu per satu, mulai dari pengumpulan data, konfirmasi pembayaran, hingga validasi dokumen. Sistem manual tersebut memiliki beberapa kelemahan, di antaranya membutuhkan waktu yang relatif lama, berpotensi menimbulkan kesalahan dalam pencatatan data, serta kurang efektif terutama pada musim liburan (*high season*) ketika jumlah member yang melakukan daftar ulang meningkat secara signifikan dan berlipat ganda.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, diperlukan sebuah solusi berbasis teknologi yang mampu mengintegrasikan seluruh proses daftar ulang secara

sistematis. Solusi yang ditawarkan adalah implementasi *website* daftar ulang member, yang dirancang untuk memudahkan dan menggabungkan seluruh tahapan pendaftaran ulang. Melalui sistem ini, member dapat melakukan pengisian data pribadi, data orang tua/wali, dokumen data pendukung, hingga melakukan konfirmasi data secara menyeluruh.

Berdasarkan uraian di atas, kegiatan magang ini difokuskan pada pengembangan proyek yang berjudul Implementasi *Website* Daftar Ulang Member pada Brilliant International Education Plus (BIEPLUS) Kampung Inggris Pare. Diharapkan, implementasi *website* ini mampu meningkatkan efektivitas dan efisiensi layanan administrasi, mempermudah proses daftar ulang bagi member, serta membantu pihak pengelola dalam pengelolaan data secara terstruktur.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang Mahasiswa

Tujuan umum pelaksanaan kegiatan magang mahasiswa adalah sebagai berikut:

- a. Memenuhi salah satu persyaratan akademik dalam menyelesaikan pendidikan Sarjana Terapan pada Program Studi Teknik Informatika, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember.
- b. Menerapkan dan mengimplementasikan pengetahuan teori dan keterampilan praktik yang telah diperoleh selama perkuliahan ke dalam dunia kerja.
- c. Meningkatkan hubungan kerja sama antara perguruan tinggi dengan dunia industri melalui pelaksanaan program magang mahasiswa.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang Mahasiswa

Kegiatan magang ini memiliki tujuan khusus sebagai berikut:

- a. Merancang dan mengimplementasikan *website* daftar ulang member pada Brilliant International Education Plus (BIEPLUS) Kampung Inggris Pare.
- b. Meningkatkan efisiensi dan kemudahan proses daftar ulang bagi member serta membantu pihak pengelola dalam pengelolaan data member secara sistematis.
- c. Meminimalkan kesalahan input data yang disebabkan oleh proses pencatatan manual.

- d. Melakukan pengujian fungsional terhadap *website* daftar ulang untuk memastikan sistem berjalan sesuai dengan kebutuhan.
- e. Meningkatkan keterampilan kerja sama tim, pengelolaan proyek, serta komunikasi yang efektif dengan pembimbing lapangan dan anggota tim.

1.2.3 Manfaat Magang Mahasiswa

Kegiatan magang mahasiswa ini memiliki manfaat bagi mahasiswa, perusahaan, serta perguruan tinggi, sebagai berikut:

a. Bagi Mahasiswa

- 1) Memberikan kesempatan untuk mengaplikasikan teori dan konsep yang telah dipelajari pada Program Studi Teknik Informatika ke dalam dunia kerja nyata.
- 2) Meningkatkan keterampilan teknis dalam pengembangan *website*, khususnya pada sistem pendaftaran ulang member berbasis web dan pengelolaan basis data.
- 3) Menambah pemahaman mengenai alur kerja dan proses administrasi digital pada lembaga pendidikan.
- 4) Mengembangkan kemampuan dalam manajemen proyek, pemecahan masalah, serta kerja sama tim.
- 5) Meningkatkan kemampuan komunikasi dan koordinasi dengan pembimbing lapangan serta tim kerja di perusahaan.

b. Bagi Mitra Perusahaan

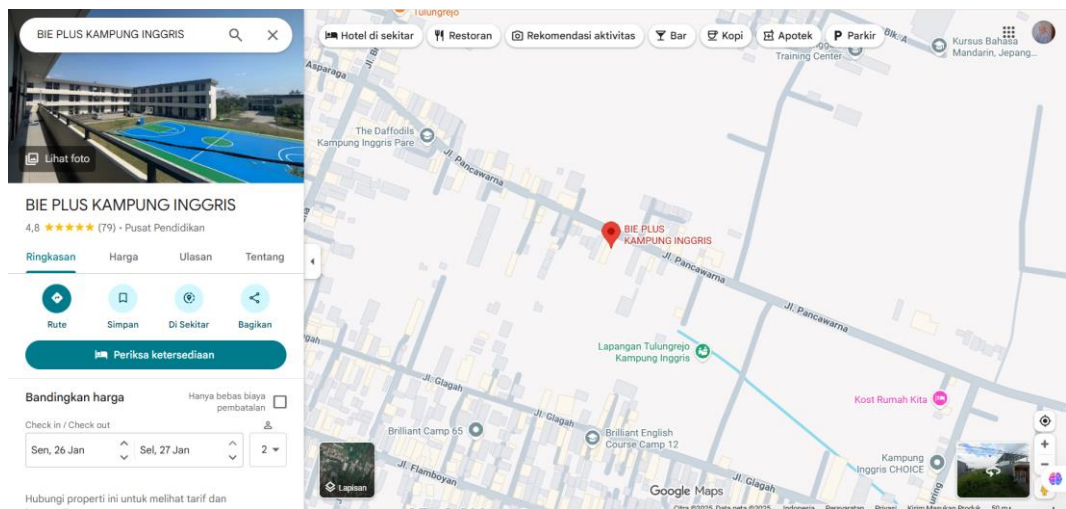
- 1) Membantu meningkatkan efektivitas dan efisiensi proses daftar ulang member melalui implementasi sistem *website* yang terstruktur dan terintegrasi.
- 2) Mengurangi beban kerja administratif manual, khususnya dalam pengelolaan data member dan validasi dokumen.
- 3) Mendukung penerapan transformasi digital dalam layanan administrasi pendidikan di lingkungan BIEPLUS.
- 4) Menjalin kerja sama dengan perguruan tinggi dalam pengembangan sumber daya manusia di bidang teknologi informasi.

c. Bagi Perguruan Tinggi

- 1) Menjadi sarana implementasi kurikulum berbasis praktik sehingga meningkatkan kesesuaian antara kompetensi lulusan dengan kebutuhan dunia kerja.
- 2) Memperkuat hubungan dan kerja sama antara Politeknik Negeri Jember dengan mitra industri atau lembaga pendidikan sebagai tempat magang.
- 3) Menjadi media bagi mahasiswa untuk menunjukkan dan mengembangkan kompetensi akademik serta keterampilan profesional selama masa studi.

1.3 Lokasi dan Waktu

Penelitian Program magang ini dilaksanakan di Brilliant International Education Plus (BIEPLUS), yang berlokasi di Jl. Pancawarna, Mulyoasri, Tulungrejo, Kec. Pare, Kabupaten Kediri, Jawa Timur 64212. Sebagai berikut peta lokasi kegiatan pada Gambar 1.



Gambar 1. Peta Lokasi Kegiatan Magang

Pelaksanaan magang ini dilaksanakan selama 5 bulan, pada tanggal 1 Juli sampai 30 November 2025. Waktu kegiatan magang dilakukan pada hari Senin – Jum’at dengan jam masuk pagi. Jadwal pelaksanaan kegiatan magang pada Tabel 1.

Tabel 1. Jadwal Magang

No.	Hari	Waktu
1.	Senin	08.00 WIB – 16.00 WIB
2.	Selasa	08.00 WIB – 16.00 WIB
3.	Rabu	08.00 WIB – 16.00 WIB
4.	Kamis	08.00 WIB – 16.00 WIB
5.	Jum'at	08.00 WIB – 16.00 WIB

1.4 Metode Pelaksanaan

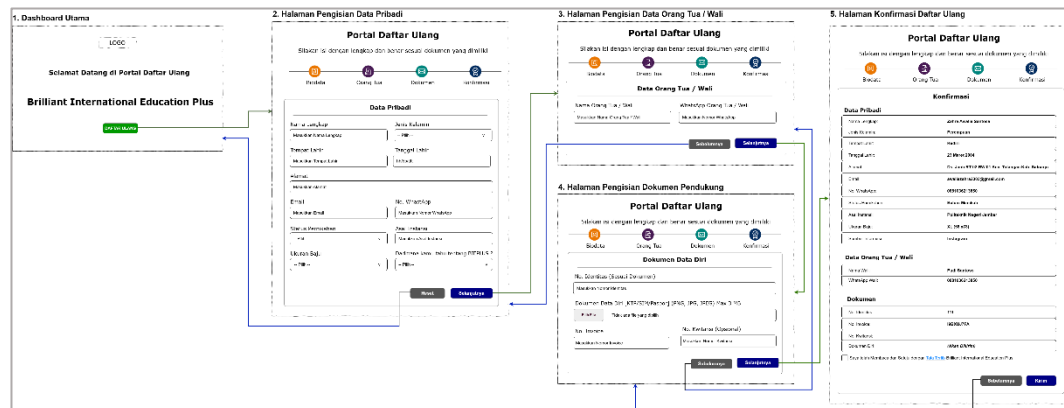
Program magang mahasiswa Sarjana Terapan (D4) dilaksanakan pada semester 7 dengan beban sebesar 20 SKS dan berlangsung selama satu semester penuh di lokasi magang. Adapun metode pelaksanaan yang diterapkan adalah sebagai berikut:

a. Observasi

Observasi dilakukan secara langsung di lingkungan Brilliant International Education Plus (BIEPLUS) Kampung Inggris Pare untuk memahami alur proses daftar ulang member yang sedang berjalan, serta kendala yang dihadapi dalam pengelolaan data member.

b. Analisis Kebutuhan Sistem

Tahap analisis kebutuhan sistem dilakukan berdasarkan hasil observasi terhadap proses daftar ulang member di BIEPLUS. Analisis ini mencakup kebutuhan fungsional sistem seperti pengisian data pribadi, data orang tua, unggah dokumen pendukung, dan konfirmasi data member, serta kebutuhan nonfungsional berupa kemudahan penggunaan (*user friendly*) dan efisiensi waktu. Pada tahap ini juga disusun alur website sebagai gambaran awal rancangan UI/UX website daftar ulang member.



Gambar 2. Alur *Website* Daftar Ulang Member

c. Implementasi

Tahap implementasi dilakukan dengan mengembangkan *website* daftar ulang member berdasarkan hasil observasi dan wawancara. Proses ini meliputi perancangan sistem, *coding*, pengintegrasian fitur yang dibutuhkan, serta pengujian awal untuk memastikan fungsi *website* berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna.

d. Pengujian (Testing)

Pengujian dilakukan untuk memastikan seluruh fitur *website* dapat berfungsi dengan baik. Pengujian meliputi proses pengisian data member, validasi data, dokumen, serta konfirmasi daftar ulang. Hasil pengujian digunakan sebagai dasar untuk melakukan perbaikan dan penyempurnaan sistem.



Gambar 3. Pengujian Sistem

e. Demonstrasi

Demonstrasi sistem dilakukan kepada pihak BIEPLUS sebagai pengguna. Tahap ini mencakup penjelasan alur penggunaan *website*, fungsi setiap fitur utama, serta simulasi proses daftar ulang member. Selain itu, dilakukan pengumpulan umpan balik (*feedback*) dari pengguna sebagai bahan evaluasi.



Gambar 4. Foto Demonstrasi Sistem

f. Dokumentasi

Dokumentasi dilakukan selama seluruh rangkaian kegiatan magang berlangsung, berupa pengambilan foto dan pencatatan aktivitas. Dokumentasi ini digunakan sebagai bukti pelaksanaan magang serta sebagai bahan pendukung dalam penyusunan laporan.



Gambar 5. Foto Dokumentasi bersama Pembimbing Lapangan