

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar belakang**

Sebagai institusi pendidikan vokasi, Politeknik Negeri Jember berfokus pada sistem pembelajaran terapan yang mengalokasikan porsi praktik jauh lebih dominan dibandingkan dengan teori di kelas. Pendekatan akademis ini dirancang secara khusus untuk mencetak lulusan yang tidak sekadar memahami landasan teoretis, namun juga tangkas secara teknis dalam merespons tingginya ekspektasi dan standar industri. Guna mengasah kompetensi tersebut, mahasiswa diwajibkan untuk mengikuti program magang. Program ini menjadi medium strategis bagi mahasiswa dalam mengimplementasikan keilmuan rekayasa perangkat lunak secara langsung ke dalam lingkungan profesional. Melalui pengalaman ini, diharapkan tercipta keselarasan yang baik antara bekal ilmu dari kampus dengan dinamika kebutuhan riil di dunia kerja.

Khususnya pada Program Studi Teknik Informatika, penentuan tempat magang merupakan langkah esensial untuk menjamin adanya korelasi langsung antara materi perkuliahan dengan implementasi praktis di lapangan. Atas dasar pertimbangan tersebut, pelaksanaan magang ini dilakukan di PT Global Sukses Solusi Tbk. Perusahaan teknologi ini dikenal sebagai pelopor Principal ERP di kawasan Asia Tenggara. Dengan statusnya sebagai mitra strategis bagi Google Cloud dan Telkom Indonesia, perusahaan ini memiliki rekam jejak yang mumpuni dalam merancang serta mengimplementasikan arsitektur teknologi informasi komprehensif yang dirancang khusus untuk memenuhi karakteristik unik berbagai industri di Indonesia.

Fokus utama operasional PT Global Sukses Solusi Tbk bertumpu pada implementasi sistem *Enterprise Resource Planning* (ERP) yang mampu mengintegrasikan ragam proses bisnis ke dalam sebuah basis data yang real-time dan konsisten. Salah satu produk unggulan yang dikelola perusahaan adalah Accounting+. Meskipun sistem ini sangat andal untuk mengelola kompleksitas proses *back office*, muncul tantangan dari segi efisiensi ketika modul ERP tersebut

harus diakses secara langsung untuk memfasilitasi transaksi harian lini depan, seperti pada sektor ritel maupun kasir.

Sebagai solusi atas kendala efisiensi operasional tersebut, dikembangkanlah sebuah proyek Add-on berupa modul tambahan untuk sistem Accounting+, yakni modul *Project System* dan *Paperless*. Modul *Project System* difokuskan pada otomatisasi tata kelola siklus proyek secara menyeluruh dan terstruktur, yang mencakup penyusunan anggaran, manajemen kontrak, pengaturan termin, hingga pengawasan jalannya proyek. Di sisi lain, modul *Paperless* dikembangkan untuk mendigitalisasi sistem administrasi persuratan perusahaan. Fungsinya meliputi rekapitulasi surat masuk dan keluar, pengelolaan nota dinas, proses peninjauan (*review*), hingga pengarsipan dokumen secara digital. Melalui integrasi kedua modul tambahan ini, PT Global Sukses Solusi Tbk bertujuan untuk merampingkan alur kerja operasional agar menjadi lebih efisien, transparan, dan memiliki tingkat akurasi yang tinggi.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

### **1.2.1 Tujuan Umum Magang**

Pelaksanaan program magang ini secara umum bertujuan untuk menjembatani kesenjangan antara pemahaman teoretis akademis dengan implementasi praktis di lapangan, sehingga mahasiswa mampu mengaplikasikan keilmuannya langsung ke dalam alur kerja perusahaan. Di samping itu, kegiatan ini dirancang sebagai sarana untuk melatih kesiapan mental serta daya adaptasi mahasiswa dalam menghadapi dinamika lingkungan profesional. Melalui keterlibatan ini, mahasiswa diharapkan dapat mengeksplorasi potensi diri dan mengakumulasi pengalaman empiris yang tidak difasilitasi di dalam ruang perkuliahan.

### **1.2.2 Tujuan Khusus Magang**

Adapun tujuan khusus dari kegiatan magang ini adalah:

- a. Membuka ruang eksplorasi bagi mahasiswa untuk memperluas pengetahuan praktis dan mengasah kompetensi teknis, yang bermuara pada pembentukan mentalitas kerja yang matang serta percaya diri.

- b. Meningkatkan kecakapan komunikasi interpersonal dan beradaptasi mahasiswa di dalam lingkungan profesional.
- c. Mendorong daya inovasi dan pemecahan masalah mahasiswa melalui pemanfaatan yang optimal terhadap infrastruktur maupun ekosistem kerja (*environment*) yang difasilitasi oleh pihak perusahaan.

### 1.2.3 Manfaat Magang

Adapun manfaat dari kegiatan magang ini adalah:

#### A. Bagi Mahasiswa

1. Mempertajam kompetensi dan ketangkasan teknis, khususnya dalam penguasaan *framework* React.js maupun teknologi pemrograman lain yang memiliki paradigma serupa.
2. Membuka ruang bagi mahasiswa untuk mengimplementasikan landasan teoretis perkuliahan ke dalam pengerjaan proyek riil yang memberikan dampak langsung bagi operasional perusahaan.
3. Mengembangkan daya nalar analitis dan pemikiran kritis mahasiswa dalam merumuskan solusi atas berbagai permasalahan teknis dengan mengoptimalkan sumber daya yang ada.
4. Mendorong kemampuan adaptasi mahasiswa ketika menghadapi lingkungan kerja yang baru, serta mengasah keterampilan kolaborasi yang efektif dalam dinamika kerja tim.

#### B. Bagi Program Studi

1. Membangun dan memastikan keberlanjutan sinergi kemitraan antara institusi pendidikan dengan pihak industri, yang berfungsi sebagai wadah strategis untuk menyalurkan mahasiswa sebagai kandidat tenaga kerja potensial di masa mendatang.
2. Menjadi sarana representasi yang efektif untuk memperkenalkan eksistensi Politeknik Negeri Jember, khususnya Program Studi Teknik Informatika, ke ranah profesional sekaligus memperkuat citra dan reputasi institusi.

### C. Bagi Perusahaan

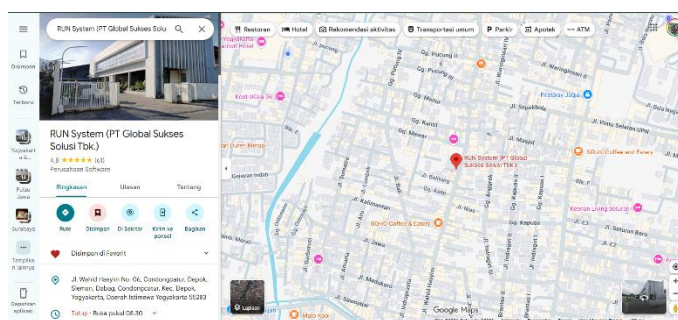
1. Mendukung optimalisasi produktivitas dan meningkatkan kualitas layanan perusahaan, khususnya dalam aspek pemenuhan serta pengembangan infrastruktur teknologi dan aplikasi yang dibutuhkan.
2. Memperoleh dukungan tenaga bantuan teknis secara langsung dalam proses pengembangan, perancangan, maupun penyempurnaan proyek *Add on* modul Accounting+.

### 1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Seluruh rangkaian kegiatan magang ini dilaksanakan selama 4 bulan, dimulai dari 2 Februari 2026 hingga 05 Juni 2026.

#### 1.3.1 Lokasi Kegiatan Magang

Magang dilaksanakan di HQ RUN System PT. Global Sukses Solusi Tbk (Run System), di Jl. Wahid Hasyim No. 06, Condongcatur Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta, 55283. Adapun peta lokasi pelaksanaan magang seperti pada Gambar 1.1



Gambar 1. 1 Peta Lokasi Magang

#### 1.3.2 Jadwal Kerja

Rangkaian kegiatan magang dilaksanakan di hari kerja, yaitu pada hari senin hingga jumat pada pukul 09.00 WIB – 15.00 WIB. Berikut ini detail jadwal kerjanya:

Tabel 1. 1 Jam Kerja Perusahaan

Hari	Jam	Keterangan
Senin – Jumat	09:00 – 12:00 WIB	Kerja
	12:00 – 13:00 WIB	Istirahat

	13:00 – 15:00 WIB	Kerja
--	-------------------	-------

#### 1.4 Metode Pelaksanaan

Pelaksanaan proyek *Add on Accounting Plus* dilakukan melalui beberapa tahapan agar pengembangan Project System dapat berjalan terarah dan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Tahapan ini digunakan sebagai acuan dalam memahami kebutuhan sistem, menyelesaikan pekerjaan, serta mengevaluasi hasil pengembangan selama kegiatan magang. Adapun metode pelaksanaan yang digunakan adalah sebagai berikut:

1. Observasi

Observasi dilakukan dengan meninjau kebutuhan sistem, alur kerja aplikasi, serta fitur yang akan dikembangkan pada *Project System*. Tahap ini bertujuan untuk memperoleh informasi awal mengenai proses bisnis dan kebutuhan pengguna, sehingga pengembangan fitur dapat dilakukan sesuai dengan requirement yang telah ditentukan.

2. Diskusi

Diskusi dilakukan secara berkala bersama anggota tim, mentor, pembimbing lapang, serta tim pengembang terkait. Kegiatan ini digunakan untuk membahas progres pekerjaan, kendala teknis, evaluasi fitur, serta penyesuaian kebutuhan antara tim *front end* dan *back end*. Melalui diskusi, setiap permasalahan yang muncul selama pengembangan dapat diselesaikan secara lebih terarah.

3. Dokumentasi

Dokumentasi dilakukan dengan mencatat aktivitas harian selama kegiatan magang ke dalam logbook. Catatan tersebut memuat pekerjaan yang dilakukan, progres pengembangan, kendala yang ditemukan, serta hasil kegiatan setiap harinya. Dokumentasi ini digunakan sebagai bentuk laporan kegiatan, bahan evaluasi, dan bukti pelaksanaan magang secara terstruktur.