

## BAB 1. PENDAHULUAN

### 1.1 Latar belakang

Politeknik Negeri Jember sebagai institusi pendidikan vokasi mengedepankan model pembelajaran yang berorientasi pada kemahiran terapan, di mana kurikulum disusun dengan memberikan porsi yang jauh lebih besar pada kegiatan praktik dibandingkan pemaparan teori. Strategi pendidikan ini diterapkan untuk membentuk karakter lulusan yang tidak hanya menguasai konsep, tetapi juga memiliki ketangkasan teknis dalam menghadapi standar industri yang tinggi. Guna menyempurnakan kompetensi tersebut, mahasiswa diwajibkan menempuh program magang sebagai jembatan strategis untuk mengaplikasikan ilmu rekayasa perangkat lunak ke dalam ekosistem profesional yang nyata. Melalui program ini, diharapkan terjadi sinkronisasi antara pemahaman akademis dengan kebutuhan spesifik yang berkembang di dunia kerja.

Dalam konteks Program Studi Teknik Informatika, pemilihan lokasi magang menjadi krusial untuk memastikan korelasi antara mata kuliah yang telah dipelajari dengan praktik di lapangan. Berdasarkan pertimbangan tersebut, penulis melaksanakan program magang di PT Global Sukses Solusi Tbk, sebuah perusahaan teknologi yang menjadi pionir *principal* ERP di Asia Tenggara. Sebagai mitra strategis Google Cloud dan Telkom Indonesia, perusahaan ini memiliki reputasi dalam merancang teknologi informasi yang komprehensif, mulai dari tahap perencanaan hingga implementasi sistem yang disesuaikan dengan karakteristik unik industri di Indonesia.

Dalam operasionalnya, fokus utama perusahaan adalah implementasi sistem ERP yang mampu menyatukan berbagai proses bisnis ke dalam satu arsitektur data yang konsisten dan *real-time*. Salah satu layanan unggulan yang dikelola adalah sistem Accounting+. Meskipun sistem ini sangat mumpuni dalam menangani proses *back-office* yang kompleks, tantangan efisiensi muncul ketika modul ERP yang rumit diakses langsung untuk kebutuhan transaksi harian di lini depan, seperti kasir atau bisnis ritel.

Untuk menjawab tantangan tersebut serta meningkatkan efisiensi operasional, dikembangkan proyek *Add-on* modul tambahan strategis yang berfokus pada fitur tambahan Accounting+ yaitu Project System dan Paperless. Modul Project System dirancang untuk mengotomatisasi siklus hidup proyek secara terstruktur, mulai dari pengelolaan anggaran, manajemen kontrak, pengaturan termin, hingga pengawasan manajemen proyek secara menyeluruh. Sementara itu, Paperless diintegrasikan untuk mentransformasi manajemen persuratan, mencakup rekapitulasi surat masuk dan keluar, pengelolaan nota dinas, penyediaan fitur review, hingga pendokumentasian arsip surat secara digital. Melalui pengintegrasian kedua sistem ini, PT Global Sukses Solusi Tbk berupaya menciptakan simplifikasi alur kerja yang lebih transparan dan akurat.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

### **1.2.1 Tujuan Umum Magang**

Kegiatan magang ini bertujuan untuk mengasah kemampuan mahasiswa dalam menerapkan segala teori kedalam bentuk aktivitas kerja di perusahaan terkait. Selain itu, program magang ini bertujuan melatih mahasiswa agar bisa beradaptasi dengan kondisi lingkungan profesional. Dengan demikian, diharapkan mahasiswa dapat mengembangkan kemampuan serta memperluas pengalaman yang tidak diperoleh di lingkungan akademik.

### **1.2.2 Tujuan Khusus Magang**

Adapun tujuan khusus dari kegiatan magang ini adalah:

- a. Memberikan peluang bagi mahasiswa dalam memperdalam wawasan dan keahlian guna membangun karakter yang lebih matang dan percaya diri.
- b. Memperkuat keterampilan berinteraksi dan beradaptasi mahasiswa di dalam lingkungan profesional.
- c. Mengasah kreativitas mahasiswa dalam memaksimalkan *environment* yang disediakan oleh perusahaan.

### **1.2.3 Manfaat Magang**

Adapun manfaat dari kegiatan magang ini adalah:

- A. Bagi Mahasiswa

1. Meningkatkan kemampuan teknis dalam menggunakan *React Js* maupun bahasa pemrograman dengan konsep serupa.
2. Mahasiswa berkesempatan mempraktikkan pengetahuan kuliah dalam proyek nyata yang bermanfaat langsung terhadap perusahaan.
3. Melatih mahasiswa untuk berfikir kritis dalam memecahkan permasalahan dengan sumber daya yang tersedia.
4. Mendorong mahasiswa agar dapat beradaptasi dengan cepat terhadap lingkungan baru dan mampu menjalin kerjasama yang baik antara sesama tim.

#### B. Bagi Program Studi

1. Membangun dan mempertahankan hubungan kerjasama antara perusahaan maupun lembaga yang menyediakan media bagi program studi untuk menyalurkan mahasiswa sebagai bibit tenaga kerja di masa depan.
2. Mempromosikan keberadaan Politeknik Negeri Jember khususnya program studi Teknik Informatika sekaligus meningkatkan reputasi dan nama baik program studi.

#### C. Bagi Perusahaan

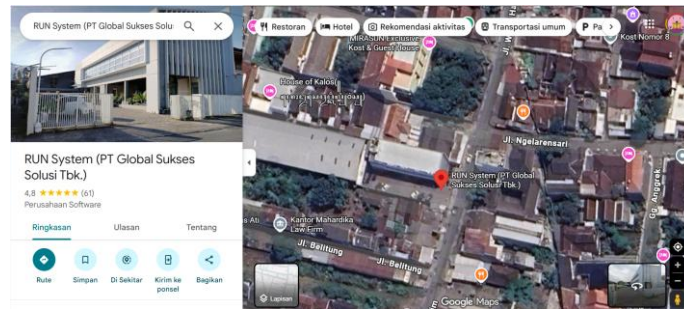
1. Meningkatkan produktifitas dan kualitas perusahaan dari segi kebutuhan teknologi aplikasi yang digunakan.
2. Berpartisipasi dalam pengembangan proyek add on accounting plus.

### **1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja**

Seluruh rangkaian kegiatan magang ini dilaksanakan selama 4 bulan, dimulai dari 2 Februari 2026 hingga 6 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

Pengembangan proyek add on accounting plus dikerjakan dengan beberapa tahapan guna memastikan sistem berjalan dengan maksimal. Berikut ini tahapan yang dilakukan dalam pengembangan *Document Management System*:

#### 1. Observasi

Observasi merupakan kegiatan yang dilakukan dengan mengamati object secara langsung guna memperoleh informasi yang akurat demi memenuhi kebutuhan sebuah proyek yang dikerjakan

#### 2. Diskusi

Diskusi merupakan kegiatan berbagi dan bertukar pendapat bersama anggota tim serta pembimbing lapangan mengenai kegiatan magang.

#### 3. Dokumentasi

Dokumentasi merupakan aktivitas harian selama pelaksanaan magang dengan mencatat kegiatan harian pada log book yang telah diberikan kampus maupun perusahaan.