

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember merupakan perguruan tinggi negeri yang menyelenggarakan pendidikan vokasi dengan komposisi kurikulum yang menitikberatkan pada kegiatan praktik sebesar 60 (enam puluh) persen, sementara 40 (empat puluh) persen lainnya dialokasikan untuk pembelajaran teori. Dalam pelaksanaan materi praktik, Politeknik Negeri Jember menerapkan standar-standar yang berlaku sebagai bentuk persiapan mahasiswa dalam menghadapi dunia kerja setelah lulus. Sejalan dengan penerapan kurikulum tersebut, Politeknik Negeri Jember juga mewajibkan mahasiswa untuk mengikuti program magang pada perusahaan yang relevan dengan program studi masing-masing. Program magang ini bertujuan untuk membekali mahasiswa dengan pengalaman kerja yang spesifik sesuai bidang keilmuannya, sehingga mampu meningkatkan kesiapan mereka dalam memasuki dunia kerja.

Sejalan dengan kompetensi yang harus dimiliki oleh mahasiswa, Politeknik Negeri Jember mewajibkan implementasi kompetensi tersebut melalui kegiatan praktik magang. Dalam hal ini, program studi yang ditempuh adalah Teknik Informatika, sehingga materi magang yang harus diikuti oleh mahasiswa disesuaikan dengan mata kuliah yang telah ditempuh sebelumnya. Berdasarkan ketentuan tersebut, penulis bersama tim kelompok magang ditempatkan pada perusahaan mitra, yaitu PT Global Sukses Solusi, yang bergerak di bidang *Enterprise Resource Planning* (ERP).

Enterprise Resource Planning (ERP) merupakan perangkat lunak yang menyediakan solusi terintegrasi bagi perusahaan berskala besar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan sistem perencanaan sumber daya perusahaan (ERP) memberikan dampak terhadap peningkatan kinerja bisnis. Penggunaan ERP memberikan berbagai manfaat, antara lain penghematan biaya, peningkatan efektivitas dan efisiensi operasional, Serta ketersediaan dan keakuratan sistem

informasi. Namun demikian, implementasi sistem ERP juga menghadapi sejumlah tantangan, seperti tingginya biaya penerapan, risiko keamanan data, serta kompleksitas dalam manajemen kustomisasi (Harun dkk., 2024).

Project yang dikerjakan selama magang di PT. Global Sukses Solusi (Run System) yaitu *Point of Sales* (POS) merupakan platform mobile yang dikembangkan dari salah satu modul yang ada di Accounting Plus yaitu modul Penjualan.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang Mahasiswa

Tujuan umum magang melibatkan beberapa hal sebagai berikut:

- a. Memberikan kesempatan untuk mengembangkan keterampilan praktis yang relevan dengan dunia kerja, termasuk keterampilan teknis, kemampuan komunikasi, manajemen waktu, serta kompetensi pendukung lainnya.
- b. Memberikan pemahaman mengenai aktivitas operasional sehari-hari di lingkungan kerja, sehingga peserta magang dapat memahami tugas-tugas spesifik, alur proses bisnis, serta dinamika industri atau perusahaan terkait.
- c. Mengevaluasi keselarasan antara minat serta tujuan karier dengan bidang pekerjaan atau industri tertentu, sehingga membantu peserta dalam menentukan apakah akan memastikan pilihan karier pada bidang tersebut atau mempertimbangkan alternatif karier lainnya.
- d. Memperoleh pemahaman yang mendalam melalui pelaksanaan tugas-tugas yang melibatkan analisis data getaran, termasuk proses perhitungan frekuensi.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang Mahasiswa

Tujuan khusus magang mencakup beberapa hal sebagai berikut:

- a. Membuat Aplikasi *Point of Sales* (POS) berbasis Mobile Android
- b. Membuat Aplikasi Mobile android untuk mengelola transaksi dan manajemen stok terintegrasi dengan platform ERP.

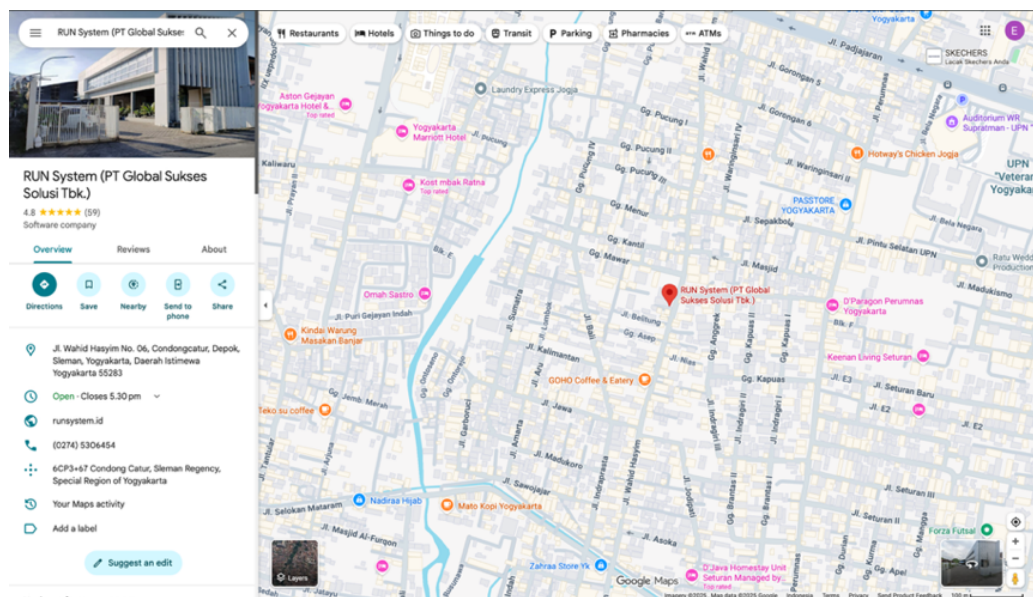
1.2.3 Manfaat Magang Mahasiswa

- i. Peserta Magang Mahasiswa:
 - a. Pelatihan yang diberikan oleh tenaga kerja berpengalaman dalam rangka membantu mahasiswa mengembangkan keterampilan serta kompetensi yang dibutuhkan di dunia kerja.
 - b. Peningkatan kemampuan komunikasi dalam proses interaksi dengan berbagai pihak, termasuk rekan kerja, atasan, serta pegawai lainnya.
 - c. Memperoleh pemahaman yang lebih komprehensif mengenai proses terciptanya inovasi teknologi maupun teknis yang diterapkan dalam industri teknologi.
- ii. Perusahaan atau instansi:
 - a. Penguatan hubungan kemitraan dengan perguruan tinggi serta dukungan terhadap kolaborasi dalam kegiatan penelitian, pelatihan, dan pelaksanaan proyek-proyek terkait.
 - b. Kontribusi peserta magang sebagai sumber daya pendukung yang berperan dalam membantu penyelesaian tugas serta mengurangi beban kerja pegawai tetap.
 - c. Potensi dalam mengidentifikasi calon pegawai melalui peserta magang yang menunjukkan kinerja menonjol, dengan peluang untuk direkrut setelah menyelesaikan studi.
- iii. Manfaat bagi Kampus:
 - a. Kontribusi pengalaman mahasiswa magang dalam meningkatkan relevansi kurikulum pendidikan terhadap kebutuhan dunia kerja dan industri.
 - b. Mendorong terjalinnya kerja sama antara perguruan tinggi dan PT Global Sukses Solusi dalam pengembangan program pelatihan dan pendidikan yang selaras dengan kebutuhan industri.
 - c. Pengalaman magang mahasiswa memberikan nilai tambah terhadap kegiatan penelitian dan inovasi di perguruan tinggi, serta berkontribusi dalam memperkaya pemahaman dan kontribusi akademis pada bidang kepegawaian dan manajemen sumber daya manusia.

1.3 Lokasi dan Waktu

1.3.1 Lokasi

Kegiatan Magang dilaksanakan di Kantor Run System PT. Global Sukses Solusi (Run System) yang berlokasi di Jl. Wahid Hasyim No.06, Condongcatur Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55283. Peta Lokasi kantor Run System pada Gambar 1.1



Gambar 1. 1 Peta Lokasi Kantor Run System

1.3.2 Waktu

Kegiatan Magang dilaksanakan pada tanggal 04 Agustus 2025 sampai dengan 05 Desember 2025 dengan 20 SKS dalam jangka waktu 4 bulan. Magang dilakukan di kantor Run System, pada hari kerja senin-jumat mulai pukul 09.00 WIB hingga pukul 15.00 WIB.

1.4 Metode Pelaksanaan

1.4.1 Metode Pelaksanaan Magang

Pelaksanaan magang ini dilakukan dengan secara *on-site* dengan metode sebagai berikut:

- a. *Development* dan *preparation* yang berkaitan langsung dengan dengan project yang telah diberikan. Disini penulis sebagai *Mobile Developer*

melakukan *development* aplikasi mobile android *project Point of Sales* (POS).

- b. Melaksanakan tugas yang telah diberikan, penulis menjadi *Mobile Developer* sehingga penulis melakukan *development* aplikasi mobile android, mempelajari modul penjualan yang ada di *website Accounting Plus*.