

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Pemikiran Magang

(Alfirmansyah 2026) Program magang merupakan salah satu bentuk kegiatan akademik yang bertujuan memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk menerapkan ilmu pengetahuan dan keterampilan yang telah diperoleh selama perkuliahan ke dalam dunia kerja secara nyata. Melalui kegiatan magang, mahasiswa dapat memperoleh pengalaman kerja, memahami budaya organisasi, meningkatkan kompetensi teknis maupun nonteknis, serta mempersiapkan diri untuk menghadapi dunia kerja profesional. Selain itu, kegiatan magang juga menjadi sarana untuk memahami penerapan teknologi dan sistem informasi yang digunakan dalam mendukung aktivitas operasional perusahaan. Penelitian mengenai sistem informasi *monitoring* magang menunjukkan bahwa kegiatan magang tidak hanya meningkatkan kompetensi mahasiswa, tetapi juga menjadi media untuk menghubungkan pembelajaran di perguruan tinggi dengan kebutuhan dunia industri.

(Arisandi et al., 2022) Perkembangan teknologi informasi telah mendorong banyak perusahaan memanfaatkan sistem informasi untuk meningkatkan efektivitas dan efisiensi proses bisnis. Penggunaan sistem informasi memungkinkan proses pengelolaan data dan administrasi dilakukan secara lebih cepat, akurat, dan terintegrasi sehingga dapat mendukung kelancaran operasional perusahaan. menjelaskan bahwa pelaksanaan program Magang dan Studi Independen dalam kebijakan Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) memberikan dampak positif terhadap peningkatan kompetensi mahasiswa, baik dari aspek pengetahuan, keterampilan, maupun kesiapan memasuki dunia kerja. Selain itu, (Made et al., n.d.) menyatakan bahwa pengembangan sistem informasi manajemen kepegawaian bagi peserta magang mampu mendukung pengelolaan data secara lebih efektif, terstruktur, serta meningkatkan efisiensi proses

operasional organisasi. Oleh karena itu, kemampuan memahami dan menggunakan sistem informasi menjadi salah satu kompetensi yang penting bagi mahasiswa, khususnya pada Program Studi Keamanan Sistem Informasi.

Pemilihan PT. Bandang Rezeki Lestari sebagai tempat pelaksanaan magang didasarkan pada kesesuaian bidang usaha perusahaan dengan kompetensi yang dipelajari pada Program Studi Keamanan Sistem Informasi. Selama pelaksanaan magang, perusahaan telah menerapkan sistem informasi berbasis *Enterprise Resource Planning* (ERP) untuk mendukung berbagai kegiatan administrasi dan operasional perusahaan. Sistem tersebut digunakan dalam proses pengelolaan data administrasi, pengajuan kebutuhan operasional melalui modul *Logistic Request*, *User Request*, dan *Material Request*, serta *monitoring* penggunaan oli (*Oil Consumption*) dan bahan bakar (*Fuel Consumption*).

Berdasarkan hasil pengamatan selama pelaksanaan magang, ditemukan bahwa pemahaman terhadap alur dan fitur sistem informasi yang digunakan Perusahaan merupakan hal yang penting untuk mendukung kelancaran proses kerja. Oleh karena itu, kegiatan magang difokuskan pada pembelajaran alur sistem yang digunakan, pengamatan terhadap proses input data, pengolahan data, dan output data, serta praktik penggunaan berbagai fitur yang tersedia. Melalui kegiatan tersebut diperoleh pemahaman yang lebih mendalam mengenai cara kerja sistem dan perannya dalam mendukung operasional Perusahaan. Selain itu, kegiatan ini juga memberikan pengalaman praktis dalam menggunakan sistem informasi yang diterapkan di lingkungan kerja.

1.2 Tujuan dan Manfaat Magang

Kegiatan magang yang dilaksanakan memiliki tujuan dan manfaat yang diharapkan dapat memberikan kontribusi positif, baik bagi mahasiswa maupun pihak Perusahaan. Berdasarkan hal tersebut, tujuan dan manfaat magang dijelaskan sebagai berikut.

1.2.1 Tujuan

Pada bagian ini akan diuraikan mengenai tujuan dari pelaksanaan kegiatan magang. Tujuan tersebut disusun untuk menjelaskan hal-hal yang ingin dicapai selama kegiatan magang berlangsung. Menambah wawasan dan pengalaman kerja secara langsung di lingkungan Perusahaan.

1. Memahami proses kerja, peraturan yang diterapkan diperusahaan.
2. Mengembangkan kemampuan komunikasi, kerja sama tim, serta tanggung jawab dalam melaksanakan pekerjaan.
3. Mengidentifikasi permasalahan yang terjadi di Perusahaan dan memberikan usulan Solusi yang sesuai.

1.2.2 Manfaat

Pada bagian ini akan diuraikan mengenai manfaat dari pelaksanaan kegiatan magang. Manfaat tersebut menjelaskan hal-hal yang diperoleh dari kegiatan magang yang telah dilaksanakan. Mengikatkan keterampilan teknis dan profesional yang berkaitan dengan bidang pekerjaan.

1. Melatih kemampuan beradaptasi dengan lingkungan kerja dan rekan kerja.
2. Menambah relasi yang dapat bermanfaat di masa mendatang.
3. Menjadi bekal dalam mempersiapkan diri untuk memasuki dunia kerja setelah menyelesaikan Pendidikan.

1.3 Luaran Proyek Magang

Luaran yang dihasilkan dari kegiatan magang ini berupa dokumentasi hasil observasi, pembelajaran, dan analisis terhadap sistem yang digunakan oleh Perusahaan. Dokumentasi tersebut mencakup pemetaan alur kerja sistem, deksripsi fitur, dan fungsi yang tersedia, hasil pengamatan terhadap proses input, pengolahan, dan output data, serta hasil pengujian dan praktik penggunaan sistem yang dapat dijadikan sebagai referensi dalam memahami operasional sistem. Seluruh hasil kegiatan tersebut dirangkum dalam laporan akhir magang sebagai bentuk dokumentasi pelaksanaan kegiatan magang.

Adapun luaran yang dihasilkan meliputi:

1. Laporan hasil observasi dan analisis sistem yang digunakan oleh instansi.
2. Dokumentasi alur kerja sistem.
3. Dokumentasi fitur, menu, dan fungsi yang tersedia dalam sistem.