

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sumber Daya Manusia (SDM) memegang peran sentral dalam perkembangan perusahaan. SDM yang memiliki kompetensi unggul dan kompetitif berkontribusi dalam meningkatkan nilai perusahaan. Peningkatan SDM dapat dicapai melalui pendidikan, arahan, dan pengalaman untuk mengembangkan potensi dan keterampilan. Undang-Undang No. 2 tahun 1989 tentang Pendidikan Nasional dan PP 60 Tahun 1999 tentang Pendidikan Tinggi mengatur bahwa pendidikan tinggi terdiri dari pendidikan akademik dan pendidikan profesional. Pendidikan akademik fokus pada penguasaan ilmu pengetahuan, sementara pendidikan profesional menyiapkan keahlian khusus yang dapat diterapkan. Salah satu implementasi keahlian dalam pendidikan tinggi adalah melalui program magang, yang bertujuan melatih mahasiswa agar menjadi SDM yang kompeten dan memiliki keahlian di bidang tertentu.

Program Magang merupakan bentuk implementasi pendidikan yang memberikan pengalaman langsung kepada mahasiswa dalam berpartisipasi di lembaga atau perusahaan terkait. Dalam Permendikbud 50 Tahun 2020 tentang Program Magang bagi Peserta Didik, dijelaskan bahwa program magang memiliki tujuan untuk mengembangkan karakter dan budaya kerja yang profesional, serta meningkatkan kompetensi yang dibutuhkan dalam dunia kerja. Oleh karena itu, perguruan tinggi melaksanakan program magang dengan tujuan agar mahasiswa tidak hanya memperoleh keterampilan teoritis, tetapi juga keterampilan intelektual, kemampuan berinteraksi, tanggung jawab, dan kerjasama. Dengan demikian, program magang memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk mengasah keterampilan yang relevan dengan dunia kerja sebenarnya, sehingga mereka siap dan kompeten dalam menghadapi tantangan di lapangan.

Politeknik Negeri Jember, sebagai lembaga pendidikan vokasi yang fokus pada aspek praktis, memberikan penekanan yang kuat pada pemahaman dan keterampilan yang relevan dengan kebutuhan dunia kerja di berbagai bidang keahliannya. Salah satu bentuk konkrit dari pendekatan ini adalah melalui Program

Magang yang diselenggarakan di kampus. Program Magang ini merupakan bagian integral dari pendidikan di Politeknik Negeri Jember. Bagi mahasiswa yang akan mengikuti program ini, langkah penting pertama adalah memilih tempat magang yang sesuai dengan kriteria yang dibutuhkan oleh dunia kerja dan sejalan dengan kemampuan dan minat mereka. Dengan demikian, mahasiswa dapat mengoptimalkan pengalaman magang mereka dan mempersiapkan diri dengan baik untuk tantangan dunia kerja setelah lulus.

PT. Bumi Suksesindo adalah merupakan tambang terbuka di Banyuwangi, Jawa Timur, yang menggali bijih mineral dan mengekstraksi kandungan emas dan perak, dengan metode pelindian yang efisien. Dibangun pada 2014, Tambang Emas Tujuh Bukit mulai menambang bijih pertamanya pada 2016 dan menghasilkan emas pertamanya pada 2017. Pada 2016, Tambang Emas Tujuh Bukit ditetapkan sebagai Objek Vital Nasional atas kualitas sumber daya mineralnya yang diakui oleh negara sebagai aset strategis. Pemilihan PT. Bumi Suksesindo sebagai tempat magang didasarkan pada relevansi pekerjaan yang dilakukan di sana dengan materi perkuliahan dan keterampilan praktikum yang telah diperoleh selama masa studi.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum

Tujuan umum magang adalah memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk menerapkan pengetahuan yang telah diperoleh selama perkuliahan ke dalam situasi nyata di dunia kerja, sehingga memperkaya pengalaman praktis mereka. Selain itu, magang bertujuan mengembangkan keterampilan interpersonal, seperti komunikasi, kerja sama tim, manajemen waktu, serta kemampuan menyelesaikan masalah yang penting dalam lingkungan profesional. Melalui program ini, mahasiswa juga dapat memperoleh pengalaman langsung terkait tugas-tugas di industri, memahami alur kerja, dan berpartisipasi dalam proyek-proyek yang sedang berjalan di perusahaan. Lebih jauh, magang menjadi alat evaluasi diri bagi mahasiswa untuk menilai sejauh mana kompetensi yang dimiliki telah sesuai dengan standar industri sekaligus mengidentifikasi aspek-aspek yang perlu ditingkatkan.

1.2.2 Tujuan Khusus

Tujuan Khusus Kegiatan Magang ini adalah:

1. Mengetahui dan memahami bagaimana penerapan IT secara nyata dalam bidang industri Pertambangan.
2. Melatih mahasiswa untuk dapat beradaptasi dalam pekerjaan dan lingkungan kerja IT, khususnya di PT Bumi Suksesindo.
3. Merancang dan mengembangkan perangkat lunak yang mendukung operasional PT Bumi Suksesindo.
4. Meningkatkan akurasi dalam pengelolaan data dengan menyediakan solusi berbasis teknologi yang mempermudah proses pengolahan dan analisis informasi.
5. Mengembangkan perangkat lunak yang dapat diuji dan diimplementasikan dengan baik, sambil memastikan aspek skalabilitas, kinerja, dan keberlanjutannya sesuai dengan kebutuhan perusahaan di masa mendatang.