

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam era digital yang semakin berkembang pesat, perusahaan dituntut untuk terus berinovasi dan meningkatkan efisiensi dalam segala aspek operasional. Salah satu tantangan yang sering dihadapi oleh perusahaan yaitu dalam mengelola Sumber Daya Manusia yang semakin kompleks. Persaingan antara perusahaan di era globalisasi semakin tajam, sehingga sumber daya manusia (SDM) dituntut untuk terus-menerus mampu mengembangkan diri secara proaktif. SDM harus menjadi manusia-manusia pembelajar, yaitu pribadi-pribadi yang mau belajar dan bekerja keras dengan penuh semangat, sehingga potensi insaninya berkembang maksimal. Oleh karena itu, SDM yang diperlukan pada saat ini adalah SDM yang sanggup menguasai teknologi dengan cepat, adaptif, dan responsif terhadap perubahan-perubahan teknologi. Namun, sebagaimana diketahui bahwa tingkat pengangguran semakin hari semakin meningkat, bahkan dari kalangan sarjana, pengangguran mencapai ribuan orang. salah satu yang menjadi penyebabnya adalah gelar sarjana mereka tidak dibarengi dengan keahlian yang dapat diandalkan untuk memasuki dunia kerja yang semakin kompetitif. Dalam era globalisasi ini, maka mahasiswa/i dituntut untuk lebih maju dengan peningkatan sumber daya manusia yang mutlak harus dimiliki mahasiswa yang salah satu perwujudannya melalui program Magang.

Magang merupakan suatu aktivitas yang dapat memberikan pelajaran dan wawasan serta pengalaman praktis kepada mahasiswa. Magang adalah suatu program yang diadakan oleh setiap kampus dan ditunjukkan bagi setiap mahasiswa semester akhir sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan akhir. Salah satu program magang yang diadakan oleh kampus yaitu program magang mandiri. Kegiatan Magang Mandiri ini sebagai salah satu bentuk pengaplikasian ilmu-ilmu secara teoritis yang telah didapat selama perkuliahan. Kegiatan ini juga sebagai latihan disiplin kerja dan profesionalisme dalam bekerja agar dapat mengenal dunia atau lingkungan kerja. Program magang mandiri menuntut kemandirian dan inisiatif mahasiswa untuk lebih proaktif mengkomunikasikan ketertarikan serta kebutuhannya untuk masuk ke dalam industri kerja lewat program magang. Dalam program kegiatan magang mandiri ini, mahasiswa magang dapat terlibat langsung dalam hal operasional dan proses kegiatan usaha perusahaan, dengan harapan mampu memahami suatu bidang ilmu dan kegiatan usaha, baik secara teori maupun praktek. Selain itu, mahasiswa magang diharapkan dapat mengenal dunia kerja secara langsung sehingga dapat membantu peserta mempersiapkan diri memasuki dunia kerja nantinya. Selain itu, mahasiswa magang juga dapat mengasah kreativitas, kemampuan, dan ilmu yang telah didapatkan dikampus agar lebih berkembang lagi.

Pelaksanaan magang kerja dilakukan di PT. Uniteda Arkato yang merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dalam bidang jasa yang dianggap telah berhasil bertahan di tengah persaingan pasar yang semakin kuat. PT. Uniteda Arkato adalah perusahaan yang bergerak di bidang penyewaan alat berat dan kontraktor yang didirikan pada tanggal 1 Oktober 1991. PT Uniteda Arkato telah mengerjakan berbagai proyek besar di Indonesia, seperti: Rantau Dedap *Project*, Martabe *Project*, Proyek minyak dan gas, Proyek pertambangan emas. Selama ini yang di terapkan oleh perusahaan lebih mengarah pada sistem perawatan *corrective*, karena perusahaan hanya melakukan perbaikan setelah mesin mengalami *breakdown*. Perawatan adalah suatu konsepsi dari semua aktivitas yang di perlukan untuk menjaga atau mempertahankan kualitas peralatan agar tetap berfungsi baik seperti dalam kondisi sebelumnya. Sesuai dengan pengertian perawatan, Permasalahan mengenai tidak optimalnya kinerja unit terjadi pada salah satu unit yang dimiliki perusahaan yaitu *Excavator Bucket* Komatsu PC 300 (EX32) . Penelitian yang dilaksanakan di PT. Uniteda Arkato *Site* Banyuwangi ini untuk usulan evaluasi perbaikan

efektivitas mesin pada perusahaan melalui penerapan Overall Equipment Effectiveness (OEE). Dengan melakukan kegiatan magang kerja di PT. Uniteda Arkato, diharapkan penulis mendapatkan pengetahuan yang terkait dengan topik, yaitu Analisis Efektivitas Penggunaan Alat Berat *Excavator* Berbasis *Hours Meter* (HM) Menggunakan Metode *Overall Equipment Effectiveness* (Oee) Dan *Six Big Losses* Di Pt. Uniteda Arkato Site Banyuwangi.

1.2 Tujuan Magang

Adapun tujuan dari pelaksanaan kegiatan magang mandiri di PT. Uniteda Arkato antara lain:

1. Sebagai sarana bagi mahasiswa untuk menerapkan teori-teori yang telah diperoleh selama mengikuti kegiatan perkuliahan.
2. Menambah wawasan secara praktis sistem kerja di dunia industri sekaligus mampu mengadakan pendekatan masalah secara utuh.
3. Menumbuhkan dan menciptakan pola berpikir kreatif dan inovatif.
4. Membuka wawasan mahasiswa agar dapat mengetahui dan memahami aplikasi ilmunya di dunia industri pada umumnya, serta mampu menyerap dan berasosiasi dengan dunia kerja secara utuh.

1.3 Manfaat Magang

Program magang ini diharapkan dapat memberikan dampak positif bagi semua orang yang terlibat, terutama mahasiswa, perusahaan, dan perguruan tinggi.

1.3.1 Bagi Perguruan Tinggi

Adapun manfaat kegiatan magang ini bagi perguruan tinggi adalah:

1. Terciptanya hubungan kerjasama yang saling menguntungkan antara kedua belah pihak, yaitu dapat menempatkan mahasiswa yang potensial untuk mendapatkan pengalaman.
2. Membangun sinergitas antara perusahaan dengan Universitas dalam mempersiapkan lulusan yang bermutu.

1.3.2 Bagi Perusahaan

1. Sebagai sarana penghubung untuk menciptakan hubungan baik antara perusahaan dengan Perguruan Tinggi.
2. Dapat membantu perusahaan untuk mendapatkan masukan atau ide yang bersifat umum untuk memecahkan masalah dalam lingkungan kerja.

1.3.3 Bagi Mahasiswa

Adapun manfaat kegiatan magang ini bagi mahasiswa adalah:

1. Mahasiswa dapat memperoleh pemahaman tentang hubungan antara teori di kampus dengan pengaplikasikannya di Instansi.
2. Menguji kemampuan dan kecakapan mahasiswa dalam menyelesaikan setiap pekerjaan maupun permasalahan yang berkaitan dengan bidang keahliannya.
3. Mengasah kecakapan mahasiswa dalam melakukan interkasi dengan lingkungan kerja nyata.
4. Menambah pengetahuan, pengalaman, dan wawasan di lapangan kerja mengenai jenis unit rental, jenis material *loading*, *Ritase*, alur *Timesheet*, penerapan sistem ERP di perusahaan hingga keefektivitasan alat berat.

1.4 Tujuan Penulisan Topik Magang

Tujuan penulisan dari topik magang selama pelaksanaan kegiatan magang adalah:

1. Untuk memenuhi syarat kelulusan mata kuliah Kerja Praktek yang diwajibkan bagi setiap mahasiswa program studi S1 Teknik Industri Fakultas Teknik dan Sains, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.
2. Untuk menjelaskan dan menjabarkan mengenai profil perusahaan

3. Menjelaskan dan menjabarkan kepada para pembaca mengenai proses pelaksanaan Kerja Praktek dan lingkup penulisan laporan