

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember merupakan institusi pendidikan yang sangat mengedepankan kualitas mahasiswa dan mengembangkan serta menjaga nilai etika dan moral akademis. Kualitas sumber daya manusia yang diharapkan adalah yang memiliki kompetensi dan etika yang profesional sebagai bentuk jawaban dari tantangan dunia kerja. Salah satu upaya untuk mewujudkannya adalah dengan pelatihan peningkatan ketrampilan sumber daya manusia yang berkualitas dan mampu bersaing dalam dunia kerja yang sesungguhnya maka diterapkan dalam sebuah bentuk Magang.

Dalam kemajuan teknologi dibidang otomotif khususnya kendaraan bermotor pada saat ini sedang mengalami kemajuan yang sangat pesat. Hal ini dikarenakan kendaraan bermotor merupakan alat transportasi yang sangat dibutuhkan bagi seluruh manusia, karena kendaraan bermotor dapat mempermudah pekerjaan manusia. Semua industri otomotif saat ini sedang berlomba untuk mengembangkan atau menciptakan teknologi baru yang akan digunakan pada unit pabrikannya guna menciptakan kendaraan bermotor yang lebih efisien dan efektif dalam penggunaannya. Kendaraan bermotor yang beroperasi tentunya harus dilakukan perawatan dan pengecekan secara berkala untuk memastikan kendaraan tersebut layak digunakan serta memastikan keamanan dan kenyamanan penggunaannya.

Pentingnya melakukan pengecekan dan perawatan pada kendaraan bermotor khususnya mobil, ini dikarenakan pada mobil terdapat banyak komponen-komponen yang digunakan seperti pada bagian mesin terdapat, radiator, transmisi, ECU (Engine Control Unit) dan pada bagian casis dan bodi terdapat pengecekan kampas rem, lampu-lampu bodi dan lain sebagainya. Khususnya bagian mesin, pada saat melakukan servis berkala eksternal (SBE)

terdapat suatu cairan yang digunakan disaat pergantian oli servis berkala, cairan pembersih ini yaitu engine flush.

Engine flush merupakan pembersih yang sangat efektif untuk digunakan membersihkan didalam ruang mesin dari endapan atau kotoran yang mengganggu kinerja mesin. Kotoran atau kerak yang dibiarkan terlalu lama pada mesin mobil dapat mengakibatkan penurunan performa mesin dan bahkan dapat merusak komponen pada mesin kendaraan. Engine flush sering kali digunakan secara tidak optimal. Engine flush sendiri harusnya digunakan secara rutin saat melakukan servis berkala eksternal. Apalagi mobil pada zaman sekarang rata-rata memiliki rasio kompresi mesin yang tinggi, hal ini dapat menyebabkan mesin lebih mudah menimbulkan banyak kerak. Oleh karenanya cairan engine flush ini harus digunakan secara optimal supaya tidak mengganggu pada performa kendaraan.

Pada kesempatan magang ini, penulis memilih tempat PT Arina Parama Jaya Toyota Gresik atau yang lebih dikenal dengan Arina Toyota merupakan salah satu dealer resmi dibawah naungan Toyota Astra Motor (TAM) yang melayani penjualan, servis, dan pembelian suku cadang resmi dari Toyota yang bergerak dibidang penjualan dan jasa perbaikan kendaraan. Pemilihan tempat magang disini dikarenakan tuntutan teknologi otomotif yang semakin berkembang sehingga diperlukan mekanik yang profesional dalam melakukan pengecekan dan perawatan supaya lebih efisien dan efektif dalam pekerjaannya.

1.2 Tujuan dan Manfaat Magang

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Adapun tujuan umum Magang antara lain sebagai berikut:

1. Meningkatkan keterampilan mahasiswa sebelum terjun langsung pada dunia kerja.
2. Menerapkan ilmu yang telah dipelajari sebelumnya di bangku kuliah dan di praktekkan pada waktu Magang.
3. Meningkatkan wawasan pengetahuan serta pemahaman mahasiswa mengenai kegiatan di PT Arina Parama Jaya.
4. Memberikan pengalaman dunia kerja bagi mahasiswa untuk belajar tentang proses servis mobil di PT Arina Parama Jaya.
5. Memenuhi persyaratan kurikulum program studi mesin otomotif.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Adapun tujuan khusus Magang antara lain sebagai berikut:

1. Mengetahui bagaimana proses servis berkala mobil khususnya Toyota dari 1.000 sampai dengan 100.000 KM.
2. Mengetahui SOP (Standart Operasional Prosedur) saat proses servis berkala mobil Toyota dari 1.000 sampai dengan 100.000 KM.

1.2.3 Manfaat Magang

Dengan adanya Magang, manfaat yang dapat diperoleh oleh pihak mahasiswa, Politeknik Negeri Jember, dan instansi tempat melaksanakan Magang adalah sebagai berikut:

1. Manfaat untuk mahasiswa:
 - a. Menambah ilmu pengetahuan baru yang mungkin belum diketahui sebelumnya.
 - b. Menciptakan dan menumbuhkembangkan bentuk sikap tanggungjawab dan profesionalisme serta kedisiplinan sebelum memasuki dunia kerja

yang sesungguhnya sehingga dapat mempersiapkan menghadapi dunia kerja setelah lulus.

c. Melatih keterampilan yang dimiliki sehingga dapat bekerja dengan baik.

2. Manfaat untuk Politeknik Negeri Jember:

a. Mengetahui seberapa besar peran tenaga pengajar dalam memberikan materi kuliah untuk mahasiswa sesuai dengan perkembangan yang terjadi di dunia kerja.

b. Mengetahui kemampuan mahasiswa dalam ilmu pengetahuan khususnya ilmu teknik yang di dapat selama perkuliahan dan menerapkannya dalam dunia kerja.

c. Menjalin hubungan kerjasama yang baik antara pihak kampus dengan PT Arina Parama Jaya agar lulusan Politeknik Negeri Jember dapat memasuki dunia kerja.

3. Manfaat untuk Perusahaan:

a. Mahasiswa dapat membantu pekerjaan di PT Arina Parama Jaya sebagai tempat untuk melaksanakan Magang.

b. Terjalannya kerjasama dengan pihak kampus sehingga terwujud hubungan yang baik di dunia pendidikan.

c. Memungkinkan perusahaan dalam perekrutan karyawan dari mahasiswa yang baru lulus.

d. Memungkinkan instansi untuk merekrut mahasiswa Politeknik Negeri Jember yang berkualitas untuk ditempatkan pada instansi tersebut.

1.3 Lokasi dan Waktu

1.3.1 Lokasi

Lokasi Magang ini dilaksanakan di PT Arina Parama Jaya, Jalan Veteran No. KM. 1, Panggang Gendng, Kec. Kebomas, Kab. Gresik, Jawa Timur 61123 dan dapat dilihat pada gambar dibawah ini:



Gambar 1.1 Peta Lokasi PT Arina Parama Jaya

Sumber: Google Maps, 2023

1.3.2 Waktu

Waktu pelaksanaan Magang ini dimulai pada tanggal 29 Agustus 2022 sampai dengan 31 Desember 2022 adapun jadwal kerja seperti pada tabel dibawah ini:

Tabel 1.1 Tabel jam Kerja di PT Arina Parama Jaya

Hari	Jam Kerja
Senin	08.00 – 16.00
Selasa	08.00 – 16.00
Rabu	08.00 – 16.00
Kamis	08.00 – 16.00
Jumat	08.00 – 16.00
Sabtu	08.00 – 14.00
Minggu	Libur

Sumber: PT Arina Parama Jaya, 2022

1.4 Metode Pelaksanaan

Terdapat tiga metode pelaksanaan:

1. Metode Wawancara

Metode ini dilakukan dengan cara diskusi dan tanya jawab dengan pembimbing Magang ataupun dengan karyawan di PT Arina Parama Jaya.

2. Metode Studi Literatur

Metode ini dilakukan dengan mempelajari kajian yang berkaitan dengan data yang dibutuhkan. Melengkapi data dengan literatur yang ada pada internet, buku, jurnal, dan lain sebagainya.

3. Metode Observasi

Metode ini dilakukan dengan cara mengamati dan mempraktikkan secara langsung di tempat Magang pada saat proses servis berkala pada mobil. Kegiatan ini bertujuan untuk mengetahui serangkaian proses pengolahan secara langsung dilapangan.