

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Perencanaan produksi merupakan suatu kegiatan untuk mendapatkan produk sesuai kebutuhan dua pihak yaitu antara perusahaan dan konsumen. Perencanaan produksi dapat diartikan sebagai suatu pernyataan rencana produksi sebagai suatu pernyataan rencana produksi secara keseluruhan yang memuat kesepakatan antara top management dengan bagian manufaktur yang disusun berdasarkan permintaan dan kebutuhan sumber daya perusahaan. Perencanaan produksi memiliki tujuan yaitu untuk menentukan strategi dan penjadwalan produksi yang tepat agar dapat memenuhi permintaan secara efektif dan efisien. Salah satu aktivitas pada proses perencanaan produksi yaitu peramalan permintaan terhadap suatu produk..

Sejak berdiri, PT. Putra Jawamas telah menjadi rujukan bagi perusahaan penyedia alat berat yang membutuhkan layanan perbaikan dan perawatan yang berkualitas tinggi. Dengan pengalaman puluhan tahun berkecimpung di jantung industry otomotif, PT. Putra Jawamas telah mengasah keahliannya dalam memberikan solusi perawatan yang komprehensif. Sebagai perusahaan yang mengedepankan kualitas dan kepuasan pelanggan. PT. Putra Jawamas senantiasa berupaya memberikan layanan terbaik di setiap tahap dari proses yang dijalani.

Pada pelaksanaan magang pada perusahaan ini, mahasiswa melakukan pemahaman mengenai perencanaan pekerjaan reparasi. Perencanaan ini dilakukan dengan cara peramalan dari jumlah permintaan reparasi unit alat berat. Peramalan ini dilakukan dengan metode time series yang meliputi single exponential smoothing, moving average, weighted moving average, dan naïve. Peramalan dilakukan untuk beberapa periode yang akan datang. Dengan adanya bantuan penyusunan rencana peramalan terlebih dahulu, akan membantu dalam proses produksi meja antik tersebut. Sehingga proses pekerjaan dapat berjalan secara lancar dan permintaan pelanggan juga dapat terpenuhi.

### **1.2 Tujuan Magang**

Kegiatan MBKM ini memiliki tujuan untuk mengajarkan ilmu keterampilan dan sikap kerja yang diperlukan untuk melakukan pekerjaan tertentu dalam situasi

kerja yang sebenarnya. Aktivitas yang dilakukan merupakan penjabaran dari pedoman standar kompetensi. Beberapa tujuan kompetensi dalam MBKM ini adalah sebagai berikut :

1. Mahasiswa mendapatkan pengalaman terkait dunia kerja dalam bidang perencanaan.
2. Mahasiswa mampu mengimplementasikan dan menerapkan ilmu-ilmu yang telah dipelajari di perguruan tinggi.
3. Mahasiswa mampu melakukan analisis permasalahan dan memberikan solusi permasalahan berdasarkan ilmu yang telah dipelajari di perguruan tinggi.

### **1.3 Manfaat Magang**

Dengan adanya program magang akan memberikan manfaat, yaitu :

1. Mahasiswa mendapatkan tambahan wawasan, keterampilan, dan kemampuan yang tidak diajarkan selama perkuliahan.
2. Mahasiswa mendapatkan pengalaman dalam mengerjakan pekerjaan yang ada di perusahaan secara langsung.
3. Sebagai sarana untuk menjembatani hubungan antara perusahaan atau industri dengan instansi pendidikan.

### **1.4 Tujuan Penulisan Topik Magang**

Adapun tujuan dari penulisan topik magang ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk dapat melakukan verifikasi peramalan permintaan reparasi alat berat untuk perencanaan di PT. Putra Jawamas
2. Untuk dapat menentukan dan menganalisis peramalan permintaan reparasi pada PT. Putra Jawamas.
3. Untuk memberikan peramalan keuntungan di masa mendatang