

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Suatu negara yang maju dan berkembang salah satunya dapat dilihat dari sistem pendidkannya dan kualitas Sumber Daya Manusiannya atau SDM. Salah satu cara meningkatkan SDM masyarakat yaitu dengan mendapatkan pendidikan yang layak. Salah satu bentuk pendidikan yang layak, yaitu dengan cara bersekolah hingga memasuki keperguruan tinggi. Salah satu contoh perguruan tinggi yang terbukti baik dan terakreditasi ialah Universitas Pembangunan Nasional "Jawa Timur". Mendapatkan pendidikan yang baik tidak hanya didapatkan dari kualitas pengajar yang baik dan materi-materi pembelajaran yang mendukung tetapi juga bisa didapat dari pengetahuan atau pengembangan *skill* yang kita butuhkan nantinya setelah lulus atau saat bekerja. *Skill* tersebut berupa *hard skill* dan *soft skill*. Salah satu pembelajaran dalam pengembangan *hard skill* dan *soft skill* adalah dengan melakukan kegiatan magang. Selama kegiatan magang tentu saja para peserta magang akan diajarkan bagaimana *hard skill* dan *soft skill* digunakan pada dunia kerja. Hal tersebut tentu saja kami sebagai peserta magang mendapatkan bimbingan langsung dari pembimbing kami.

Program magang yang telah dipersiapkan oleh Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur merupakan kerja praktek atau magang yang dengan khusus disiapkan untuk memberikan pengalaman secara *real* pada lingkungan kerja yang tentunya berhubungan dengan teknik industri. Program magang tersebut bertujuan untuk mengaplikasikan teori-teori pembelajaran yang telah dipelajari selama masa perkuliahan untuk dipraktikkan secara langsung. Melalui program magang tersebut diharapkan para peserta magang dapat mengembangkan ketrampilan yang berhubungan maupun yang tidak berhubungan langsung dengan teknik industri. Penyusunan laporan ini adalah kewajiban para peserta magang karena dalam laporan ini mencakup keseluruhan garis besar kegiatan magang yang telah dijalani dan penjelasan penyelesaian proyek yang telah penulis selesaikan. Peserta magang tidak hanya mendapatkan tambahan ilmu tetapi juga pengaplikasian teori yang kami peroleh selama kuliah ke dunia kerja.

Semen Indonesia Cooperative (SIC) merupakan salah satu mitra yang strategis untuk tempat magang para siswa karena lingkungan kerjanya yang cocok untuk pembelajaran. SIC telah berdiri sejak tahun 1967 dan terus berkembang sampai saat ini. Pada awalnya SIC hanya menjual kebutuhan untuk pegawai Semen Indonesia Group (SIG), namun semakin berkembangnya ekonomi dan persaingan bisnis di Indonesia SIC mengembangkan bisnisnya dengan menambang lini bisnis. Hal tersebut membuktikan bahwa SIC sendiri perusahaan yang dapat bersaing dengan bisnis dan ekonomi mengikuti perkembangan zaman. Dengan karakteristik tersebut, SIC menjadi tempat yang strategis dan ideal bagi mahasiswa para peserta magang untuk mendalami dan belajar pengaplikasian teori-teori yang didapat selama kuliah. Magang di SIC Tidak hanya sekedar belajar dan mendalami pengaplikasian teori-teori saja tetapi juga tempat yang ideal untuk mengembangkan *hard skill* dan *soft skill*.

Dalam melaksanakan program magang ini, penulis ditempatkan pada bagian *Industrial Business*, Semen Indonesia Cooperative (SIC). Selama kegiatan magang diarahkan pada pemahaman tentang teknik marketing, merencanakan strategi bisnis, dan menganalisis peluang bisnis. Dalam melaksanakan magang penulis banyak diajarkan hal baru dan yang berkaitan secara langsung dengan teori-teori teknik industri, salah satu contohnya yaitu teknik peramalan yang akan berguna untuk memperkirakan penjualan dimasa depan atau dikenal juga dengan teknik *forecasting*. Diharapkan penulis dan sesama rekannya mendapatkan pengalaman praktek pembelajaran *forecasting* secara efektif. Tentu saja program magang ini diharapkan agar mahasiswa atau para peserta magang dapat lebih memahami dan mengaplikasikan ke dunia kerja secara langsung perihal *forecasting* penjualan.

### 1.2 Tujuan Magang

Adapun tujuan dalam pelaksanaan Program Magang Bersertifikat di Semen Indonesia Cooperative adalah sebagai berikut :

1. Diharapkan mahasiswa atau peserta magang dapat mengamplikasikan teori-teori yang telah dipelajari selama masa perkuliahan pada dunia kerja
2. Mahasiswa dapat mengembangkan keterampilan teknis (*hard skills*) dan keterampilan interpersonal (*soft skills*)

3. Diharapkan mahasiswa dapat mengidentifikasi pola dan tren penjualan

### 1.3 Manfaat Magang

Manfaat yang diperoleh dari beberapa pihak yang bersangkutan dari terselenggarakannya program magang ini antara lain:

1. Bagi Mahasiswa
  - a. Memberikan kesempatan untuk mendapatkan pengalaman kerja nyata sebelum memasuki dunia profesional
  - b. Melatih mahasiswa untuk dapat berpikir kritis dalam menyelesaikan masalah dan cara pengambilan keputusan yang baik.
  - c. Membangun keterampilan *hard skill* dan *soft skill*.
2. Bagi Perguruan Tinggi
  - a. Program magang yang sukses dapat meningkatkan reputasi perguruan tinggi di mata masyarakat dan industri.
  - b. Memberikan wadah bagi dosen dan institusi untuk mengikuti perkembangan industri dan teknologi, agar kurikulum dapat selaras dengan kebutuhan dunia industri.
  - c. Menjalinkan dan mempererat hubungan kerjasama antara Semen Indonesia Cooperative (SIC) dengan Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Bagi Perusahaan
  - a. Membantu memecahkan masalah yang dihadapi dan memberikan saran perbaikan kepada perusahaan.
  - b. Mahasiswa magang dapat membantu meringankan beban kerja karyawan tetap dengan diberikan tugas harian atau mendukung proyek yang sedang berjalan.

### 1.4 Tujuan Penulisan Topik Magang

Adapun tujuan penulisan topik dengan proyek yang berjudul “Analisis Peramalan dengan Metode *Least Square* dan *Trend Moment* Studi Kasus : Penjualan Produk Semen” yaitu upaya perenangan pengatur inventaris dengan perhitungan peramalan. Proyek ini berfokus kepada peramalan dengan menggunakan metode *least square* dan *trend moment*. Setelah melakukan peramalan akan dibandingkan kedua hasil tersebut menggunakan metode SKF (Standar Kesalahan Forecasting). Sebelum melakukan perhitungan peramalan adapula data-data yang perlu disiapkan seperti data historis penjualan selama 18 bulan terakhir. Perhitungan peramalan memiliki banyak sekali tujuan penggunaannya, seperti perencanaan produksi, penganggaran dan perencanaan keuangan, pengambilan keputusan, dan lain sebagainya. Kegunaan peramalan khususnya pada topik proyek ini ialah sebagai upaya pengendalian inventaris. Dengan melakukan perhitungan peramalan menggunakan metode *least square* dan *trend moment* untuk mengetahui metode mana yang paling efektif yang akan digunakan sebagai upaya pengendalian inventaris.