

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kemajuan teknologi pada era globalisasi sangat berpengaruh terhadap seluruh sektor industri. Adanya kegiatan magang merupakan inisiatif yang dirancang untuk memberikan pengalaman praktis kepada mahasiswa dalam dunia industri. Mahasiswa dapat mempraktekkan secara langsung materi yang didapat di perkuliahan. Program magang juga dapat mengembangkan *skill* yang dibutuhkan saat bekerja seperti mengasah *soft skill* dan *hard skill* yang dimiliki. Melalui program magang tersebut diharapkan para peserta magang dapat mengembangkan ketrampilan yang berhubungan langsung dengan teknik industri. peserta magang berkewajiban untuk menyusul laporan kegiatan karena dalam laporan ini akan mencakup garis besar kegiatan magang yang telah dijalani dan penjelasan penyelesaian proyek yang telah diselesaikan. Mahasiswa tidak hanya mendapatkan tambahan ilmu tetapi juga pengaplikasian teori yang kami peroleh selama kuliah ke dunia kerja.

PT Pakindo Jaya Perkasa merupakan mitra yang bekerjasama dengan Universitas Pembangunan Nasional ‘Veteran Jawa Timur’ dalam program magang untuk para mahasiswanya. PT Pakindo Jaya Perkasa adalah perusahaan manufaktur yang bergerak di industri pakan ternak yang merupakan salah satu sektor yang memiliki peranan penting dalam perekonomian Indonesia. Pakan ternak merupakan komponen vital dalam budidaya hewan, yang berpengaruh langsung terhadap produktivitas dan kualitas hasil ternak. Oleh karena itu, perusahaan pakan ternak perlu menerapkan strategi yang efektif dalam pengelolaan produksi dan distribusi pakan. Dengan meningkatnya permintaan akan produk hewani, perusahaan pakan ternak dituntut untuk beroperasi secara efisien dan responsif terhadap perubahan pasar. Penerapan metode peramalan yang tepat menjadi krusial untuk memastikan ketersediaan pakan yang sesuai dengan kebutuhan peternak. Memanfaatkan pengetahuan yang telah diperoleh selama perkuliahan, mahasiswa berharap dapat memberikan kontribusi yang signifikan dalam meningkatkan efisiensi operasional perusahaan serta memahami lebih dalam tentang dinamika industri pakan ternak di Indonesia.

Melalui program magang di PT Pakindo Jaya Perkasa, mahasiswa tidak hanya mendapatkan pengalaman praktis yang berharga, tetapi juga kesempatan untuk berkontribusi dalam pengembangan strategi pemasaran dan operasional perusahaan. Keterlibatan langsung dalam proyek-proyek yang berkaitan dengan produksi dan distribusi pakan ternak memungkinkan mahasiswa mengasah keterampilan analitis dan *problem-solving* yang sangat dibutuhkan di dunia kerja. Selain itu, interaksi dengan profesional di industri ini memberikan wawasan yang mendalam tentang tantangan dan peluang yang dihadapi oleh perusahaan pakan ternak, serta pentingnya inovasi dan adaptasi dalam menghadapi dinamika pasar. Dengan demikian, pengalaman magang ini diharapkan dapat menjadi landasan yang kuat bagi mahasiswa dalam mempersiapkan diri memasuki dunia kerja yang kompetitif dan terus berkembang. Dengan berbagai peluang pembelajaran yang diberikan oleh PT Pakindo Jaya Perkasa, diharapkan bahwa penulis akan memperoleh keahlian langsung dalam penerapan industri di dunia nyata. Program magang ini bertujuan untuk memberikan pemahaman yang lebih dalam tentang dunia industri sekaligus memberikan keterampilan teknis dan sosial yang mereka butuhkan untuk sukses di pasar tenaga kerja. Sebagaimana tujuan UPNVJT adalah untuk menghasilkan lulusan yang tidak hanya siap untuk memasuki dunia kerja, tetapi juga memberikan kontribusi yang substansial terhadap perluasan industri dan ekonomi nasional.

1.2 Tujuan Magang

Adapun tujuan dalam pelaksanaan Program Magang Mandiri di PT Pakindo Jaya Perkasa adalah sebagai berikut :

1. Mendapat wawasan dan pengalaman kepada mahasiswa memasuki dunia kerja.
2. Membantu mengembangkan *soft skill* dan *hard skill* yang dibutuhkan dalam dunia kerja.
3. Mampu mengimplementasikan teori atau informasi yang dipelajari di perkuliahan untuk mengatasi masalah di dunia nyata selama kegiatan magang.

1.3 Manfaat Magang

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

1.3.1 Manfaat Magang Bagi Mahasiswa

- a. Sebagai komparasi mahasiswa terhadap teori yang diperoleh di bangku kuliah.
- b. Melatih mahasiswa bagaimana memecahkan masalah secara kritis dan bagaimana membuat keputusan yang bijaksana.
- c. Bekal mahasiswa untuk menghadapi lingkungan kerja setelah menyelesaikan program studinya.

1.3.2 Manfaat Magang Bagi Perguruan Tinggi

- a. Menjalin dan mempererat hubungan kerjasama antara PT Pakindo Jaya Perkasa dengan Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
- b. Memberi kesempatan kepada mahasiswa untuk mengasah dan memperluas pengetahuan yang telah mereka peroleh di bangku kuliah dan bagaimana penerapannya di tempat kerja.
- c. Memberikan wadah bagi para akademisi dan institusi untuk mengikuti perkembangan teknologi dan industri.

1.3.3 Manfaat Magang Bagi Perusahaan PT Pakindo Jaya Perkasa

- a. Membantu memecahkan masalah yang dihadapi dan memberikan saran perbaikan kepada perusahaan.
- b. Terbiasa dengan disiplin ilmu teknologi industri yang berkaitan

1.4 Tujuan Penulisan Topik Magang

Adapun tujuan dari topik magang tentang ”Analisis Peramalan Kebutuhan Raw Material di PT Pakindo Jaya Perkasa dengan Menggunakan Metode Time Series” dimana berfokus pada peramalan untuk mengoptimalkan stok bahan baku di PT Pakindo Jaya Perkasa, dengan membandingkan tiga metode yaitu metode *Single Exponential Smoothing*, metode *Moving Average* dan Metode *Weighted Moving Average* manakah yang paling akurat. Dengan melakukan perhitungan menggunakan kesalahan peramalan *Mean Absolute Deviation* (MAD), *Mean Square Error* (MSE) dan *Mean Absolute Percent Error* (MAPE) untuk mencari nilai *error* terkecil.