

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Persaingan antara perusahaan semakin ketat, didukung dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang pesat memaksa perusahaan berlomba untuk memberikan pelayanan yang baik bagi konsumen dengan cara mengelola persediaan barang dengan baik agar menjamin ketersediaan barang ketika dibutuhkan oleh konsumen. Oleh karena itu diperlukan teknik peramalan yang digunakan untuk memprediksi permintaan barang dimasa depan dari data permintaan sebelumnya.

Hasil dari peramalan digunakan untuk pengendalian persediaan. Peramalan akan sangat berpengaruh bagi sebuah perusahaan, karena jumlah barang yang dipesan harus sesuai dengan permintaan. Jumlah produk yang berlebih atau terlalu sedikit akan menyebabkan perusahaan merugi. Oleh karena itu diperlukan teknik peramalan yang memiliki gambaran mendatang yang akurat.

PT. PINDAD (PERSERO) Bandung merupakan perseroan yang bergerak dibidang produksi senjata api terbesar di Bandung. PT. PINDAD mempunyai sarana dan prasarana yang memadai dan juga karyawan yang terampil sehingga dapat mempertahankan posisinya sebagai perusahaan produksi senjata api. PT. PINDAD mempunyai beberapa divisi, salah satunya adalah divisi HANDAKKOM (Bahan Peledak Komersial). Divisi ini mempunyai fungsi untuk menjual berbagai jenis bahan peledak untuk kebutuhan komersil, yaitu untuk pertambangan.

Pada divisi HANDAKKOM proses pengadaan barang cukup sulit karena pemesanan dibatasi dalam jumlah tertentu dan harus memenuhi syarat serta ijin yang sudah ditetapkan oleh kepolisian. Barang yang biasa dipesan oleh divisi HANDAKKOM salah satunya adalah *Detonator*. Untuk memenuhi kebutuhan konsumen divisi HANDAKKOM biasa memesan *Detonator* dari supplier luar negeri (import). Masalah yang dihadapi dalam pengadaan *Detonator* ini adalah masih

menggunakan metode peramalan yang tradisional, lalu setiap pembeliannya yang dibatasi, serta pengirimannya yang di sesuaikan dengan jadwal keberangkatan kapal dan memerlukan waktu yang lama sehingga sering terjadi kekurangan stok barang yang menyebabkan permintaan konsumen tidak terpenuhi.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakan masalah yang ada, maka dapat didefinisikan masalah yang dihadapi Divisi HANDAKKOM pada PT. PINDAD (PERSERO), yaitu:

1. Metode peramalan mana yang bagus untuk meramalkan jumlah permintaan *Detonator* pada Tahun 2018?
2. Berapa jumlah permintaan *Detonator* pada Tahun 2018?

1.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan masalah yang muncul, maka penelitian ini dilaksanakan dengan tujuan seperti berikut:

1. Menentukan metode yang bagus untuk meramalkan permintaan *Detonator* pada Tahun 2018.
2. Mengetahui jumlah permintaan *Detonator* pada Tahun 2018.

1.4 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini diantaranya :

1. Untuk menambah pengetahuan Mahasiswa mengenai metode peramalan.
2. Untuk mengaplikasikan ilmu yang telah didapatkan selama kuliah.
3. Mahasiswa dapat mengetahui metode yang bagus untuk meramalkan permintaan *Detonator*.

1.5 Batasan Penelitian

Agar masalah dalam penelitian ini tidak melebar kedalam masalah lain, maka kami membuat batasan penelitian, diantaranya :

1. Pelaksanaan kerja praktik selama dua bulan sejak 2 Juli 2018-31 Agustus 2018
2. Kerja praktik dilaksanakan setiap hari Senin-Jumat setiap minggunya.
3. Waktu kerja praktik dibagi 2 *shift*, *shift* 1 pukul 08.00-11.30, *shift* 2 pukul 13.00-16.00.
4. Pengambilan data tentang permintaan atau stok keluar *Detonator* pada tahun 2017.
5. Penelitian dilakukan di divisi HANDAKKOM.

1.6 Sistematika Penulisan

BAB I (PENDAHULUAN)

Dalam bab ini memaparkan tentang latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat peneltian, serta sistematika penyusunan. BAB I ini merupakan dasar pengkajian masalah.

BAB II (LANDASAN TEORI)

Dalam bab ini penulis mengemukakan tentang berbagai referensi atau tinjauan pustaka yang mendukung kajian dan analisis yang penulis sampaikan.

BAB III (METODOLOGI PENELITIAN)

Dalam bab ini penulis mengemukakan tentang cara penulis dalam proses peneleitian yang merupakan gambaran terhadap penelitian. Hal ini menyangkut data-data hasil peneletian.

BAB IV (PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA)

Dalam bab ini penulis mengemukakan tentang bagaimana proses pengumpulan data dan pengolahan data, menggunakan metode *moving average*, dan *exponential smoothing*.

BAB V (ANALISIS DAN PEMBAHASAN)

Dalam bab ini penulis mengemukakan tentang kajian atau analisis terhadap materi yang penulis angkat sesuai dengan judul yang penulis sampaikan.

BAB VI (PENUTUP)

Dalam bab ini penulis mengemukakan tentang kesimpulan yang dapat diambil dari proses penelitian tentang metode mana yang dipilih beserta kritik dan saran yang berguna bagi penulis.