**BAB 1**

**PENDAHULUAN**

* 1. **Latar Belakang**

Untuk mengambil suatu keputusan dibutuhkan suatu cara yang disebut peramalan. Peramalan adalah pemikiran terhadap suatu besaran umum, misalnya permintaan terhadap suatu produk pada periode yang akan datang. Untuk kegiatan produksi, peramalan dilakukan untuk menentukkan proses perencanaan dan pengendalian produksi.

Diperusahaan PT. Fari Intiland yang bergerak dibidang obat pembersih air, belum mempunyai sistem aplikasi untuk meramalkan penjualan obat maupun jasa. Sehingga untuk memudahkan mengetahui prediksi penjualan, dibutuhkan suatu aplikasi yang mampu memprediksi penjualan sehingga perusahaan dapat mengantisipasi hal-hal yang akan terjadi . Aplikasi peramalan yang dilakukkan berasal dari data-data permintaan masa lalu yang berbentuk numerik sehingga menggunakan pendekatan kuantitatif dengan model deret berkala yaitu *trend projection*.

PT. Fari Intiland adalah perusahaan yang bergerak dibidang penjualan obat untuk pembersih air, karena saat ini pemimpin perusahaan ingin mengetahui perkiraan berapa pendapatan perusahaan untuk kebutuhan informasi penjualan di tahun berikutnya.

Maka aplikasi peramalan dengan metode *trend projection* diharapkan mampu membantu menyelesaikan permasalah dengan memberikan data informasi prediksi ditahun berikutnya.

* 1. **Rumusan Masalah**

Perumusan masalah pada aplikasi ini yaitu bagaimana merancang dan membangun aplikasi peramalan(*forecasting*) penjualan obat, jasa pembersih air dan menentukkan pendapatan perusahaan menggunakan metode *Trend Projection*.

* 1. **Batasan Masalah**

Batasan masalah dalam penilitian ini, yaitu:

1. Studi kasus penelitian dilakukan di PT. Fari Intiland

2. Peramalan yang dilakukan untuk pendapatan perusahaan

3. Data yang digunakan adalah data tahun 2010 hingga 2014 yang akan digunakan untuk meramalkan penjualan di tahun 2015

4. Metode peramalan yang digunakan adalah *Trend Projection*

* 1. **Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang dan membangun aplikasi peramalan(*forecasting*) penjualan obat dan jasa pembersih air menggunakan metode *Trend Projection*

* 1. **Manfaat Penelitian**

Manfaat dalam penelitian yaitu diharapkan aplikasi yang dibuat dapat membantu perusahaan dalam mengetahui tingkat penjualan obat dan jasa pembersih air setiap bulannya dan dapat menentukkan berapa persediaan suku obat setiap bulannya

* 1. **Sistematika Penulisan**

Tugas akhir ini terdiri dari lima bab, masing-masing merupakan rangkaian sistematis dalam pengkajian materi berdasarkan rumusan masalah yang dikemukakan pada BAB I dengan sistematika berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini akan menguraikan latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, manfaat penelitian.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini akan memuat tentang teori-teori yang menjadi landasan dalam pembuatan sistem.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini membahas tentang tahapan proses atau metode secara umum yang digunakan dalam pembuatan aplikasi.

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini akan menjelaskan tentang analisa dari data yang telah diperoleh dan pembahasan mengenai pengembangan sistem.

BAB V IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini akan memuat tentang implementasi dan pembahasan dari perangkat lunak yang dibangun berdasarkan hasil analisis dan perancangan (design) pada bab sebelumnya.

BAB VI PENUTUP

Bab ini berisikan kesimpulan dari sistem yang dibuat beserta saran-saran yang diambil sesuai dengan hasil pembahasan.