

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Seiring berjalannya waktu perkembangan teknologi mengalami perubahan pesat, sehingga membuat pekerjaan yang dilakukan manusia pada umumnya dapat diselesaikan dengan cepat. Peran serta teknologi menjadikan pengolahan informasi menjadi semakin mudah. Pengolahan data dan informasi secara cepat, tepat, dan efisien adalah hal yang penting yang dibutuhkan bagi setiap perusahaan atau suatu instansi untuk meningkatkan produktifitas pekerjaan, waktu, dan biaya.

PT. Tatametrika Nusantara (PT. TN) adalah salah satu perusahaan distributor yang bergerak dibidang penjualan material. Material yang dijual adalah alat-alat kelistrikan dan alat bantu untuk pekerjaan mekanikal dan elektrikal. Material tersebut sudah memiliki merk, beberapa ada yang berasal dari distributor dalam negeri dan juga ada dari luar negeri. Beberapa perusahaan besar di Indonesia sudah menjadi pelanggan (konsumen) perusahaan ini. Sehingga dalam aktifitas sehari-hari perusahaan ini sangat banyak pengiriman ke beberapa perusahaan. Pengerjaan di PT. Tatametrika Nusantara dalam proses pencatatan, pengolahan data barang, pencarian data barang dan jumlah barang masih dilakukan dengan menggunakan Ms.Excel, hal ini dapat dikatakan belum

optimal, seperti pencatatan barang masuk dan keluar yang mengakibatkan lambatnya proses update stok material yang ada di gudang. Sistem *inventory* berbasis web dibutuhkan agar dapat mengelola stok barang, data barang masuk dan keluar, mengetahui laba perusahaan, serta rekap laporan barang masuk dan keluar, sehingga penulis menggunakan metode FIFO (First in, First Out) karena cocok untuk diterapkan pada permasalahan di atas agar dapat diketahui mana material yang sudah lama disimpan dan mana material yang baru datang. Karena material yang dijual harus yang pertama datang, tapi pada kenyataannya barang yang terakhir datang justru yang dijual terlebih dahulu, sehingga dampaknya terjadi barang yang kadaluarsa / tidak layak jual dan tentu merugikan perusahaan. Material tersebut seperti pipa besi yang tentunya mudah untuk korosi, water meter yang harus dikalibrasi / tera, isolasi kabel yang bisa terkelupas, lem aibon dan tiner yang bisa mengering dalam jangka waktu tertentu, dan lain-lain.

Oleh karena masalah di atas, penulis bermaksud melakukan penelitian yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi *Inventory* pada PT. Tatametrika Nusantara menggunakan Metode FIFO” sehingga bisa diketahui pada saat periode penjualan ada material yang sangat laku, laku biasa dan tidak laku atau laknya lambat. Jadi *output* yang dikeluarkan jelas dan bisa dilaporkan ke pemimpin.

**Tabel 1. 1 Daftar Material**

Sumber : Data Primer

DAFTAR MATERIAL			
No	Nama Material	Ukuran / Tipe	Merk
1	Bor Besi		HILTI
2	Bor Beton		HILTI
3	Butterfly Vaive	1"	KITZ
4	Exhaust Fan		KDK
5	Fire Hydrant Box	Indoor	HOOSEKI
6	Flange	JIS 10K	ANSI
7	Flexible Conduit	E20	BOSS
8	Gate Valve	1"	KITZ
9	Inbow Doos	Metal	LEGRAND
10	Kabel FRC	2x1,5mm	DRAKA
11	Kabel NYA	2,5mm	KABELINDO
12	Kabel NYN	4x6mm	KABELINDO
13	Klem Conduit PVC	3"	CLIPSAL
14	Lampu LED Strip	10 Watt	PHILIPS
15	Lem Aibon		AICA
16	MCB Domae	2A 4.5kA 1P	SCHNEIDER
17	Outbow Doos	Metal	LEGRAND
18	Panel Temporary		Panelindo Graha
19	Pipa BS Sch 40	1"	SPINDO
20	Pipa PVC Conduit	2"	SPINDO
21	Saklar Hotel	10AX 250V	LEGRAND
22	Semen		MORTAR
23	Socket Conduit PVC	2"	CLIPSAL
24	Stop Kontak	3 Lubang	LEGRAND
25	Strainer Valve	3"	KITZ
26	Strainer Valve	6"	KITZ
27	Thiner		ND Super
28	Tray Ladder	Type TRU	KITZ
29	Water Meter	5"	VPG

## 1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah yang akan dibahas berdasarkan latar belakang masalah yang tertera di atas sebagai berikut :

Bagaimana membuat rancangan Sistem Informasi *Inventory* pada PT. Tatametrika Nusantara menggunakan Metode FIFO?

## 1.3 Batasan Masalah

Penulis melakukan pembatasan masalah sebagai berikut:

1. Penulis hanya akan berfokus terhadap kegiatan *inventory* alur material masuk dan keluar pada PT. Tatametrika Nusantara
2. Sistem yang digunakan berbasis web
3. Penulis menggunakan Metode FIFO dalam membuat sistem *inventory* ini.
4. Sistem ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemograman PHP dan data disimpan di data base MySQL.

## 1.4 Tujuan dan Manfaat

Adapun tujuan dan manfaat dari penelitian ini adalah:

1. Tujuan

Untuk merancang aplikasi sistem informasi *inventory* yang di dalamnya mencakup data persediaan material serta data material masuk dan keluar dari PT. Tatametrika Nusantara

## 2. Manfaat

- a. Untuk membantu dan memudahkan dalam melihat data stok material serta material masuk dan keluar
- b. Mempermudah dalam pembuatan laporan material masuk dan keluar setiap periode nya
- c. Membantu mengetahui pada saat periode penjualan ada material yang sangat laku, laku biasa maupun yang tidak laku atau laku nya lambat.

### 1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dalam penelitian ini disusun menjadi 5 (lima) bab. Adapun sistematika nya adalah:

#### **BAB I : PENDAHULUAN**

Pada bab ini yang dibahas adalah mengenai latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian serta sistematika penulisan.

#### **BAB II : TINJAUAN PUSTAKA**

Pada bab ini menjelaskan dan membahas tentang teori-teori dasar yang relevan dan berhubungan dengan penelitian, metode pengembangan sistem, studi literatur yang bersumber dari jurnal penelitian terdahulu, buku, atau artikel yang mendukung penelitian ini.

### **BAB III : METODE PENELITIAN**

Pada bab ini membahas mengenai gambaran umum perusahaan, waktu dan tempat penelitian, struktur organisasi dan tata kelola, metode pengumpulan data, analisa sistem berjalan dan usulan pemecahan masalah serta kerangka berfikir

### **BAB IV : PERANCANGAN DAN HASIL IMPLEMENTSASI**

Pada bab ini berisi tentang perancangan sistem seperti diagram alur sistem, use case diagram, serta alur sistem lainnya yang berhubungan dengan perancangan sistem. Dijelaskan juga tentang tahapan penelitian dan pengujian serta implementasi hasil rancangan.

### **BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN**

\* Pada bab ini berisi tentang kesimpulan dari keseluruhan penelitian mengenai apa saja hasil yang didapatkan serta saran yang membangun dan dapat memotivasi para pembaca.