

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi pada era sekarang sangatlah cepat, termasuk perkembangan teknologi komputer sangat lah penting. Peran serta teknologi komputer dalam melakukan pemasaran dan pengolahan data menjadi semakin mudah, dalam pemanfaatan teknologi pengolahan data sangat diperlukan agar data yang diberikan akurat dan bisa bermanfaat untuk penggunanya. Pengolahan data dan informasi yang cepat, tepat dan efisien adalah hal yang paling penting dibutuhkan oleh suatu perusahaan. Salah satu pemanfaatan teknologi dalam bidang usaha adalah pembuatan sistem informasi inventory obat berbasis client server, Rina Kristinugraini dan Rini Rubhyanti (2014) dalam jurnalnya yang berjudul “Sistem Informasi Inventory Obat Menggunakan Metode FIFO Pada Optik Mugi Waras Semarang berbasis Client Server” menjelaskan pembuatan sistem inventory obat, memudahkan seseorang untuk mengontrol kondisi barang yang ada, karena penyajian laporan stok yang ada selalu *uptodate*. [1]

Seiring berkembangnya teknologi, persaingan bisnis di dunia usaha sangat lah ketat, jumlah perusahaan yang semakin banyak terus melakukan inovasi dan strategi untuk mempertahankan bisnisnya. Kesuksesan perusahaan dalam menjalankan bisnisnya tidak lepas dari peran perusahaan tersebut dalam cara mengelola dan mempromosikan produknya sehingga dapat memenuhi permintaan dari konsumen semaksimal mungkin. Ketersediaan barang didalam suatu usaha menjadi hal yang penting bagi suatu perusahaan, karena ketersediaan tersebut bisa mengolah stok barang digudang yang nantinya akan dijual kekonsumen. [2]

Nikitoko merupakan perusahaan yang bergerak dibidang jasa service dan penjualan *sparepart* printer dan komputer yang beralamatkan di Jalan Dr. Wahidin nomer 63 A Jepara. Untuk saat ini pencatatan data barang yang ada di Nikitoko masih menggunakan pencatatan manual dengan cara menulis jumlah barang yang ditulis di buku arsip, sehingga sering terjadi permasalahan yaitu stok barang terkadang berbeda dengan catatan dibuku arsip. Barang barang tersebut

berupa *sparepart* printer dan komputer yang banyak macamnya sehingga membuang biaya untuk pembelian buku laporan tiap-tiap jenis barang tersebut. Dengan adanya permasalahan tersebut maka dibutuhkan perancangan sistem pendataan barang yang dapat membantu mengatasi permasalahan yang ada di Nikitoko.

Dalam proses perancangan sistem inventori dan pemasaran berbasis web ini peneliti menggunakan metode *prototyping*. Metode *prototyping* merupakan gambaran awal untuk membuat sebuah aplikasi sehingga programmer bisa menggunakan *prototype* untuk penggambaran sistemnya.[3]

Metode *prototyping* dirasa cocok dengan kebutuhannya karena didalam metodenya terdapat tahapan-tahapan: *Comunication* (komunikasi), *Quick Plan, Modelling, Construction, Deployment Delivery and Feedback*, salah satunya tahapan yang sangat cocok adalah *Comunication*, karena komunikasi itu sangatlah penting agar peneliti dengan pihak terkait bisa menyelesaikan sistem dengan baik, benar dan tidak ada kesalahan fahaman. Penerapan metode *prototyping* dalam menghasilkan sistem pendataan barang web dirancang dengan menggunakan diagram-diagram UML dan di implementasikan ke dalam program dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *databases* menggunakan *MySql*, serta menggunakan *framework Codeigniter*. Penerapan metode *prototyping* difungsikan didalam perancangan sistem inventory yang akan menampilkan data inventory stok barang dan pemasaran produk yang ada di Nikitoko.

Berdasarkan paparan paragraf diatas, maka akan dilakukan penelitian tentang Perancangan Sistem Persediaan Barang Berbasis Web Menggunakan Metode Prototype Di Nikitoko yang dapat memudahkan dalam menangani proses ketersediaan barang, pendataan barang masuk dan keluar, serta memasarkan produk secara online, sehingga sistem yang akan dibuat bisa memudahkan pekerjaan yang ada di Nikitoko dalam mengelola pendataan barang.

## 1.2 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah untuk penelitian ini adalah :

1. Sistem ini menghasilkan pengolahan data barang masuk dan keluar
2. Sistem ini hanya untuk toko Nikitoko.
3. Peneliti menggunakan metode pengembangan *prototype*
4. Sistem ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dengan *Framework Codeigniter*.
5. Peneliti membuat aplikasi menggunakan *MYSQL* sebagai *databasesnya*

## 1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang ada diatas maka inti dari permasalahan dalam penelitian ini adalah:

1. Belum adanya Sistem Persediaan Barang berbasis WEB di Nikitoko.
2. Bagaimana merancang sistem persediaan barang menggunakan metode *prototype* yang bisa memudahkan pemilik untuk mendapatkan informasi secara online.

## 1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari Perancangan Sistem Pendataan Barang Berbasis Web Menggunakan Metode Prototype di Nikitoko ini adalah sebagai berikut:

1. Merancang sistem pendataan barang di Nikitoko untuk mempermudah dalam menangani proses ketersediaan barang, pendataan barang masuk dan keluar.
2. Sebagai penyedia informasi yang efisien bagi pemilik untuk mendapatkan informasi mengenai produk-produk yang ada.

## 1.5 Manfaat Penelitian

### 1.5.1 Bagi Peneliti

1. Memberikan pengalaman, kemampuan serta ketrampilan peneliti dalam mengaplikasikan ilmu yang telah didapat dibangku perkuliahan

### 1.5.2 Bagi Pemilik Toko

1. Membantu pemrosesan data barang masuk dan keluar secara akurat.
2. Memudahkan dalam pengecekan data inventory secara terperinci.

### 1.5.3 Bagi Karyawan

1. Memberikan kemudahan dalam proses bekerja yang di Nikitoko.
2. Mempermudah dalam penginputan data barang masuk dan keluar

### 1.6 Sistematika Penulisan

Sebagai acuan bagi penulis agar penulisan dapat terarah sesuai dengan penulis harapkan. Maka disusun sistematika penulisan sebagai berikut :

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Terdiri dari latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan

#### **BAB II LANDASAN TEORI**

Berisi tinjauan studi dari penelitian sebelumnya seperti jurnal, skripsi atau tesis dengan membandingkan penelitian yang sejenis. Tinjauan pustaka dan kerangka pemikiran.

#### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Terdiri dari rancangan penelitian, proses pengumpulan data, metode pengumpulan data, metode yang di gunakan dalam pengembangan sistem

#### **BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

Membahas hasil penelitian secara rinci dengan menggunakan metode penelitian dan kerangka pemikiran yang telah diusulkan

#### **BAB V PENUTUP**

Berisi tentang kesimpulan dari penelitian mulai dari latar belakang masalah sampai hasil dari penelitian. Dan saran untuk penelitian selanjutnya