

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Dalam dunia bisnis salah satu aspek yang perlu diperhatikan dalam memberikan pelayanan didalam bidang usaha manapun adalah pelayanan yang cepat dan akurat. Pesatnya perkembangan teknologi informasi saat ini, menjadi daya tarik tersendiri untuk meningkatkan penjualan bagi perusahaan dengan cara memanfaatkan penggunaan teknologi informasi yang bertujuan meningkatkan efektivitas dan efisiensi sebuah perusahaan dalam berbagai bidang salah satunya usaha pada bidang penjualan. Dengan adanya media sosial seperti Whatsapp, Facebook, Instagram dan lain-lain serta toko *online* seperti Lazada, Shoope, Bukalapak, Tokopedia dan masih banyak lagi yang digunakan untuk memasarkan produk-produk mereka untuk meningkatkan penjualan.

Toko Indogama Pratama Komputer merupakan salah satu bentuk usaha dalam bidang penjualan yang selalu melakukan transaksi setiap harinya yang berada di Ramai Mall Lt.2 Blok B9 Malioboro, Yogyakarta. Usaha ini menjual kembali barang yang diambil dari berbagai agen atau *supplier* berdasarkan pembelian barang dari pihak pelanggan namun sistem penjualan dan pencatatan data transaksi pada usaha pemilik toko komputer tersebut masih sangat manual, pembeli harus datang ke toko untuk membeli barang yang diinginkan, setelah itu

pihak admin dari pemilik toko komputer harus mencatat secara manual transaksi penjualan.

Teknologi *framework* Yii 2 dapat memberikan segi keamanan dalam pembuatan aplikasi penjualan dan pemesanan seperti validasi *form login*, *form* daftar, dan segi keamanan dalam *user management* seperti *input* data, fungsi perhitungan transaksi penjualan atau pemesanan. Yii 2 saat ini tidak hanya cepat dalam menangani hal-hal sederhana seperti *Create Read Update Delete* (CRUD). Namun *framework* Yii 2 juga memiliki keunggulan seperti kemudahan dalam membuat sistem *multi language*, kemudahan dalam melakukan proses *input* data, kemudahan dalam menangani validasi *input*, *message* sistem yang *multi language* dan lain-lain. *Framework* Yii mengimplementasikan pola desain *Model-View-Controller* (MVC). MVC bertujuan untuk memisahkan proses bisnis dari pertimbangan antar muka *user* agar para pengembang bisa lebih mudah mengubah setiap bagian tanpa memengaruhi yang lain. Dimana *model* merupakan kelompok *file* yang mengatur konfigurasi *database*, *controller* merupakan kelompok *file* yang menghubungkan *file-file model* dengan *file-file view* dan *view* merupakan kelompok file yang mengatur tampilan.

Didasari oleh uraian diatas maka akan diterapkan salah satu teknologi yang dapat membantu sistem penjualan dan pemesanan barang pada usaha toko Indogama Pratama Komputer agar dapat diolah secara elektronik menggunakan komputer yaitu dengan menerapkan teknologi *framework* Yii 2 berbasis *website* dengan arsitektur MVC agar pemograman menjadi lebih terstruktur dalam

merekam transaksi yang dilakukan seperti pembuatan nota penjualan dan nota pemesanan yang sebelumnya dilakukan secara manual.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian diatas rumusan masalah yang dibuat adalah bagaimana menerapkan teknologi *framework* Yii 2 pada aplikasi penjualan dan pemesanan barang di toko Indogama Pratama Komputer?

## 1.3 Ruang Lingkup

Berdasarkan rumusan masalah diatas, ruang lingkup dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Studi kasus sistem penjualan dan pemesanan barang yang hingga sekarang dilakukan di toko Indogama Pratama Komputer.
2. Menerapkan teknologi *framework* Yii 2 dengan mengimplementasikan MVC untuk pengolahan sistem yang akan dibuat.
3. Aplikasi yang dibuat dapat menampilkan katalog dari produk toko Indogama Pratama Komputer.
4. Terdapat tiga hak akses yaitu pengunjung, pelanggan dan admin.
5. Terdapat 2 jenis output yang dihasilkan dalam sistem ini yaitu nota pembelian dan nota pemesanan.
6. Admin memiliki hak penuh terhadap pengelolaan data dalam sistem.
7. Peran agen atau *supplier* berada diluar sistem.
8. Konfirmasi pembayaran pembelian barang diluar sistem.
9. Pelanggan dapat mengkonfirmasi pembayaran pemesanan melalui *upload* foto bukti transfer.

10. Sistem ini nantinya dapat menampilkan laporan penjualan per periode.
11. Batas waktu pembayaran setelah pembelian dan pemesanan adalah 1 x 24 jam. Jika lewat dari batas waktu yang ditentukan maka pembelian dan pemesanan dianggap batal.
12. Aplikasi ini hanya untuk penjualan dan pemesanan barang secara online, tidak sampai dengan pengiriman barang.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan sebuah aplikasi penjualan dan pemesanan barang pada usaha di toko Indogama Pratama Komputer dengan mengimplementasikan *framework* Yii 2 sehingga dapat membuat program menjadi lebih terstruktur.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat penelitian ini adalah untuk membantu pelanggan dalam melakukan pembelian atau pemesanan barang secara *online* pada toko Indogama Pratama Komputer.

#### **1.6 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan ini disusun dalam beberapa bab, yaitu :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini membahas latar belakang masalah, perumusan masalah, ruang lingkup, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan laporan penelitian untuk Proyek Tugas Akhir dalam studi kasus penerapan teknologi

*framework* Yii 2 pada aplikasi penjualan dan pemesanan barang studi kasus toko Indogama Pratama Komputer.

## **BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI**

Bab ini menjelaskan mengenai tinjauan pustaka yaitu mengacu penelitian yang ada sebelumnya dengan meninjau kelebihan dan kekurangan dari penelitian tersebut sehingga dapat digunakan sebagai referensi. Sedangkan dasar teori berisi konsep dasar serta teori-teori yang berkaitan dengan dengan proyek tugas akhir.

## **BAB III METODE PENELITIAN**

Bab ini menjelaskan tentang analisis sistem dalam aplikasi yang di bangun dimulai dari segi analisis kebutuhan, terdiri dari kebutuhan masukan, proses, keluaran, perangkat keras dan perangkat lunak, selanjutnya berisi pemodelan dengan diagram-diagram sampai berisi tampilan yang dapat mempermudah pengguna dalam penggunaan aplikasi.

## **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM**

Bab ini menjelaskan mengenai implemetasi dari aplikasi penjualan dan pemesanan barang dengan menggunakan *framework* Yii 2 yang disertai dengan gambar hasil implementasi diikuti pengujian sistem aplikasi.

## **BAB V PENUTUP**

Bab ini membahas tentang kesimpulan dan saran untuk pengembangan sistem selanjutnya agar sistem lebih baik.

## **DAFTAR PUSTAKA**

Pada bagian ini berisi sumber-sumber literatur yang digunakan dalam penyusunan tugas akhir ini.

## **LAMPIRAN**

Berisi lampiran-lampiran dapat berupa lampiran *script* program ataupun informasi-informasi lainnya, seperti data pembelian, pemesanan dan lain-lain.