

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Salah satu bentuk penerapan teknologi informasi dalam dunia bisnis adalah sebuah aplikasi penjualan terintegrasi, dalam artian *sistem* yang mampu membantu meningkatkan efisiensi dan efektifitas kinerja bisnis, membantu pembuatan keputusan manajerial sehingga menguatkan posisi kompetitif dalam kondisi pasar yang berubah cepat. (Damayanti, 2011).

Cara peran teknologi informasi terhadap kemajuan organisasi sudah tidak diragukan lagi. Dengan dukungan teknologi informasi yang baik, maka sebuah perusahaan akan memiliki berbagai keunggulan kompetitif sehingga mampu bersaing dengan perusahaan lain. Pemanfaatan komputer sebagai alat kerja bantu, khususnya sebagai media pengolah *data*, baik yang berskala besar maupun skala kecil selalu memudahkan dalam proses pengerjaannya.

Usaha sub agen Jaya Mandiri merupakan salah satu bentuk usaha dalam bidang perdagangan yang selalu melakukan banyak transaksi setiap minggunya. Usaha ini menjual kembali barang yang diambil dari berbagai agen atau *supplier* berdasarkan pemesanan barang dari pihak *customer* namun *sistem* pemesanan dan pencatatan *data* transaksi pada usaha sub agen tersebut dilakukan secara manual, pembeli harus melakukan kontak melalui telepon kepada pihak sub agen untuk memesan barang yang diinginkan, setelah itu pihak *admin* dari sub agen harus mencatat terlebih dahulu transaksi pemesanan tersebut untuk diserahkan kepada pihak *supplier* melalui nota pemesanan. *Admin* juga harus merekap kembali pesanan seperti memberikan harga baru dan menghitung total harga secara manual dalam bentuk nota transaksi, tidak hanya itu sebelum nota transaksi tersebut diterima oleh

pihak *customer*, *admin* harus menghitung kembali setiap hitungan yang ada dalam nota tersebut untuk memeriksa agar tidak ada kesalahan dalam perhitungan.

Sistem pemesanan barang yang sudah lama diterapkan di sub agen Jaya Mandiri ini juga sering kali kehilangan *data* pemesanan saat diperlukan dan juga tidak mudah dalam pencarian *data* pemesanan yang telah ada karena diperlukan tempat penyimpanan kertas yang besar serta efisiensi waktu yang kurang baik, beberapa nota juga harus dibuang karena tidak ada tempat untuk menyimpannya, padahal dari pemanfaatan nota tersebut pihak pengusaha dapat melihat tingkat penjualan dan laporan lainnya yang dibutuhkan, oleh karena itu dibutuhkan *sistem* berbasis komputer yang dapat menangani masalah tersebut terutama dalam hal pengolahan beberapa *data* yang dihasilkan.

Teknologi *framework* Yii mendukung untuk pemograman *database*, selain itu Yii dibangun diatas *extension* PHP *Data Objects* (PDO), *Yii Data access objects* (DAO) yang memungkinkan pengaksesan ke *Database Management System* (DBMS) yang berbeda dalam satu antarmuka tunggal yang seragam. Salah satu kelebihan *framework* Yii adalah membuat *program* dilengkapi dengan Gii (*Generator*), sehingga secara otomatis tercipta beberapa *folder* dan *template* aplikasi. *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. (Badiyanto, 2016).

Didasari oleh uraian diatas maka akan diterapkan teknologi *framework* yii berbasis *website* terutama dalam penggunaan fitur *generator* berbasis *web* (Gii) yang berupa modul dalam proses *Create, Read, Update, Delete* (CRUD) pada *database*, sehingga pemograman juga akan menjadi lebih terstruktur dalam merekam transaksi yang dilakukan seperti pemesanan barang dan pembukuan nota pemesanan yang sebelumnya dilakukan secara manual, serta dapat merekam semua *data* transaksi untuk menghasilkan laporan pemesan barang paling banyak per periode tertentu.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah maka perumusan masalah yang dapat disusun yaitu bagaimana menerapkan teknologi *framework* yii berbasis *website* pada *sistem* pemesanan barang di sub agen Jaya Mandiri ?.

1.3 Ruang Lingkup

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

1. Studi kasus *sistem* pemesanan barang yang hingga sekarang dilakukan di usaha sub agen Jaya Mandiri.
2. Mengimplementasikan teknologi *framework* yii untuk pengelolaan *sistem* yang akan dibuat.
3. Terdapat tiga hak akses yaitu pengunjung, *admin* dan pelanggan.
4. *Admin* memiliki hak penuh terhadap pengelolaan *data* dalam *sistem*.
5. *Admin* juga dapat melakukan transaksi pemesanan bagi pelanggan yang tidak memiliki akses *internet* di wilayahnya.
6. Terdapat dua jenis *output* yang dihasilkan dalam *sistem* ini yang bisa *download* melalui pdf atau *print* yaitu nota pemesanan dan nota pemesanan *final*.
7. Pelanggan dapat mengkonfirmasi pembayaran melalui *upload* foto bukti transfer.
8. Peran agen utama atau *supplier* berada diluar *sistem*.
9. *Sistem* ini nantinya dapat menampilkan laporan pemesan barang paling banyak per periode tertentu.

1.4 Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan sebuah aplikasi pemesanan barang pada usaha sub agen Jaya Mandiri dengan mengimplementasikan arsitektur MVC dan modul *generator* Gii serta penerapan beberapa akses *database* seperti *active record* dan *query builder* yang terdapat dalam *framework* Yii sehingga dapat membuat program menjadi lebih terstruktur.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah untuk mempermudah pihak sub agen Jaya Mandiri dalam menangani *data* transaksi yang selama ini dilakukan secara manual dan membantu pelanggan dalam melakukan pembelian produk yang dapat dilakukan secara *online* sehingga menjadi lebih efektif dan efisien.

1.6 Sistematika Penulisan

Dalam penulisan skripsi ini ini, maksud dari sistematika penulisan adalah menyajikan suatu bentuk penyusunan pelaporan tertulis mengenai hasil penelitian/riset secara terstruktur dan terorganisir sehingga dapat mempermudah dalam alur pemahaman dan pembelajaran. Berikut susunan sistematika penulisan skripsi ini adalah :

BAB I PENDAHULUAN

Pendahuluan merupakan uraian tentang dasar-dasar serta rangkuman pemikiran yang melandasi diadakannya penelitian ini. Rangkuman penelitian ini antara lain berisi latar belakang permasalahan, rumusan masalah, ruang lingkup, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

Pada bab ini memuat bahasan umum yang menjelaskan tentang teori-teori pemecahan masalah yang relevan terkait dengan permasalahan yang sedang menjadi topik bahasan dan digunakan untuk mendukung penyusunan atau penulisan skripsi ini.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini membahas tentang bahan-bahan dan alat-alat yang dipergunakan, tahap analisis untuk mengidentifikasi kebutuhan sistem yang akan dibangun serta tata cara metode perancangan sistem yang digunakan untuk mengolah sumber *data* yang dibutuhkan.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas mengenai implementasi dari aplikasi pemesanan barang dengan menggunakan *framework* Yii yang disertai dengan gambar hasil implementasi dan pembahasan mengenai analisis dan hasil implementasi serta validitas dan reliabilitas pengujian.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran yang terkait untuk pengembangan sistem yang ada demi kesempurnaan sistem yang lebih baik.