

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Dengan perkembangan yang saat ini semakin maju kita mulai beranjak meninggalkan PHP Native dengan banyak alasan tertentu , perbandingan php native dengan php berframework khususnya CodeIgniter yaitu jika menggunakan php native akan sulit untuk proses pengembangan kepada developer lain dan untuk framework codeigniter sendiri akan lebih mempermudah dalam proses kedepan untuk pengembangan dan pemeliharaan sistem. PHP native sendiri akan membuat proses pengerjaan website akan lebih lama dikarenakan proses pembuatan akan mulai dari awal seperti pembuatan kerangka kerja terlebih dahulu,selanjutnya dari sisi keamanan php native harus mengamankan kodenya sendiri.

Dalam mengikuti perkembangan maka dibuatlah aplikasi pemesanan makanan dan minuman berbasis web dengan memanfaatkan framework CodeIgniter. CodeIgniter sendiri merupakan sebuah framework berbasis PHP yang kuat dengan footprint yang sangat kecil dan dibangun untuk pengembangan yang membutuhkan toolkit sederhana dan elegan untuk membuat aplikasi web dengan fitur lengkap. Penggunaan CodeIgniter juga akan menghasilkan suatu struktur pemrograman yang sangat rapi, baik dari segi kode maupun struktur file phpnya. Struktur

aplikasi yang rapi tentu sangat diperlukan dari sebuah aplikasi. CodeIgniter untuk mewujudkan struktur kode yang rapi sangat mungkin terjadi, hal ini dikarenakan CodeIgniter dibangun berbasis MVC (Model, View, Controller) yang memisahkan antara tampilan dan logic aplikasi. Dengan menggunakan *framework CodeIgniter* aplikasi yang dibuat akan memiliki standar pemrograman yang universal dan memiliki struktur pemrograman yang rapi karena menggunakan konsep *Model View Controller (MVC)* dan *Object Oriented Programming (OOP)*. *Framework CodeIgniter* sendiri memiliki keunggulan dari pada menggunakan *framework* lainnya karena *CodeIgniter* lebih unggul dalam sistem keamanannya jika dilihat dari meta Generatornya, *CodeIgniter* sendiri lebih ringan, *zero config framework*, dengan konfigurasi yang minimal, dan memiliki performa tercepat.

Selain itu CodeIgniter juga memiliki banyak kelebihan dibandingkan dengan PHP biasa seperti, CodeIgniter memiliki performa sangat cepat, konstruksi yang simple dan dikelompokkan berdasarkan fungsi dan tugas prosesnya masing-masing membuat performa pemrosesan lebih maksimal dan sangat mudah diintegrasikan. CodeIgniter sangat mengerti tentang pengembangan berbagai library saat ini. Karenanya CodeIgniter memberikan kemudahan untuk diintegrasikan dengan library-library yang tersedia saat ini dan bahkan tidak menutup kemungkinan untuk menambahkan library-library sendiri buatan pribadi, seperti halnya yang akan diterapkan pada aplikasi pemesanan makanan dan minuman di

Jogjabay E-Resto ini yang akan memiliki fungsi method pribadi yang dapat memisahkan waktu (bulan) untuk menaik dan menurunkan harga sesuai waktu dan bulan.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah :

1. Menerapkan pembuatan fungsi library yang terdapat di dalam *CodeIgniter*.
2. Bagaimana menerapkan *framework CodeIgniter* untuk membangun aplikasi penjualan makanan dan minuman.

1.1 Ruang Lingkup

Ruang lingkup dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

Dari Sisi Administrator

1. Dapat manajemen user.
2. Dapat manajemen member
3. Dapat manajemen informasi meja (menambah dan mengurangi meja makan sesuai kapasitas restoran)
4. Dapat manajemen data menu dan kategori menu sesuai kriteria restoran
5. Dapat manajemen transaksi yang telah dilakukan yang menuju pada laporan akhir
6. Manajemen laporan harian
7. Manajemen data pemensana yang dilakukan pelanggan

Dari sisi Member

1. Mendaftar menjadi member direstoran
2. Mengakses form registrasi member
3. Login untuk melakukan pemesanan.
4. Mengakses list menu makanan dan minuman yang disediakan
5. Melakukan pemesanan
6. Memilih meja pada menu list layout meja.
7. Konfirmasi pembayaran dengan pengurangan diskon untuk member.

Dari sisi Non Member

1. Mendaftar menjadi member direstoran
2. Mengakses form registrasi member
3. Login untuk melakukan pemesanan.
4. Mengakses list menu makanan dan minuman yang disediakan
5. Melakukan pemesanan
6. Memilih meja pada menu list layout meja.
7. Konfirmasi pembayaran dengan pengurangan diskon untuk member.

Dari sisi Kasir

1. Manajemen report transaksi harian.
2. Melihat data pemesanan dan detail menu.
3. Manajemen transaksi pembayaran.

1.3. Tujuan Penelitian

Tujuan dibuatnya penelitian ini adalah

- Menghasilkan aplikasi perangkat lunak untuk Pemesanan makanan dan minuman di Jogjabay E-Resto yang memanfaatkan *framework* Codeigniter.

1.4. Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan bisa bermanfaat bagi pengguna diantaranya:

1. Terciptanya aplikasi yang dapat membantu dan mempermudah pengguna dalam melaksanakan penjualan makanan dan minuman di Jogjabay E-Resto.
2. Meningkatkan efektifitas, efisiensi, dan produktivitas kerja.