

PENERAPAN FRAMEWORK CODEIGNITER DAN BOOTSRAP PADA SISTEM PERPUSTAKAAN

Nama : PADJRIANOR

NPM: 12.63.0628

Teknologi komputerisasi merupakan salah satu cara atau alat yang dapat membantu penyelesaian suatu pekerjaan, dunia pemrograman saat ini, baik pemrograman dekstop maupun web based sudah semakin marak pengerjaannya dengan menggunakan framework. Framework memang dikembangkan untuk mempermudah dalam developing suatu aplikasi. Dengan framework, waktu yang dihabiskan untuk membangun sebuah aplikasi dapat dikurangi secara signifikan. dengan didukung dengan tampilan sistem menggunakan Framework BOOTSRAP juga berperan penting dalam halnya kombinasi dalam halnya membangun desain web secara responsif, artinya tampilan web yang dibuat oleh bootstrap akan menyesuaikan ukuran layar dari browser yang kita gunakan baik di dekstop, tablet ataupun mobile device. Fitur ini bisa diaktifkan atau dinon-aktifkan sesuai dengan keinginan kita sendiri. Dengan metode Model-View-Controller (MVC) ini, pengorganisasian file dalam membangun suatu aplikasi akan menjadi lebih tertata rapi, sehingga meningkatkan stabilitas dan efisiensi dalam proses pemeliharaan dan pengembangan aplikasi demi memenuhi perkembangan kebutuhan dalam mencari solusi masalah yang ditemui di kemudian hari. Perpustakaan merupakan tempat dimana buku dikumpulkan, dihimpun, serta diorganisasikan menurut sistem tertentu sebagai media belajar. Perpustakaan ini seperti perpustakaan pada umumnya dalam pelaksanaan administrasinya meliputi kegiatan-kegiatan peminjaman dan pengembalian buku, pendaftaran anggota member, pendataan buku, pengelompokan buku, penomoran buku, dan sebagainya. Pada beberapa perpustakaan lainnya, pelaksanaan administrasi masih menggunakan pencatatan manual. namun ada juga yang sudah menggunakan sistem tetapi masih kurang dalam hal pengembangan dan perbaikannya. Desain sistem mencakup pengelolaan administrasi perpustakaan seperti peminjaman dan pengembalian buku serta pendataan buku dan anggota, Pada tahap akhir dilakukan evaluasi untuk pengembangan ke depannya.

Kata Kunci : Framework, CodeIgniter, BOOTSRAP dan MVC (Model View Controller)