

ABSTRAK

Meningkatnya Usaha Kecil dan Menengah di Indonesia disadari oleh PT Aksama Brewu Berkah yang kemudian mengembangkan Aplikasi Pasar Virtual Indonesia. Aplikasi Pasar Virtual Indonesia untuk Pengembangan Usaha Kecil dan Menengah adalah aplikasi dibangun sebagai wadah, media dan komunitas untuk mempertemukan para distributor dengan produsen dalam lalu lintas perdagangan yang besar. Adanya konsumen, distributor dan produsen di Pasar Virtual Indonesia membuat Pasar Virtual Indonesia membutuhkan pengelolaan administrasi sehingga sistem menjadi teratur. Untuk itu dibuatlah beberapa fitur yang disediakan untuk membantu administrator Pasar Virtual Indonesia dalam pengelolaan administrasi pada Pasar Virtual Indonesia. Aplikasi ini ini dibuat dengan menggunakan metode pengembangan perangkat lunak *Rapid Application Development* (RAD) dan *Unified Model Language* (UML) untuk memodelkan sistem. Selain itu menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework* CodeIgniter serta *database* MySQL dan software lainnya. Pengujian yang dilakukan dengan menggunakan *Black Box Testing* dan *User Acceptance Test* yang menghasilkan 94% pengguna menerima aplikasi. Setelah dilakukan pengujian aplikasi pada setiap unit sistem, dapat disimpulkan bahwa aplikasi dapat menangani pengelolaan administrasi dari Pasar Virtual Indonesia.

Kata Kunci: UKM, Web, CodeIgniter, RAD