

ABSTRACT

One of the best CMS(content management system) which is widely used is Joomla!. What makes Joomla! is more interesting compared than the others is because it has a lot of additional features and extensions that can enhance function of website. Despite all its advantages, unfortunately there is still lack of information about mechanism of Komponens integration from third parties into the database of Joomla!, especially in bahasa Indonesia. This lack of information makes the users have difficulties in developing the Komponens which are suitable for their needs. This condition makes not many Indonesians know and are interested to build Joomla! Komponen.

In this study, I would like to explore the machanism of integration and making Komponens of Joomla! which can save and show information of biodata of teachers in a school on website using methodology of waterfall process model. The programming language that used is PHP. It uses the concept model of MVC (model view controller) from Joomla! framework. The results of test using blackbox method, it indicates that Komponen functions are properly, it can save and show all the datas are stored in computer database exactly as planned in the design.



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Keyword : Cms, Komponen, Extension, Joomla!, Waterfall

xviii+76pages; 30figures; 7tables; 34listing code

Bibliography: 9 (2007-2012)

ABSTRAK

Salah satu CMS (*content management system*) terbaik yang digunakan secara luas adalah Joomla!. Yang membuat Joomla! lebih menarik dibandingkan dengan yang lain adalah karena Joomla! memiliki banyak fitur-fitur tambahan dan ekstensi yang dapat meningkatkan fungsi-fungsi di dalam *website*. Dibalik semua kelebihan yang dimiliki Joomla!, sayangnya masih kurangnya informasi (tidak tersedia banyak informasi) tentang mekanisme dari pengintegrasian komponen dari pihak ke tiga ke dalam database Joomla!, khususnya informasi dalam bahasa Indonesia. Kondisi ini membuat tidak banyak orang Indonesia yang tahu dan tertarik untuk membangun komponen Joomla!.

Dalam penelitian ini, dijelaskan tentang mekanisme integrasi dan pembuatan komponen dari Joomla! yang dapat menyimpan dan menampilkan biodata guru pada sebuah *website* sekolah dengan menggunakan methodology model proses *waterfall*. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dengan menggunakan konsep model MVC (*model view controller*) dari kerangka kerja Joomla!. Hasil pengujian yang dilakukan dengan menggunakan metode blackbox memperlihatkan bahwa komponen dapat berfungsi dengan baik; dapat menyimpan dan menampilkan semua data yang disimpan di dalam database komputer persis seperti yang diinginkan di dalam rancangan.

Kata kunci : Cms, Komponen, Ekstension, Joomla! , *waterfall*