

PERBANDINGAN PERFORMA ANTARA PHP BERARSITEKTUR MVC DAN PHP TIDAK BERARSITEKTUR PADA SISTEM AKUNTANSI

Nayla Hajar Aisyah
(14.04.111.00009)

Pembimbing 1 : Moch. Kautsar Sophan, S.Kom., M.MT.

Pembimbing 2 : Dr. Indah Agustien S, S.Kom, M.Kom

ABSTRAK

Pada saat ini proses sistem pencatatan serta pembuatan laporan keuangan pada UKM masih dilakukan secara manual. Pembuatan laporan keuangan yang dilakukan secara manual memiliki resiko kesalahan perhitungan yang tinggi dalam perhitungan laba rugi dan neraca. Oleh karenanya di butuhkan bantuan teknologi berupa Sistem Akuntansi pada UKM yang dapat mengatasi kesalahan perhitungan tersebut. Semakin berkembangnya teknologi pada saat ini, telah banyak teknologi yang telah di kembangkan baik *hardware* maupun *software*. Meskipun banyak teknologi yang sudah canggih, masalah performa masih sering ditemukan. Salah satu contoh teknologi yang sering ditemukannya masalah performa adalah *website*. Performa pada *website* dapat berpengaruh pada pengunjung *website* itu sendiri. Apabila performa *website* kurang baik dapat memunculkan pendapat kurang baik oleh pengunjung. Maka dari itu membandingkan sebuah teknologi yang terbaru dapat menjadi solusi untuk mengetahui teknologi mana yang paling tepat untuk membangun sebuah website dengan performa yang baik. Teknologi yang digunakan untuk perbandingan yaitu PHP berarsitektur MVC dan PHP tidak berarsitektur. Dimana PHP tidak berarsitektur merupakan teknologi lama dan PHP berarsitektur MVC merupakan penerapan teknologi baru. Dari hasil pengujian yang telah dilakukan dapat

disimpulkan bahwa arsitektur PHP tidak berarsitektur MVC memiliki performa lebih baik dan penggunaan memori yang lebih kecil.

Keyword : Performa Sistem, PHP Native, PHP MVC, Apache Benchmark, Sistem Akuntansi.

ABSTRACT

At this time the process of recording and preparing financial reports for SMEs is still done manually. Making financial statements that are carried out manually has a high risk of miscalculation in the calculation of profit and loss and balance sheet. Therefore technology assistance is needed in the form of an Accounting System for SMEs that can overcome these miscalculations. As technology develops at this time, there are many technologies that have been developed both hardware and software. Although many technologies are sophisticated, performance problems are still common. One example of technology that is often found in performance problems is the website. Performance on the website can affect the visitors of the website itself. If the website's performance is not good, visitors can come up with unfavorable opinions. So from that comparing a latest technology can be a solution to find out which technology is most appropriate for building a website with good performance. The technology used for comparison is PHP with MVC architecture and PHP without architecture. Where PHP is not architecture is an old technology and PHP with MVC architecture is the application of new technology. From the results of tests that have been done, it can be concluded that the PHP architecture does not have MVC architecture has better performance and smaller memory usage.

Keyword: System Performance, PHP Native, PHP MVC, Apache Benchmark, Accounting System.