

## ABSTRACT

The difficulty that is frequently faced by system administrator in controlling the server in the office that is the system administrator have to stand by in the office if there are problems with the server. Then this is in less than effective if the system administrator is not in the office when there are problems with the server, and the system administrator needs to go to the office for checking the hardware resources and services status and to start or stop the services on the server.

After taking a look at the difficulty of the system administrator above, it needs to develop the server controller application based on web and SMS which can be used to simplify in checking the hardware resources and services status and controlling the services on the server. This application was developed using PHP and MySQL database.

The research method in developing this application is by searching and collecting data from internet and other sources such as the computer books related with controlling the server, and based on our experience when we were still working in software company.

After doing analysis and designing the system, then we develop the server controller application based on web and SMS using PHP and MySQL. And we have done implement and testing into the application.

With the server controller application, the system administrator does not need to go to the office for checking and controlling the server, because this activity can be done by remote. However this application can display the information of hardware resources and services status only in text, if the information is provided in graph will be attractive and interesting.

*Keywords: Server Controller Application, Hardware Resource, Service, SMS Gateway*

xii+80 pages; 80 figures; 25 tables; 1 attachments

Bibliography: 20 (2002-2009)

## ABSTRAK

Kesulitan yang sering dihadapi oleh *System Administrator* dalam melakukan pengawasan dan pengendalian *server* yang ada di kantornya adalah jika terjadi masalah pada *server* biasaya *System Administrator* tersebut harus berada di ruang *server* yang ada di kantornya. Sehingga hal ini menjadi kurang efektif jika secara kebetulan *System Administrator* tersebut sedang tidak berada di ruang *server* pada saat terjadi masalah pada *server* yang ada di kantornya sehingga mengharuskan *System Administrator* tersebut datang ke kantornya untuk mengecek status *resource hardware* dan status *service* dan jika akan menjalankan atau mematikan *service* pada *server* yang ada di kantornya tersebut.

Setelah melihat kesulitan-kesulitan yang dihadapi *System Administrator* tersebut, dibuatlah suatu aplikasi pengendali *server* berbasis *web* dan SMS yang bisa dimanfaatkan untuk mempermudah dalam melakukan pengecekan status *hardware resource* dan mengendalikan *service* pada *server* yang ada di ruang *server* kantornya. Aplikasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.

Metoda penelitian yang digunakan dalam membuat aplikasi pengendali *server* berbasis *web* dan SMS ini adalah dengan mencari dan mengumpulkan data-data dari *internet* dan sumber-sumber lainnya seperti buku-buku komputer yang berhubungan dengan pengawasan dan pengendalian *server*, serta berdasarkan pengalaman penulis sendiri ketika bekerja pada perusahaan *vendor software*.

Setelah melakukan analisa dan perancangan sistem, maka dibuatlah aplikasi pengendali *server* berbasis *web* dan SMS menggunakan PHP dan MySQL. Dan pada skripsi ini telah dilakukan implementasi dan pengujian terhadap aplikasi yang dibuat.

Dengan adanya aplikasi pengendali *server* berbasis *web* dan SMS, *System Administrator* dalam melakukan pengecekan dan pengendalian *server* tidak perlu datang ke kantor di mana *server* yang bersangkutan berada, karena kegiatan tersebut bisa dilakukan dari jarak jauh. Namun pada aplikasi ini informasi status *hardware resource* dan *service* yang ditampilkan masih dalam bentuk text biasa, jika informasi tersebut disajikan dalam bentuk grafik akan lebih baik dan menarik.

Kata Kunci: Aplikasi Pengendali *Server*, *Hardware Resource*, *Service*, *SMS Gateway*

xii+80 halaman; 80 gambar; 25 tabel; 1 lampiran

Daftar acuan: 20 (2002-2009)