

**ABSTRAK**

Judul : Pengembangan Sistem *Monitoring Resource Virtual Machine*  
Berbasis Web Untuk *Redhat Virtualization* (RHV)  
Nama : Lina Azizah  
Program Studi : 20160801144

Sistem *monitoring virtual machine* merupakan suatu sistem informasi tentang pemakaian penggunaan *resource* memory dan cpu di suatu *virtual machine*. Pentingnya sistem *monitoring* ini adalah untuk mengetahui pemakaian dari memory dan cpu setiap waktunya agar *client* dapat melihat pemakaian *resource* ini setiap saat. Pada penelitian ini pengembangan system dibuat dengan metode pengembangan *waterfall*. Dalam metodologi ini dilakukan beberapa langkah untuk membangun sebuah perangkat lunak, yaitu: *communication, planning, modelling, construction* dan *deployment*. Setelah semua langkah di atas dilakukan maka terciptalah sebuah aplikasi sistem informasi *monitoring* yang sesuai dengan kebutuhan. Sistem *monitoring* ini dapat digunakan sebagai bahan analisa jika terjadi masalah pada *virtual machine*. Sistem *monitoring* ini dibuat dengan tampilan pemakaian *resource virtual machine* yang *real time* dan *online* agar *client* dapat melihat kondisi pemakaian *resource* kapan dan dimana saja. Hasil yang didapat dari penelitian ini adalah sistem *monitoring* yang ditampilkan pada website yang berjalan secara *real time* dan *online*, sehingga sistem *monitoring* dapat berjalan sesuai harapan dan memungkinkan pengguna untuk menerapkan.

**Kata kunci** : Sistem informasi, *monitoring virtual machine*, metodologi *waterfall, real-time*

**ABSTRACT**

*Title : The development of monitoring system based on web for monitoring resource virtual machine on redhat virtualization (RHV)*

*Name : Lina Azizah*

*Study Program : 20160801144*

*Virtual Machine Monitoring System is a information system about the usage of memory and cpu resource in a virtual machine. The importance of monitoring system is to know the usage of memory and cpu at any given time so that the clients can see the usage of the resources anytime. On this study, the development of the system is made with waterfall development method. In this methodology, some steps are made to develop a software, such as : communication, planning, modelling, construction and deployment. After all the steps have done, it will create an information monitoring system as needed. This monitoring system can be used as an analysis material if there's a trouble on virtual machine. This monitoring system is made with the display usage of real time and online virtual machine resource so that the client can see the conditions of the resource usage anytime and anywhere. The result of this study is monitoring system that is displayed on the website, it's running real time and online. Thus the system monitoring can run as expected and allow users to apply.*

**Keywords** : *Information systems, virtual machine monitoring, waterfall methodology, real-time.*