



ABSTRAK

Kegagalan koneksi di Balai Besar Logam dan Mesin mengakibatkan terhambatnya sistem yang sedang berjalan dan merugikan perusahaan tersebut. Masalah ini terjadi karena putusnya jaringan menuju ke server atau server dalam keadaan down (mati). Untuk meminimalisir tingkat kerugian bagi client dan perusahaan, diperlukan sistem yang bisa menjamin tentang ketersediaan data dan informasi yang diterapkan pada layanan sistem aplikasi web.

Pada proyek akhir ini, konsep virtual ip akan membantu meningkatkan ketersediaan data dan informasi, dengan cara membuat 2 server yang saling bekerja sama untuk melakukan pengambilalihan layanan sistem jika terjadi kegagalan pada server master. Virtual IP adalah sebuah alamat virtual atau alamat maya yang tidak terhubung ke sebuah komputer tertentu atau Network Interface Card (NIC) pada komputer. Dalam proses pengalihan kegagalan koneksi ini terdapat juga Heartbeat dan DRBD yang membantu proses pengambilalihan sistem layanan aplikasi web yang terdapat di perusahaan. Untuk menjaga kondisi jaringan, seorang administrator melakukan monitoring server dan traffic menggunakan nagios. Monitoring dilakukan untuk mengetahui keadaan server apakah up atau down dan jika server dalam kondisi down, maka ada sms alert ke administrator mengenai status server tersebut.

Kata Kunci : Virtual ip, Heartbeat, DRBD, Nagios, SMS Alert



ABSTRACT

Connection failure in Balai Besar Logam dan Mesin disturbs running system. This problem occurs because of tissue breakdown leading to the server or servers in a state of down (dead). To minimize the loss to the client and the company, needed a system that can guarantee about the availability data and information which used in service web application.

This final project, concept of Virtual IP will help increasing the availability of data and information, by making two servers work together to make the takeover of the system services in the event of failure on master server. Virtual Ip address is a virtual or virtual addresses are not linked to a particular computer or Network Interface Card (NIC) on the computer. In transfer process connection failure there are Heartbeat and DRBD to help takeover process service web application in the company. To maintain the network condition, administrators do the monitoring server and traffic using nagios. Monitoring conducted to determine whether the server state up or down and if the server is down, then there is a sms alert to the administrator of the server status.

Keywords: Virtual ip, Heartbeat, DRBD, Nagios, SMS Alert