



## ABSTRAK

---

Dalam dunia teknologi informasi, sebuah *server* merupakan sebuah sistem komputer yang menyediakan jenis layanan tertentu di dalam jaringan komputer, yang dimaksud dengan jenis layanan tertentu adalah sebuah layanan yang dapat melayani semua *client* yang terhubung terhadap *server* tersebut. Tempat penyimpanan data atau sering disebut dengan *data server* adalah sebuah server yang bertugas sebagai pusat penyimpanan data penting yang dimasukkan. Seiring berjalannya waktu sebuah kerusakan pada perangkat keras yang diakibatkan oleh *human error* atau kerusakan akibat bencana alam seperti banjir, kebakaran, gempa bumi yang tidak dapat diprediksi sebelumnya yang dapat menyebabkan proses bisnis perusahaan terhambat. Untuk mengatasi masalah tersebut, maka pada Proyek Akhir ini dibangun sebuah Sistem Backup Data Menggunakan DRBD di Remote Site. Dan untuk mengamankan jalur antara tempat penyimpanan backup data dengan data asli menggunakan jalur private diatas jalur publik (VPN) agar terhindar dari sesuatu yang tidak diinginkan. Pada implementasinya sistem backup harus ditambahkan dengan sistem recovery data agar ketika data asli hilang akibat kerusakan tersebut data-data dapat terselamatkan. Pada hasil pengujiannya, sinkronisasi dan replikasi data antara backup dan server berhasil dilakukan dengan menggunakan remote site. Untuk pengukuran keberhasilan jalur private yang dibuat diatas jalur publik (VPN) maka dilakukan sniffing terhadap koneksi site-to-site antara backup dan server dengan menggunakan Wireshark, hasil pengukurannya dengan melakukan pengiriman paket file berbasis text.

Kata Kunci: *Backup, VPN, DRBD, Remote Site*



## ABSTRACT

---

*In information technology, a server is a computer system that provides specific type of services in computer networks. The meaning of a spesific type of service is a service that can provide all of client which connected with the server. Data storage that usually called data server is a server that serves as a central data storage of data client. If the hardware damaged because of human error or force major such as natural disasters such as flood, fire, earthquake that could cause the company's business processes inhibited. This Final Project will build Backup Data system Using DRBD in the Remote Site to overcome the problems. And to secure the link between backup data storage with the original data using a private link on a public link (VPN) to prevent the data from unauthorized person. In the implementation of backup systems must be completed with data recovery system, so if the original data has lost it still can be saved. On the test results, synchronization and data replication between the backup server and main server successfully done using the remote site. To measure the success of a private link created on a public link (VPN), sniffing for site-to-site connection between the backup server and the main server using Wireshark. The wireshark will read the package that sent from main server to backup server.*

*Keywords: Backup, VPN, DRBD, Remote Site*