

ABSTRAK

Nama : Dony

Program Studi : Teknik Informatika

Judul : Implementasi *Disaster Recovery Center* (DRC) di Rumah Sakit XYZ dengan menggunakan *Carbonite Availability*

Disaster Recovery Center (DRC) adalah suatu terminologi yang sudah banyak dikenal oleh perusahaan-perusahaan yang basis bisnisnya ditopang oleh teknologi informasi (TI), dan dituntut untuk memiliki sistem yang *high availability*. Oleh karena itu, sebuah perusahaan tidak bisa lepas dari adanya perencanaan tentang terjadinya *force majeure* pada data dan infrastruktur TI yang dimiliki perusahaan tersebut. Demikian juga dengan instansi rumah sakit yang telah menerapkan Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit (SIMRS) dalam sistem administrasinya. Sebuah sistem dan infrastruktur TI dengan availabilitas yang tinggi merupakan tuntutan instansi untuk memberikan layanan yang prima kepada *stakeholder*. Untuk menghindari adanya *force majeure* yang dapat menimbulkan *down time* pada sistem informasi rumah sakit yang ada diperlukan DRC sebagai backup data yang diimplementasikan dengan management yang baik. Sistem DRC dengan *Failover* merupakan salah satu cara untuk mengatasi keadaan yang memaksa, apabila terjadi suatu kejadian yang mengakibatkan sistem utama *down* maka secara otomatis sistem *backup* akan menggantikan peran sistem utama. *Carbonite Availability* merupakan suatu aplikasi dengan teknologi replikasi *storage block device* antar 2 buah *server*, yang memungkinkan melakukan sinkronisasi antara 2 *server* dengan fungsi aplikasi yang dapat mendeteksi apabila *server* utama *down* maka akan secara otomatis mengarahkan peran *server* utama kepada *server* backup. Pada implementasi ini *server* utama dan *server* backup akan ditempatkan pada *data center* yang berbeda.

Kata kunci:

Disaster Recovery Center, backup data, failover, Carbonite Availability

ABSTRACT

Name : Dony

Study Program : Informatics Engineering

*Title : Implementation of Disaster Recovery Center (DRC) at the XYZ
Hospital using Carbonite Availability*

Disaster Recovery Center (DRC) is a terminology that is widely known by companies whose business base is supported by Information Technology (IT), and are required to have a high availability system. Therefore, an organization cannot escape planning for the occurrence of force majeure on the company's data and IT infrastructure. Likewise, a hospital agencies that have implemented the Hospital Management Information System (HMIS) in their administration systems. An IT system and infrastructure with high availability is a requirement for agencies to provide excellent service to stakeholders. To avoid force majeure which can cause down time in the existing hospital information system, DRC is needed as a data backup which is implemented with good management. The DRC system with Failover is one way to overcome compelling circumstances, if an incident occurs which causes the main system to go down, the backup system will automatically replace the role of the main system. Carbonite Availability is an application with storage block device replication technology between 2 servers, which allows synchronization between 2 servers with an application function that can detect if the main server is down and will automatically direct the role of the main server to the backup server. In this implementation the main server and backup server will be placed in different data centers.

Keywords:

Disaster Recovery Center, backup data, failover, Carbonite Availability