



ABSTRAK

Dengan perkembangan teknologi informasi yang semakin maju. Mesin semakin dikembangkan untuk menggantikan pekerjaan manusia, tidak hanya dalam bekerja tetapi dalam semua aspek kehidupan manusia. Seperti pada pembuatan sebuah server sistem informasi. Dalam sebuah server sistem informasi diperlukan server yang handal dan mempunyai sifat *High-Availability* atau ketersediaan data yang tinggi. Sifat *High-Availability* dari sebuah database diperlukan untuk menanggapi terjadinya kegagalan ketika mengakses sebuah server.

Untuk menghadapi masalah tersebut di atas, dibuatlah suatu cara untuk membangun suatu sistem yang dapat menjamin ketersediaan informasi pada sebuah *database* dengan menggunakan teknologi *cluster*. *Cluster* merupakan beberapa komputer independen yang digabungkan menjadi satu sistem dengan menggunakan jaringan dan *software*. Cluster mempunyai berbagai teknik salah satunya *failover cluster* yaitu *cluster* yang di implementasikan dengan tujuan utama untuk meningkatkan ketersediaan layanan yang disediakan *cluster*.

Kata kunci : *Cluster, High-Availability, Database*



ABSTRACT

The development of information technology is more advanced. The machine was developed to replace human work, not only in work but in all aspects of human life. As in the manufacture of an information system server. In a server system required server information that is reliable and has the properties of High-Availability or high data availability. High-Availability of a database is needed to handle failure when accessing a server.

To deal with the issue mentioned above, they invented a way to build a system that can ensure the availability of information in a database by using cluster technology. Clusters are several independent computers combined into a single system using the network and software. Cluster have a variety of techniques one cluster failover cluster that is being implemented with the main objective to increase the availability cluster services provided.

Keyword : Cluster, High-Availability, Database.