

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI DATABASE CLUSTER
DENGAN METODE MINIMALIST ARRANGEMENT MENGGUNAKAN
ARSITEKTUR SHARED-NOTHING UNTUK HIGH AVAILABILITY DATA
STUDI KASUS WEBSITE TVKU**

MUHAMMAD NUR CHOLIQ

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201005208@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

PT. Televisi Kampus Universitas Dian Nuswantoro adalah sebuah perusahaan media yang namanya cukup dikenal luas oleh berbagai pihak pada umumnya telah terdapat website yang cukup memadai. Website itu sendiri digunakan untuk menunjang kredibilitas perusahaan media itu sendiri dan juga untuk mempermudah masyarakat dalam mencari berita-berita terkini. Dengan adanya website yang kompleks itu dibutuhkan penyimpanan database untuk menunjang berjalannya kelangsungan perusahaan media tersebut. Dalam praktiknya website itu ketika diakses oleh masyarakat umum kadang terjadi kegagalan. Itu dikarenakan karena di sisi database server terjadi failure. Kegagalan atau failure itu sendiri disebabkan karena service database server mati dan tidak ada backup dari service database server lain yang langsung menggantikan ketika service database server utama mati. Oleh karena itu penyimpanan database yang baik harus bersifat high availability. Salah satu solusi untuk mengatasi masalah diatas adalah dengan menggunakan teknologi Database Cluster. Itu dikarenakan di dalam teknologi Database Cluster terdapat replikasi database juga terdapat sistem yang mampu mengatasi failure sistem database itu sendiri.

Kata Kunci : Database cluster, Failover sistem, PT. Televisi Kampus Universitas Dian Nuswantoro, PT. TVKU, Minimalist Arrangement

**DESIGN AND IMPLEMENTATION OF DATABASE CLUSTER WITH
MINIMALIST ARRANGEMENT METHOD ARCHITECTURE OF
SHARED-NOTHING FOR HIGH AVAILABILITY DATA WITH CASE
STUDY ON TVKU WEBSITE**

MUHAMMAD NUR CHOLIQ

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201005208@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

PT. Nuswantoro Dian University Campus Television is a media company whose name is pretty well known by various parties in general there has been an adequate website. The website itself is used to support the credibility of the media company itself and also to facilitate the public in finding the latest news. Given the complex website database storage needed to support the passage of the continuity of the media company. In practice, when the website was accessed by the general public sometimes there is a failure. That is because in the database server failure happened. Failure or failure itself due to service the database server is dead and there is no backup of another server database service that directly replace when the main server database service dead. Therefore, a good database storage should be high availability. One solution to overcome the above problems is to use the Cluster Database technology. That is because in the Cluster Database technology there are also database replication system capable of overcoming failure database system itself.

Keyword : Database cluster, Failover sistem, PT. Televisi Kampus Universitas Dian Nuswantoro, PT. TVKU, Minimalist Arrangement