

ABSTRACT

In every month the library of Mercu Buana University handle a hundreds transactions. It leads to the decision making based only on the daily basis visable data transactions. Based on this situation, it is urgent that the library utilize a management system such as clustering system to support the availability of data. Clustering can also be described as a group of two or more servers (nodes) that work together and represent them as a single virtual server in a network. The method used in this study firstly to build *VMware server console*, utilized as the operating system *Centos 4.8*, *Oracle 11g Release 1*, *Clusterware Software*, *Database Software* and *Oracle SQL Developer Tools*. The results of the study is showing a significant status of the data availability of all transactions committed in library of Mercu Buana University.

Keywords : Clustering, VMware Server Console, Centos 4.8, Oracle 11g release 1 and Clusterware Software.

xi+120 pages; 30 figures; 10 tables; 12 attachments

Bibliography : 9 (2005-2011)

MERCU BUANA

ABSTRAK

Setiap bulan Perpustakaan Universitas Mercu Buana harus menangani ratusan transaksi yang terjadi. Hal ini menyebabkan perpustakaan Universitas Mercu Buana hanya mengambil keputusan dari data yang terlihat. Dengan demikian dibutuhkan suatu sistem yang dapat mengolah data yang tepat . Salah satunya dengan melakukan replikasi (penggandaan) *server* atau *Clustering*. *Clustering* dapat juga digambarkan sebagai suatu grup dari dua atau lebih *server (nodes)* yang bekerja secara bersamaan dan merepresentasikannya sebagai suatu virtual *server* tunggal dalam suatu *network* (jaringan). Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah pertama membangun *VMware server*, *Centos 4.8*, *Oracle RAC*, *Oracle 11g Release 1* dan *Tools Oracle SQL Developer*. Hasil yang dicapai dalam penelitian ini adalah untuk menjaga ketersediaan data pada semua transaksi yang ada di UPT Perpustakaan Universitas Mercu Buana.

Kata kunci : *Clustering*, *VMware Server Console*, *Centos 4.8*, *Oracle 11g release 1* and *Clusterware Software*.

xi+120 halaman; 30 gambar; 10 tabel; 12 lampiran

Daftar Acuan : 9 (2005-2011)

