

ABSTRAK

Heri Susanto (12160648), Implementasi Sistem Clustering Server Menggunakan Teknik High Availability Pada PT. Indocom Niaga Jakarta.

Penggunaan aplikasi berbasis web sekarang ini mulai berkembang pesat seiring kemajuan teknologi. Semakin tinggi tingkat kebutuhan suatu aplikasi maka server aplikasi dituntut untuk mempunyai ketersediaan yang tinggi (High Availability). Ketersediaan yang tinggi tersebut harus mempunyai performa yang handal agar dapat menangani banyak request dan mempunyai up time yang tinggi. High Availability adalah karakteristik suatu sistem yang berkaitan dengan ketersediaan informasi. High Availability biasanya dinyatakan sebagai persentase dari uptime pada tahun tertentu. Implementasi High Availability server pada penelitian ini menggunakan teknologi yaitu Failover atau Redudansi databases. Failover digunakan untuk mengantisipasi kegagalan suatu server dengan menggunakan backup server, dan Redundansi database selain digunakan sebagai backup data juga sebagai sekaligus backup server. Dalam sistem High Availabiliti, redundansi dan failover merupakan hal yang paling penting untuk menjaga agar selalu tersedia (Available). Failover berfungsi bila salah satu server mati secara otomatis akan ditangani server yang bertindak sebagai backup. Sedangkan redundansi digunakan untuk membuat beberapa jalur untuk mengakses sebuah resource, jalur tersebut dapat digunakan secara bersamaan atau bergantian tergantung konfigurasi yang diberikan.

Kata Kunci: High Availability, Failover, Redudansi Database, Webservice.

