

UNIVERSITAS BINA NUSANTARA

Jurusan Teknik Informatika
Skripsi Sarjana Komputer
Semester Ganjil Tahun 2009/2010

ANALISA DAN PERANCANGAN *BACKUP* DAN *RESTORE* DATA CENTER SECARA OTOMATIS DENGAN *RSYNC* PADA IPTEKNET BPPT

ALEXANDER SIAHAAN 1000853810
MARLIA HELMAWATY 1000857424
FITRI CHAIRANI HISANI 1000871813
Kelas/Kelompok : 07 PBT/03

Abstrak

Balai Jaringan Informasi Ilmu Pengetahuan dan Teknologi - Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi (Balai IPTEKnet-BPPT) sebagai pusat *Government Service Provider* seluruh instansi pemerintah di Indonesia yang menyediakan solusi eGovernment memiliki beberapa layanan untuk memenuhi kebutuhan *client*-nya, salah satunya berupa *Government Data Recovery Center (GDRC)*. GDRC membutuhkan sistem *backup* yang terjadwal dan terjaga keamanannya. Oleh karena itu diperlukan teknologi manajemen jaringan yang optimal untuk proses *backup* dan *restore* data center. Hal tersebut dapat direalisasikan dengan pengimplementasian Sistem *Backup* dan *Restore* Otomatis menggunakan *Rsync* pada jaringan IPTEKnet BPPT. Tujuan penelitian adalah menganalisa dan merancang *backup* dan *restore* data center secara otomatis menggunakan *rsync* pada IPTEKnet BPPT. Metodologi yang digunakan adalah metodologi analisis, dengan melakukan kunjungan langsung ke kantor IPTEKnet BPPT, melakukan wawancara dengan staff IT, dan metode perancangan sistem. Instrument yang digunakan adalah Ubuntu Desktop 9.04 dan menggunakan *Rsync* version 3.0.5 . Hasil yang diperoleh adalah sistem *backup* dan *restore* otomatis dapat meningkatkan kinerja jaringan. Kesimpulan yang diperoleh dari uji coba dan evaluasi adalah sistem telah sesuai dengan standar yang ada dan dapat diaplikasikan guna mengoptimalkan manajemen jaringan pada proses *backup* dan *restore* operasional jaringan IPTEKnet BPPT.

Kata Kunci

Backup, otomatis, *rsync*