

ABSTRAK

Data merupakan sekumpulan informasi mengenai suatu hal yang dapat dijadikan sebagai aset karena dapat menjadi sumber keuntungan bagi pelaku bisnis. Data harus dijaga dan disimpan pada sebuah tempat penyimpanan yaitu *data center*. *Data center* menjadi tempat penyimpanan data terpusat yang harus bekerja 24 jam sehingga *data center* harus memiliki cadangan bila terjadi hal yang tidak diinginkan seperti virus, pencurian data, ataupun bencana. *Disaster recovery center* (DRC) adalah *alternative data center*, bila *data center* mati maka DRC akan aktif dan terjadi alih fungsi. Terdapat strategi dalam menyelamatkan data yang dinamakan dengan *Disaster Recovery Strategy* (DRS), salah satu contoh DRS adalah dengan melakukan *remote backup-restore*. *Remote backup-restore* dapat dilakukan dengan bantuan *software*. Pada penelitian ini menggunakan *software* Bacula dengan metode *full backup-restore*. Metode *full backup-restore* adalah melakukan *backup-restore* pada seluruh *file*. Pengujian dilakukan untuk melihat integritas data dan kecepatan proses data setelah dilakukannya *backup* dan *restore*. Hasil pengujian menunjukkan keaslian data terjaga pada pengujian integritas data dengan parameter uji fungsi *hash MD5* dan *digital signature* setelah dilakukannya proses *backup* dan *restore*. Kecepatan proses data ditinjau dari nilai *throughput* dan *delay*. Proses *restore* menghasilkan nilai *throughput* lebih cepat dibandingkan dengan proses *backup*. Nilai *delay* pada proses *backup* dan *restore* memiliki rata-rata dibawah 150 ms, dalam kategori sangat bagus menurut versi TIPHON. Proses *remote backup-restore* dengan *software* Bacula menggunakan metode *full backup-restore* dapat mendukung *disaster recovery strategy* dan hasil pengujian integritas data dan nilai kecepatan proses data dapat dijadikan sebagai SLA dalam menjalankan DRS dengan *software* Bacula.

Kata kunci: *Disaster Recovery Startegy*, Bacula, *Remote Backup-Restore*, *Full Backup-Restore*, Integritas Data, Kecepatan Proses Data.