

## BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

### 6.1 KESIMPULAN

Dengan memperhatikan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa konsep *data center consolidation* dapat digunakan untuk melakukan penyempurnaan infrastruktur *disaster recovery center* yang mendukung berjalannya *disaster recovery plan* Bank X. Beberapa manfaat yang diperoleh antara lain:

1. Terbentuknya sebuah infrastruktur yang mempermudah pengelolaan dengan mengurangi jumlah server. Jika tidak menggunakan konsep *data center consolidation*, maka Bank X membutuhkan kurang lebih 8 server untuk masing-masing sistem. Dengan menggunakan konsep *data center consolidation*, Bank X hanya membutuhkan minimal 2 server saja untuk aplikasi dan database.
2. Memaksimalkan utilitas server. Hal ini dapat dilihat bahwa tanpa *data center consolidation*, maka 1 *front-end* server akan diakses oleh ribuan user. Dengan konsep *data center consolidation*, maka fungsi *front-end* server akan disebar ke beberapa server dengan spesifikasi yang merata.
3. Memaksimalkan penggunaan storage. Dengan menggunakan konsep *data center consolidation*, maka Bank dapat membuat infrastruktur yang tepat dengan penggunaan yang sesuai dengan tingkat kepentingan. Menggunakan teknologi *Storage Area Network*, Bank X dapat menghubungkan sistem yang multiplatform ke semua jenis storage dan melakukan klasifikasi penyimpanan. Seperti data yang bersifat kritisal disimpan di *enterprise storage* dan data yang bersifat *non-kritisal* dapat disimpan di *midrange storage*.

## 6.2 SARAN

Penelitian ini menggunakan konsep *data center consolidation* dengan tujuan untuk dapat mempermudah pembuatan arsitektur *disaster recovery center* secara efektif dan efisien dari sisi penggunaan dan jumlah perangkat, dengan harapan performansi yang dihasilkan dapat sesuai dengan target bisnis dengan biaya yang murah. Namun, pada penelitian kali ini baru menggunakan 3 konsep, yaitu konsep konsolidasi server, storage dan jaringan komunikasi. Sehingga diperlukan penelitian lain dengan menggunakan 4 konsep lagi, yaitu konsolidasi aplikasi, layanan, proses dan sumber daya manusia. Selain itu pada penelitian ini mengalami keterbatasan pada proses uji coba hasil analisa pengukuran spesifikasi perangkat. Sehingga dibutuhkan proses testing sebelum diterapkan. Konsep *data center consolidation* merupakan satu dari banyak konsep pembuatan *data center* dan *disaster recovery center*. Bank X dapat melakukan kajian dan pendekatan menggunakan konsep-konsep lain, seperti teknologi virtualisasi, yang dapat meningkatkan efektifitas dan efisiensi dalam melengkapi *data center* dan *disaster recovery center*, dari segi penggunaan dan biaya, untuk memenuhi target *disaster recovery plan*.