

ABSTRAK

Data center sebagai suatu fasilitas yang menunjang pelayanan suatu perusahaan maupun institusi, dalam hal untuk memberikan pelayanan yang optimal maka diperlukan adanya suatu perencanaan dan perancangan arsitektur jaringan DC dan DRC yang memenuhi kebutuhan perusahaan. Pelayanan utama yang diberikan *data center* berupa infrastruktur yang menjamin kebutuhan bisnis, infrastruktur keamanan data, infrastruktur IP, media penyimpanan. Sejumlah *data center* yang ideal bagi perusahaan sudah seharusnya memiliki *disaster recovery center* sebagai back-up dari *data center* dengan kriteria perancangan DRC yang sesuai unjuk kerja yang telah ditentukan oleh PT. Pos Indonesia.

Tujuan tugas akhir ini adalah untuk dapat merancang suatu *data center (DC)* dan *disaster recovery center (DRC)* yang ideal sesuai kebutuhan perusahaan, yang nantinya dapat dijadikan acuan dalam pembangunan suatu data center yang ideal di perusahaan.

Pada tugas akhir ini dilakukan perencanaan dan perancangan jaringan pada *data center* dan *disaster recovery center* di PT. Pos Indonesia, yang berdasarkan kerangka acuan kerja dan sesuai *cisco data center design 2.5*. Perencanaan dan Perancangan *data center* dan *disaster recovery center* ini diharapkan mampu menjadi salah satu referensi untuk pengembangan dan perbaikan dasar DC dan DRC PT. Pos Indonesia

Kata kunci : *data center, disaster recovery center, DC, DRC, IP, Cisco*