

**Judul tesis: Implementasi Infrastruktur Disaster Recovery Center (DRC)
dengan Menerapkan Teknologi Software Defined Network**

ABSTRACT

The goal is to build a Disaster Recovery Center (DRC) network at PT. XYZ by applying Software Defined Network technology to data center modules, which previously used 3 layers of hierarchy. Development of this DRC infrastructure to support operational activities at PT. XYZ if the main data center failure. In this study using the PPDIOO methodology, which starts from the planning, design to implementation stages. After completing the implementation is carried out testing of redundancies, network connectivity, speed and traceroute. It can be concluded from the results of the implementation of the DRC infrastructure that the DRC infrastructure network has high availability, good network performance to support operational activities.

Keywords:

Network infrastructure, 3 tier layer hierarchy, software defined network(SDN)

ABSTRAK

Tujuan penulisan adalah membangun infrastruktur jaringan *Disaster Recovery Center* (DRC) di PT.XYZ dengan menerapkan teknologi *Software Defined Network* pada modul data center, yang sebelumnya menggunakan *3 tier layer hierarchy*. Pembangunan infrastruktur DRC ini untuk mendukung kegiatan operasional pada PT.XYZ apabila data center utama mengalami gangguan. Pada penelitian ini menggunakan metodologi PPDIOO, yaitu mulai dari tahap perencanaan, desain hingga implementasi. Setelah dilakukan implementasi dilakukan pengujian terhadap redudansi, konektivitas jaringan, kecepatan dan *traceroute*. Dapat disimpulkan dari hasil implementasi infrastruktur DRC bahwa jaringan infrastruktur DRC memiliki *high avaiability, network performance* yang baik guna mendukung kegiatan operasional.

Kata kunci:

Infrastruktur jaringan, 3 tier layer hierarchy, software defined network(SDN)