

ABSTRAK

private cloud merupakan teknologi untuk suatu perusahaan membuat sistem jaringan yang privat, dimana sumber daya komputasi yang dapat memenuhi kebutuhan banyak pelanggan dan bersifat fleksibel tergantung kebutuhan pengguna, Sehingga perusahaan dapat menaikkan atau menurunkan kapasitas layanan seolah-olah layanan ini tidak terbatas dan perusahaan dapat memilih sesuai kebutuhannya. Teknologi virtualisasi ini dapat dijalankan menggunakan OpenQRM yang sesuai dengan fungsinya yaitu untuk membangun, mengatur, dan mengorganisir *private cloud*.

Oleh karena itu proyek akhir ini bertujuan untuk memberikan solusi dari permasalahan tersebut dengan membangun *private cloud* menggunakan OpenQRM sehingga perusahaan tidak perlu mengeluarkan biaya yang sangat besar untuk membuat sistem jaringan, pengolahan data terpusat dan media penyimpanan karena sudah menggunakan teknologi virtualisasi.

Kata kunci : *cloud, private cloud, virtualisasi*