

ABSTRAK

ANALISIS DAN PERANCANGAN *NETWORK STRUCTURE* BERDASARKAN STANDAR TIA-942 MENGGUNAKAN METODE PPDIOO LIFE-CYCLE APPROACH PADA *DATA CENTER* DI PEMERINTAHAN KABUPATEN BANDUNG BARAT

Oleh

RIZKY PRATAMA

NIM : 1202160382

Sebagai pusat informasi di Kabupaten Bandung Barat, Diskominfo tentunya membutuhkan *data center* yang memadai dan sesuai standar agar dapat menunjang tugas yang dibebankan kepadanya secara optimal. Dari wawancara yang dilakukan dengan pihak Diskominfo Kabupaten Bandung Barat, saat ini kondisi *data center* pada Kabupaten Bandung Barat belum menerapkan standar apapun pada *data center*nya, dan juga *data center*nya belum memiliki jalur *backup* yang diperlukan jika suatu waktu jalur utama mengalami gangguan atau *down*. *Data center* Pemerintahan Kabupaten Bandung Barat belum memiliki topologi yang jelas. Padahal dengan berpatokan pada diagram topologi maka proses troubleshooting menjadi cepat dan Efisien

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisa dan memberikan rekomendasi tentang pembangunan *network structure* pada data center Kabupaten Bandung Barat. Penelitian ini mengacu pada standar TIA-942 dengan menggunakan pedoman metode *life-cycle approach*. Teknik pengumpulan data dilakukan dengan observasi langsung di lapangan.

Berdasarkan hal yang sudah disebutkan diatas, maka hasil dari penelitian ini adalah rancangan dan analisis *network structure* dan *racking system data center tier-II* pada Pemerintahan Kabupaten Bandung Barat berdasarkan standar TIA-942 dengan metoder PPDIOO *Life-Cycle Approach*.