

ABSTRAK

Perkembangan teknologi yang sangat pesat menjadikan *data center* sebagai solusi untuk digunakan untuk mendukung suatu perusahaan dalam menyimpan data – data penting serta untuk kelangsungan proses bisnis di perusahaan tersebut.

Dalam *data center* berisi beberapa hingga banyak perangkat server dan komponen – komponen pendukung terkait seperti telekomunikasi dan penyimpanan data lainnya. Perangkat yang saling bekerja dalam waktu bersamaan akan mengeluarkan limbah berupa udara panas yang dapat mengakibatkan kerusakan jika tidak dikelola dengan baik. Yaitu dengan mengatur sistem pendingin dalam data center dengan tepat.

DISKOMINFO Pemerintah Kabupaten Bandung adalah salah satu pemerintahan yang memanfaatkan teknologi informasi untuk menunjang pelayanan masyarakat serta memenuhi kebutuhan dan keberlangsungan program dengan menggunakan *data center*. Dalam penulisan tugas akhir ini akan membantu dalam perancangan dan membangun *data center* yang memfokuskan pada *cooling data center* sesuai dengan kebutuhan.

Adapun panduan untuk merancang dan membangun *cooling data center* yaitu dengan menggunakan standarisasi TIA-942 *Tier-1* dan *Tier-2* untuk bagian *tier system* dan standarisasi ISO/IEC 14001:2005 untuk sistem manajemen lingkungan, serta untuk membantu dalam penelitian ini menggunakan metode penelitian PPDIOO .

Dari penelitian karya ilmiah ini menghasilkan berupa usulan perancangan *cooling data center* dengan menggunakan standarisasi TIA-942 dan sesuai dengan standarisasi ISO/IEC 14001:2005 di DISKOMINFO Pemerintah Kabupaten Bandung.

Kata Kunci : Pusat Data, TIA-942 *Tier-2*, ISO/IEC 14001 *Series*, ISO 14000, Sistem Manajemen Lingkungan