

## ABSTRAK

Pemerintah Kabupaten Bandung Barat adalah salah satu instansi pemerintahan di bawah pemerintah Provinsi Jawa Barat yang mempunyai tugas melayani urusan administrasi masyarakat di wilayah Kabupaten Bandung Barat. Saat ini Pemerintah Kabupaten Bandung Barat mempunyai *data center* yang dikelola oleh Dinas Komunikasi, Informatika dan Statistika (Diskominfo) yang berfungsi sebagai sistem pengolahan data mulai dari pengumpulan, penyimpanan hingga pengelolaan data.

Saat ini *data center* yang ada pada Pemerintah Kabupaten Bandung Barat khususnya *Cooling Management* masih dalam tahap pengembangan, perangkat yang digunakan untuk mengelola *data center* masih sangat minim dan tidak memiliki standar. Dibutuhkan rancangan untuk mengelola *Cooling Management data center* berdasarkan Standar TIA-942. Rancangan ini menggunakan pendekatan PPDIOO *Life-Cycle Approach* pada tiga tahapan awal, yaitu *prepare, plan, design*. Penggunaan metode ini cocok dengan pengembangan *data center* Pemerintah Kabupaten Bandung Barat karena terdapat tahap *optimize* dan memiliki fase yang berkepanjangan.

Tujuan dari penelitian ini adalah menghasilkan rancangan desain *Cooling Management Data Center* Pemerintah Kabupaten Bandung Barat yang sesuai dengan standar TIA-942. Hasil akhir dari penelitian ini berupa perancangan sistem pendingin usulan untuk *data center* Pemerintah Kabupaten Bandung Barat.

Kata Kunci : *Data Center*, Pemerintah Kabupaten Bandung Barat, PPDIOO *Life-Cycle Approach*, *Cooling Management*, Standar TIA-942.