

## ABSTRAK

Pemerintah Kabupaten Bandung merupakan instansi pemerintahan yang memiliki program kerja dan kewajiban untuk mengurus segala keperluan masyarakat di wilayah Kabupaten Bandung. Salah satu program kerjanya adalah memberikan layanan kepada masyarakat dibidang komunikasi dan informatika. Instansi yang memiliki tugas pokok tersebut dalam Pemerintah Kabupaten Bandung adalah Dinas Komunikasi, Informatika, dan Statistik (DISKOMINFO). DISKOMINFO memiliki tugas utama, yaitu melaksanakan penyusunan kebijakan daerah yang spesifik didalam bidang teknologi, dengan melakukan pengelolaan Informasi Publik, Komunikasi Publik, Teknologi Informasi dan Komunikasi, Layanan e-Government, Statistik dan Persandian.

Berdasarkan kebutuhan dalam pelayanan masyarakat, *data center* Pemerintah Kabupaten Bandung memiliki Rencana Jangka Panjang (RJP) yang dikelola oleh Dinas Komunikasi, Informatika dan Statistik untuk jangka pengembangan 5 tahun dimulai dari 2016-2020, rencana tersebut berfokus pada penambahan jumlah perangkat yang bertujuan untuk meningkatkan layanan Teknologi Informasi kepada masyarakat Kabupaten Bandung. Oleh karena itu, dibutuhkan rencana pengembangan rak dan media penyimpanan yang baik untuk dapat memenuhi kebutuhan masyarakat sesuai rencana jangka panjang. Dalam perancangan *racking system* dan *storage structure* untuk *data center* mengacu pada Standar TIA-942 serta menggunakan metode PPDIIO *Life-Cycle Approach* yang berfokus pada tiga tahapan awal, yaitu *prepare, plan, dan design*. Metode ini dipilih karena sesuai dengan rencana Pemerintah Kabupaten Bandung dalam pengembangan *data center* secara bertahap sampai dengan tahap *implement, operate, dan optimize* secara jangka panjang.

Rancangan *racking system* dan *storage structure* yang sesuai Standar TIA-942 untuk Dinas Komunikasi, Informatika, dan Statistik Pemerintah Kabupaten Bandung menjadi hasil akhir dari penelitian ini. Hasil perancangan ini berupa usulan konsep rak dan struktur penyimpanan sesuai kebutuhan.

Kata Kunci : *Data center, PPDIIO Life- Cycle Approach, Standard TIA-942, Racking System, Storage Structure.*