

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Data center merupakan salah satu komponen penting dalam lingkungan bisnis yang ada saat ini. Mengenai *data center* menjadi salah satu topik menarik dalam lingkungan bisnis. Berbagai *Best practice* mengenai *data center* telah dikemukakan di beberapa jurnal atau artikel dan sudah cukup berhasil untuk diterapkan di perusahaan-perusahaan disesuaikan dengan kebutuhan. Selain itu adanya beberapa standar yang sudah disusun oleh organisasi seperti TIA-942 (*Telecommunication Industry Association*) membantu menciptakan suatu data center yang ideal bagi suatu perusahaan. Kajian *data center* kali ini akan mencoba memberikan gambaran global dan spesifik mengenai *data center* yang akan dikaitkan dengan *best practice* dan standar-standar yang tersedia sehingga menghasilkan suatu arahan yang jelas dari segi perancangan *data center ideal*. Oleh karena itu berdasarkan hasil dari penelitian tersebut mencoba untuk mendesain dan menganalisis PT. Telkom Palembang. Sehingga pada penelitian ini penulis fokus pada: “Desain Dan Analisis *Data Center Di PT. Telkom Palembang Menggunakan Standar TIA-942 Heat Dissipation*”.

1.2. Perumusan Masalah

Dalam penelitian ini terdapat beberapa rumusan masalah yang dapat dijabarkan. Berikut ini merupakan rumusan masalah yang akan menjadi pembahasan dalam penelitian.

1. Bagaimana melakukan perancangan desain yang sesuai dengan kriteria *best practice* dan standar yang ada?
2. Bagaimana cara menganalisis *Data Center* di PT. Telkom Palembang menggunakan Standar TIA942-*Heat Dissipation*?
3. Mengapa harus menggunakan Standar TIA942-*Heat Dissipation*?

1.3 Batasan Masalah

Adapun agar pembahasan menjadi lebih terarah dan tidak menyimpang dan juga sesuai dengan latar belakang yang sudah di uraikan, maka penulisan membatasi masalah hanya pada Desain dan Analisis *Data Center* Di PT. Telkom Palembang Menggunakan Standar TIA-942 *Heat Dissipation*.

1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.4.1. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah membangun sebuah desain dan menganalisis. Memberikan petunjuk rancangan ideal suatu data center yang akan dibangun berdasarkan kriteria *best practice* dan standar yang ada. Membantu evaluasi *data center* yang sudah dimiliki sebuah perusahaan sesuai dengan kriteria *best practice* yang telah didesain dan dianalisis.

1.4.2. Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini, yaitu :

1. Memberikan usulan petunjuk rancangan ideal suatu *data center* yang akan dibangun berdasarkan kriteria *best practice* dan standar yang ada.
2. Sebagai pembelajaran mengenai infrastruktur yang memanfaatkan konsep pada ruang *data center*.
3. Sebagai acuan dalam melakukan implementasi pada rancangan ideal suatu ruang *data center* di PT. Telkom Palembang.