BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Selama melaksanakan praktek kerja industry di PT. Ultrajaya Milk Industry & Trading Company, Tbk. khususnya pada bagian IT *Support* kami melaksanakan tugas yang diberikan oleh pembimbing kami.

Perusahaan PT. Ultrajaya Milk Industry & Trading Company, Tbk adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang minuman dan makanan dalam kemasan aseptic diantaranya adalah Susu Kemasan dan Sari buah (*Juice*) dalam kemasan. Disamping itu perusahaan tidak lepas dengan namanya teknologi diantaranya menggunakan komputer trutama pada penyimpanan data. Selain itu perusahaan menggunakan teknologi RAID (*Redundant Array of independent Disk*) pada komputer server dimana penggunaan atau pemasangan hardisk banyak tidak membagi partisi bila ada penambahan hardisk tidak akan menambah partisi baru tapi menambah kapasitas pada hardisk yang digunakan.

Teknologi RAID adalah teknologi yang cukup mahal karena spesifiksi dari computer tersebut harus sudah menggunakan teknologi yang tercanggih tidak semua computer sudah mendukung teknologi seperti ini, yang kami kerjakan di perusahaan adalah pada computer Acer Build Up yang mempunyai kapasitas prosessor diatas rata – rata. Untuk instalasi computer tersebut hardisk untuk penggunaan teknologi RAID ini hardisk yang digunakan adalah tipe sata karna kelebihan lebih cepat untuk transfer datanya.

Dari hal tersebut kami sebagai mahasiswa, khususnya Jurusan Teknik Informatika tertarik untuk mempelajari perkembangan teknologi. Dengan kerja praktik inilah yang akan membekali mahasiswa dalam menghadapi dunia kerja nantinya. Oleh karena itu kami member ljudul laporan ini "MANAGEMENT HARDISK DENGAN MENGGUNAKAN RAID PADA KOMPUTER SERVER"

1.2 Rumusan Masalah

Dalam laporan ini akan dibahas mengenai apa itu hardware dan server cara penggunaan teknologi RAID, mengapa menggunakan RAID, kapan harus menggunakan RAID. Instalasi Windows Server 2008 yang ditanamkan pada computer karena windows server lebih handal dan lebih stabil dalam konfigurasi jaringan.

Kelebihan RAID adalah memasang komponen hardisk banyak komputer akan membaca hanya satu partisi saja dimana kapasitas akan bertambah pada partisi dan kapasitas dibatasi oleh spesifikasi computer tersebut. Kekurangan dari teknologi RAID ini adalah harus memliki spesifikasi komputer yang diatas rata – rata dan cukup mahal untuk dimiliki perorangan.

1.3 Maksud Dan Tujuan

1.3.1 Maksud

Maksud dari kerja praktek ini adalah memahami dan merasakan secara langsung bagaimana terjun ke dunia kerja yang sebenarnya dan memperdalam ilmu yang telah dipelajari di bangku perkuliahan.

1.3.2 Tujuan

Adapun tujuan dari kerja praktek ini yaitu :

1. Menganalisa pekerjaan-pekerjaan di bagian server mengenai cara kerja skema RAID tersebut.
2. Mengimplementasikan RAID untuk menggabungkan beberapa *hard disk* fisik ke dalam sebuah unit logis penyimpanan, dengan menggunakan perangkat lunak atau perangkat keras khusus.
3. Memberikan usulan-usulan yang dapat memberikan manfaat bagi bagian server mengenai RAID

1.4 Batasan Masalah

Disini sebagai penulis laporan akan membatasi masalah hanya sebatas konfigurasi RAID dan instalasi windows server 2008. Dikarenakan pada windows server 2008 mudah jika untuk melakukan kofigurasi untuk jaringan.

1.5 Metode Penelitian

Metodologi penelitian merupakan suatu proses yang digunakan untuk memecahkan suatu masalah yang logis, dimana memerlukan data-data untuk mendukung terlaksananya suatu penelitian. Metodologi penelitianyang digunakan dalam pembuatan laporan dengan cara :

1. Observasi yaitu langsung terjun kelapangan dimana melakukan kegiatan yang dilakukan oleh objek yang di teliti.
2. Wawancara atau tanya jawab langsung dengan pemberi tugas saat melakukan kerja praktek.

1.6 Sistematika Penulisan

Laporan kerja praktek ini terdiri dari beberapa bab dengan perincian sebagai berikut:

1. BAB I PENDAHULUAN

Bab ini yang berisikan latar belakang, Perumusan Masalah, Maksud dan Tujuan, Batasan Masalah, Metode Penelitian dan Sistematika Penulisan.

2. BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi tentang penjabaran profil perusahaan tempat kerja praktek mulai dari Sejarah, visi dan misi, produk yang diproduksi struktur kepegawaian dan job description. Landasan Teori mengenai Hardisk, Teknologi Raid, dan Windows.

3. BAB III PEMBAHASAN

Bab ini yang akan berisi tentang implementasi teknologi RAID dan cara install windows server 2008.

4. BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Bagian ini membahas kesimpulan atas pelaksanaan kerja praktek di di perusahaan yang kami lakukan. Pembahasan akan dimulai dengan kesimpulan yang didapat dari proses pelaksanaan Kerja Praktek, dan saran dalam pelaksanaan Kerja Praktek agar semakin baik. Kemudian dilanjutkan dengan kesimpulan dari konfigurasi RAID dan instalasi windows server 2008 ini sendiri.