

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

PC Cloning merupakan suatu konsep jaringan komputer yang menekankan pada proses komputasi di sisi server dan sisi client yang berkinerja seminimal mungkin. Dengan PC Cloning, client yang memiliki spesifikasi rendah dapat menjalankan semua aplikasi di server tanpa harus menginstal aplikasi tersebut di sisi client. Pc Cloning bekerja dengan memanfaatkan secara maksimal sumber daya yang dimiliki sebuah CPU, antara lain prosesor, memori, dan hardisk. Pada prinsipnya, tidak semua sumber daya CPU digunakan secara maksimal saat seorang pengguna menggunakan komputer. Dengan teknologi pc cloning, sumber daya CPU yang tidak/belum terpakai tersebut, dapat dimanfaatkan untuk melayani pengguna lainnya sekaligus.

Software pc cloning tersedia dalam versi yang berbeda-beda sesuai sistem operasi yang telah tersedia, antara lain softxpand dan aster v7 untuk windows 7. Oleh karena itu penulis mencoba untuk menganalisa dan membandingkan antar software tersebut. Dalam penelitian ini perbandingan software yang akan dianalisa dari segi pemakaian memori, tampilan, konfigurasi setting, kinerja software saat aplikasi dijalankan secara bersamaan, dan mengamati suhu prosesor dan vga.

Tujuan dari analisa ini adalah untuk mengetahui software yang lebih mumpuni dalam kinerjanya sebagai pc cloning sehingga komputer server dapat bekerja secara optimal. Sesuai dengan latar belakang diatas maka penulis membuat judul Analisa dan perbandingan pc cloning menggunakan software softxpand dengan software aster v7.

1.2 Perumusan Masalah

Perumusan masalah berdasarkan latar belakang tersebut adalah bagaimana menentukan software yang lebih mumpuni dalam kinerjanya sebagai pc cloning.

1.3 Batasan Masalah

Untuk menghindari adanya penyimpangan maupun pelebaran pokok masalah dalam penyusunan penelitian ini maka peneliti memberikan batasan masalah, yaitu:

1. Dalam penelitian ini penulis menggunakan software softxpand dan Aster V7 versi *Trial* untuk melakukan cloning.
2. Sistem operasi yang akan dianalisa windows 7
3. PC Cloning ini dibangun hanya 1 server 1 client.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari analisa ini adalah untuk mengetahui software yang lebih mumpuni dalam kinerjanya sebagai pc cloning sehingga komputer server dapat bekerja secara optimal.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang diperoleh dari penelitian ini adalah :

1) Bagi pengguna

Mempermudah pengguna dalam pengadaan jaringan komputer. Sehingga pengguna dapat berkembang dalam segi teknologi.

2) Bagi Peneliti

Dapat mengembangkan ilmu yang didapat dari perkuliahan serta ilmu dan pengetahuan baru yang tidak didapat dari perkuliahan. Penulis juga dapat mempraktekkan ilmu yang didapatkan selama kuliah.

1.6 Sistematika Penulisan

Guna memberikan gambaran mengenai laporan yang akan dibuat, berikut sistematika penulisan laporan :

BAB I PENDAHULUAN

Pendahuluan mendeskripsikan latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Tinjauan pustaka meliputi dua bagian yaitu telaah penelitian dan landasan teori. Pada telaah penelitian berisi tentang hasil-hasil penelitian terdahulu yang berkaitan dengan penelitian yang akan dilakukan. Sedangkan landasan teori berupa definisi-definisi penjas yang mendukung penelitian.

BAB III METODE PENELITIAN

Metode penelitian menguraikan tentang gambaran obyek penelitian, analisis semua permasalahan yang ada, dimana masalah-masalah yang muncul akan diselesaikan melalui penelitian.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini memaparkan dari hasil-hasil tahapan penelitian, mulai dari analisis, hasil testing dan implementasinya

BAB V PENUTUP

Berisi tentang kesimpulan serta saran yang merupakan analisa terhadap dasar teori yang telah dipakai serta analisa terhadap program yang telah dihasilkan.