

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Pada Laboratorium Komputer SMA Negeri 1 Pemali saat ini menggunakan sistem jaringan Local Area Network, dimana masing-masing *user* menggunakan perlengkapan komputer lengkap (CPU dan Monitor), bagi sekolah hal ini sangat tidak efektif, dimana penggunaan komputer tersebut oleh user tidak maksimal dalam pekerjaan dan juga tingkat maintenance komputer yang rutin berdampak pada alokasi biaya yang besar yang harus dianggarkan tetap oleh Sekolah dan juga beban penambahan barang inventaris Komputer bila Komputer harus mengalami *upgrading* dan juga bila ada kerusakan parah. Hal inilah yang memunculkan suatu pemikiran bagi penulis yaitu bagaimana untuk mengatasi permasalahan demi permasalahan pada Laboratorium Komputer SMA Negeri 1 Pemali tersebut.

Satu solusi yang dapat memberikan dampak yang positif untuk kinerja dan juga penekanan dalam hal biaya maintenance komputer dan juga biaya pengadaan inventaris komputer yaitu dengan memanfaatkan sebuah device yaitu NComputing sebagai pengganti CPU pada client dengan berbasis jaringan diskless, dimana semua sistem komputer terpusat pada satu server dan juga semua penyimpanan data-data yang terpusat juga, jadi client tidak lagi menggunakan lagi CPU sebagai tempat penyimpanan semua data.

Berdasarkan analisa serta dari hasil penelitian yang telah dilakukan, penulis dapat menyimpulkan beberapa manfaat dan juga kelebihan dari penggunaan sistem jaringan pada client dengan NComputing sebagai terminal komputer, ada beberapa kelebihan dan keuntungan yang ditawarkan oleh sistem terminal Ncomputing ini. Dengan NComputing, biaya pembelian CPU bisa ditekan, perawatan CPU lebih mudah, karena semua pengguna menggunakan resource Server.

Selain itu, setiap pengguna juga mempunyai workspace sendiri di Server, sehingga keamanan data sangat terjaga. Konsumsi listrik NComputing

sangat rendah, hanya sekitar 5 watt, dibandingkan dg sebuah PC standar yang bisa mencapai 300w. Dengan konsumsi daya listrik yang rendah, NComputing juga menghasilkan panas yang lebih sedikit dari PC, jadi ruangan akan lebih dingin. NComputing juga tidak berisik, tidak ada suara kipas pendingin seperti pada PC. Dari segi harga, harga Ncomputing juga lebih murah dibandingkan harga 1 unit CPU.

Dengan pengadaan device NComputing yang murah dan juga sistem operasi yang bersifat opensource yang tidak berlicensi, hal ini dapat memperkecil biaya pengeluaran yang timbul. Jadi, harapan penulis dengan sistem yang baru ini dapat membantu permasalahan demi permasalahan yang timbul sehingga dampak dari hal tersebut menjadikan financial perusahaan tidak membengkak dan tetap stabil.

## 5.2 Saran

Dalam rancangan jaringan lokal ini penulis melakukan penelitian dengan menggunakan sistem operasi Windows 7 (Seven ) Jadi, baik komputer server maupun komputer client semuanya menggunakan sistem operasi Windows 7 (Seven), Diharapkan kedepannya dapat diterapkan dengan menggunakan dua sistem operasi yaitu *opensource* pada komputer server dan sistem operasi windows pada komputer client.