WORKSTATION
FIRWANDA FARHAN
185100043

Fakultas Komputer
firwandafarhan.student@umitra.ac.id

ABSTRACT

Memanfaatkan aplikasi yang tersedia secara open source memungkinkan administrasi jaringan computer dapat dilakukan dengan lebih efektif dan efisien. Seperti kita ketahui, tugas utama seorang administrator jaringan adalah mengelola jaringan itu sendiri, misalnya membangun Local Area Network (LAN) mengelola sebuah computer workstation yang lain, melakukan backup data dan monitoring jaringan itu sendiri.

A. PENDAHULUAN

Selama ini orang-orang hanya memikirkan bagaimana memperbaiki pergerakan operator dan barang antar workstation saja. Belum pernah nulis menemukan ada kajian yang membahas tentang optimasi pergerakan barang dalam satu workstation. Padahal, optimasi terhadap waktu dan biaya tidak hanya diperoleh dari pergerakan antar workstation, tetapi juga pergerakan di dalam workstation itu sendiri. Apalagi di perusahaan yang memiliki berbagai macam bahan yang akan di assembly, apabila tidak diperbaiki pergerakannya, maka akan terjadi pemborosan terhadap waktu pergerakan sang operator untuk mengambil berbagai bahan tersebut. Di PT. Natra Raya kami melihat bahwa peletakan barang-barang part assembly pada workstation masih belum tepat. Karena barang-barang part assembly yang berat diletakkan jauh sedangkan yang kecil dan ringan justru diletakkan dekat. Hal ini akan mengurangi efisiensi dan

efektivitas kerja operator. Selain itu, pergerakan operator dalam mengambil bagian-bagian barang yang akan di assembly biasanya menimbulkan masalah ergonomi.

Masalah yang paling sering terjadi adalah masalah manual lifting. Manual lifting tidak langsung terasa efeknya, tetapi apabila dibiarkan berlanjut terus maka suatu saat nanti pekerja akan merasakan efek buruknya. Efek buruk yang ditimbulkan akibat manual lifting bukan hal yang bisa dianggap remeh. Tubuh yang menjadi bungkuk, pinggang yang sering sakit, merupakan gejala paling sering terjadi akibat melakukan manual lifting yang tidak sesuai dengan aturan. Peletakan part assembly yang tidak tepat tersebut, bisa menimbulkan biaya yang tidak berguna. Misalnya biaya pengobatan akibat terjadinya pelanggaran ergonomi, biaya penggunaan alat material handling yang sebenarnya tidak perlu dilakukan, dan biaya tidak langsung karena pekerja melakukan gerakan yang sia-sia. Di Indonesia jarang sekali ada perusahaan yang mau memperhatikan aspek ergonomi untuk

kesehatan dan keselamatan pekerjaanya. Karena itulah diperlukan suatu kajian untuk mengoptimasi gerakan operator dalam pengambilan bahan yang akan di assembly

B. PEMBAHASAN / STUDI KASUS

Workstation berasal dari bahasa inggris yang bila diterjemahkan dalam bahasa Indonesia artinya stasiun kerja. Berdasarkan penjabaran situs wikipedia, stasiun kerja tersebut mengacu kepada komputer khusus dengan kapasitas tinggi dan harga mahal yang digunakan untuk perhitungan ilmiah atau teknis, atau keperluan lainnya. Workstation adalah komputer yang memanfaatkan jaringan untuk menghubungkan komputer tersebut dengan komputer lain atau komputer tersebut dengan server. Workstation tidak dapat menjalankan tugas pemrosesan, tugas pemrosesan seluruhnya dilakukan oleh server sehingga beban pemrosesan dan lalu lintas network terpusat pada server. Istilah workstation juga sering disebut sebagai client.

Sebuah workstation minimal mempunyai kartu jaringan (NIC) aplikasi jaringan (Software jaringan), kabel untuk menghubungkannya ke jaringan. Biasanya sebuah workstation tidak begitu membutuhkan harddisk karena data yang ingin disimpan dapat diletakkan di server. Hampir semua jenis komputer dapat digunakan sebagai komputer workstation.

Pemanfaatan jaringan tersebut dapat berupa sharing data, sharing printer, dan sebagainya. Apabila terjadi kerusakan pada komputer workstation berarti komputer

yang digunakan tidak dapat masuk ke dalam jaringan sehingga tidak dapat berkomunikasi dengan komputer server maupun komputer lain dalam jaringan tersebut.

C. ID SECURITY

QWTD4452377-ASP-5244166

D. KESIMPULAN

1. *Operating System* adalah seperangkat program yang mengelola sumber daya perangkat keras komputer atau *Hardware*, Dan menyediakan layanan umum untuk aplikasi perangkat lunak sertasistem operasi ini juga bertugas sebagai penghubung atau jembatanantara perangkat komputer dengan pengguna (*Users*).
2. *Windows 7* terdapat berbagai macam versi. Versi yang terakhiradalah *Windows 7 Ultimate Service Pack 1*
3. Partisi *hardisk* harus sesuai kapasitasnya. Harus dilebihkankapasitasnya untuk melakukan penginstalan.
4. *Driver* harus diinstal setelah melakukan penginstalan sistem operasiagar komputer dapat bekerja dan berjalan dengan baik

E. DISKUSI

Setelah menyelesaikan kegiatan diharapkan saudara lebih memahami dan memiliki kemampuan yang tinggi dan mampu menunjukkan keahlian dalam mendesiminasikan kemampuan mengadaptasi memodifikasi model pembelajaran yang memanfaatkan sumberdana sekolah dan

masyarakat secara optimal seiring kemajuan teknologi informasi dan komunikasi.

F. REFERENCE

1. Atkins, Derek, dan Paul Buis, Chris Hare, Robert Kelley, Carey Nachenberg, Anthony B. Nelson, Paul Phillips, Tim Ritchey, Tom Sheldom, Joel Snyder, *Internet Security Professional Reference*, Macmillan Computer Publishing,
2. Stallings, William, *Data and Computer Communications*, Macmillan, 1985
1. Stallings, William, *Local Network*, Macmillan, 1990
2. Stallings, William, *Data and Computer Communications*, Prentice Hall, 1994
3. Halsall, Fred, *Data Communications, Computer Networks and Open System*, Addison-Wesley Pub.Co, 1996