

## TEKNIK AUTOCOPY PADA SHARING FOLDER DALAM JARINGAN KOMPUTER

Oleh :

**Ahmad Louis**<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>Dosen Tetap STMIK Nurdin Hamzah, Jambi 36121  
E-Mail : schumacher\_124@yahoo.com

**Abstrak** – The computer network is sharing the resources of a computer that previously could only be used by the computer itself, can now be utilized in many computers, with the goal of keeping programs and data can be accessed in a komputer another computer. Network komputer make each user berbagi files directly, the files are located in a specific folder can be shared on the network or placed on a file server, the result is a user on another computer can access it without difficulty because as accessible from komputer own. Additionally some applications can be run from another computer in jaringan. Jaringan komputer allows the user to communicate with a variety of media, such as email, newsgroups and video conferencing. This is possible because of text, voice, and video can be transmitted Dambar along a computer network as data.

Kata Kunci : *pengertian hardware, software, jaringan komputer*

### I. PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang Penelitian

Jaringan Komputer adalah kumpulan dua atau lebih komputer yang saling berhubungan untuk melakukan komunikasi data. Komunikasi data yang bisa dilakukan melalui jaringan komputer dapat berupa data teks, gambar, video, dan suara. Dinamakan sebagai jaringan komputer (*Computer Network*) jika dalam sekumpulan komputer tersebut dihubungkan melalui media fisik dan software yang memfasilitasi komunikasi antara komputer-komputer tersebut. Sebuah jaringan komputer yang sangat sederhana bisa diperlihatkan seperti gambar dibawah ini. Salah satu pemanfaatan jaringan komputer adalah dapat saling berbagi sumber daya peralatan ( *Sharing Device* ) atau saling berbagi berkas ( *Sharing File* ). Seorang Supervisor / Administrator dapat melakukan pengontrolan pemakai berdasarkan : Waktu akses, Tempat akses, Kapasitas pemakaian harddisk, mendeteksi pemakai yang tidak berhak, Monitor pekerjaan setiap pemakai. Pada saat ini dengan berkembangnya teknologi software, dimungkinkannya penggunaan Internet secara bersama-sama secara simultan walaupun hanya memiliki satu modem, satu line telpon dan satu account internet.

Seorang operator jaringan komputer sering dihadapkan dengan kegiatan berbagi file (*Sharing File*) atau copy paste data baik dilakukan sekali ataupun secara terus menerus seperti mengambil data dari database ( *Copy* ) suatu program aplikasi dan menyimpan di komputer yang lain ( *Paste / BackUp* ). Pekerjaan sharing data seperti ini jika dilakukan setiap hari harus membutuhkan kinerja yang *OnTime* operator harus berada pada komputer untuk membagi file. Dari permasalahan ini penulis mencoba menganalisa beberapa teknik dalam melakukan sharing file yang dikerjakan secara otomatis tanpa membutuhkan operator yang harus *OnTime* dengan system *Batch Programming / Batch File*.

#### 1.2 Perumusan Masalah

Bagaimana membuat program *Batch Programming / Batch File* untuk otomatis copy paste (*Sharing* ) dalam sebuah jaringan komputer ?

#### 1.3 Tujuan Penelitian

1. Untuk membangun program *Batch Programming / Batch File* otomatis copy paste
2. Untuk memberikan solusi optimalisasi pekerjaan operator jaringan komputer.
3. Untuk mengembangkan matakuliah Analisa Jaringan Komputer
4. Untuk mengembangkan Penelitian Dosen sebagai pelaksanaan Tri Dharma STMIK Nurdin Hamzah Jambi.

#### 1.4 Manfaat Penelitian

1. Alat bantu pemecahan masalah dalam melakukan copy paste ( *sharing* ) secara otomatis.
2. Data masukan untuk studi pengembangan literatur penelitian Dosen pada STMIK Nurdin Hamzah pada umumnya.
3. Data masukan bagi mahasiswa agar mendapatkan gambaran dalam menganalisa jaringan komputer.

#### 1.5 Batasan Masalah

1. Membuat program *Batch Programming / Batch File* menggunakan file *NotePad*
2. Menggunakan jaringan lokal
3. Menggunakan tools *Schedule Task*

### II. TINJAUAN PUSTAKA

#### 2.1 Konsep Dasar Jaringan Komputer

Jaringan Komputer adalah kumpulan dua atau lebih komputer yang saling berhubungan untuk melakukan komunikasi data. Komunikasi data yang

bisa dilakukan melalui jaringan komputer dapat berupa data teks, gambar, video, dan suara.

Dinamakan sebagai jaringan komputer (*Computer Network*) jika dalam sekumpulan komputer tersebut dihubungkan melalui media fisik dan software yang memfasilitasi komunikasi antara komputer-komputer tersebut.

## 2.2 Keuntungan Penggunaan Jaringan Komputer

Dengan dibangunnya sistem jaringan komputer akan memberikan keuntungan - keuntungan yaitu

- Dapat saling berbagi (*Sharing*) sumber daya peralatan (*devices*) secara bersama seperti *harddisk*, *printer*, *modem*, dan lain sebagainya tanpa harus memindahkan peralatan-peralatan tersebut kepada yang membutuhkan. Dengan demikian terjadi peningkatan efisiensi waktu dalam operasi dan biaya pembelian hardware.
- Dapat saling berbagi (*Sharing*) penggunaan file atau data yang ada pada server atau pada masing - masing *workstation*.
- Aplikasi dapat dipakai bersama sama (multiuser)
- Akses ke jaringan memakai nama, password dan pengaturan hak untuk data-data rahasia, sehingga masing-masing pengguna memiliki otorisasi.
- Komunikasi antar pemakai melalui E-Mail atau LAN Conference.
- Pengontrolan para pemakai ataupun pemakaian data data secara terpusat dan oleh orang orang tertentu, sehingga meningkatkan keamanan dan dapat melakukan pendelegasian pekerjaan yang sesuai.
- Mudah melakukan backup data, karena manajemen yang tersentralisasi
- Tidak tergantung kepada orang yang menyimpan data (apabila orangnya tidak ada) karena penyimpanan data tersentralisasi.
- Data yang selalu up to date karena server senantiasa meng-updatekan data begitu ada input (Data Entry) diterima

## 2.3 Pengertian Batch Programming / Batch File

Batch file adalah file teks yang berisi serangkaian perintah yang mungkin biasanya paling umum adalah untuk memulai menggunakan program dan untuk menjalankan utilitas. Batch file melakukannya dengan salah satu perintah bukan perintah ganda biasanya diperlukan. Mereka dapat disamakan dengan ikon cara pintas seperti yang terlihat dalam butir-&-klik sistem operasi, tetapi file batch jauh lebih kuat.

Menggunakan batch file untuk memulai sebuah program sering berarti bahwa pernyataan path anda mungkin dibuat lebih pendek. Ini berarti lebih sedikit direktori di mana DOS harus mencari selama operasinya. Memiliki jalan yang lebih singkat juga akan memberikan ruang bagi program-program lain yang mungkin memerlukan pencantuman jalan agar berfungsi dengan benar.

Selanjutnya, file batch canggih dapat memperbaiki program yang dimulai oleh memuat semua atau bagian dari program ke atas atau diperluas / diperpanjang memori, sehingga membebaskan lebih rendah (konvensional) memori. Memungkinkan banyak memori yang lebih rendah berarti program Anda memiliki ruang bernapas dan akan ada ruang untuk utilitas untuk menjalankan. Kemampuan yang sama ini mungkin telah di baris perintah, tetapi perintah ini kemungkinan besar akan rumit dan sulit untuk diingat.

Menggunakan batch file untuk menjalankan utilitas berarti dapat memiliki akses langsung ke sana. Jika ada yang sering digunakan opsi tertentu, mereka dapat dimasukkan dalam file batch dan dengan demikian menyelamatkan Anda dari mereka harus mengetikkan setiap kali Anda menggunakan utilitas. Lebih baik: Menggunakan file batch berarti tidak ada kemungkinan salah mengetik parameter ini.

File batch DOS juga dapat membuat keputusan untuk melakukan operasi hanya jika kondisi tertentu ada atau tidak ada. Yang paling canggih bahkan dapat menandingi perintah biasanya tidak disertakan dengan sistem operasi DOS.

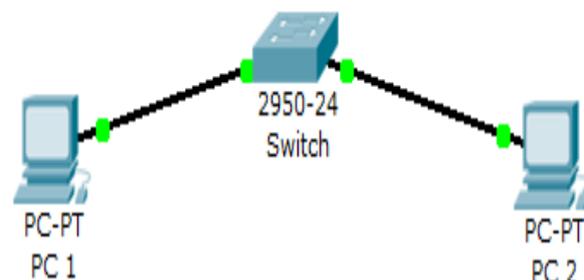
Sumber:

<http://102rats.blogspot.com/2012/11/pengertian-batch-file-bat.html>

## III. PEMBAHASAN

Untuk membuat program Batch Programming / Batch File cukup dengan menggunakan NotePad dan didukung dengan fasilitas Schedule Task yang ada pada sistem operasi windows. Adapun beberapa komponen yang digunakan penulis adalah sebagai berikut :

Gambar III.1 2 Unit PC yang terhubung dengan Jaringan Lokal



PC 1 dengan IP Address 192.168.1.2

PC 2 dengan IP Address 192.168.1.3

Contoh Kasus dan Langkah membuat sharing otomatis PC 1 akan mengirim data secara otomatis ke PC 2 dengan menggunakan program Batch Programming /

Batch File yakni dengan NotePad yang di save menggunakan extension . BAT :

```
@echo off
cd
copy          patch:\folder_sumber\nama_file
\\192.168.1.3\nama_folder_yang_dituju
```

kemudian gunakan schedule task ( Task Scheduler ) untuk mengatur jadwal sharing dengan ketentuan :

- a) General : untuk memberu nama shcedule
- b) Trigger : untuk mengatur waktu berjalannya program
- c) Action : untuk memanggil program yang akan dijalankan
- d) Condition : untuk pilihan setting kondisi lain
- e) Setting : untuk mengatur waktu lain seperti jika terjadi permasalahan, kapan program akan dijalankan kembali.

#### IV. KESIMPULAN

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa :

1. Untuk membuat program Batch Programming / Batch File cukup dengan menggunakan file NotePad
2. Jadwal sharing file dapat ditentukan sesuai dengan kebutuhan.
3. Sharing File otomatis dapat diterapkan pada jaringan dengan media transmisi menggunakan WireLess.

Untuk melakukan sharing file secara otomatis disarankan memperhatikan hal berikut :

1. Kondisi infrastruktur jaringan lokal harus dalam keadaan stabil.
2. Disarankan untuk melihat kembali file yang di share

Untuk penggunaan Laptop, pada fasilitas Schedule Task harap diperhatikan pada pengaturan Condition yakni pada pilihan Power, dikarenakan terdapat pilihan apakah program akan dijalankan ketika Power Charger dalam keadaan terpasang atau tidak.

#### DAFTAR PUSTAKA

- [1] Alan Neibauer, 2001, Small Businiss Solution For Networking, membuat Jaringan komputer untuk Perusahaan Kecil, Microsoft Press, Jakarta : PT. Elex Media Komputindo
- [2] Onno W. Purbo dan Toni Wiharjito, 2002, Keamanan Jaringan Internet, Jakarta : PT. Elex Media Komputindo
- [3] Wahana Komputer, 2005, Perancangan Jaringan komputer, Yogyakarta : Penerbit Andi

#### DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENULIS

Nama	: Ahmad Louiz, M.Kom
TTL	: Jambi, 13 April 1977
NIK/NIDN	: 02.015 / 1013047702
Pend. Terakhir	: S2 (Magister Komputer)
Bidang Keahlin	: Ilmu Komputer
Jabatan Fungsional	: Lektor