PRAKTIKUM

JARINGAN KOMPUTER

SEMESTER GENAP

MODUL II

FILE SHARING DAN PRINT SERVER

MODUL JARINGAN KOMPUTER AKATEL BY EGA

A. TUJUAN PRAK TIKUM

- Memahami cara pembuatan jaringan *Local Area Network* (LAN)
- Memahami cara menjalankan perintah ping suatu Internet Protocol (IP)
- Memahami cara pembuatan file sharing di Windows 7
- Memahami pembuatan Print server

B. ALAT DAN BAHAN

- Beberapa PC
- Kabel LAN
- Dan Switch

C. DASAR TEORI

1. FILE SHARING

   Merupakan penyediaan dan Penerimaan File Digital melalui sebuah jaringan, mengunakan model terpusat atau model peer-to-peer (P2P) ataupun Client-Server, file disimpan dan di layani oleh personal computers user ataupun disimpan di suatu PC yang bertindak sebagai server. Mereka yang terlibat dalam file sharing di Internet merupakan penyedia file (upload) dan penerima file (download).

   File sharing adalah aktifitas di mana para pengguna internet dapat berbagi file dengan pengguna internet lainnya dengan cara penyedia file terlebih dahulu mengupload file ke komputer server dan kemudian para pengguna internet yang lainnya dapat mendownload file tersebut dari komputer server.

2. PRINT SERVER

Printer jaringan adalah salah satu elemen penting dalam suatu jaringan computer, baik jaringan berskala kecil seperti workgroup, jaringan business dan enterprise. Dalam skala jaringan business dan enterprise, membuat dan memaintain printer jaringan adalah salah satu tugas yang sangat penting buat seorang administrator jaringan.

Secara tradisional, **printer jaringan** dikoneksi kan pada komputer lewat port parallel ataupun lewat port USB, kemudian printer tersebut di konfigurasi menjadi share printer sehingga beberapa user pada jaringan bisa mengaksesnya secara sharing.

Printer jaringan pada Windows baik workgroup maupun Windows server infrastructure dapat mendukung dua jenis printer yang direpresentasikan pada Print Server sebagai *logical printer*:

1. *Printer yang terhubung local*, printer jaringan ini terhubung kepada port fisik pada print server yaitu pada umumnya port USB atau parallel.
2. *Printer yang terhubung secara jaringan*, printer ini terhubung pada jaringan menggunakan protocol TCP/IP ketimbang terhubung langsung kepada port fisik.

Pada Windows, setiap jenis printer di representasikan pada *print server* sebagai sebuah *printer logical*. Printer logical mendefinisikan karakter dan pola dari printer termasuk driver, setting printer, default setting printer, dan property lainnya yang mengendalikan cara bagaimana printer tersebut memproses print job dan dikirim kepada printer yang dipilih.

Ada dua cara meng-implementasikan printer jaringan kepada printer yang terhubung pada jaringan.

1. Logical printer di install pada semua computer clients, dan menghubungkan logical printer tersebut langsung kepada printer yang terhubung pada jaringan. Tidak ada print-server dalam model ini, setiap computer memelihara sendiri setting, print processor, print queue, semua print job diproses pada komputer local disisi user ketimbang harus di offload kepada print-server.
2. Model three-part yang terdiri dari fisik printer itu sendiri, logical printer yang di host pada printer server itu, dan printer clients yang terhubung kepada server printer logical.

MODUL JARINGAN KOMPUTER AKATEL BY EGA

D. PERCOBAAN

1. MEMBUAT FILE SHARING

1. Cara pertama klik start, kemudian ketikkan view network connection.

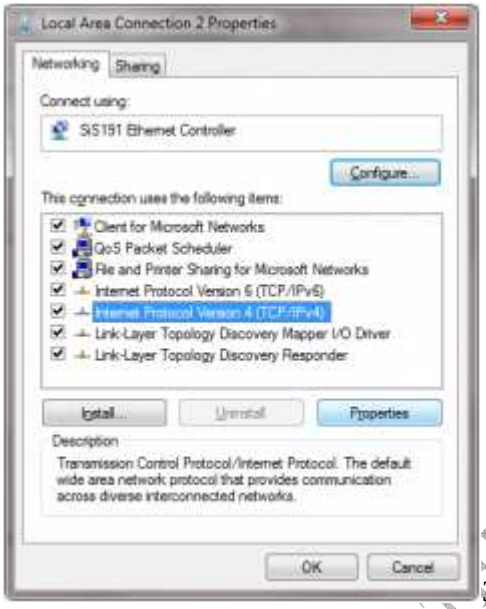
1

Setelah anda klik maka tampilannya seperti gambar dibawah ini, selanjutnya klik kanan pada **Local Area Connection,** klik **Properties.**

2

2. Klik **Internet Protocol Version (TCP/IPv)**, klik **Properties.**

MODUL JARINGAN KOMPUTER BY EGA



3

Kemudian akan muncul seperti dibawah ini.

1. Sekarang kita atur IP Addres dan Subnetmasknya.

IP Address : 192.168.0.1

Subnet Mask : 255.255.255.0

Klik OK

4

MODUL JARINGAN KOMPUTER AKATEL BY EGA

Nah Pengaturan pada computer yang pertama sudah selesai.

2. Kita Atur computer yang kedua dengan cara sama seperti cara diatas, yang membedakan adalah IP Address nya saya, kalau pada computer satu IP Addressnya 192.168.0.1 tapi kalau IP Addressnya pada computer yang kedua adalah 192.168.0.2, lihat gambar dibawah, klik OK

5

3. Nah sekarang IP kedua computer sudah kita atur, tapi belum selesai sampai disini, lakukan **ping** dengan cara buka **command prompt.**

Apabila kita berada di computer pertama maka ketik **ping 192.168.1.2** dan jika kita berada dikomputer kedua maka ketik **ping 192.168.1.1**, lihat gambar (yang dikalukan oleh penulis adalah dikomputer pertama)

6

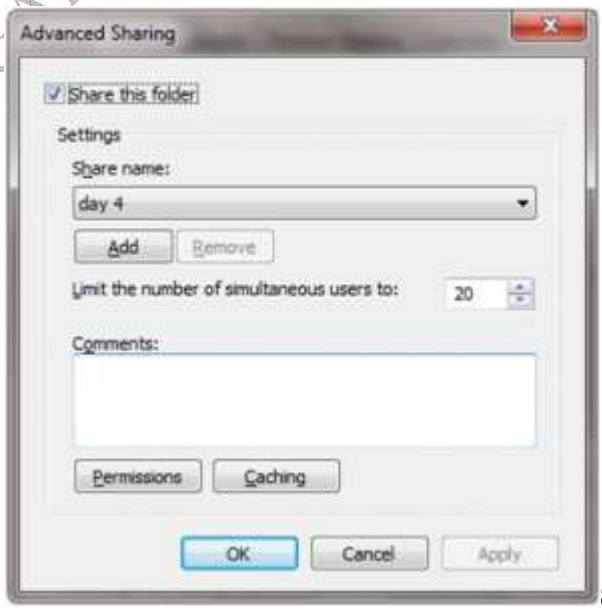
MODUL JARINGAN KOMPUTER BY EGA

Kalau sudah replay berarti sudah sukses dan jika masih time out berarti ada yang salah pada pengaturan ip nya atau kabel nya.

4. Pilih file atau folder yang ingin di share, ataupun kalau pengen men share printer juga bisa, cara nya klik **kanan** file, folder atau printer yang ingin di share kemudian klik **properties**.

7

5. klik **tab Sharing,** klik **Advanced Sharing**



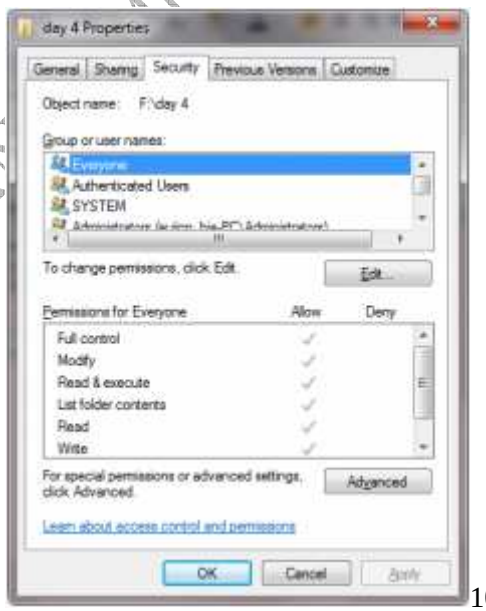
8

6. klik Check Box **Share this Folder,** klik **Permissions**

MODUL JARINGAN KOMPUTER EL BY EGA

9

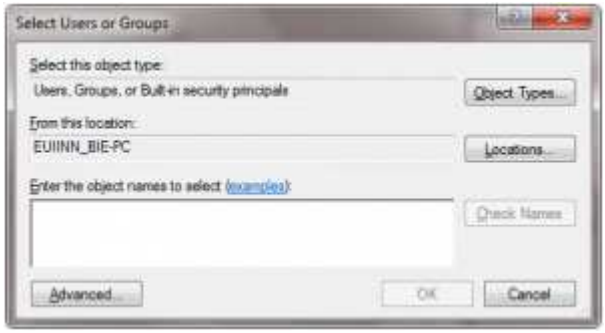
7. Centang pada **Allow** kalau anda pengen mendapatkan access penuh (Full Control), klik OK, klik OK, klik Close
8. Selanjutnya kita menuju ke **tab Security** (dengan cara Pilih file, folder atau printer yang ingin di share, klik kanan, klik **properties**)



10

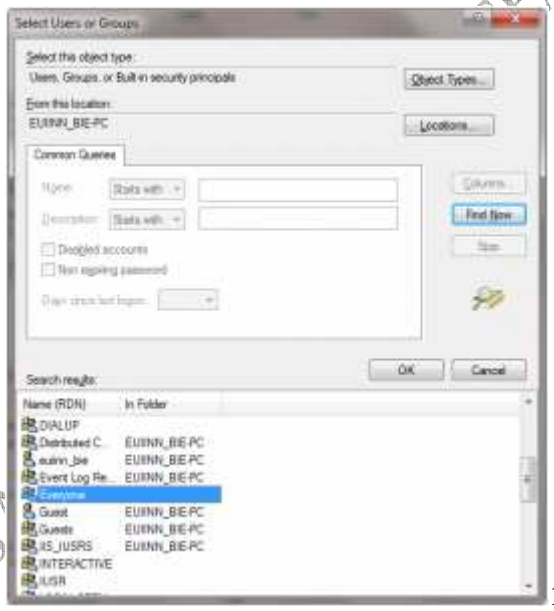
9. Apabila pada **Group or user name : Everyone** tidak ada maka kita harus menambahkannya dengan cara klik **Edit,** kemudian klik **Add.** Setelah itu akan muncul gambar dibawah ini, kita lanjutkan dengan meng klik **Advanced.**

MODUL JARINGAN KOMPUTER AKATEL BY EGA



11

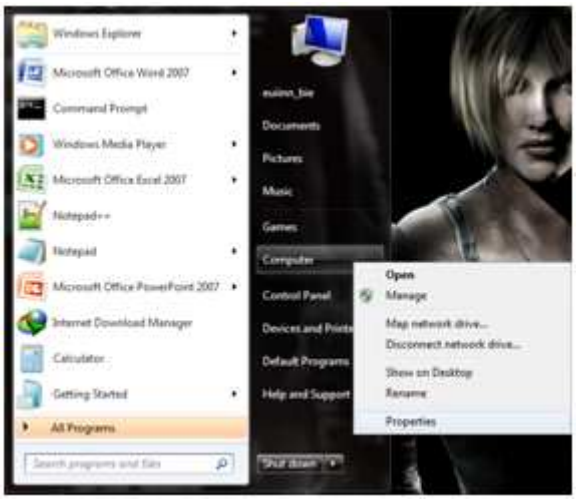
10. Selanjutnya akan keluar seperti gambar dibawah, dilanjutkan dengan meng klik **Find Now,** maka akan muncul search result dan cari yang **Everyone,** dan klik **OK,** klik **OK,** klik **OK,** klik **OK** dan selesai



12

11. Pada pengaturan selanjutnya kita akan atur Workgroupnya dengan cara, klik kanan **my computer,** klik **Properties**

MODUL JARING A EL BY EGA

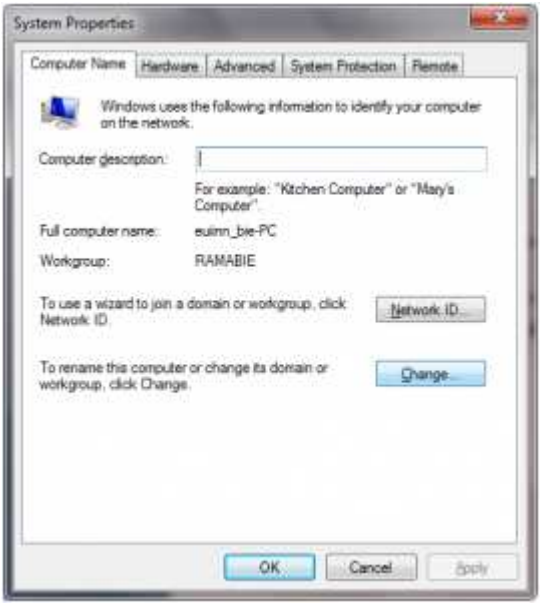


13

12. Klik **Change setting**

14

13. Klik **Change**



MODUL JARINGAN KOMPUTER ATEL BY EGA

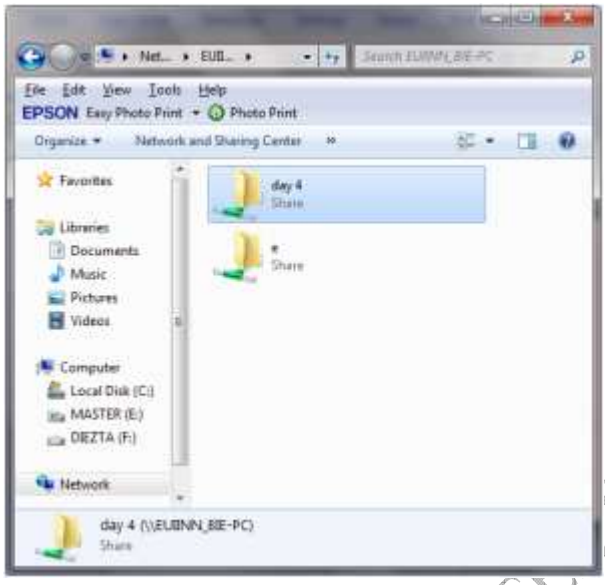
14. Pada **Workgroup** kita ganti dengan sesuka hati, tapi antara computer satu dengan computer yang kedua harus sama (ingat harus sama dan tidak boleh beda, kalau masih maksa pengen beda hasilnya computer tidak bisa nyambung), klik OK, restart computer dan tunggu

16

15. Sekarang kita lihat hasil dari sharing file, folder atau printer terebut dengan cara buka windows explorer dan klik pada **network,** lihat gambar

17

MODUL JARINGAN KOMPUTER BY EGA



18

3. MEMBUAT PRINT SERVER

Sebelum Win 7 digunakan sebagai Print Server pastikan fitur LPD (Line Printer Daemon Protocol) diaktifkan dulu agar client yang menggunakan OS selain windows dapat menggunakannya.

Langkah mengaktifkan LPD di Windows 7 :

1. Buka Windows 7 Control Panel

2. Pilih ” Program and Features ” panel

3. Pilih “Turn Windows Features on or off”

4. Kemudian cari ” Print and Documents Service ”

5. Setelah muncul drop down menu beri checkmark pada ” LPD Print Service ”

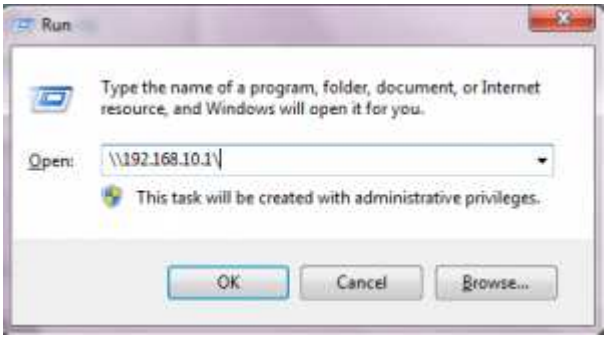
6. Kemudian klik ” OK ”

7. Jangan lupa pastikan printer sudah di Share terlebih dulu.

Aku asumsikan Printer yang berada pada Print Server yaitu Win 7 sudah di share, berikut langkah mudah share printer di client Win 7.

1. Ketik ip Print Server pada windows ” Run ” (ctrl + R)

MODUL JARINGAN KOMPUTER AKATEL BY EGA



2. Kemudian akan muncul pilihan printer online yang terdapat pada Print Server

3. Klik kanan dan pilih menu ” Connect ”

4. Status printer sudah terkoneksi dengan Client

E. LATIHAN

1 Sebutkan pengertian jaringan peer to peer dan client-server?
2 Sebutkan perbedaan jaringan peer to peer dan client-server?
3 Sebutkan kepanjangan dari perintah “ping”?
4 Pada saat konfigurasi file sharing berjalan transport data jenis apa yang terjadi?
5 Sebutkan cara kerja Print-server?

F. RANGKUMAN

- File sharing adalah aktifitas di mana para pengguna internet dapat berbagi file dengan pengguna internet lainnya dengan cara penyedia file terlebih dahulu mengupload file ke komputer server dan kemudian para pengguna internet yang lainnya dapat mendownload file tersebut dari komputer server.

MODUL JARINGAN KOMPUTER AKATEL BY EGA

- *Printer yang terhubung local*, printer jaringan ini terhubung kepada port fisik pada print server yaitu pada umumnya port USB atau parallel.
- *Printer yang terhubung secara jaringan*, printer ini terhubung pada jaringan menggunakan protocol TCP/IP ketimbang terhubung langsung kepada port fisik.
- Logical printer di install pada semua computer clients, dan menghubungkan logical printer tersebut langsung kepada printer yang terhubung pada jaringan. Tidak ada print-server dalam model ini, setiap computer memelihara sendiri setting, print processor, print queue, semua print job diproses pada komputer local disisi user ketimbang harus di offload kepada print-server.
- Model three-part yang terdiri dari fisik printer itu sendiri, logical printer yang di host pada printer server itu, dan printer clients yang terhubung kepada server printer logical

MODUL JARINGAN KOMPUTER AKATEL BY EGA

DAFTAR PUSTAKA

http://www.isomwebs.com/2012/pengertian-file-sharing/

http://proxygiets.blogspot.com/2010/09/definisi-print-server-printer-jaringan.html

http://blog.bodi.web.id/printer-server-dengan-win-7.html

http://ramabie.com/cara-sharing-file-atau-folder

MODUL JARINGAN KOMPUTER AKATEL BY EGA