Materi Praktikum
APLIKASI DATA SEKURITI

LAN SCANNER VS ADVANCE IP SCANNER

Oleh
Muhammad Adri, S.Pd, MT

Fakultas Ilmu Komputer
UPI - YPTK Padang
2009

LAN Scanner

Attention :
Softawre ini hanyalah software Demo, dan diberikan kepada mahasiswa sebagai ilmu praktis untuk menunjang pengetahuan dan keterampilan komputer anda, oleh sebab itu jangan pernah gunakan diluar tujuan tersebut

A. Pengantar

LAN Scanner adalah suatu program bermanfaat untuk mencari file di dalam suatu jaringan LAN. Dengan sofware ini memungkinkan kita untuk melakukan proses pencarian file dengan mudah dan cepat. Program akan menghafal struktur jaringan dan dan dengan kemampuan ini kita tidak perlu melakukan proses scan berulang kali untuk mencari sebuah file. Program ini telah dilengkapi dengan browser jaringan, dengan fasilitas penemu file dan fungsi copy. LAN scanner dapat menyambungkan kembali koneksi terputus dan akan meneruskan proses download sisa file.

Dengan LAN Scanner kita dapat menyimpan daftar file jaringan sebagai suatu file log dan/atau menyimpan hasil pencarian itu ke dalam suatu bentuk file teks atau file HTML.

Jaringan dapat scan mengagaunakan dua metoda. Metoda pertama adalah melakukan proses Scanning dengan alamat IP dan nyang kedua adalah dengan memebaca struktur Network Neighborhood. Pada saat ini disarankan untuk menggunakan alamat IP karena metoda ini jauh lebih cepat dan metoda ini adalah satu-satunya cara untuk men-scan suatu host dari luar jaringan lokal kita (subnet mask). Metoda IP juga dapat menghubungkan alamat IP dengan nama host melalui penyelesaian dengan DNS Query.

B. Kegiatan

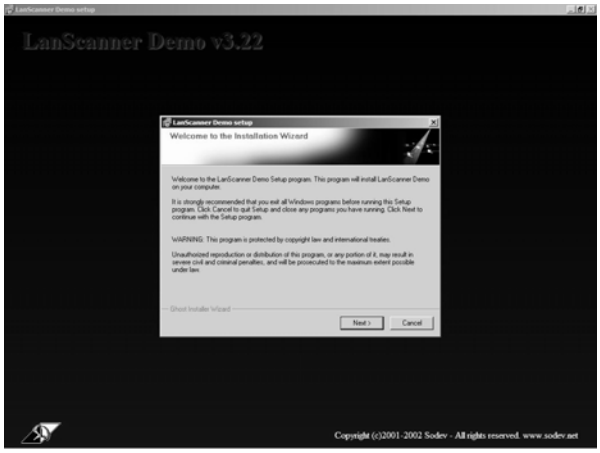
Dalam kegiatan praktikum ini diharapkan semua mahasiswa terlibat aktif dalam melaksanakan proses praktikum, dengan kegiatan sebagai berikut :

1. **Proses Instalasi**

   Untuk menjalankan LAN Scanner, anda harus yakin bahwa software tersebut telah terinstal pada sistem saudara, jika belum, maka lakukan langkah-langkah instalasi sebagai berikut :

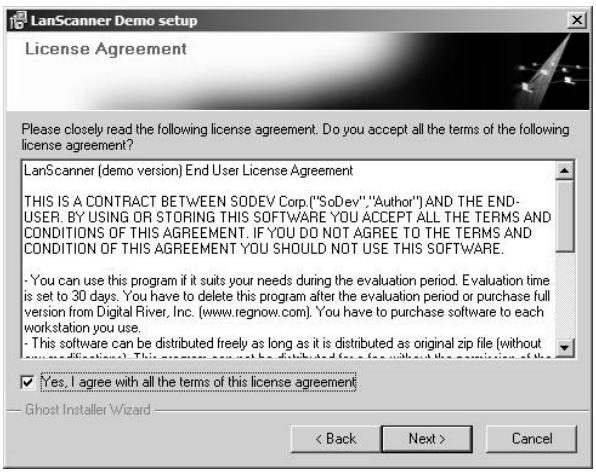
   a. lakukan koneksi melalui LAN ke komputer no. 352, dengan Shared directory : **_Security**, kemudian copy file dengan direktori **LANSCAN** ke hardisk lokal anda.

   b. Lakukan proses instalasi dengan mengklik dua kali pada fil **Lssetup**, kemudian proses instalasi dimulai, yang ditandai dengan terbukanya jendela instalasi seperti p[ada Gambar 1. Kemudian lanjutkan dengan menekan tombol **Next**



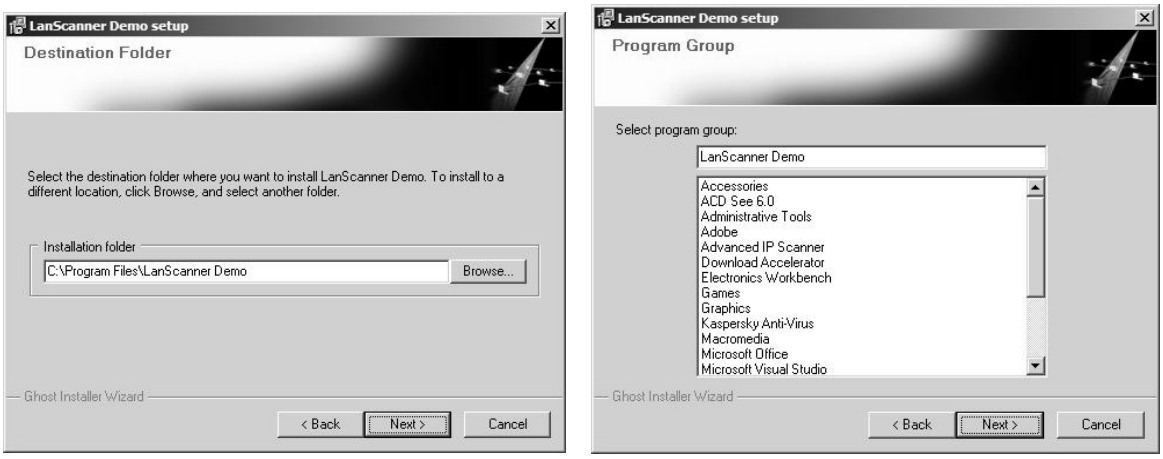
Gambar 1. Memulai proses Instalasi

   c. Isikan pernyataan Persetujuan anda dengan **License Agreement** sofware, dengan meberi *checklist* pada *checkbox* yang tersedia, seperti pada Gambar 2. Kemudian lanjutkan dengan **Next**



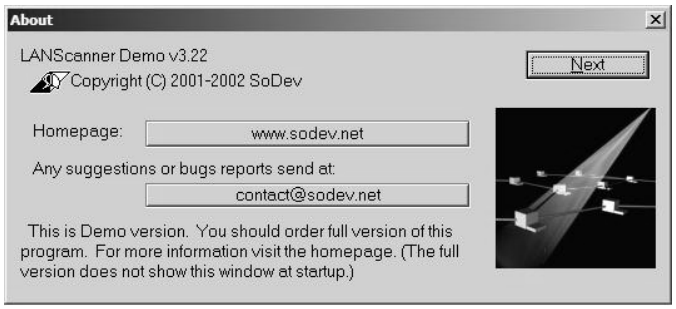
Gambar 2. Persetujua n Lisensi

d. Tentukan lokasi penginsttalan software LAN Scanner, secara default LAN Scanner akan menentukan lokasi instasli secara otomatis, atau dapat anda tentukan sendiri dengan menekan tombol **browse.**, kemudian lanjutkan dengan **Next,** lihat Gambar 3, dan dilanjutkan dengan proses penentuan group shortcut untuk **Start Menu.**



Gambar 3. Penentuan lokasi instalasi dan Group Shortcut

e. Jika proses instalasi berlangsung dengan baik, maka selajutnya akan ditampilkan halaman **About** LAN Scanner, seperti pada Gambar 4, dan untuk memulai tekan tombol **Next.**



Gambar 4. Halaman About hasil instalasi

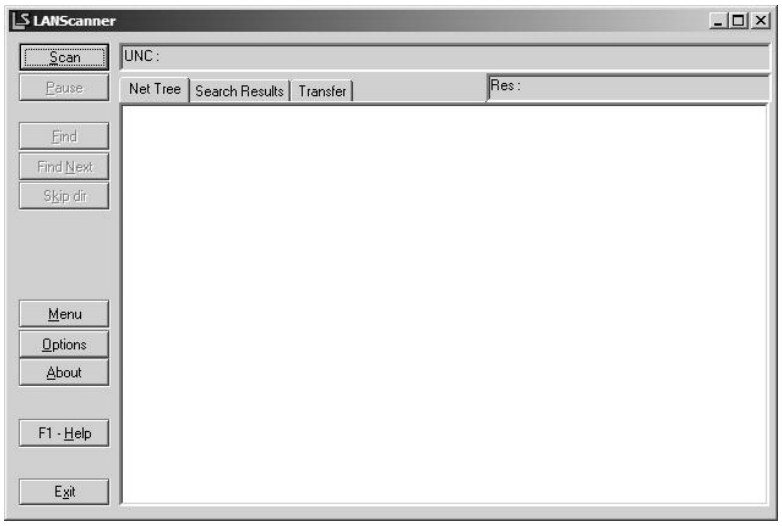
2. Konfigurasi

Langkah kedua yang akan dilakukan setelah proses instalasi berhasil dilakukan adalah melakukan konfigurasi sistem LAN Scanner. Tampilan halaman utama LAN Scanner diperlihat pada Gambar 5.

Pada halaman utama dapat dilihat, terdapat beberapa tombol fungsi antara lain :

a) tombol **Scan**, digunakan untuk melakukan proses Scanning terhadap suatu jaringan lokal.

b) Tombol **Pause**, digunakan untuk menghentikan sementara proses Scanning yang sedang berlangsung



Gambar 5. Tampilan utama LAN Scanner

c) Tombol **Find**, digunakan untuk mencari suatu data/ file dalam suatu jaringan lokan (LAN)

d) Tombol **Find Next**, digunakan jika setelah melakukan suatu proses scanning akan dilanjutkan kembali dengan scanning yang baru.

e) Tombol **Stop dir**, digunakan untuk menghentikan proses *finding*, pada suatu direktori yang sedang berlangsung.

f) Tombol **Menu**, digunakan untuk melihat layanan apa saja yang tersedia pada LAN Scanner, lihat Gambar 6 berikut :

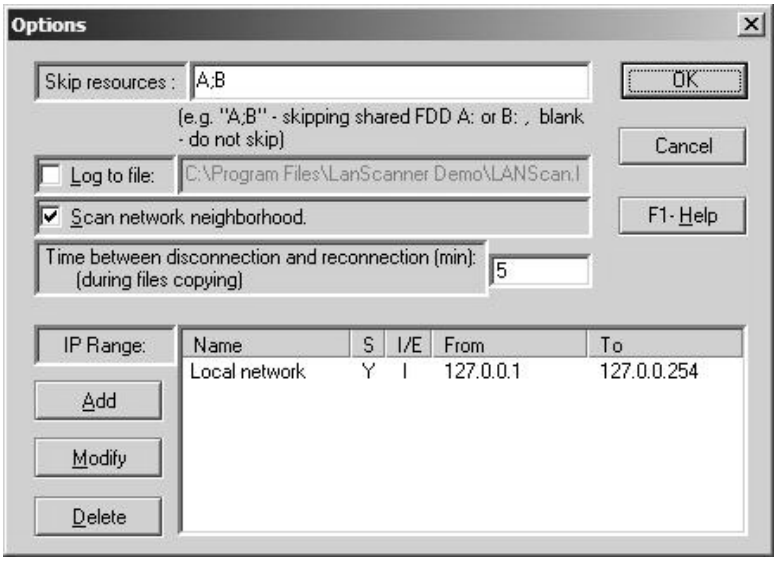
Gambar 6. Menu LAN Scanner

g) Tombol **Option**, digunakan untuk mengatur konfigurasi proses Scanning dan Finding data/ file.

h) Tombol **About** dan **F1- Help** adalah dua tombol yang digunakan untuk membantu anda dalam melihat penjelasan dari sofware LAN Scanner.

i) Tombol **Exit**, anda sudah tahu kan....?!

Untuk melakukan konfigurasi terhadap proses pencarian file dalam jaringan LAN, dapat dilakukan dengan menekan tombol **Option**, sehingga tampilan seperti pada Gambar 7.



Gambar 7. Tampilan konfigurasi System LAN Scanner

Untuk melakukan konfigurasi LAN Scanner, anda perhatikan penjelasan berikut ini :

a). **Skip resources –** Jika sesorang melakukan sharing file, dan anda tidak ingin untuk men-scan-nya, maka anda dapat melompatinya (*Skip*) dengan menuliskan nama sumber file tersebut.

Contoh

Untuk meng-skip floppy A: dan B:, Ketikkan “A;b”

Untuk meng-skip floppy A: dan B:, dan data dilenya diberi nama Gambar, maka ketikkan “A;B;gambar”

b) **Log to file** – Jika pilihan ini di *check* LanScanner akan menyimpan struktur jaringan LAN ke dalam file yang namanya dapat anda tentukan sendiri.

c) **Scan netwok neighborhood** – dalam hal ini ada dua pilihan metoda scan :

1. mengunakan fungsi standar Windows untuk menemukan suatu host (jika pilihan ini di check)
2. menggunakan range IP (jika dimasukkan range IP LAN-nya)

Metoda pertam dengan menggunaklan Windows Explorer. Hal ini akan memperlihatkan struktur network termasuk workgroups and

subnetworks tetapi berjalan sangat lambat. Cara kedua adalah cara yang lebih cepat yang memungkinkan anda untuk meng-scan hosts dari luar jaringan lokal anda.

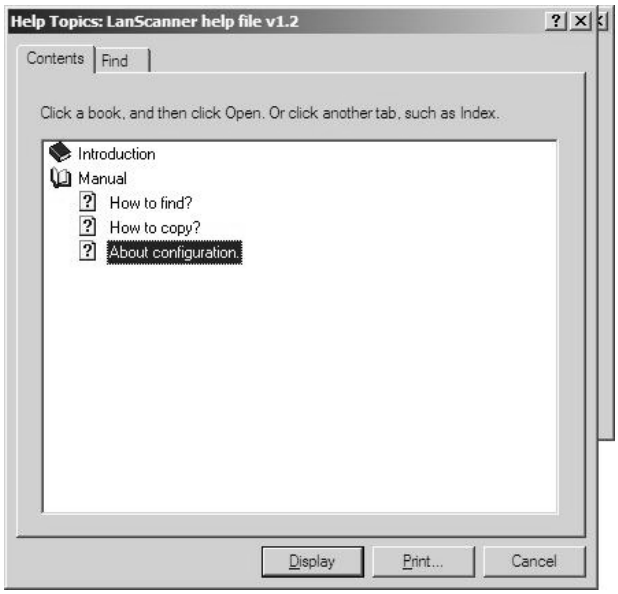
c) **Time between** – menentukan berapa lama LAN Scanner menunggu proses terhubung kemali ke jaringan, jika jaringan terputus (dalam minutes). Sistem pengentian ini sangat berguna karena pada saat anda melakukan copy file dan host terputus, tetapi pada saat tekoneksi kembali proses copy tidak akan diulang kembali dari awal tetapi dilanjutkan sisanya.

d) **IP range** – anda dapat menambahkan, mengggganti dan menghapus range IP yang akan di scan dengan menekan tombol **Add**, **Modify** dan **Delete**.

Fields :

- **Name** – nama range
- **S**– scan range ini atau tidak (jawab Y atau N)
- **I/E** – menetukan apa range tersebut temasuk (*Included*-I) atau tidak (*excluded* -E) dari proses scanning.
- **From** – Awan range IP yang akan di Scan
- **To** – Akhir range IP yanga akan di scan

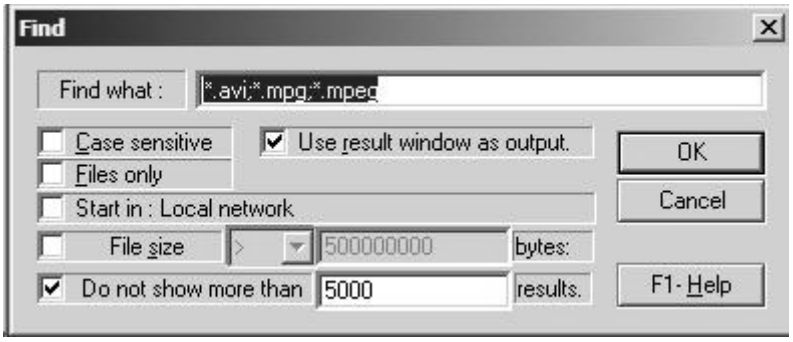
Untuk mengetahui fungsi lengkap dari kondigurasi LAN Scanner ini dapat dilihat pada menu Help –F1



Gambar 8. Menu Help LAN Scanner

3. **Proses Pencarian File**

Pertama anda harus meng-scan jaringan dengan menekan tombol, **Scan** trerlebih dahulu. Hal ini dilakukan untuk mamasukkan data network yang dibutuhkan oleh LAN Scan. Kemudian tekan tombol **Find**, dan masukkan kaegori file yang akan di cari.



Gambar 9. Proses pencarian File

Contoh :

a. Find What :

- *.txt, untuk menemukan semua file teks
- *.avi;*.mpg;*.asf, untuk menemukan semua file movie
- *.wav;*.mp? , untuk meneukan semua file wav, mp2, mp3, mpg (tetapi bukan mpeg)
- *music*;*song*, untuk menemukan file yang mengandung kata-kata “music” atau “song”, dan sebagainya.

b. checkbox “case sensitive” mengakibatkan perbanding case sensitive text, sehingga akan membedakan antara huruf kecil dan kapital

c. checkbox “files only” mengakibatkan hanya mencari nama file saja.

d. checkbox “start in …” mengkaibatkan pencarian akan dimulai pada lokasi yang ditentukan.

e. checkbox “file size” mengakibatkan pencarian hanya dilakuakn terhadap ukuran file yang sesuai.

f. checkbox “use result window as output”, mengakibatkan semua hasil pencarian diperlihatkan pada jendela tersediri

4. **Proses Copy File**

   Untuk melakukan proses Copy, lakukan langkah- langkah berikut :

   a. Pertama Scan jaringan dengan menekan tombol **Scan**.
   b. Kemudian pilih file atau direktori yang akan dicopy
   c. tekan tombol kanan mouse
   d. Dari menu pilih **copy** dan direktori sasaran, kemudian tekan **OK**, progress proses copy akan diperlihatkan pada jendela transfer.

C. Pengamatan

Amatilah proses yang tejadi selama anda melakukan kegiatan, kemudian isilah lembaran berikut ini :

1. Proses Instalasi

   .....
   .....
   .....
   .....
   .....

2. Konfigurasi

   Masukkan data konfigurasi yang anda berikan pada kegiatan praktikum ini

   .....
   .....
   .....
   .....
   .....

3. Proses Pencarian File

   .....
   .....
   .....
   .....
   .....

4. Proses Copy File

.....

.....

.....

.....

.....

D. Analisa Fungsi Software

Uraikan hasil analisa saudara terhadap fungsi software LAN Scanner yang digunakan dalam Praktikum ini :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

E. Kesimpulan

Uraikan kesimpulan akhir yang bisa anda peroleh dari kegiatan Praktikum LAN Scanner ini :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Advance IP Scanner

Attention :
Softawre ini hanyalah software Demo, dan diberikan kepada mahasiswa sebagai ilmu praktis untuk menunjang pengetahuan dan keterampilan komputer anda, oleh sebab itu jangan pernah gunakan diluar tujuan tersebut

A. Pengantar

Advanced IP Scanneradalah sebuiah aplikasi yang cepat, full power dan mudah dalam penggunaan untuk LAN scanner for Windows. Dengan software ini anda bisa mendapatkan berbagai ntipe informasi tentang LAN dana beberpa saat. Sekaligus memberikan kemampuan one-click access pada fungsi-fungsi tertentu seperti - remote shutdown and wake up, RAdmin (www.radmin.com) terintegrasit dan sebagainya!

Dengan kemapuan multi-thread scan technology, program ini dapat meng-scan ratusan komputer sekaligus perdetik!

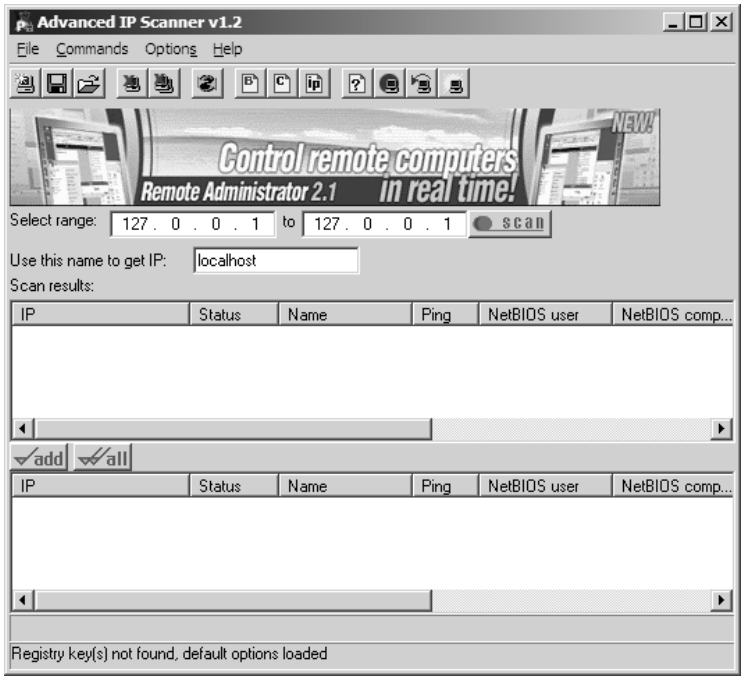
B. Kegiatan

Dalam kegiatan praktikum ini diharapkan semua mahasiswa terlibat aktif dalam melaksanakan proses praktikum, dengan kegiatan sebagai berikut :

1. **Proses Instalasi**

   Untuk menjalankan Advance IP Scanner, anda harus menginstal software tersebut pada sistem saudara, lakukan langkah-langkah instalasi sebagai berikut :

   a. lakukan koneksi melalui LAN ke komputer no. 352, dengan Shared directory : _**Security**, kemudian copy file dengan nama **ipscan 12** ke hardisk lokal anda.
   b. Lakukan proses instalasi sebagaimana proses instalasi LAN Scanner sebelumnya.
   c. Jika proses instalasi berhasil akan diperlihat tampilan seperti pada Gambar 10.



Gambar 10. Tampilan utama Advanced IP Scanner

2. Fitur dan Konfigurasi

Fitur-fitur yang dilmilki oleh Advenced IP Scanner adalah sebagai berikut :

a. Multi-threaded IP scanning yang cepat dan stabil

Dapat meng-scan raetusan alamat IP secara simultan, dengan IP berada pada klas B dan C dalam beberpa detik.

b. Remote Shutdown

Memnungkinkan untuk meng-shuts down banyak remote machine dengan Sistem Operasi Win NT atau Win2k.

c. Wake-On-LAN

Anda dapat membangunkan mesin remot, jika fitur "Wake-on-LAN" didukung oleh kartu jaringan anda.

d. Group operations

Berbagai fitur Advanced IP Scanner dapat digunakan dengan beberapa komputer yang telah dipilih, sehingga anda dapat meng-shutdown semua komputer yang telah dipilih dengan satu klik.

e. Daftar yang disimpan dan diloading komputer

Hal ini memungkinkan kita untuk mengatur daftar spesifikasi komputer yang telah didaftarkan

f. RAdmin terintegrasi

Hal ini memungkin kita untuk terkoneksi melalui Radmin (*Remote Administrator*) walaupun aplikasi Radmin tidak terinstal.

C. Pengamatan

Amatilah proses yang tejadi selama anda melakukan kegiatan, kemudian isilah lembaran berikut ini :

1. Proses Instalasi

.....

.....

.....

.....

.....

2. Multithread Scanning

Masukkan data konfigurasi Multithread Scanning yang anda berikan pada kegiatan praktikum ini

.....

.....

.....

.....

.....

3. Remote Shutdown dan Wake-On-LAN

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. Group Operation

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5. Radmin terinregrasi

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

D. Analisa Fungsi Software

Uraikan hasil analisa saudara terhadap fungsi software Advanced IP Scanner yang digunakan dalam praktikum ini :

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

E. Kesimpulan

Uraikan kesimpulan akhir yang bisa anda peroleh dari kegiatan Praktikum Advanced IP Scanner ini :

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Tugas :

1. Buatlah laporan lengkap hasil praktikum ini, dan lampirkan lembaran modul ini.
2. bandingkan fungsi LAN Scanner dengan Advanced IP Scanner yang anda peroleh.