

Tutorial *Monitoring* Jaringan Komputer Menggunakan *Look@LAN*

ABSTRAK

Look@LAN merupakan salah satu perangkat lunak (*software*) yang dapat digunakan untuk melihat komputer (*host*) pada suatu jaringan komputer lokal atau sering disebut dengan *local area network (LAN)*, sehingga kita dapat melihat *active services* atau fasilitas-fasilitas yang disediakan.

Look@LAN menyediakan beberapa fasilitas untuk melihat *IP Address*, *status*, *distance*, *operating system* yang digunakan, *hostname*, *netBIOS name*, *netBIOS user*, *SNMP status* dan *Trap*. Informasi *host* yang sedang *online/offline*, *operating system* yang digunakan, *NetBIOS* dan *SNMP* yang ditampilkan dalam bentuk grafik.


Berdasarkan hasil yang pernah penulis lakukan, *Look@LAN* hanya dapat digunakan untuk melihat komputer yang terhubung pada jaringan lokal, sehingga tidak dapat digunakan untuk jaringan yang lebih luas. Untuk jaringan yang lebih luas, salah satu *software* yang pernah penulis gunakan adalah *NetworkView*.

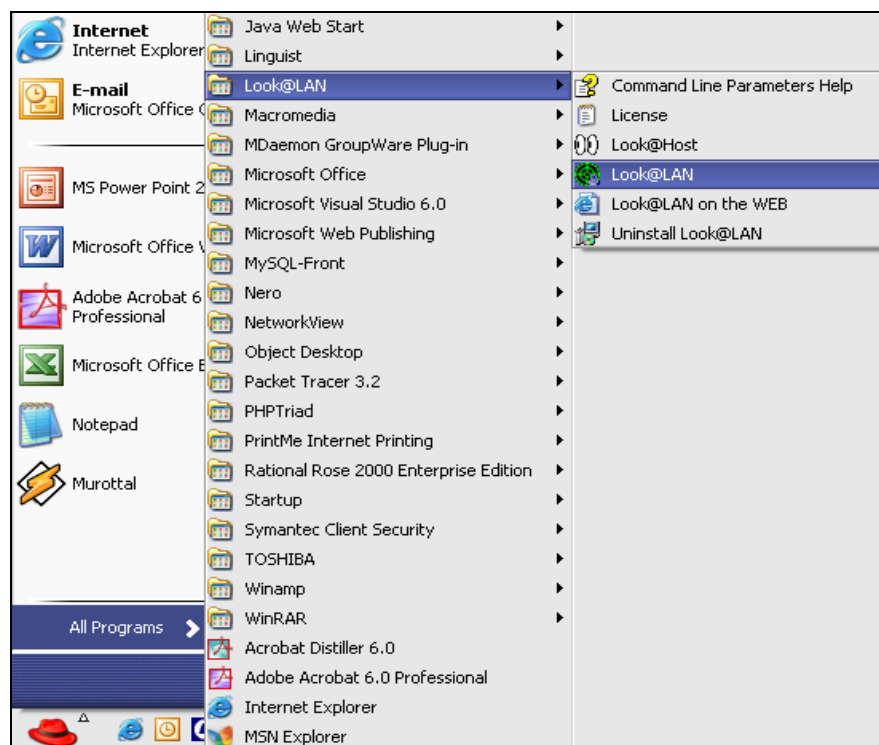
Kata Kunci : *Look@LAN*, **Jaringan Komputer**, *Local Area Network (LAN)*, *Internet*, *Traceroute*, *Active Service*, *IP Address*, *Hostname*.

1. Pendahuluan

Look@LAN merupakan salah satu perangkat lunak (*software*) yang dapat digunakan untuk melihat komputer (*host*) pada suatu jaringan komputer lokal (*LAN*), sehingga kita dapat melihat *active services* atau fasilitas-fasilitas yang disediakan. *Look@LAN* menyediakan fasilitas untuk melihat *IP Address*, *status*, *distance*, *operating system* yang digunakan, *hostname*, *netBIOS name*, *netBIOS user*, *SNMP status* dan *Trap*. Selain fasilitas diatas, *Look@LAN* juga menampilkan informasi host yang sedang *online/offline*, *operating system* yang digunakan, *NetBIOS* dan *SNMP* yang ditampilkan dalam bentuk grafik.

2. Cara Menjalankan *Look@LAN* Pada Komputer

Software Look@LAN dapat diperoleh dengan cara *download* dari <http://www.lookatlan.com>. Setelah *download*, kemudian *install* pada komputer atau *laptop* yang saudara gunakan. Setelah proses instalasi selesai, maka jalankan *Look@LAN* tersebut dengan cara mengklik *icon* yang muncul di desktop atau lewat menu *Start* ► *All Programs* ► *look@LAN* ► , seperti pada Gambar 1.



Gambar 1. Menjalankan *Look@LAN*

Setelah dijalankan, maka pertama kali akan muncul menu seperti pada Gambar 2. Ada beberapa menu pilihan yang disediakan yaitu *Create New Profile*, *Open Profile*, *Open Last Profile (New Profile)*, *Quick Host Scan* dan *Exit*.



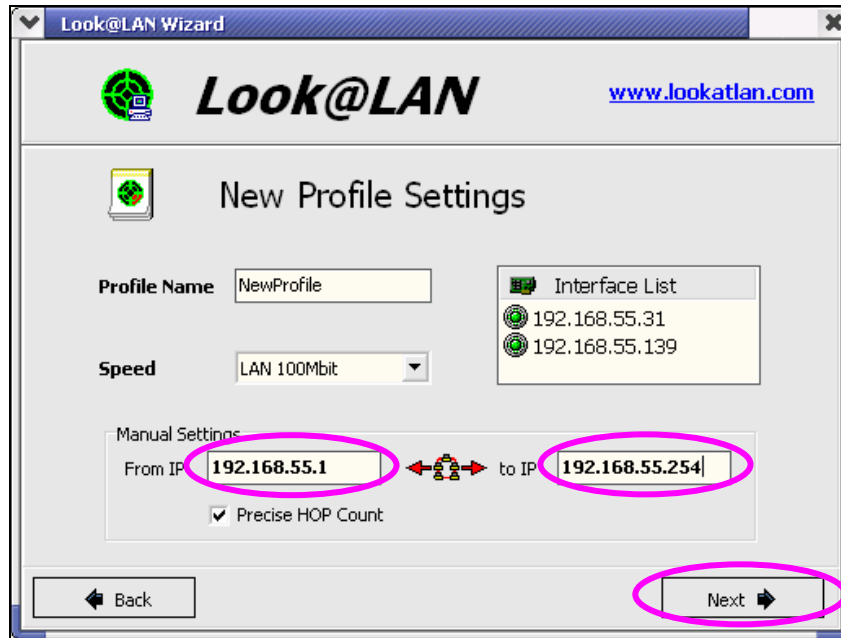
Gambar 2. Tampilan awal *Look@LAN*

Untuk membuat profile baru, maka klik pada button *Create New Profile*, sehingga akan muncul seperti Gambar 3 berikut ini.



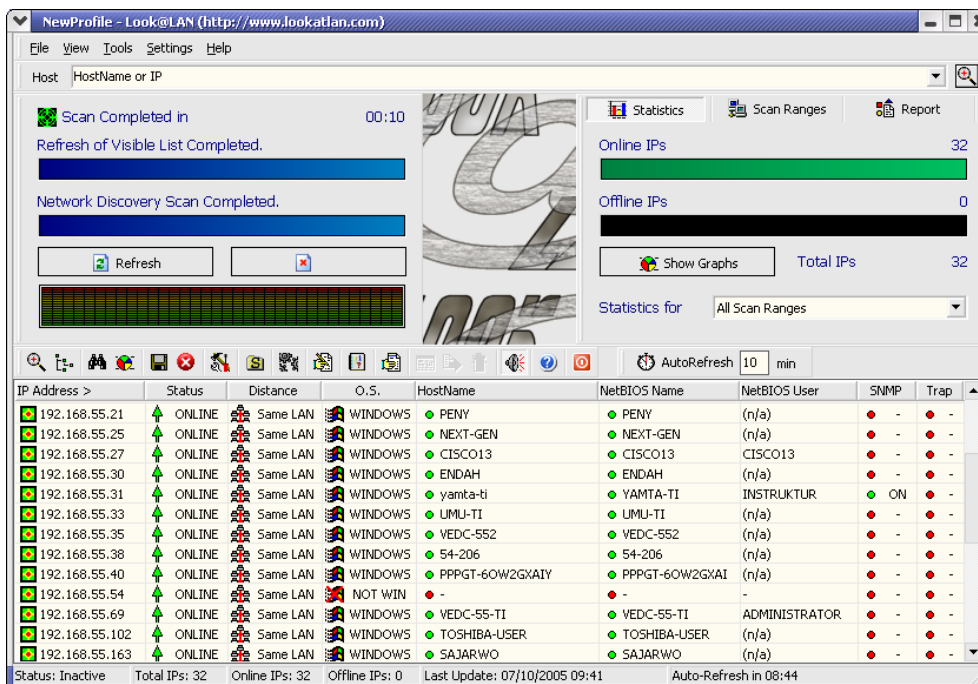
Gambar 3. Tampilan awal *Look@LAN*

Isilah *range IP Address* yang diinginkan dengan cara mengisikan pada *frame Manual Setting*, seperti pada Gambar 4 dibawah ini, kemudian pilih *Next*.



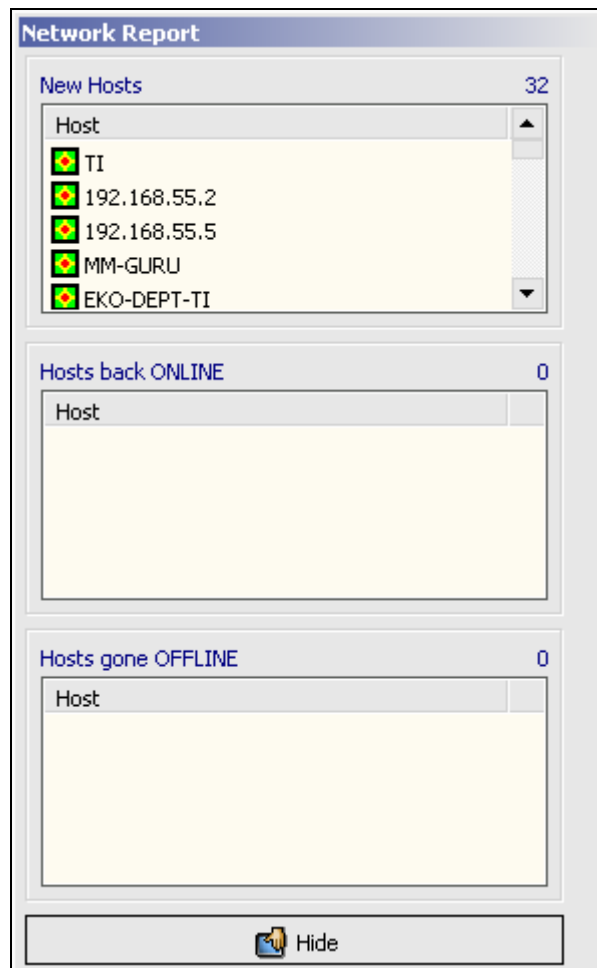
Gambar 4. Pengisian *range IP Address*

Hasil pencarian tersebut ditampilkan pada Gambar 5 dibawah ini.



Gambar 5. Hasil pencarian dengan *Look@LAN*

Selain Gambar 5 di atas, maka akan muncul *form* lain yang menginformasikan tentang *hosts* baru (*new host*), *Host back ONLINE* dan *Hosts gone OFFLINE*, seperti pada Gambar 6 di bawah ini.



Gambar 6. Informasi tentang *New Hosts*, *Host back ONLINE* dan *Hosts gone OFFLINE*

Untuk melihat secara detail pada setiap *host*, maka klik dua kali pada salah satu baris *host* atau *IP Address* yang dimaksud, sehingga akan menampilkan informasi tentang sistem operasi yang digunakan, *round trip time*, *SNMP System*, *HostName*, *NetBios*, *TraceRoute*, *Active Services* dan *Graphical Ping*, seperti terlihat pada Gambar 7 dan Gambar 8. Pada Gambar 7, penulis mencoba untuk melihat secara detail pada IP 192.168.55.1. Pada IP tersebut terlihat sistem operasi yang digunakan berupa *Linux/Suse* dan informasi detail lainnya. Pada Gambar 8 (IP 192.168.55.31) terlihat

bahwa sistem operasi yang digunakan berupa *Windows* , *SNMP System active* dan masih banyak lagi informasi lainnya.

Proof Scan on 192.168.55.1

192.168.55.1 **Linux/SuSE**

Round Trip Time **SNMP System** **Mail-Trap**

Ping 1: 0 ms, Ping 2: 0 ms, Ping 3: 16 ms, Ping 4: 0 ms

Inactive **OFF**

HostName **NetBios**

Type	Value	Field	Value
Primary Name	TI	Computer Name	TI
Alias Name	none	User Name	TI
Primary Address	192.168.55.1	Server Status	Active

TraceRoute **Active Services**

HOP	IP Address	HostName	Ping
1	192.168.55.1	TI	141 ms

Port	Service	Description	Info
21	ftp	File Transfer [Control]	?
22	ssh	Secure Shell Login	?
25	smtp	Simple Mail Transfer	?
80	http	World Wide Web HTTP	?
110	pop-3	PostOffice V.3	?

100%

Graphical Ping Advanced TraceRoute Close

Gambar 7. Informasi detail IP Address 192.168.55.1

Proof Scan on 192.168.55.31

192.168.55.31 **WINDOWS**

Round Trip Time **SNMP System** **Mail-Trap**

Ping 1: 0 ms, Ping 2: 0 ms, Ping 3: 0 ms, Ping 4: 0 ms

Active **OFF**

HostName **NetBios**

Type	Value	Field	Value
Primary Name	yamta-ti	Computer Name	YAMTA-TI
Alias Name	none	User Name	INSTRUKTUR
Primary Address	192.168.55.31	Server Status	Active

TraceRoute **Active Services**

HOP	IP Address	HostName	Ping
1	192.168.55.31	yamta-ti	78 ms

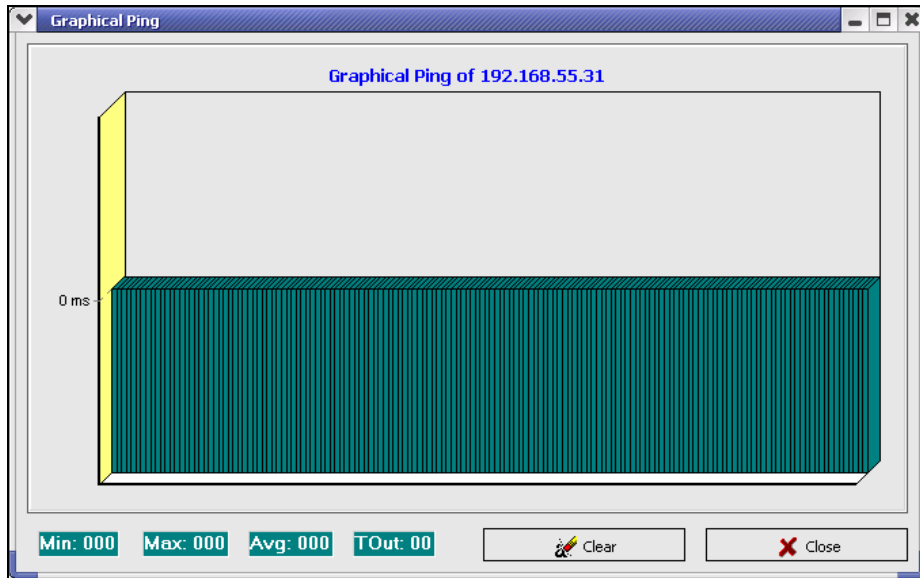
Port	Service	Description	Info
110	pop-3	PostOffice V.3	?
135	loc-srv	NCS local location broker	?
139	netbios-ssn	NETBIOS Session Service	?
445	microsoft-ds	-	?
3306	mysql	mySQL	?

100%

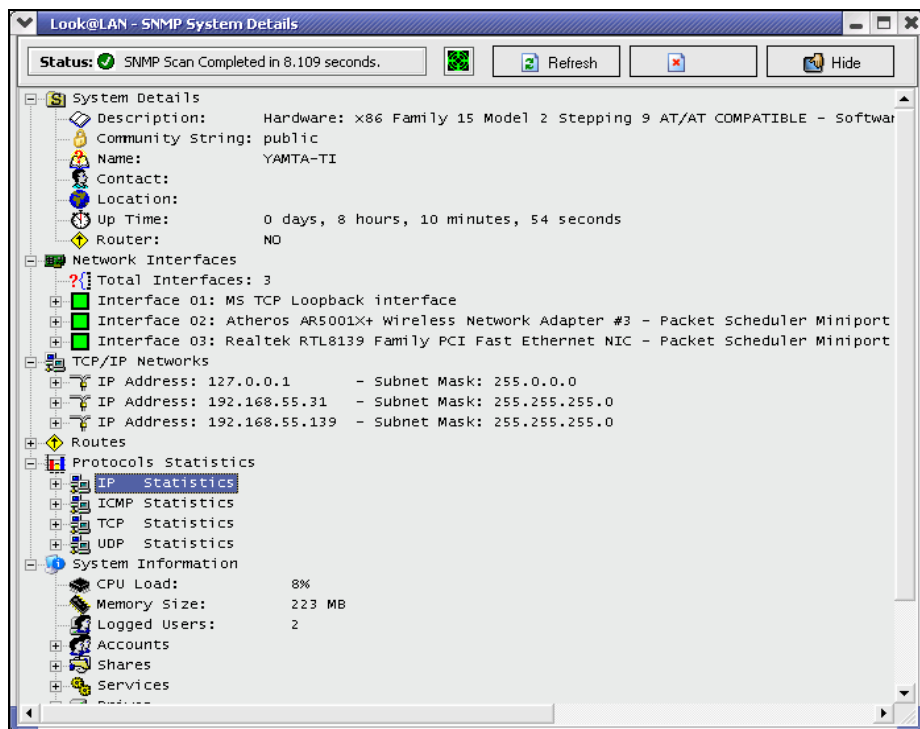
Graphical Ping Advanced TraceRoute Close

Gambar 8. Informasi detail IP Address 192.168.55.31

Untuk menampilkan grafik *ping*, maka klik pada button *Graphical Ping* seperti pada Gambar 8 di atas, kemudian grafik tersebut akan terlihat pada Gambar 9 di bawah ini. Pada Gambar 10 ditunjukkan informasi tentang *SNMP* secara detail.

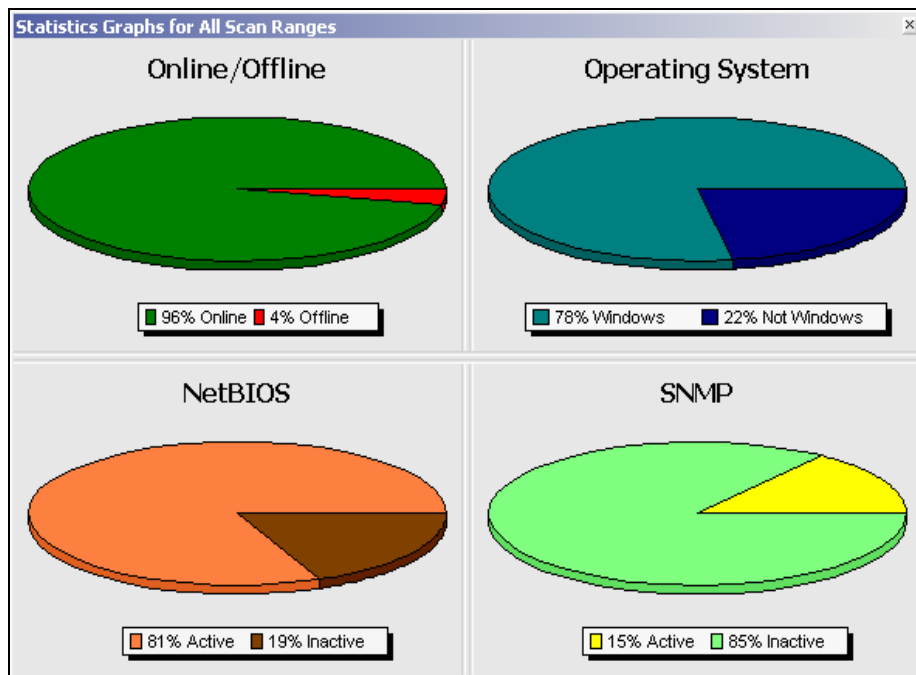


Gambar 9. *Graphical ping IP Address 192.168.55.31*



Gambar 10. *SNMP System Detail IP Address 192.168.55.31*

Untuk menampilkan grafik secara keseluruhan pada seluruh *host* yang discan oleh *Look@LAN* ini, maka dapat dilakukan dengan mengklik *button Show Graphs* yang ada pada Gambar 5, sehingga diperoleh grafik seperti di bawah ini.



Gambar 11. *Statistics graphs for all scan ranges*

Pada Gambar 11 di atas, terlihat ada empat grafik yang ditampilkan oleh *Look@LAN*, yaitu *host* yang sedang *online/offline*, sistem operasi yang digunakan, *NetBIOS* dan *SNMP*.

Daftar Pustaka

- [1] <http://www.lookatlan.com>
- [2] Siyamta, (2005), *Praktikum Mata Kuliah Manajemen Jaringan Mahasiswa Joint Program-Berufsakademie (JP-BA) Malang*, Malang, Jawa Timur.