# 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 disediakannya.

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 disediakannya. 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



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.

Look@LAN Wizard			×
🍓 L	ook@LAN	<u>www.lookatla</u>	n.com
ا ا	New Profile Settin	gs	
Profile Name	NewProfile	<ul> <li>Interface List</li> <li>192.168.55.31</li> <li>192.169.55.122</li> </ul>	
Speed	LAN 100Mbit	9 192.108.33.139	
	Manually Specify Sc	an Range	
Back		Next	•

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.* 

Look@LAN Wizard			×
🍓 L	ook@LAN	<u>www.lookatla</u>	an.com
1 💌	New Profile Settin	gs	
Profile Name	NewProfile	<ul> <li>Interface List</li> <li>192.168.55.31</li> <li>192.169.55.120</li> </ul>	
Speed	LAN 100Mbit	9 192.108.33.139	
Manual Setting			
	Precise HOP Count	(0 IP 192.100.33.234	
🗣 Back		Next	*

Gambar 4. Pengisian range IP Address

File View Tools	; <u>S</u> ettings He	lp	******		~~~~		annann.	
Host HostName	or IP							- 0
Scan Com	pleted in		00:10	offor the	5 Statistics	🛓 Scan Ranges	🖺 Rej	oort
Refresh of Vis	ible List Comp	oleted.		7000	Online IPs			32
Network Disco	ivery Scan Co	mpleted.			Offline IPs			ſ
I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	, ocurroo							
				16				
🙎 Re	fresh	×		P	💓 Show Graph	s Total IPs	3	32
					Ctatistics for	C D		-
				the state of the s	Statistics for All	ocan kanges		
				1111				
				MAR	-			
e, i:- 🏘 🙊	E 🖪 😣 🕈	<b>i s % š</b>	<b>F</b>		AutoRefresh	10 min		
	E 🔛 😒 🖏 Status	Distance	0.S.	HostName	AutoRefresh	10 min NetBIO5 User	SNMP	Trap
⊕ t: ▲▲ ⊛ Address > 192.168.55.21	E 🖬 😵 🕈 Status 🛉 ONLINE	SI 👯 👸 Distance ∰ Same LAN 🗃	O.S.	HostName • PENY	AutoRefresh NetBIOS Name PENY	10 min NetBIOS User (n/a)	SNMP	Trap
Address >           192.168.55.21           192.168.55.25	E 🖬 😵 🕈 Status 🔺 ONLINE 🛉 ONLINE	Distance	O.S. WINDOWS	HostName • PENY • NEXT-GEN	AutoRefresh NetBIOS Name PENY NEXT-GEN	10 min NetBIOS User (n/a) (n/a)	SNMP • - • -	Trap • - • -
Address >           192.168.55.21           192.168.55.25           192.168.55.25           192.168.55.25	E Status Status A ONLINE ONLINE ONLINE ONLINE	Distance	O.S. WINDOWS WINDOWS WINDOWS	HostName • PENY • CISCO13	AutoRefresh NetBIOS Name PENY NetXT-GEN CISCO13	10 min NetBIOS User (n/a) (n/a) CISCO13	SNMP • - • - • -	Trap • - • -
Address >           192.168.55.21           192.168.55.25           192.168.55.25           192.168.55.27           192.168.55.27           192.168.55.30	E Status Status ONLINE ONLINE ONLINE ONLINE	Distance Distance Same LAN # Same LAN # Same LAN # Same LAN #	O.S. WINDOWS WINDOWS WINDOWS WINDOWS WINDOWS	HostName PENY NEXT-GEN CISCO13 ENDAH	AutoRefresh NetBIOS Name PENY NEXT-GEN CISCO13 ENDAH	10 min NetBIOS User (n/a) (n/a) CISCO13 (n/a)	SNMP • - • - • -	Trap • - • - • -
Address > 192.168.55.21 192.168.55.25 192.168.55.27 192.168.55.30 192.168.55.31	E Status Status A ONLINE ONLINE ONLINE ONLINE ONLINE ONLINE	Distance Distance Same LAN # Same LAN # Same LAN # Same LAN #	O.5. WINDOWS WINDOWS WINDOWS WINDOWS WINDOWS	HostName PENY NEXT-GEN CISCO13 ENDAH yanta-ti	AutoRefresh NetBIOS Name PENY NEXT-GEN CISCO13 ENDAH YAMTA-TI	10         min           NetBIOS User         (n/a)           (n/a)         CISC013           (n/a)         INSTRUKTUR	SNMP • - • - • - • - • ON	Trap • - • - • - • -
Address >           192.168.55.21           192.168.55.21           192.168.55.21           192.168.55.27           192.168.55.31           192.168.55.31           192.168.55.31           192.168.55.33	E R S Status	Distance Distance Same LAN # Same LAN # Same LAN # Same LAN # Same LAN # Same LAN #	O.S. WINDOWS WINDOWS WINDOWS WINDOWS WINDOWS	HostName PENY NEXT-GEN CISCO13 ENDAH yamta-ti UMU-TI	AutoRefresh NetBIOS Name PENY NEXT-GEN CISCO13 ENDAH YAMTA-TI UMU-TI	ID         min           NetBIOS User         (n/a)           (n/a)         (I)           CISCO13         (I)           (n/a)         INSTRUKTUR           (n/a)         (I)	SNMP • - • - • - • - • ON • -	Trap        -
Address > 192.168.55.21 192.168.55.25 192.168.55.27 192.168.55.37 192.168.55.33 192.168.55.33 192.168.55.35	E R C C C C C C C C C C C C C C C C C C	Distance Distance Same LAN # Same LAN #	O.S. WINDOWS WINDOWS WINDOWS WINDOWS WINDOWS WINDOWS	HostName     PENY     NEXT-GEN     CISCO13     ENDAH     yamta-ti     UMU-TI     VEDC-552	AutoRefresh NetBIOS Name PENY NETS-GEN CISCO13 ENDAH YAMTA-TI UMU-TI VEDC-552	10         min           NetBIOS User         (n/a)           (n/a)         (ISC013           (n/a)         INSTRUKTUR           (n/a)         (n/a)	SNMP • - • - • - • - • ON • -	Trap        -
Address > 192.168.55.21 192.168.55.27 192.168.55.30 192.168.55.31 192.168.55.31 192.168.55.31 192.168.55.33 192.168.55.35 192.168.55.38	E I Contine	Distance Distance Same LAN # Same LAN #	O.S. O.S. WINDOWS WINDOWS WINDOWS WINDOWS WINDOWS WINDOWS WINDOWS	HostName • PENY • KEXT-GEN • CISCO13 • ENDAH • yamta-ti • UMU-TI • VEDC-552 • 54-206	AutoRefresh           NetBIOS Name           PENY           NEXT-GEN           CISC013           ENDAH           YAMTA-TI           UMU-TI           VEDC-552           54-206	10         min           NetBIOS User         (n/a)           (n/a)         CISC013           (n/a)         INSTRUKTUR           (n/a)         (n/a)           (n/a)         (n/a)	SNMP • - • - • - • - • ON • - • - • -	Trap • - • - • - • - • - • - • - • -
It.         Mail         C           Address         -         -           192.168.55.21         -         -           192.168.55.27         -         -           192.168.55.31         -         -           192.168.55.31         -         -           192.168.55.33         -         -           192.168.55.38         -         -           192.168.55.38         -         -           192.168.55.38         -         -	E I Concentration of the second secon	Listance Distance Same LAN # Same LAN #	O.S. WINDOWS WINDOWS WINDOWS WINDOWS WINDOWS WINDOWS WINDOWS WINDOWS WINDOWS		AutoRefresh           NetBIOS Name           PENY           NEXT-GEN           CISCO13           ENDAH           YAMTA-TI           UMU-TI           VEDC-552           54-206           PPPGT-60W2GXAI	I0         min           Net&IOS User         (n/a)           (n/a)         (I)           (I)         (I) <t< td=""><td>SNMP    ON        -</td><td>Trap • - • - • - • - • - • - • - • -</td></t<>	SNMP    ON        -	Trap • - • - • - • - • - • - • - • -
It.         MA         It.           Address >	E Status Status ONLINE	Distance Distance Same LAN # Same LAN #	O.S. WINDOWS WINDOWS WINDOWS WINDOWS WINDOWS WINDOWS WINDOWS WINDOWS WINDOWS WINDOWS WINDOWS		AutoRefresh NetBIOS Name PENY NEXT-GEN CISCO13 ENDAH YAMTA-TI UMU-TI VEDC-552 54-206 PPPGT-60W2GXAI P-	I0         min           NetBIOS User         (n/a)           (In/a)         (In/a)           (INSTRUKTUR         (In/a)           (In/a)         (In/a)           (In/a)         (In/a)	SNMP	Trap
• Address >           192.168.55.21           192.168.55.27           192.168.55.27           192.168.55.30           192.168.55.31           192.168.55.33           192.168.55.33           192.168.55.34           192.168.55.35           192.168.55.36           192.168.55.36           192.168.55.37           192.168.55.38           192.168.55.39           192.168.55.39           192.168.55.39           192.168.55.39           192.168.55.39           192.168.55.39           192.168.55.39           192.168.55.39           192.168.55.39           192.168.55.41           192.168.55.45	E I Contraction Co	Distance Distance Same LAN # Same LAN #	Constant Sector Se		AutoRefresh           NetBIOS Name           PENY           NKXT-GEN           CISC013           ENDAH           YAMTA-TI           UMU-TI           VEDC-552           54-206           PPPGT-60W2GXAI           -           VEDC-55-TI	10         min           NetBIOS User         (n/a)           (n/a)         CISC013           (n/a)         (n/a)           INSTRUKTUR         (n/a)           (n/a)         (n/a)           (n/a)         -           ADMINISTRATOR         -	SIMP • - • - • - • - • - • - • - • -	Trap        -
Q.         L:         Air         C           192.168.55.21         192.168.55.25         192.168.55.25           192.168.55.31         192.168.55.33         192.168.55.33           192.168.55.33         192.168.55.33         192.168.55.33           192.168.55.34         192.168.55.40         192.168.55.44           192.168.55.45         192.168.55.45         192.168.55.45           192.168.55.46         192.168.55.45         192.168.55.45	E I Continue Status Status ONLINE ONLINE ONLINE ONLINE ONLINE ONLINE ONLINE ONLINE ONLINE ONLINE ONLINE ONLINE ONLINE ONLINE ONLINE ONLINE ONLINE ONLINE	Image: Constraint of the sector of the se	O.S. WINDOWS WINDOWS WINDOWS WINDOWS WINDOWS WINDOWS WINDOWS WINDOWS WINDOWS WINDOWS WINDOWS		AutoRefresh     NetBIOS Name     PENY     NEXT-GEN     CISCO13     ENDAH     YAMTA-TI     UMU-TI     VEDC-552     S4-206     PPPGT-60W2GXAI     -     VEDC-55-TI     TOSHIBA-USER	I0         min           NetBIOS User         (n/a)           (n/a)         CISC013           (n/a)         (n/a)           INSTRUKTUR         (n/a)           (n/a)         (n/a)           (n/a)         (n/a)           (n/a)         (n/a)           (n/a)         (n/a)           (n/a)         (n/a)           (n/a)         (n/a)	SNMP • - • - • - • - • - • - • - • -	Trap

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.

Network Report	
New Hosts	32
Host	<b></b>
ті 💽	
№ 192.168.55.2	
192.168.55.5	
MM-GURU	
EKO-DEPT-TI	•
Hosts back ONITINE	
Horts gope OFFI INF	
nust	
Mide	

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.

roof Sca	n on 192.168.55	.1							
	192.	Linux/SuSE							
	Roun	SNMP System Mail-Tra			rap				
Ping 1	Ping 2	Ping 3 🚺 16 ms	Ping 4	Inactive			OF	OFF	
	H	ostName				NetBi	os	5	
➡ Prima ➡ Alias ➡ Prima	ary Name • TI Name • nor ary Address • 192 Tra	ne 2.168.55.1 aceRoute		+→Compu +→User N +→Server	ter Name • ame • Status • A		rvices		
HOP	IP Address	HostName	Ping	Port	Service	Description		Info 🔺	
^ <b>•-</b> ->	192.168.55.1	TI	141 ms	<ul> <li>✓ 21</li> <li>✓ 22</li> <li>✓ 25</li> <li>✓ 80</li> <li>✓ 110</li> </ul>	ftp ssh smtp http pop-3	File Transfi Secure She Simple Mail World Wide PostOffice	er [Control] ell Login Transfer e Web HTTP V.3	i i i ·	
	Graphical Ping		🧿 Advance	ed TraceRout	:e	100%	<b>×</b> c	lose	

Gambar 7. Informasi detail IP Address 192.168.55.1

Proof Scan on 192.168.55.31								
	192.1	68.55.3	31	WINDOWS				
Round Trip Time				SNMP System Mail-Trap			rap	
Ping 1	Ping 2	Ping 3	Ping 4		Active	OF	F	
HostName						NetBios	5	
<ul> <li>Prima</li> <li>Alias</li> <li>Prima</li> </ul>	Primary Name • yamta-ti   Alias Name • none   Primary Address • 192.168.55.31   Primary Address • 192.168.55.31   TraceRoute Image: Construction of the second sec							
HOP	IP Address	HostName	Ping	Port	Service	Description	Info 🔺	
^•>	192.168.55.31	yamta-ti	78 ms	<ul> <li>✓ 110</li> <li>✓ 135</li> <li>✓ 139</li> <li>✓ 445</li> <li>✓ 3306</li> </ul>	pop-3 loc-srv netbios-ssn microsoft-ds mysql	PostOffice V.3 NCS local location broker NETBIOS Session Service - mySQL		
	Graphical Ping		🙆 Advance	ed TraceRoul	te	100%	llose	

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