VINCENSIUS YUDHISTIRA LINDUNG SETIYANA

- FB : <u>http://www.facebook.com/spirit.lindung</u>
- Blog : http://www.vylsordinary.wordpress.com
 - http://www.vylsphotography.weebly.com

Email : vyls.smartleader@gmail.com

INSTALASI ANDROID-X86

Setelah beberapa kali mencoba dan melakukan beberapa uji coba, akhirnya saya berhasil menginstal Android Froyo di PC. Berawal dari rasa penasaran karena beberapa rekan mencoba mengisnstal di PC, namun belum berhasil, jadi saya terdorong untuk ikut mencobanya.... Dan hasilnya..... menyenangkan. ^(C)

Langkah pertama sama seperti jika ingin menginstal OS lain, siapkan CD bootable Android Froyo, atur BIOS agar booting dari CD, dan selanjutnya pastikan partisi yang akan kita install- i Android Froyo bersih (hanya agar lebih mudah dalam pembuatan partisi ⁽ⁱ⁾), jangan lupa iringi dengan doa. :D

Setelah semua disiapkan dan diatur, selanjutnya PC akan booting dari CD bootable Android Froyo dan akan tampil seperti tampilan berikut :

	Android Live & Installation CD 2010-08-12	
	Live CD - Run Android without installation Live CD - VESA mode Live CD - Debug mode Installation - Install Android to harddisk	
	Press [Tab] to edit options	
android-x	86. <i>org</i>	

Pilih "Installation – Install Android to harddisk"

Selanjutnya pilih "Create/Modify partitions" kemudian OK

	Creat Detec	to instal e/Modify p t devices	l Android-x80 partitions	5:	
L					

Masuk pada bagian pembuatan partisi, pilih New kemudian tekan enter

				cf	disk	(uti	l-liı	nux-n	ig Z	.14.3	1)					
		Head	s: 2	Siz 55 S	Dis e: 214 Sector	sk Di 4748: rs pi	rive 3648(er Ti	: ∕de 9 byt rack∶	:v∕so :es, 63	da 21.4 Cy	4 GB Jlin	ders	: 2	610		
Nam	e 	F1	ags	1	Part '	Гуре	FS	Туре	;]	Labe	11		Size	(MB)
					Pri/l	Log	Fre	ee Sp	ace						214	67.99
r	Heln	1	Г	Neu	1	r	Pnind		r r	0.	. : +	1	г_	lln i t	s 1	
E E	Write]	L	new	L	L				ų		L	L	01116	2 1	
				Creat	e neu	nan	+ ; + ;,	nn fr		free	ena	Ce				
				or cu ti	6 116W	- pur	<u></u> .		0111-1		օրզ	···-				

	C	fdisk (util	-linux-ng 2.	14.1)	
н	Si leads: 255	Disk Dr ze: 2147483 Sectors pe	vive: /dev/sd 6480 bytes, er Track: 63	la 21.4 GB Cylinders: 2610	
Name	Flags	Part Type	FS Type	[Label]	Size (MB)
		Pri∕Log	Free Space		21467.99
[Primary]	[Logical]	[Cancel]			
	C	reate a new	ı primary par	tition_	

Kemudian masukkan *besar space harsdisk* yang akan kita gunakan. Dalam kasus ini saya menggunakan semuanya, yakni sebesar 21467.98 MB atau sekitar 21 GB, kemudian tekan *enter*

		cf	disk (util	-linux-ng 2.	.14.1)		
	Heads	Siz s: 255	Disk Dr e: 2147483 Sectors pe	ive: /dev/så 6480 bytes, r Track: 63	la 21.4 GB Cylinders: 2610)	
Name	Fla	ags I	Part Type	FS Type	[Label]	Size	(MB)
			Pri/Log	Free Space	[Android-x86]	l 2146	7.99
Size	(in MB):	<u>2</u> 1467.98					

Kemudian selanjutnya pilih **Primary** kemudian tekan **enter**

	(fdisk (util	l-linux-ng 2.	14.1)	
	S: Heads: 255	Disk Dr ize: 2147483 Sectors pe	rive: /dev/sd 86480 bytes, er Track: 63	a 21.4 GB Cylinders: 2610	
Name	Flags	Part Type	FS Type	[Label]	Size (MB)
		Pri∕Log	Free Space		21467.99
[Beginn	ing] [End] [Cano	el]		
	Add pa	artition <u>at</u>	beginning of	free space	

Setelah itu pilih **Beginning** dan kembali tekan **enter**

Setelah itu, pilih bagian Write dan tekan enter kembali

				cfd	isk	(util	-linu	ıx–ng	2.14.1)				
		Head	s: 2	Size 55 S	Di: 214 ector	sk Dr 47483 rs pe	vive: 36480 er Tra	∕dev byte ack∶	∕sda s, 21.4 63 Cy]	GB Linders	: 20	510		
Nar	me	F 1	ags	Р	art '	Гуре	FS 🕽	Гуре		[Labe	11		Size	(MB)
sda	a1				Prima	ary	Linu	ιx					2146	7.99
[Bootabl	e]	E	Delete]	[Help]	[Maxir	nize]	Ι	Print]	
	Quit]	Ľ	Туре]	ίί	Inits]	L Wri	te]				
	Wr	ite	part	ition	tabl	e to	disk	(thi	s might	destro	y da	ata)_		

Selanjutnya akan muncul pertanyaan *"Are you sure you want to write the partition table to disk? (yes or no) :"* dan ketikkan *"yes"* kemudian *enter*

					cf	disl	k (ut:	il-1:	inux-1	ng 2.:	14.1)						
			Head	ds: 2	Siz 255	I ze: 2 Sect)isk 214748 tors	Drive 83648 per 2	e: ∠do 30 by [.] Frack	ev/sda tes, ä : 63	a 21.4 GJ Cylin	B nder	•s: 26:	10			
1	lame		F	lags		Part	t Type	e FS	3 Тур	e 		[Lat	el]		Siz	e (MB)
5	sda1					Pri	imary	L	inux						21	467.9	9
	ána		SILNA		uant	to i	mite	the	nant	ition	takla	to	11027	Íues	02		
_	nı.c	you	sure	you	want		ML. I CC	-CIIC	part	101011	CADIC		uisk:	(yes	01.		90
			ļ	Jarn:	ing ! !	Thi	is mau	y de:	stroy	data	on you	ır d	lisk!				

		Head	ls: 2	Siz 255	Di :e: 2: Secti	isk D 14748 ors p	Irive 13648 Der J	e: /dev/so 30 bytes, Frack: 63	da 21.4 G Cyli	B nder	•s: 26:	10			
Nam	ie	F	lags		Part	Туре	: FS	3 Туре		[Lab	el]		Siz	e (1	1B)
sda	1				Pri	mary	Li	inux					21	467.	. 99
Ar	e you	sure	you	want	to w	rite	the	partition	n table	to	disk?	(yes	or	no):	: ye
4				Writ	ing j	parti	tior	n table to	o disk.	I	106.3	345300	91	sda :	: so
. 1															

Selanjutnya akan muncul kembali tampilan seperti berikut, pilih Bootable dan tekan enter

	Heads:	Di Size: 21 255 Secto	sk Driv 4748364 rs per	ve: /dev/ 180 bytes Track: 6	sda , 21.4 GB 3 Cylin	ders: 26	10	
Name	e Flags	Part	Туре 🛛	fS Type	Ľ	Label]	Size	(MB)
sda1		Prim	ary I	Linux			214	57.99
	Boot							
<u>Ana</u>		want to wa	ite th	a nantiti	on table	to disk?	(ues on n	-). ue
	lootable] [Delete 1		elp]	[Maximiz		Print]	,
[Quit] [Type 1	L Un	its]	l Write	J 106.3	345300] si	la: so
	Togg	le bootable	flag (of the cu	rrent par	tition_		

Selanjutnya pilih **Quit** dan kembalin tekan **enter**

	Head	Si ls: 255	Disk D ize: 214748 Sectors p	rive: ∕dev 36480 byte er Track:	v⁄sda es, 21.4 G 63 Cyli	B nders: 26	10	
Nam	e F1	lags	Part Type	FS Type		[Label]	Si	ze (MB)
sda	1 Bo	ot	Primary	Linux			2:	1467.99
	Dt							
Ar [e you sure Bootable] Quit]	you want [Dele [Tyj	t to write ete] [pe] [the partit Help] Units]	ion table: [Maximi [Write	to disk? ze][]106.	' (yes or Print 345300]	no): ye] sda: sd
		Quit pro	ogram witho	ut writing	ſ partitio	n table_		

Setelah itu akan muncul tampilan berikut dan pilih letak dari partisi yang telah dibuat sebelumnya, dalam hal ini karena saya ingin mengcapture proses instalasinya, saya menggunakan VirtualBox, sehingga tambilannya sebagai berikut. Namun dalam PC saya pada bagian sda1 Linux menjadi sda6 Linux (karena saya membuat partisi di sda6) sedangkan di VBOX HARDDISK akan muncul HARDDISK. Selanjutnya pilih *OK* dan tekan *enter*

sda1 Linux VBOX HARDDISK Create/Modify partitions Detect devices	Choose Parti Please select a partition to install	tion Android-x86:
	sdal Linux Create/Modify partitions Detect devices	UBOX HARDDISK
< <u>OK</u> <cancel></cancel>	<mark>< <u>О</u>К ></mark>	<cancel></cancel>

Selanjutnya akan muncul tampilan seberti berikut untuk pemilihan filesystem yang akan digunakan, pilih *ext3* dan pilih *OK* kemudian *enter*

	Do not xt3 ext2 ntfs fat32	format		
L	01	10	1.	

Setelah itu akan muncul konfirmasi tentang filesystem yang telah dipilih, kemudian pilih Yes dan tekan enter

Confirm
You chose to format sda1 to ext3. All data in that partition will LOSE.
Are you sure to format the partition sda1?
<mark><⊻es ></mark> < Skip >

Selanjutnya system akan melakukan formatting terhadap hardisk sesuai pengaturan di menumenu sebelumnya yang telah dilakukan. Tunggu beberapa menit. 😳

Formatting	Formatting	
Formatting	partition sdal	

Setelah proses format selesai, selanjutnya akan muncul jendela konfirmasi mengenai install boot loader, kemudian pilih **Yes** dan tekan **enter**

	Do you want to install boot loader GRUB?
l	<mark><⊻es ></mark> < Skip >

Proses instalasi Android-x86 berlangsung, tunggu beberapa menit.

Setelah proses instalasi selesai, akan muncul jendela berikut dan pilih *Run Android-x86* kemudian pilih *OK* dan tekan *enter*

Congratulations!	
Android-x86 is installed successfully.	
Run Android-×86 Reboot	
< <u>OK</u> <cancel></cancel>	

Catatan : dalam uji coba yang saya lakukan di PC saya, ketika saya memilih untuk memilih **Reboot**, maka selanjutnya system akan reboot dan mulai booting dari hardisk, namun Android tidak mau masuk ke interfacenya, sehingga hanya muncul seperti CLI Linux. Namun ketika saya mencoba dengan memilih **Run Android-x86**, maka system akan langsung menjalankan Android dan memang akan muncul seperti CLI Linux, namun hanya sebentar dan kemudian masuk ke halaman interface utama dari Android. Jadi memang harus mencoba-coba, buat saya tidak masalah, yang terpenting adalah proses belajarnya. ©

Berikut hasil capturenya :

Detecting Android found at /dev/sda1	

Loading Android



Interface login utama Android



Interface utama Android



Jendela apps Android

					🗾 🚅 🚮 🚮 🧊 19:4
App Store	Browser	Calculator	Calendar	Camera	CIOCK
					8
ConnectBot	Contacts	Deviools	Email	Gallery	Global Time
1 in			BRUT	:)	
JetBoy	LIME Settings	Lunar Lander	Maps [brut]	Messaging	Music
		C	Andreid	Q	()
Note pad	OI File Manager	Phone	RSS Reader	Search	Settings
Snake on a Phone	Spare Parts	Speech Recorder	Videos	YouTube	k

Jendela Settings Android

Setti	ngs
((i•	Wireless & networks
	Ethernet configuration
c	Call settings
(ا	Sound
۲	Display
⊞	Location & security
	Applications
Ø	Accounts & sync
Ш	Privacy

Dalam kasus ini saya mencoba iseng-iseng dengan memberikan IP pada Android-x86 ini dan nantinya akan saya lakukan tes koneksi ke diri sendiri dan juga ke Access Point yang tersambung dengannya untuk membuka halaman konfigurasi AP milik saya. ⁽ⁱ⁾

Pertama, masuk ke bagian Settings dan pilih Ethernet Configuration

Ethernet configuration	
Ethernet Turn off Ethernet	
Ethernet configuration Configure Ethernet devices	

Akan muncul jendela berikut dan pilih *Static IP* pada bagian *Connection Type*. Selanjutnya isikan *IP address, Netmask, DNS address (opsional)*, dan juga *Default Router,* kemudian pilih *Save*.

Dalam kasus ini karena hanya ingin melakukan tes koneksi dengan LAN maka cukup dengan konfigurasi seperti hasil capture di bawah ini :

Ethernet configuration	,	
Ethernet Turn off Ethernet	Configure Ethernet device	
Ethernet confi Configure Ethernet de	Connection Type Ohcp	
	Static IP	
	IP address	
	172.17.7.7	
	Netmask	
	255.255.255.0	
	DNS address	
	172.17.7.7	
	Default Router	
	172.17.7.7	
	Save Discard	

Selanjutnya adalah melakukan uji koneksi dengan ping ke AP yang saya punya. Alamat IP Android sekarang adalah **172.17.7.7/24** dan alamat AP saya adalah **172.17.7.253**.

Di Android ini sudah terdapat aplikasi bawaan dengan nama *ConnectBot*. Kita akan melakukan uji koneksi dengan aplikasi tersebut. Pada jendela apps, plih *ConnectBot* seperti capture berikut ini :



Akan muncul jendela-jendela seperti berikut dan pilih Agree



Kemudian akan muncul jendela baru lagi dan pilih Next

📑 🖬 🛅 🧁 19:49

ConnectBot

Helpful hints

When you have multiple sessions open, you can 'pan' between them by swiping your finger left-to-right or right-to-left over the screen.

Long-press on your Android desktop to create direct shortcuts to frequently-used SSH hosts.

Slide your finger up/down on the right-half of the terminal screen to look at the scrollback history. Slide up/ down on the left-half to send the page up/down keys.



📑 🖬 🖬 🚋 19:49
ConnectBot
Here are some keyboard shortcuts available when a hardware keyboard is present. If you're using a phone where the main input type is a virtual keyboard , please see the VirtualKeyboard help topic.
Note: the side that shift , alt , slash , and tab uses can be changed in preferences between left, right, and disabled.
Control key (CTRL)
Pressing once on the trackball will toggle on control for the next character typed. The cursor will indicate this state with a < symbol. Note that pressing the trackball again will send an escape key.
• Escape (ESC)
Pressing twice on the trackball will send escape key. Note that some other terminal emulators map pressing ALT-<i>key</i> to escape + <i>key</i>.
Shift
Pressing the shift (up arrow) key once will make the next key typed its uppercase variant according to the keyboard layout. This state is indicated with an outline of a triangle on the top of the cursor. Pressing it twice will turn on shift lock which is indicated by a solid triangle on the top of the cursor.
• Alt
Back Next

Kemudian pilih *Next* lagi.

	📑 🖬 📶 📻 19:49
ConnectBot	
	?

Caveats

Since ConnectBot doesn't use any of the normal TextView widgets, Android's IME structure isn't designed to directly support it.

The best way to use Android with a virtual keyboard is in **Portrait** mode. By default, ConnectBot is set to use **Portrait** mode when no hardware keyboard is present. To change this setting, go to **Preferences** from the **Host List**.

In **Landscape** mode, the Android virtual keyboard (or other IMEs) will take up the entire screen. Android provides no way for ConnectBot to resize the terminal view in **Landscape**. However, you may use a *workaround*: **Force Resize** to fit above the virtual keyboard if desired.

On devices without a hardware keyboard, you may press and hold the **MENU** button to bring up the virtual keyboard. NOTE: This applies to any program on the Android platform; it is not ConnectBot specific.

How to Enter Control, Alt, Escape, and Function Keys

You can enter any key combination with ConnectBot and the virtual keyboard, but you must know how keys are mapped on a normal console. For instance, usually combinations of ALT+letter on a PC keyboard are actually mapped to sending, sequentially, ESC key then the letter.

Note there are also screen gestures: see the ScreenGestures help topic. for Page Up and Page Down.



Setelah beberapa kali memilih Next ©, maka selanjutnya akan muncul tampilan seperti berikut

ini, kemudian pada bagian ssh ganti dengan local



		F 🖬 📶 🦕	19:50
ConnectBot	:: Hosts		
ssh		(
)
			\bigcirc
telnet		(\bigcirc
local		(\bigcirc
			<u> </u>
	n.		
ssh	username@hostname:port		

Setelah memilih local, maka akan muncul tampilan berikut dan berikan Nickname sembarang,

dalam kasus ini saya memberikan nama Lindung. 🙂. Kemudian tekan *enter*



Selanjutnya akan muncul jendela seperti CLI di Linux. Selanjutnya kita lakukan uji koneksi dengan melakukan ping ke diri sendiri. Berikut hasil capturenya :

app_29@android:/ \$ ping 172.17.7.7	
PING 172.17.7.7 (172.17.7.7) 56(84) bytes of data.	
64 bytes from 172.17.7.7: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.167 ms	
64 bytes from 172.17.7.7: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.065 ms	
64 bytes from 172.17.7.7: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.065 ms	
64 Dytes from 1/2.1/././: 1cmp_seq=4 ttl=64 tlme=0.140 ms	
64 bytes from 1/2.1/././: 1cmp_seq=5 ttl=64 time=0.11/ ms	
64 bytes from $172.17.7.7.1 \text{ icmp_seq=0}$ $11-64$	
64 bytes from 172.17.7.7. icmp_seq=7 cc1=64 cime=0.072 ms	
64 bytes from 172.17.7.7; icmp_sed=9 ttl=64 time=0.069 ms	
64 bytes from 172.17.7.7: icmp seg=10 ttl=64 time=0.070 ms	
64 bytes from 172.17.7.7: icmp_seq=11 ttl=64 time=0.068 ms	
N 1= 1	

Selanjunya adalah melakukan ping ke alamat AP yang saya punyai, sesuai dengan skenario iseng-iseng yang tadi saya paparkan. ③. Berikut hasil capturenya :



Pastikan reply dengan baik dan ini tandanya bahwa Android-x86 yang telah kita install dan konfigurasi bagian Ethernetnya telah berhasil masuk ke jaringan LAN. Hore..... hore..... hore....

Selanjutnya adalah melakukan iseng-iseng berikutnya dengan mencoba mengases AP milik saya melalui browser Android.

Pada apps Android, pilih *Browser* dan ketikkan IP AP, yakni 172.17.7.253, maka akan muncul tampilan seperti berikut :

Mttp://172.17.7.253/	
Web page not available	
The Web page at http://www.android-x86.org/?android might be temporarily down or it may have memory to a new web address.	loved
Here are Sign in to 172.17.7.253 "TP-LINK Wireless Router WR543G"	
 Chere to make sure your device has a signal and data connection Relo id this well a second secon	
Password	
Sign in Cancel	

Masukkan Name dengan username AP dan juga Passwordnya. Kemudian pilih Sign in

Web page not available

The Web page at <u>http://www.android-x86.org/?android</u> might be temporarily down or it may have moved permanently to a new web address.

Here are • Chec	Isign in to 172.17.7.253 "TP-LINK Wireless Router WR543G"				
ReloView	Name	snd			
	Password	•••••	_		
		Sign in 📐		Cancel	

×

Setelah Sign in maka akan masuk ke halam konfigurasi webbase AP yang saya miliki. 😊



Catatan : Silakan melakukan eksplorasi yang lebih dalam lagi tentang fitur-fitur yang ada di dalam Android-x86 ini. ©

Semoga bermanfaat.

Salam spirit.

VINCENSIUS YUDHISTIRA LINDUNG SETIYANA

(Mahasiswa Teknik Informatika Universitas Kristen Duta Wacana (UKDW) Yogyakarta)