MODUL 1 – LINUX DASAR DAN DESKTOP

1. INSTALLASI LINUX UBUNTU 9.10

Pada dasarnya installasi linux ubuntu sama dengan installasi linux dengan distro lainnya. Dimana pada proses installasi pengguna wajib memiliki CD/DVD linux. Berikut tahapan yang akan dilakukan untuk melakukan installasi linux ubuntu 9.10.

• Download file ISO ubuntu 9.10 dari situs resminya di http://www.ubuntu.com, kemudian pilih versi ubuntu 9.10



- Pindahkan file ISO tersebut kesebuah CD/DVD (burning) menggunakan K3B atau NERO
- Siapkan satu unit PC Desktop/Server dengan minimal HDD 15 GB dan RAM 1 GB
- Nyalakan PC kemudian setting BIOS agar booting melalui media CD/DVD, dilanjutkan dengan memasukkan CD linux ubuntu 9.10
- Pada tampilan pertama anda akan diberikan pilihan untuk mencoba ubuntu atau melakukan installasi, silahkan pilih install ubuntu



• Tahap selanjutnya adalah memilih bahasa, klik Forward

0	Install 💶 🗆 🗙
Bosanski	^ Welcome
Català	Ready to install? Once you answer a few guestions, the
Čeština	contents of the live CD can be installed on this computer
Cymraeg	so you can run the system at full speed and without the
Dansk	
Deutsch	Answering the questions should only take a few minutes.
Eesti	Please choose the language used for the installation
English	process. This language will be the default language for the
Español	final system.
Esperanto	
Euskara	
Français	If you have Internet access, read the release
Gaeilge	notes for information on problems that may
Galego	anect you.
Hrvatski	↓ Release Notes
Step 1 of 6	Quit Back Forward

• Tahap selanjutnya adalah pemilihan wilayah installasi, pilih jakarta kemudian klik Forward



• Tahapan selanjutnya adalah pemilhan tipe keyboard, secara umum keyboard yang digunakan indonesia sama dengan keyboard yang digunakan USA, klik Forward

	Install –	
Keyboard layout		
Which layout is most similar to your keyb	ooard?	
Suggested option: USA		
O Choose your own:		
Thailand	1 USA	
Turkey	USA - Alternative international (former us	int
Turkmenistan	USA - Cherokee	
	USA - Classic Dvorak	
Ukraine	USA - Colemak	
United Kingdom	USA - Dvorak	
Uzbekistan	USA - Dvorak international	
You can type into this box to test your net	v keyboard layout.	ward

• Tahapan selanjutnya adalah pembuatan partisi, dalam tahap ini kita akan belajar bagaimana membuat partisi sistem linux secara manual (mahir). Perhatikan gambar dibawah ini

Install
Prepare disk space
This computer has no operating systems on it.
Where do you want to put Ubuntu 9.10?
 Erase and use the entire disk
SCSI1 (0,0,0) (sda) - 16.9 GB ATA VBOX HARDDISK
Specify partitions manually (advanced)
والبداعة إنجالها أبداعها أبداعها أبداعها أبداعها أبداعها أبداعه أبداعه أبداعه أبداعه أبداعه أبداعه أبداعه أبداعه
Ubuntu 9.10
Step 4 of 6 Quit Back Forward

dari gambar diatas kita memiliki HDD dengan ukuran 16 GB, pembagian partisi dalam sistem linux adalah wajib dibuatnya partisi /SWAP dan partisi /ROOT. Pilih option Specify partitions manually (advanced), kemudian klik Forward

o Instali	X
Prepare partitions	
Device Type Mount point Format? Size Used	
/dev/sda	
	~
New Partition Table Add Change Delete Revert	
Step 5 of 7	Quit Back Forward

dari gambar diatas klik label /dev/sda kemudian klik New Partition Table

				Install					
Prepare partitions									
	□ Free space 15.8 GB								
Device	Туре	Mount point	Format?	Size	Used				
/dev/sda	1								
free space				16935 MB					
									~
New Partitio	on Tab	le Add	Change.	Delete	Revert				
Step 5 of 7						Quit	Back	<u>F</u> orv	vard

terlihat dari gambar diatas HDD terdeteksi memiliki ukuran 15 GB, sekarang dilanjutkan dengan membuat partisi /SWAP sebesar 2 GB atau 2048 MB. Lanjutkan dengan klik label **free space** dan klik tombol **add**

Create partitio	n	X
Create a new partition		
Type for the new partition:	• Primary O Logical	
New partition size in megabytes (1000000 bytes):	2048	\$
Location for the new partition:	O Beginning O End	
Use as:	swap area	~
Mount point:		~
	<u>Cancel</u> <u>O</u> K	

beri ukuran 2048 MB (2 GB) dan pada bagian **Use as : swap area**, lanjutkan dengan klik OK hasilnya adalah terbentuk satu buah partisi /SWAP dengan ukuran 2 GB seperti gambar dibawah ini. Lanjutkan dengan klik label **free space** dan klik **add** untuk membuat partisi /ROOT

0				Install	
Prepare p	partit	ions			
			sda1	(linux-swaj iB	ap) Free space 13.9 GB
Device	Туре	Mount point	Format?	Size	Used
/dev/sda	-				
/dev/sda1	swap			2048 MB	unknown
free space				14887 MB	3
New Partitio	on Table	e Add	Change	. Delete	Revert
Step 5 of 7					Quit Back Eorward

buat partisi /ROOT seperti gambar dibawah ini, kemudian klik OK

Create partitio	n	×
Create a new partition		
Type for the new partition:	O Primary	O Logical
New partition size in megabytes (1000000 bytes):	14887	~
Location for the new partition:	O Beginning	O End
Use as:	Ext4 journaling f	ile system 🗸 🗸
Mount point:	/	~
	Cance	el <u>O</u> K

selesai sudah membuat partisi linux dengan hasil seperti gambar dibawah ini, lanjutkan dengan klik Forward

0				Install				- 0 X	
Prepare	Prepare partitions								
				0					
			1.9 C	B B	p) da5 (13.9 G	ext4) iB			
Device	Туре	Mount point	Format?	Size	Used				
/dev/sda									
/dev/sda1	swap			2048 MB	unknown				
/dev/sda5	ext4	1		14887 MB	unknown			Ų	
New Partiti	on Tab	le Add	Change.	Delete	Revert				
Step 5 of 7						Quit	Back	<u>F</u> orward	

• Tahap selanjutnya adalah membuat user account sistem linux yang akan digunakan sebagai pengguna default dengan level administrator. Lanjutkan dengan klik Forward

	Install	×
Who are you?		
What is your name?		
surya		
What name do you want to us	se to log in?	
surya		
If more than one person will use	e this computer, you can set up multiple	accounts after installation.
Choose a password to keep y	our account safe.	
•••••	•••••	
Enter the same password twice mixture of letters, numbers and regular intervals.	, so that it can be checked for typing error I punctuation, should be at least eight ch	ors. A good password will contain a aracters long, and should be changed at
What is the name of this com	puter?	
surya-desktop		
This name will be used if you m	ake the computer visible to others on a	natwork *
Step 6 of 7		Quit Back Forward

• Tahapan selanjutnya adalah menyetujui proses installasi dengan klik tombol install

	Install	_	×
F	leady to install		
Y	bur new operating system will now be installed with the following settings:		
	Language: English Keyboard layout: USA Name: surya Login name: surya Location: Asia/Jakarta Migration Assistant:		
	If you continue, the changes listed below will be written to the disks. Otherwise, you will be able to make further changes manually.		
	WARNING: This will destroy all data on any partitions you have removed as well as on the partitions that are going to be formatted.		~
	A	dvanc	ed
	Step 7 of 7 Quit Back	Insta	all

• Tahapan selanjutnya adalah menunggu proses install sistem linux ubuntu 9.10

O Installing system									
Installing system									
27%									
Copying files									
Browse the web with Firefox									
 Ubuntu comes with the widely acclaimed Firefox 3.5 web browser. 									
 It protects your privacy and personal information so you can surf worry free. 									
Add your own personal note. Choose from thousands of themes and Add-ons that tailor Firefox to how you use the web.									
	-								

• Selesai proses installasi dilanjutkan dengan klik Restart Now



• Halaman log in user



2. HIRARKI DIRECTORY LINUX UBUNTU

/bin/	ESSENTIAL USER COMMAND BINARIES	
/boot/	STATIC FILES OF THE BOOT LOADER	
/dev/	DEVICE FILES	/home/student/
/etc/	HOST-SPECIFIC SYSTEM CONFIGURATION REQUIRED DIRECTORIES: OPT, 211, SOME, XML	/home/student/
////home/	USER HOME DIRECTORIES	(
/lib/	ESSENTIAL SHARED LIBRARIES AND KERNEL MODULES	/home/linuxgym
/media/	MOUNT POINT FOR REMOVABLE MEDIA	
RCHY /mnt/	MOUNT POINT FOR A TEMPORARILY MOUNTED FILESYSTEMS	FILESYSTEM HIERARCHY
/opt/	ADD-ON APPLICATION SOFTWARE PACKAGES	STANDARD (FHS)
IERARCHY /sbin/	SYSTEM BINARIES	
/srv/	DATA FOR SERVICES PROVIDED BY THIS SYSTEM	
/tmp/	TEMPORARY FILES	/usr/local/bin
/usr/	(MULTI-)USER UTILITIES AND APPLICATIONS SECONDARY MERABAHY REQUIRED DIRECTORIES: BIM, INCLUDE, LIR, (OCAL, SBIN, SHARE	
/var/	VARIABLE FILES	/usr/local/game
/root/	HOME DIRECTORY FOR THE ROOT USER	1110.024
/proc/	VIRTUAL FILESYSTEM DOCUMENTING KERNEL	workow

/bin	Berisi semua program yang dapat di eksekusi
/boot	Menyimpan file sistem untuk booting
/dev	Sebagai directory penyimpan perangkat keras
/etc	Dimpat diletakkannya file konfigurasi
/home	Directory data user
/lib	Tempat dikumpulkanya file library pendukung kernel
/media	Pengikat perangkat keras exsternal
/mnt	directory tempat pengaitan sistem file sementara /temporary. tidak boleh ada file biner yang digunakan oleh sistem yang diletakkan disini
/opt	berisi paker aplikasi tambahan (add-on), biasanya berupa aplikasi biner/ propiertary. struktur diretorynya sama dengan struktur yang dibutuhkan oleh sistem. direktory ini untuk menampung provider-provider aplikasi, yang ingin menyertakan program binernya ke dalam sistem linux
/sbin	berisi program biner essensial yang dibutuhkan untuk menjalankan dan memperbaiki sistem. biasanya di eksekusi oleh administrator sistem (root) file-file biner yang ada di /sbin ada fastboot, fasthalt, fdisk, fsck, fsck.*, getty, halt, iconfig, init, mkfs, mkfs.*, mkfswap, reboot, route, swapon, swaporf, update
/srv	directory ini berisi data untuk semua layanan sistem yang bersangkutan. biasanya nama layanan dituliskan sebagai subdirektori. misalnya /srv/ftp, /srv/www dan sebagainya
/tmp	directory untuk menyimpan file temporary

/usr	ini merupakan directory terbesar kedua setelah diretory / (root), berisi sistem file lengkap sebagaimana sistem file dasar. isi file directory ini dapat dibagi untuk semua user sistem dan hanya ada akses baca saja (read-only). isi dari directory file antaralain bin, include, lib, local, sbin, share, x11r6, games, lib, src
/var	directory ini berisi file-file variable (spesifik pada mesin bersangkutan)
/root	directory untuk user root atau administrator
/proc	directory ini berisi filesystem virtual dukumentasi kernel dan proces status seperti file text

3. UPDATE PAKET UBUNTU

Proses update wajib dilakukan agar PC kita dapat diinstall banyak aplikasi. Sebelum mulai melakukan update sebaiknya user mencari server update terdekat. Untuk diwilayah sumatera khusunya kota Palembang telah tersedia server update ubuntu yang disebut sebagai repository ubuntu. Berikut adalah langkah-langkah melakukan update.

Sebelum melakukan update baiknya PC terhubung dengan jaringan (internet/ intranet) setting jaringan bisa dilakukan dengan 2 cara:

Setting IP menggunakan terminal:

- Buka terminal dari menu Aplication > Accessories > Terminal
- login sebagai super user (su), dengan menjalankan perintah sudo su (enter) kemudian masukkan password user default
- > jalankan perintah **nano** /**etc/network/interfaces** (enter)
- tuliskan scrip berikut

auto eth0 iface eth0 inet static address 10.237.3.84 netmask 255.255.255.0 gateway 10.237.3.1

- simpan dengan menekan Ctrl + X (enter)
- restart network dengan perintah /etc/init.d/networking restart

Setting IP menggunakan GUI

- klik icon network pada sudut kanan atas x
- kemudian pilih Edit Connections
- pilih interface, contoh auto eth1 > Edit

	Net	work Connections	×
💉 Wired	wireless	Lil Mobile Broadband	🔓 VPN 💉 DSL
Name		Last Use	d <u>A</u> dd
Auto eth	1	never	NE dit
Auto eth	0	never	Zur
			Delete
-			
			Close

> lanjutkan dengan memilih **Tab Ipv4 Settings** seperti gambar dibawah ini

0	Editing Auto eth1 🛛 🗙				
Connection name:	Auto eth1				
Connect autom	atically				
Wired 802.1x Sec	urity IPv4 Settings IPv6 Settings				
Method: Manu	al				
Addresses					
Address N	Jetmask Gateway <u>A</u> dd				
10.237.3.84 255.255.0 10.237.3.1					
DNS servers:	10.237.4.3				
Search domain	10.237.2.2				
D <u>H</u> CP client ID	:				
	<u>R</u> outes				
🖸 Available to all	users Cancel Apply				

- lanjutkan dengan klik Apply
 Update repository ubuntu
- Buka terminal dari menu Aplication > Accessories > Terminal
- pada terminal login sebagai super user, dengan menjalankan perintah **sudo su dilanjutkan dengan mengisikan password user default**

surya@surya-desktop:~\$ sudo su

[sudo] password for surya:

- akan terjadi perubahan dari simbol **\$ menjadi simbol #**
- jalankan perintah cd /etc/apt/ untuk masuk ke directory apt
- langkah selanjutnya adalah mencopy file sources.list root@surya-desktop:/etc/apt# cp sources.list sources.list-asli
- tujuan dari copy file ini adalah jika terjadi masalah saat update, maka file asli dapat di restore
- kemudian jalankan perintah **gedit** /**etc**/**apt**/**sources.list**, gedit merupakan aplikasi pengolahan kata seperti notepad
- sekarang kita akan mengupdate ke repository Bina darma. Buka browser mozilla dan ketikkan URL <u>http://repo.binadarma.ac.id</u>



dari wibsite diatas repo.binadarma.ac.id carilah sources.list versi ubuntu 9.10 kemudian copy semua URL sources.list yang ada pada tabel ubuntu 9.10 seperti dibawah ini:

deb http://repo.binadarma.ac.id/ubuntu karmic main restricted universe multiverse deb http://repo.binadarma.ac.id/ubuntu karmic-updates main restricted universe multiverse deb http://repo.binadarma.ac.id/ubuntu karmic-security main restricted universe multiverse deb http://repo.binadarma.ac.id/ubuntu karmic-backports main restricted universe multiverse deb http://repo.binadarma.ac.id/ubuntu karmic-proposed main restricted universe multiverse • hapus semua isi file sources.list, kemudian pastekan URL yang dicopy dari website

ି - *sources.list (/etc/apt) - gedit 🛛 🗖 🗖	X
<u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew <u>S</u> earch <u>T</u> ools <u>D</u> ocuments <u>H</u> elp	
📑 📴 Open 🗸 🖄 Save 📓 🥎 Undo 🧽 🐰 📄 💼 🔍 😪	
*sources.list 🗱	
<pre>deb http://repo.binadarma.ac.id/ubuntu karmic main restricted universe multiverse deb http://repo.binadarma.ac.id/ubuntu karmic-updates main restricted universe multivers deb http://repo.binadarma.ac.id/ubuntu karmic-security main restricted universe multiver deb http://repo.binadarma.ac.id/ubuntu karmic-backports main restricted universe multiver deb http://repo.binadarma.ac.id/ubuntu karmic-proposed main restricted universe multiver liver</pre>	ie rse irse rse
Plain Text 🗸 Tab Width: 8 🗸 Ln 5, Col 91 INS	

- klik save pada menu gedit, dan keluar dari gedit
- pada terminal jalankan perintah **apt-get update** lanjutkan dengan enter

0			r	oot@surya	a-desktop: /etc/apt 📃 🗆	X
<u>F</u> ile	<u>E</u> dit	<u>V</u> iew	<u>T</u> erminal	<u>H</u> elp		
Get:1	0 htt	p://re	epo.binada	rma.ac.id	karmic-proposed Release [44.1kB]	^
Get:1	1 htt	p://re	epo.binada	rma.ac.id	karmic/main Packages [1,353kB]	
Get:1	2 htt	p://re	epo.binada	rma.ac.id	karmic/restricted Packages [7,971B]	
Get:1	3 htt	p://re	epo.binada	rma.ac.id	karmic/universe Packages [5,133kB]	
Get:1	4 htt	p://re	epo.binada	rma.ac.id	karmic/multiverse Packages [190kB]	
Get:1	5 htt	p://re	epo.binada	rma.ac.id	karmic-updates/main Packages [330kB]	
Get:1	6 htt	p://re	epo.binada	rma.ac.id	karmic-updates/restricted Packages [1,631B]	
Get:1	7 htt	p://re	epo.binada	rma.ac.id	karmic-updates/universe Packages [193kB]	
Get:1	8 htt	p://re	epo.binada	rma.ac.id	karmic-updates/multiverse Packages [11.7kB]	
Get:1	9 htt	p://re	epo.binada	rma.ac.id	karmic-security/main Packages [217kB]	
Get:2	0 htt	p://re	epo.binada	rma.ac.id	karmic-security/restricted Packages [14B]	
Get:2	1 htt	p://re	epo.binada	rma.ac.id	karmic-security/universe Packages [99.3kB]	
Get:2	2 htt	p://re	epo.binada	rma.ac.id	karmic-security/multiverse Packages [4,704B]	1
Get:2	3 htt	p://re	epo.binada	rma.ac.id	karmic-backports/main Packages [70.1kB]	
Get:2	4 htt	p://re	epo.binada	rma.ac.id	karmic-backports/restricted Packages [14B]	
Get:2	5 htt	p://re	epo.binada	rma.ac.id	karmic-backports/universe Packages [28.5kB]	
Get:2	6 htt	p://re	epo.binada	rma.ac.id	karmic-backports/multiverse Packages [14B]	
Get:2	7 htt	p://re	epo.binada	rma.ac.id	karmic-proposed/main Packages [51.9kB]	
Get:2	8 htt	p://re	epo.binada	rma.ac.id	karmic-proposed/restricted Packages [14B]	_
Get:2	9 htt	p://re	epo.binada	rma.ac.id	karmic-proposed/universe Packages [2,357B]	
Get:3	0 htt	p://re	epo.binada	rma.ac.id	karmic-proposed/multiverse Packages [14B]	
Fetch	ed 7,	953kB	in 2s (2,	883kB/s)		
Readi	ng pa	ckage	lists	Done		
root@	surya	-deskt	:op:/etc/a	pt# 📋		×.

4. LINUX GUI

Graphical User Interface (*GUI*) linux ubuntu 9.10 mungkin bukanlah tampilan yang terbaik, tapi secara fungsi sudah sangat baik karena dilengkapi dengan menu yang tersusun sesuai dengan kebutuhan dan tugas sebuah komputer desktop.



Mengenal tampilan ubuntu secara fungsi dibagi menjadi 3, yaitu fungsi 1, 2 dan 3 sebagai berikut : <u>Label 1</u>: meruapkan menu utama yang menyimpan banyak fungsi yaitu **Aplications, Places** dan **System**.

<u>Label 2</u>: menu yang digunakan user sebagai jalan pintas user untuk mengkonfigurasi sistem, seperti setting network dan tanggal

Label 3: merupakan taskbar dimana semua aplikasi yang terbuka akan disusun disana

5. LINUX MULTI MEDIA

➢ BROWSING

untuk browsing dapat menggunakan mozilla opera dan google crome. Secara default mozilla sudah terinstall pada ubuntu 9.10 sedangkan opera dan google crome harus diinstall manual.



➢ CHATTING

untuk melakukan chatting dapat menggunakan aplikasi Pidgin yang di install secara manual dari aplikasi ubuntu software center/synaptic package manager



> MUSIK DAN VIDEO

pemutar musik paling terkenal di ubuntu adalah movie player yang dapat digunakan untuk pemutar mp3 dan format video lainnya, tapi sebelum menggunakan aplikasi ini anda harus menginstall beberapa library pendukung



CAMERA VIDEO

beberapa perangkat camera USB dan camera leptop sudah dapat dideteksi oleh ubuntu 9.10 tanpa harus menginstall driver. Dengan menggunakan aplikasi chees anda dapat membuat sebuah foto dan video secara profesional



6. LINUX APLIKASI OFFICE

Untuk keperluan pekerjaan kantor ubuntu sudah mempersiapkan aplikasi perkantoran berbasis open office yang tampilan dan kegunaannya hampir sama dengan aplikasi perkantoran dari sistem operasi lain.

> OPEN OFFICE WORD PROCESSOR



➢ OPEN OFFICE PRESENTATION



> OPEN OFFICE SPREADSHEET

0			Untitleo	l 2 - OpenC	ffice.org C	alc			-	
<u>File Edit V</u> i	ew <u>I</u> nsert F <u>o</u> rn	nat <u>T</u> ools <u>D</u>	ata <u>W</u> indow	<u>H</u> elp						
: 🍝 🔹		1 🔝 🚊 (ABC RE	s 🕺 🕻	D • <u>1</u>	🥱 🗝	* - 🚳	A, Z, Miz Mia (š 📝 🕺	* *
i 📩 Niml	ous Sans L	× 10	▲				, %			. » •
E7	~ f(x)	🗙 🗸 🔽	,100							
A	В	С	D	E	F	G	Н		J	^
1										
2										
3										
4										
5										
7				0.100						
8				0,100						
9					2					
10					~					
11										
12										
13										
14										
15										
16										_
17										
18										
19										
20										
22										
RAPRS	heet1 / Sheet2 /	Sheet3 /		[11	>
Sheet 1 / 3	Default		INSRT STD			Sum=0		Θ	÷ •	100%

7. PERINTAH DASAR LINUX

ls	ls -all	Melihat isi directory
mkdir	mkdir mydata	Membuat folder
touch	touch file1.txt	Membuat file kosong
rm	rm file1.txt	Menghapus file
rmdir	rmdir mydata	Menghapus folder
ср	cp file1.txt file2.txt	Menyalin file/folder
cd	cd /home/surya	Pindah lokasi/directory
pwd	pwd	Menanyakan posisi directory saat ini
whoami	whoami	Menanyakan siapa user saat ini
vi	vi file1.txt	Editor berbasis teks terminal
nano	Nano file1.txt	Editor berbasis teks terminal
sudo su	sudo su	Perintah menjadi super user/ administrator
ps	ps	Melihat service yang berjalan
cat	cat file1.txt	Membaca/ menampilkan carakter dalam sebuah file
whereis	whereis file1.txt	Mencari file
locate	locate file1.txt	Mencari file
kill	kill 1278	Menghentikan service
ping	ping 192.168.1.2	Mencoba koneksi dengan protocol icmp
reboot	reboot	Merestart PC
halt	halt	Mematikan PC

8. HAK AKSES

Hak akses digunakan dalam sistem linux untuk melindungi kegiatan operasional sistem dalam setiap tindakan yang dilakukan oleh user. Hak akses diterapkan seperti pada:

- ➢ kepemilikan file
- kepemilikan direktori/folder
- konfigurasi/modifikasi
- eksekusi aplikasi

Dalam sistem linux hak akses dilakukan dengan perintah chmod u g o namafile/folder. Contoh: chmod 751 surat.txt

Maksut dari contoh diatas adalah :

user (u) bernilai 7 = read write execution (membaca menulis/modifikasi mengeksekusi)

group (g) bernilai 5 = read execution (membaca mengeksekusi)

other (o) bernilai 1 = read (membaca)

seperti yang dijelakan dibawah ini.

Praktikum:

u = user (pemilik file)

g = group (group file)

o = other (selain user pemilik/user lain yg diberi akses)

r (read)= 4w (write)= 2x (execution)= 1jumlah= 7

Buatlah sebuah file dengan nama surat.txt kemudian jalankan perintah ls -l surat.txt

touch surat.txt

ls -l surat.txt

-rw-r--r-- 1 surya surya 0 2011-03-03 11:12 surat.txt



🛡 uryayusra lahir di kota empek-empek Palembang

Bukan orang yang idealis dalam urusan teknologi dan informasi, yang pasti tidak membedakan antara open source dan berbayar. Lahir dari kedua orang tua yang bercita-cita ingin semua anaknya menjadi lebih dari mereka. Saat ini tercatat sebagai dosen dan juga menjabat

sebagai network manager Network Operation Center (NOC). Menyelesaikan pendidikan di Magister Teknik Informatika Universitas Bina darma konsentrasi IT Infrastructure. Memiliki minat pada network security dan hacking dengan memegang dua sertifikat FOSEREC NETWORK SECURITY (FCNS) dan FORESEC COMPUTER HACKING (FCCH).

Kontak :	
Handphone	: 081373438548
e-mail	: <u>suryayusra@mail.binadarma.ac.id</u>
YM	: <u>suryayusra@yahoo.co.id</u>
website	: blog.binadarma.ac.id/suryayusra/
Facebook	: <u>booter@att.net</u> (Booter Junior)