

# Praktikum 2

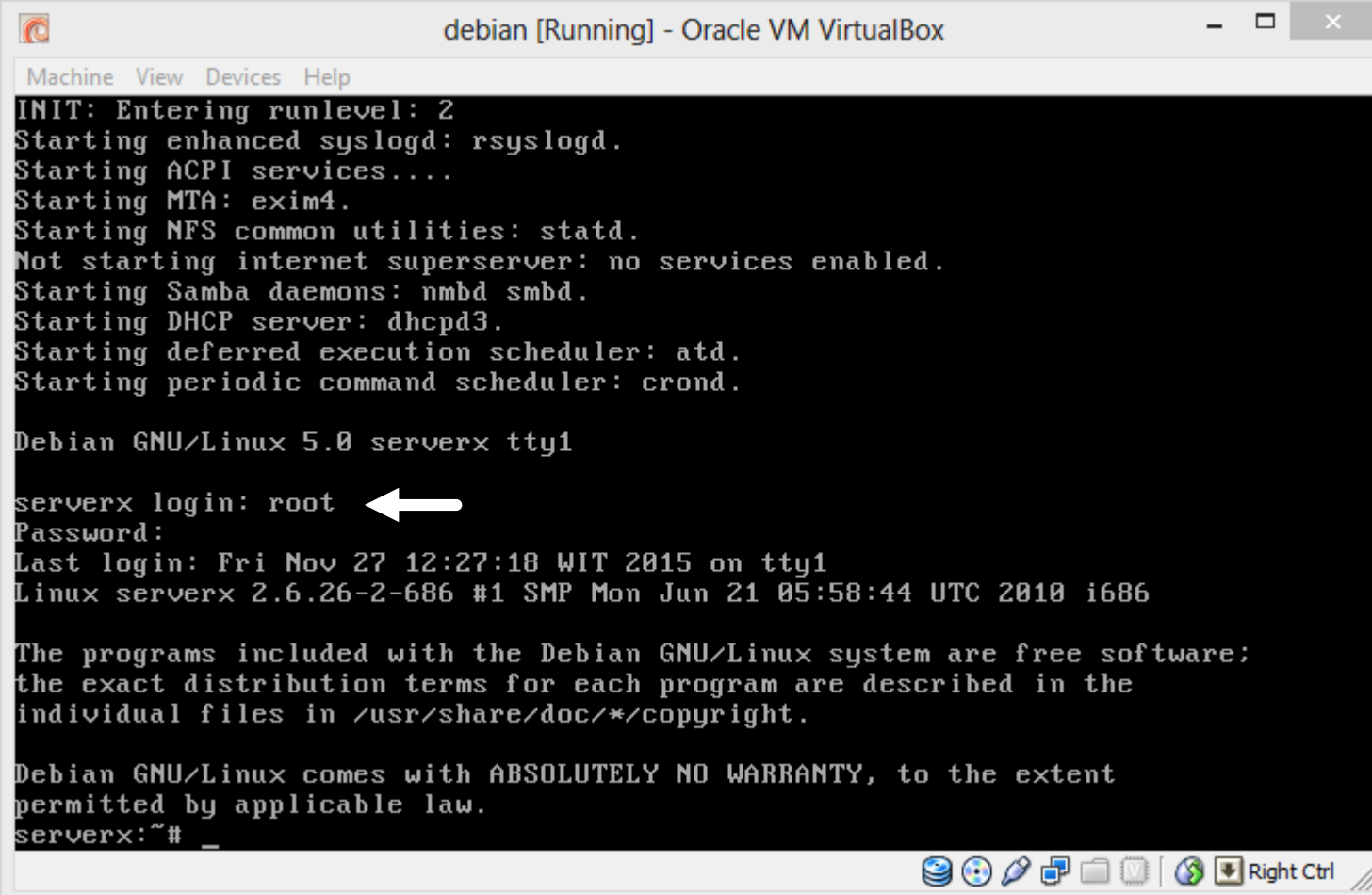
## Perintah Dasar

### DEBIAN 5.0



# login

- Adalah proses pemberitahuan kepada system computer bahwa kita adalah pemakai yang berhak dan telah terdaftar.



```
Machine View Devices Help
INIT: Entering runlevel: 2
Starting enhanced syslogd: rsyslogd.
Starting ACPI services....
Starting MTA: exim4.
Starting NFS common utilities: statd.
Not starting internet superserver: no services enabled.
Starting Samba daemons: nmbd smbd.
Starting DHCP server: dhcpd3.
Starting deferred execution scheduler: atd.
Starting periodic command scheduler: crond.

Debian GNU/Linux 5.0 serverx tty1

serverx login: root
Password:
Last login: Fri Nov 27 12:27:18 WIT 2015 on tty1
Linux serverx 2.6.26-2-686 #1 SMP Mon Jun 21 05:58:44 UTC 2010 i686

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
serverx:~#
```

Silahkan login menggunakan username **root**. Password sama dengan saat menginstall Debian (**12345**).



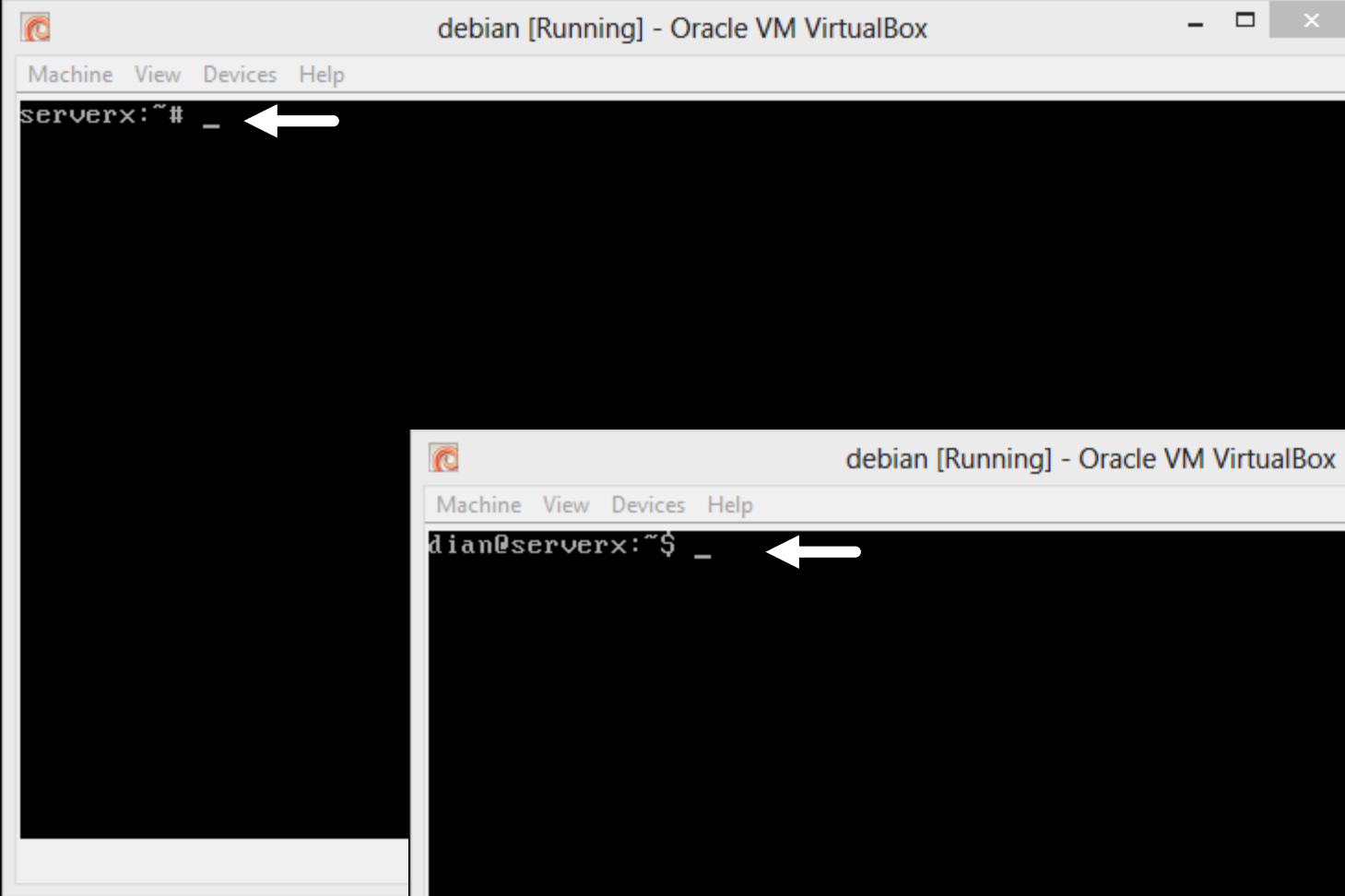
# PROMPT

- Merupakan tempat untuk memasukkan perintah dalam unix.
- Macam prompt berbeda menurut level pemakai dan jenis shell yang digunakan.
- Contoh tanda prompt pada lingkungan shell:

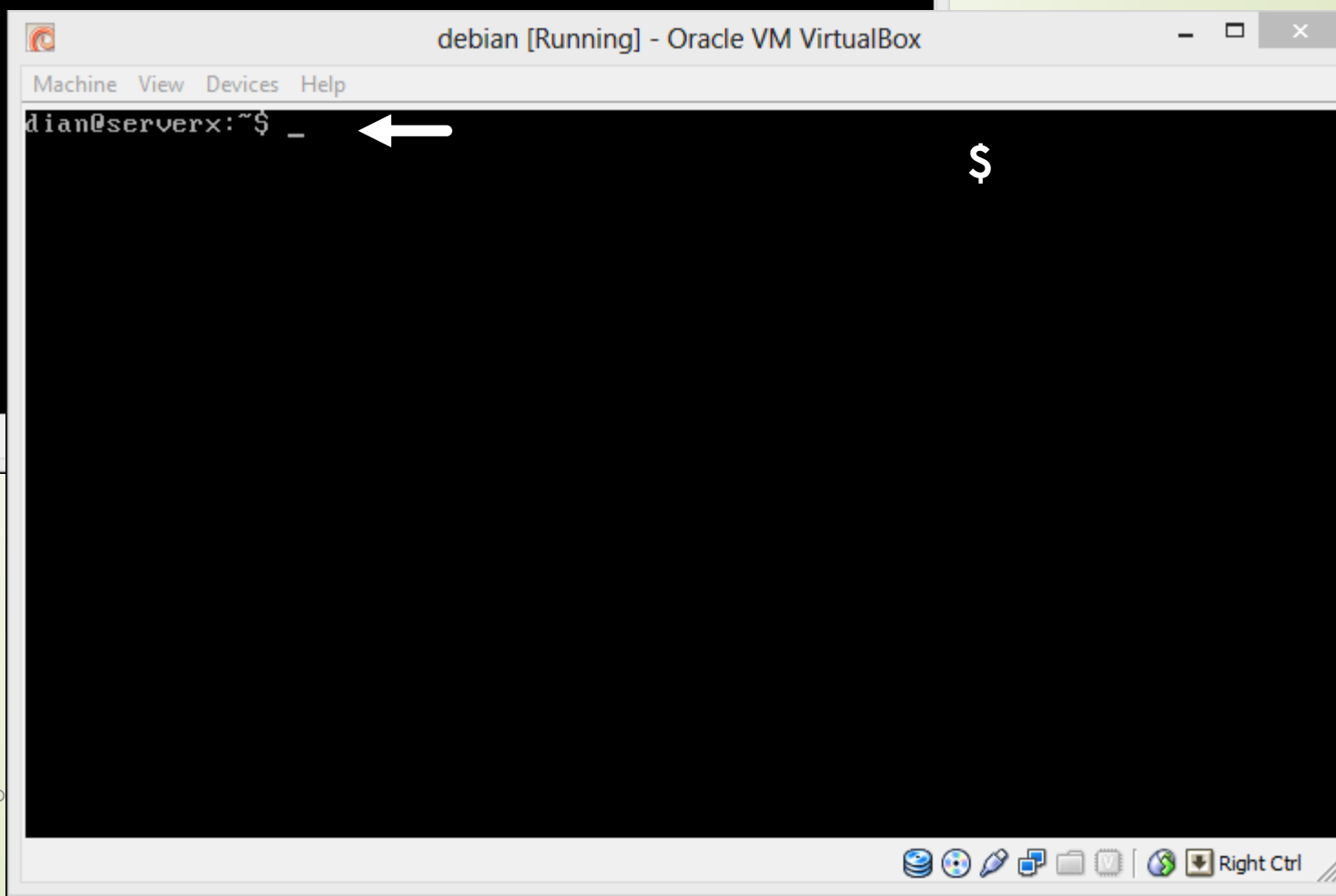
**\$** ditampilkan jika pemakai tersebut mempunyai level sebagai pengguna biasa.

**#** ditampilkan jika pemakai mempunyai level sebagai superuser atau root.

**%** ditampilkan jika pemakai menggunakan csh atau tcsh



#



\$

# COMMAND LINE

► Sintaks umum command:

**\$ command <option> <argumen> <enter>**

**\$** adalah prompt yang menandai pemakai berada pada lingkungan proses / shell

**command** adalah nama command

**<option>** adalah tambahan command yang sifatnya pilihan. Digunakan untuk mengubah default kerja dari suatu command, umumnya menggunakan satu huruf dengan sebelumnya ditandai dengan karakter --.

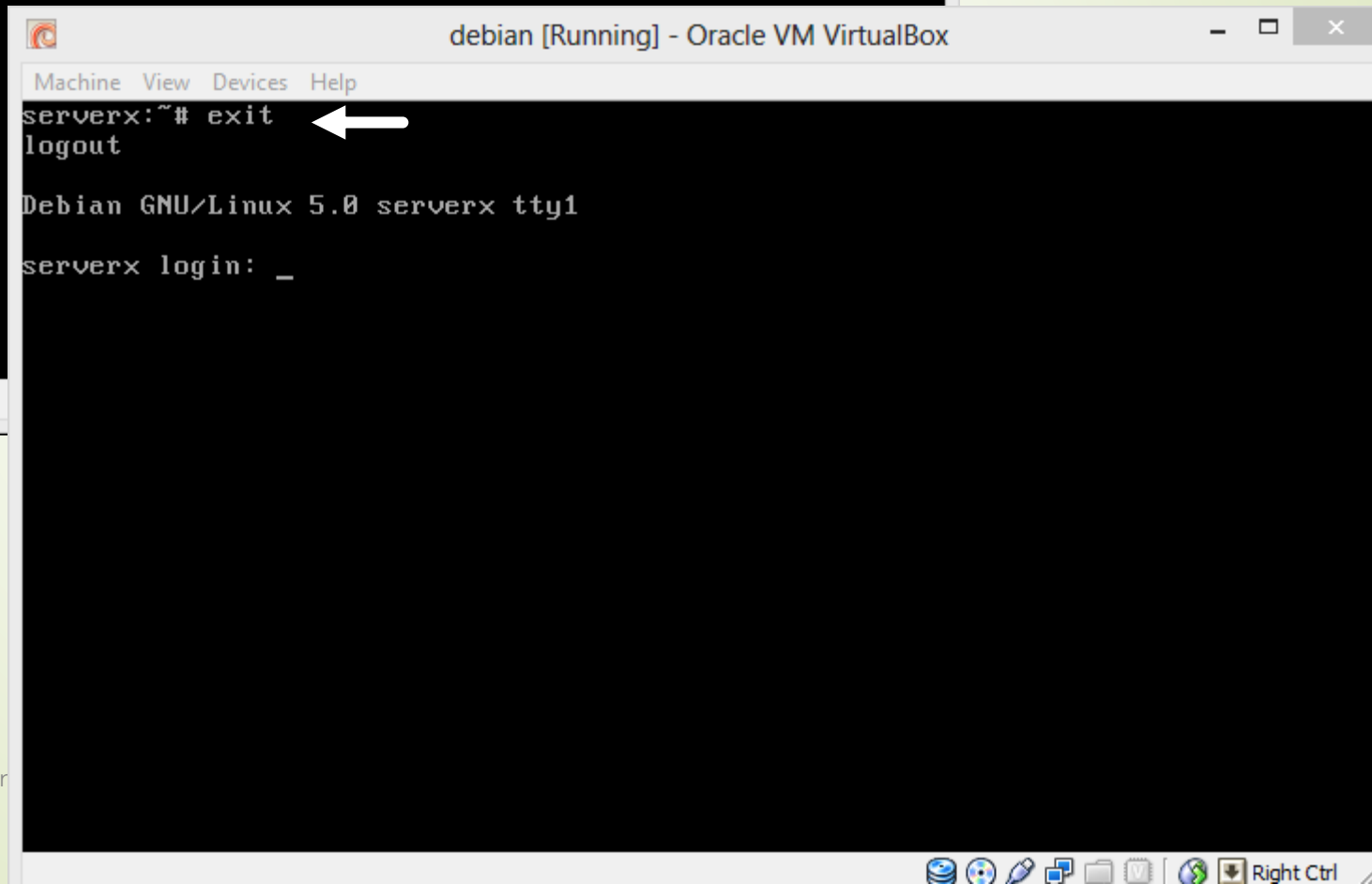
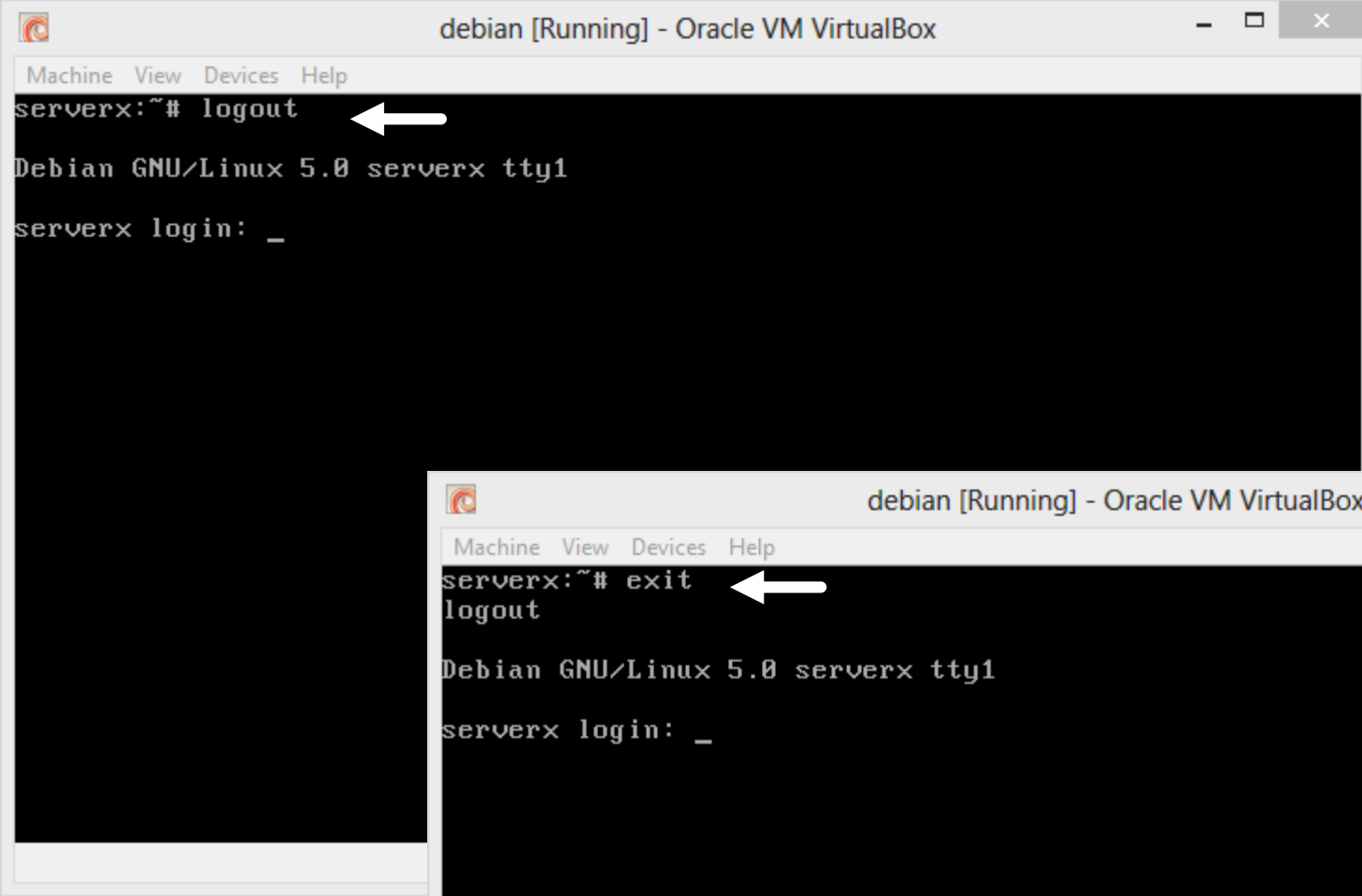
**<argumen>** adalah parameter yang diperlukan command untuk diproses.

**<enter>** dimaksudkan agar kita menekan tombol enter, agar perintah dieksekusi.



# logout / exit

- Adalah perintah yang diberikan oleh pemakai apabila telah selesai melakukan proses dengan menggunakan unix.







# reboot

- Adalah perintah yang digunakan untuk me-restart system (mematikan kemudian hidup kembali)
- Harus sebagai superuser (root)



deb new [Running] - Oracle VM VirtualBox



Machine View Devices Help

serverx:~# reboot\_



deb new [Running] - Oracle VM VirtualBox



Machine View Devices Help

serverx:~# reboot

Broadcast message from root@serverx (tty1) (Thu Dec 17 20:20:48 2015):

The system is going down for reboot NOW!

INIT: Switching to runlevel: 6

INIT: Sending processes the TERM signal

Stopping deferred execution scheduler: atd.

Stopping Samba daemons: nmbd smbd.

Stopping MTA: exim4\_listener.

Stopping NFS common utilities: statd.

Stopping internet superserver: inetd.

Saving the system clock.

Stopping enhanced syslogd: rsyslogd.

Asking all remaining processes to terminate...acpid: exiting

done.

All processes ended within 1 seconds....done.

Stopping portmap daemon....

Deconfiguring network interfaces...done.

Cleaning up ifupdown....

Deactivating swap...done.

Will now restart.

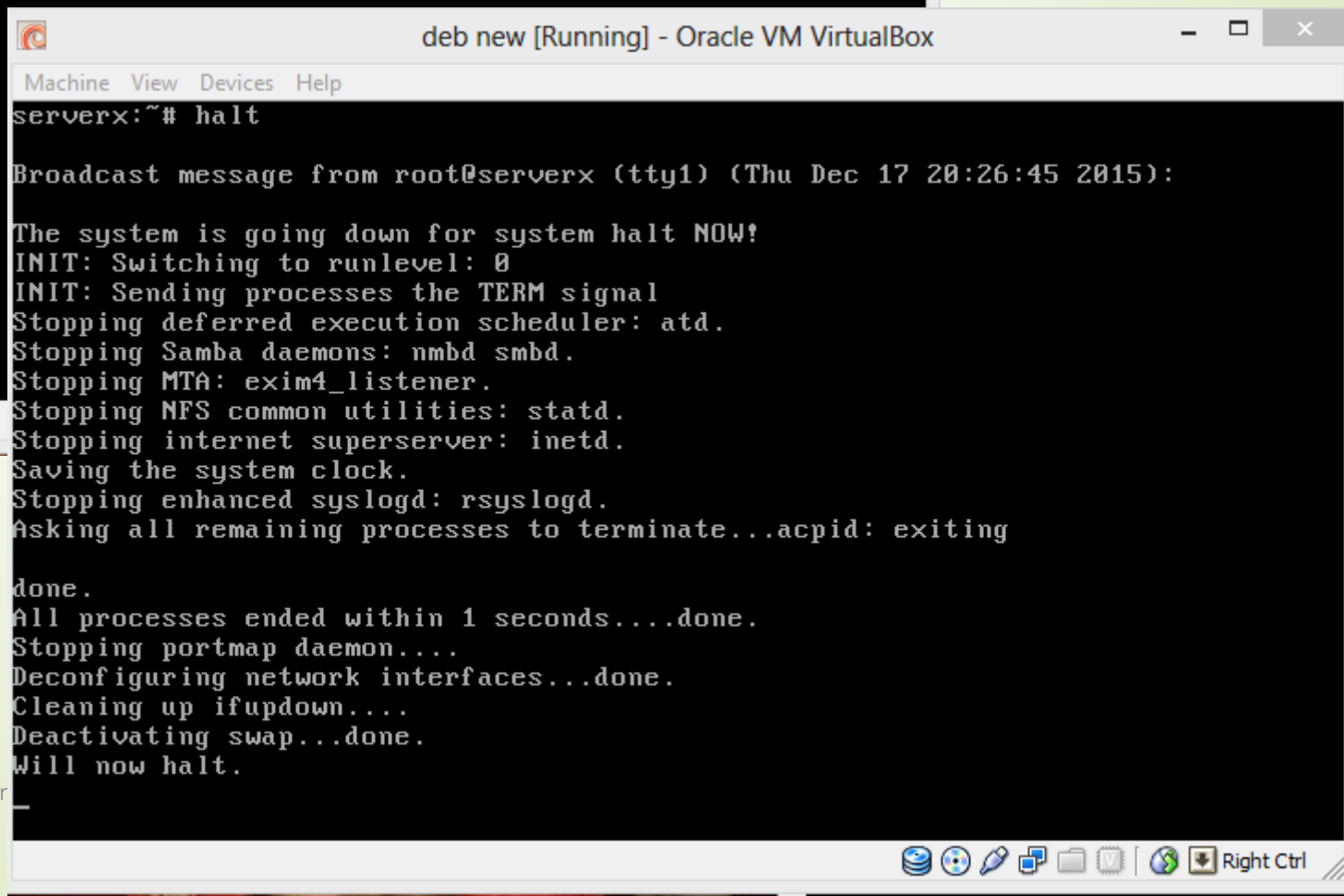
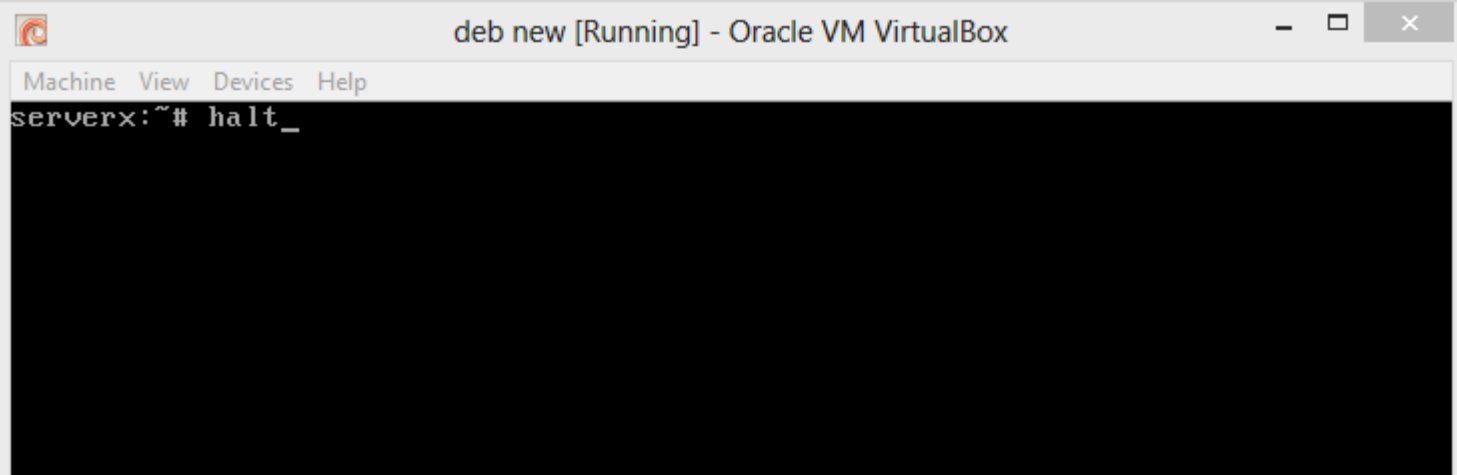
pi





# halt

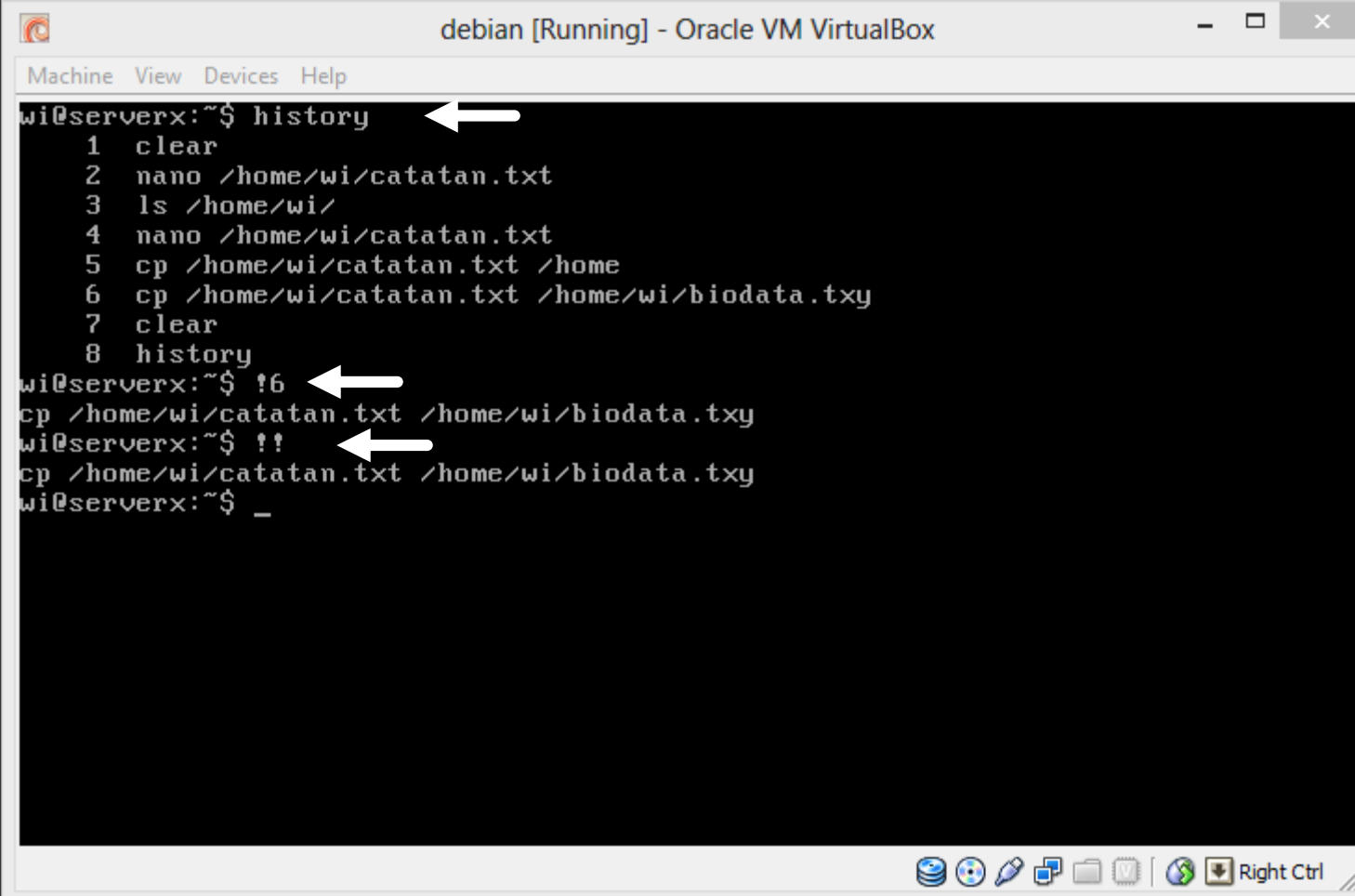
- Adalah perintah yang digunakan untuk mematikan system
- Harus sebagai superuser (root)





# history

- Untuk melihat melihat daftar catatan perintah yang pernah diberikan sebelumnya.
- Untuk menggunakan perintah yang pernah diberikan yang telah tersimpan dapat menggunakan ↑ ↓
- Atau menggunakan **!<nomerperintah>**
- **!!** Untuk mengulang perintah yang terakhir agar dijalankan kembali.



```
Machine View Devices Help
wi@serverx:~$ history
1 clear
2 nano /home/wi/catatan.txt
3 ls /home/wi/
4 nano /home/wi/catatan.txt
5 cp /home/wi/catatan.txt /home
6 cp /home/wi/catatan.txt /home/wi/biodata.txy
7 clear
8 history
wi@serverx:~$ !6
cp /home/wi/catatan.txt /home/wi/biodata.txy
wi@serverx:~$ !!
cp /home/wi/catatan.txt /home/wi/biodata.txy
wi@serverx:~$ _
```



# command --h command --help

- Untuk mendapatkan petunjuk perintah

```
debian [Running] - Oracle VM VirtualBox
Machine View Devices Help
serverx:~# mkdir --h ←
Usage: mkdir [OPTION] DIRECTORY...
Create the DIRECTORY(ies), if they do not already exist.

Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.
-m, --mode=MODE    set file mode (as in chmod), not a=rwx - umask
-p, --parents       no error if existing, make parent directories as needed
-v, --verbose       print a message for each created directory
-Z, --context=CTX   set the SELinux security context of each created
                    directory to CTX
--help             display this help and exit
--version          output
```

Report bugs to <bug-coreutils@gnu.org>.  
serverx:~# \_

```
debian [Running] - Oracle VM VirtualBox
Machine View Devices Help
serverx:~# mkdir --help ←
Usage: mkdir [OPTION] DIRECTORY...
Create the DIRECTORY(ies), if they do not already exist.

Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.
-m, --mode=MODE    set file mode (as in chmod), not a=rwx - umask
-p, --parents       no error if existing, make parent directories as needed
-v, --verbose       print a message for each created directory
-Z, --context=CTX   set the SELinux security context of each created
                    directory to CTX
--help             display this help and exit
--version          output version information and exit

Report bugs to <bug-coreutils@gnu.org>.
```

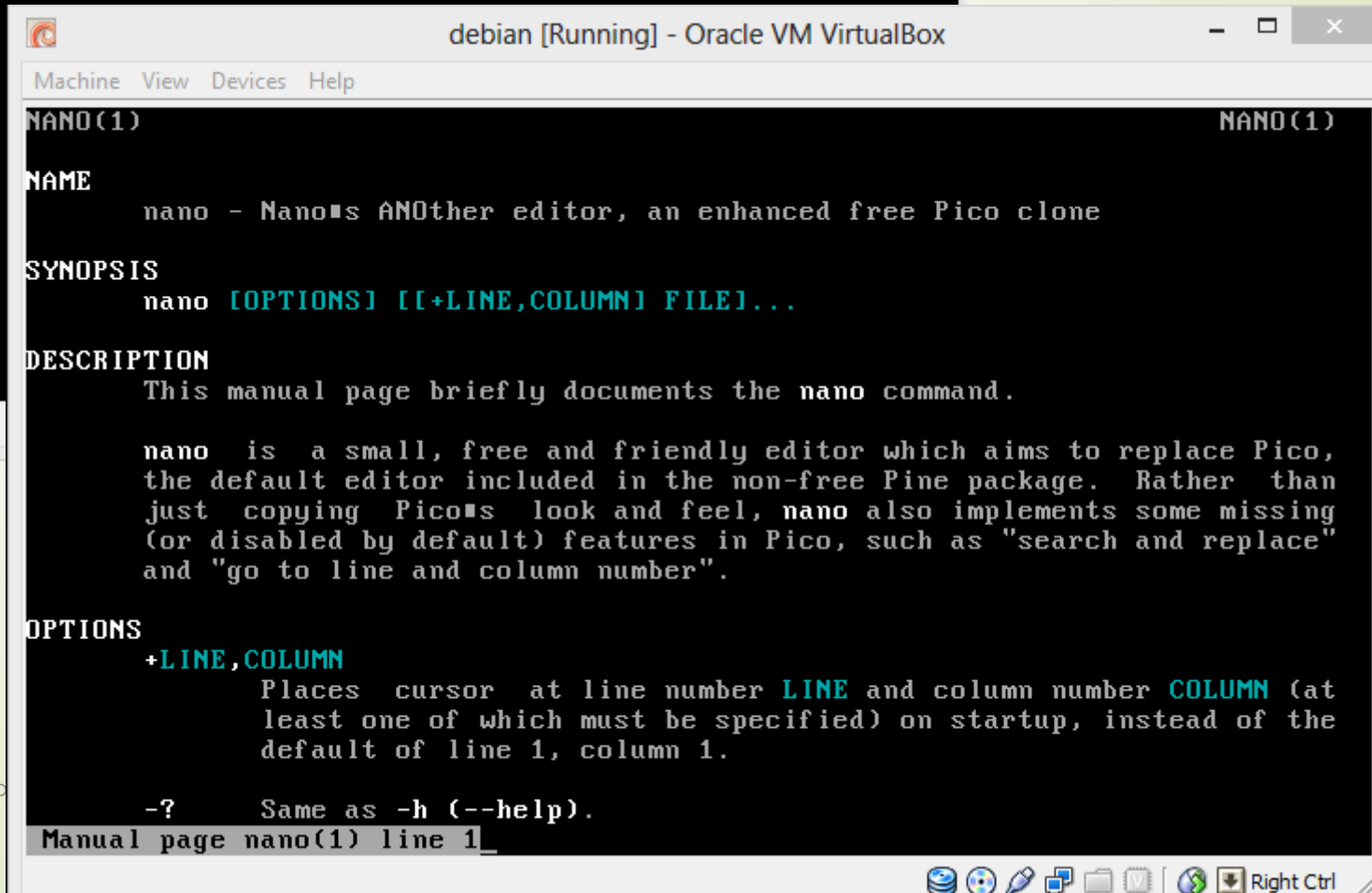
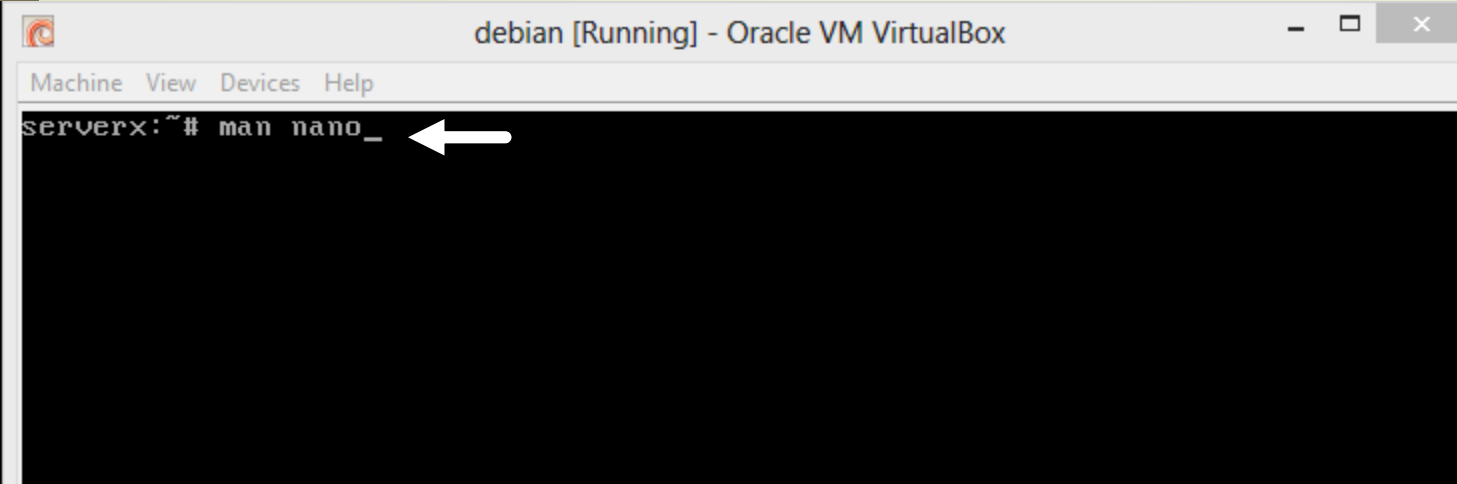
serverx:~# \_





# man <command>

- Adalah command untuk menampilkan penjelasan suatu command per page/layer. Disebut juga sebagai manual pager.





# man -f \*

- Menampilkan daftar perintah yang ada beserta dengan informasi menggunakannya.
- Syarat: mengetahui lokasi perintah. Jika tidak maka akan memberikan informasi yang salah.

debian [Running] - Oracle VM VirtualBox

Machine View Devices Help

```
serverx:~# cd /usr/bin
serverx:/usr/bin# man -f *
l (1) - check file types and compare values
a2p (1) - Awk to Perl translator
acpi (1) - Shows battery status and other ACPI information
acpi_listen (8) - ACPI event listener
addpart (8) - simple wrapper around the "add partition" ioctl
^Cman: /usr/bin/whatis: Interrupt

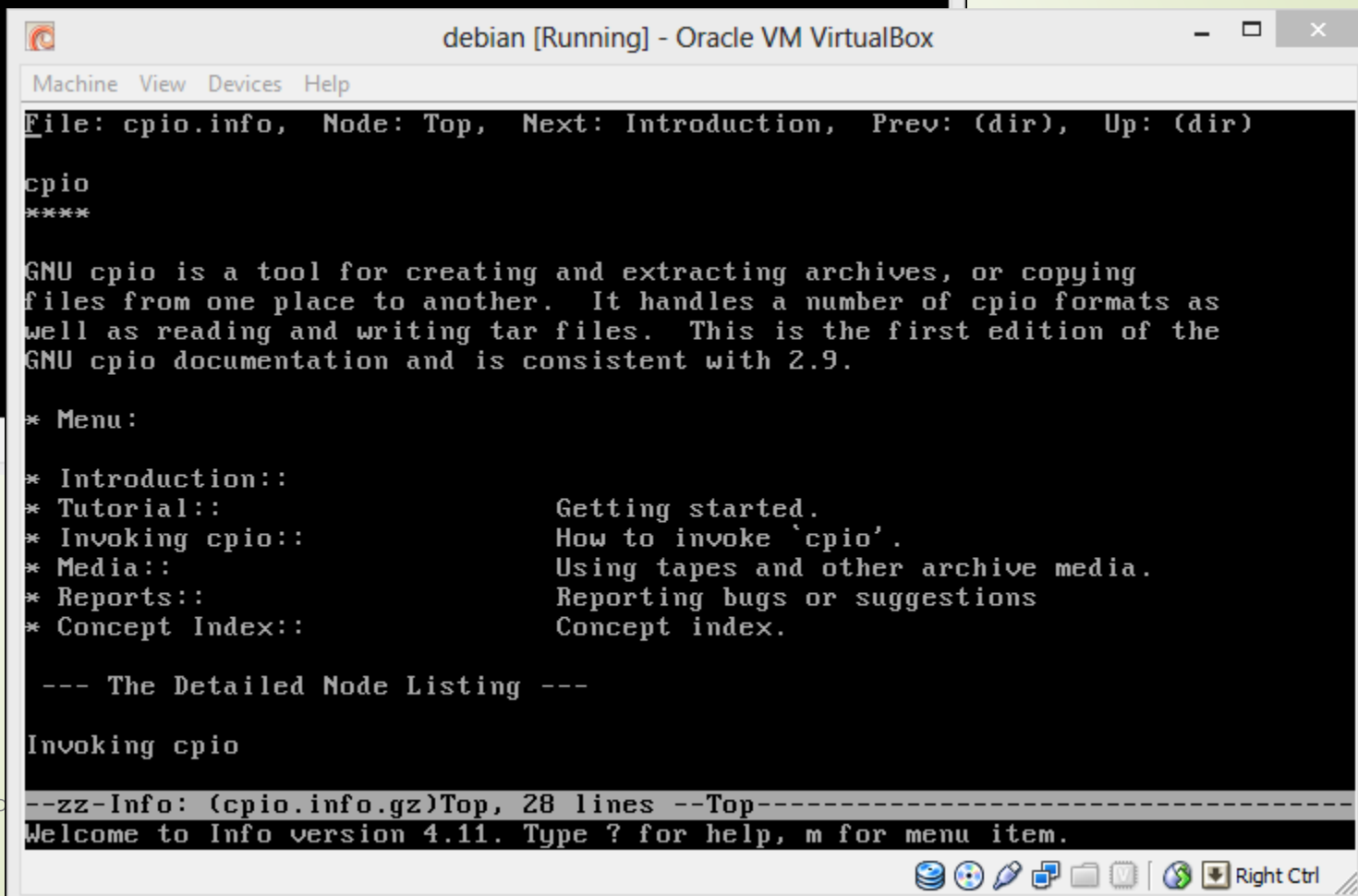
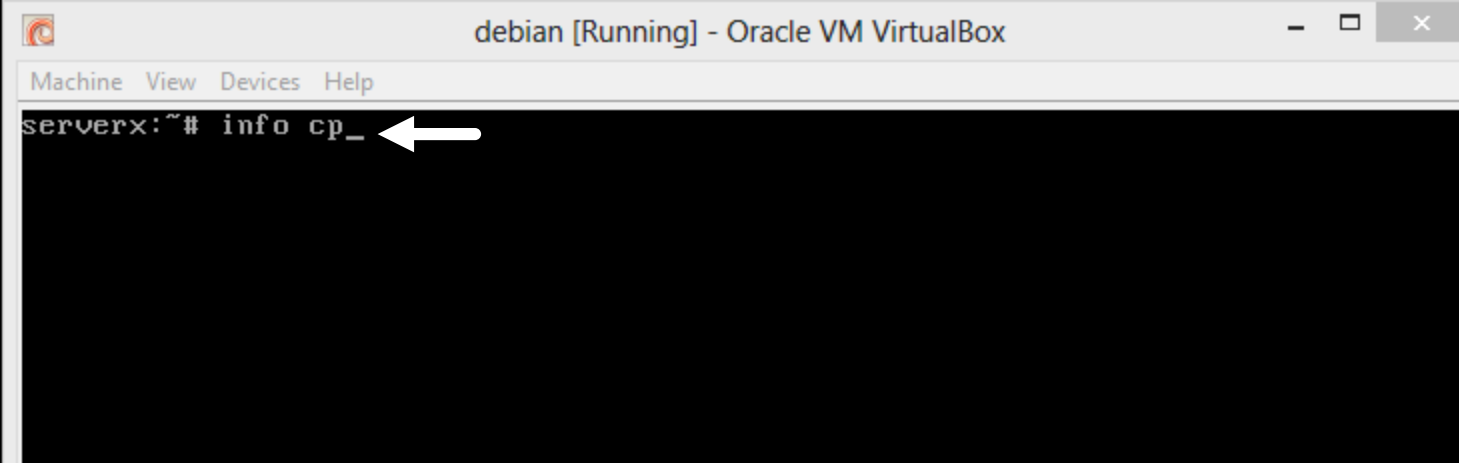
serverx:/usr/bin# cd
serverx:~# cd /home
serverx:/home# man -f *
dian: nothing appropriate.
dianwi: nothing appropriate.
qwerty: nothing appropriate.
wi: nothing appropriate.
serverx:/home# _
```

Right Ctrl



# info <command>

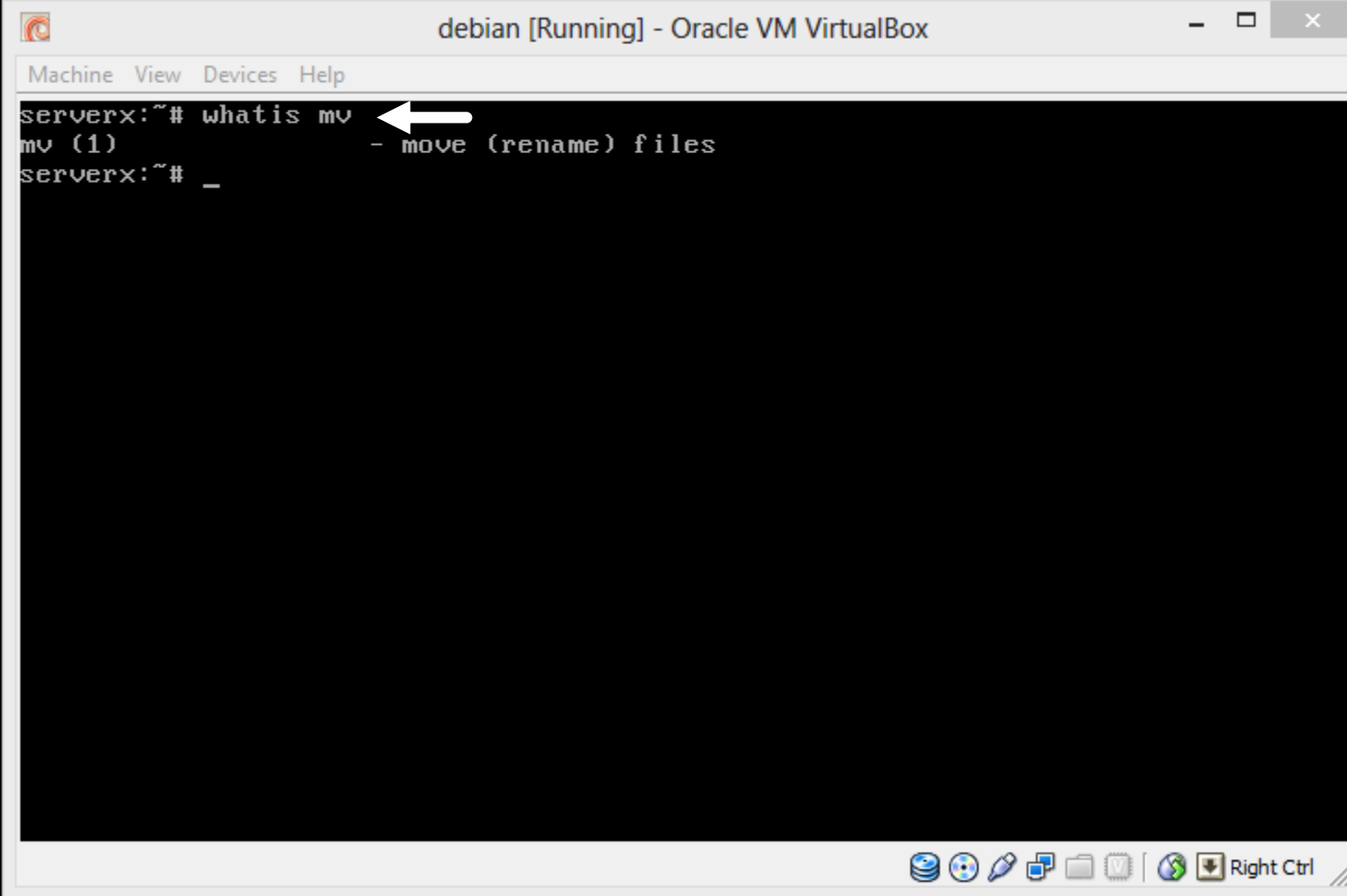
- Untuk menampilkan informasi langsung dari file .info.
- Tanpa harus mengetahui lokasi dimana perintah tersebut berada.





# whatis <command>

- Untuk menampilkan informasi secara singkat tentang kegunaan dari suatu perintah yang ditanyakan.

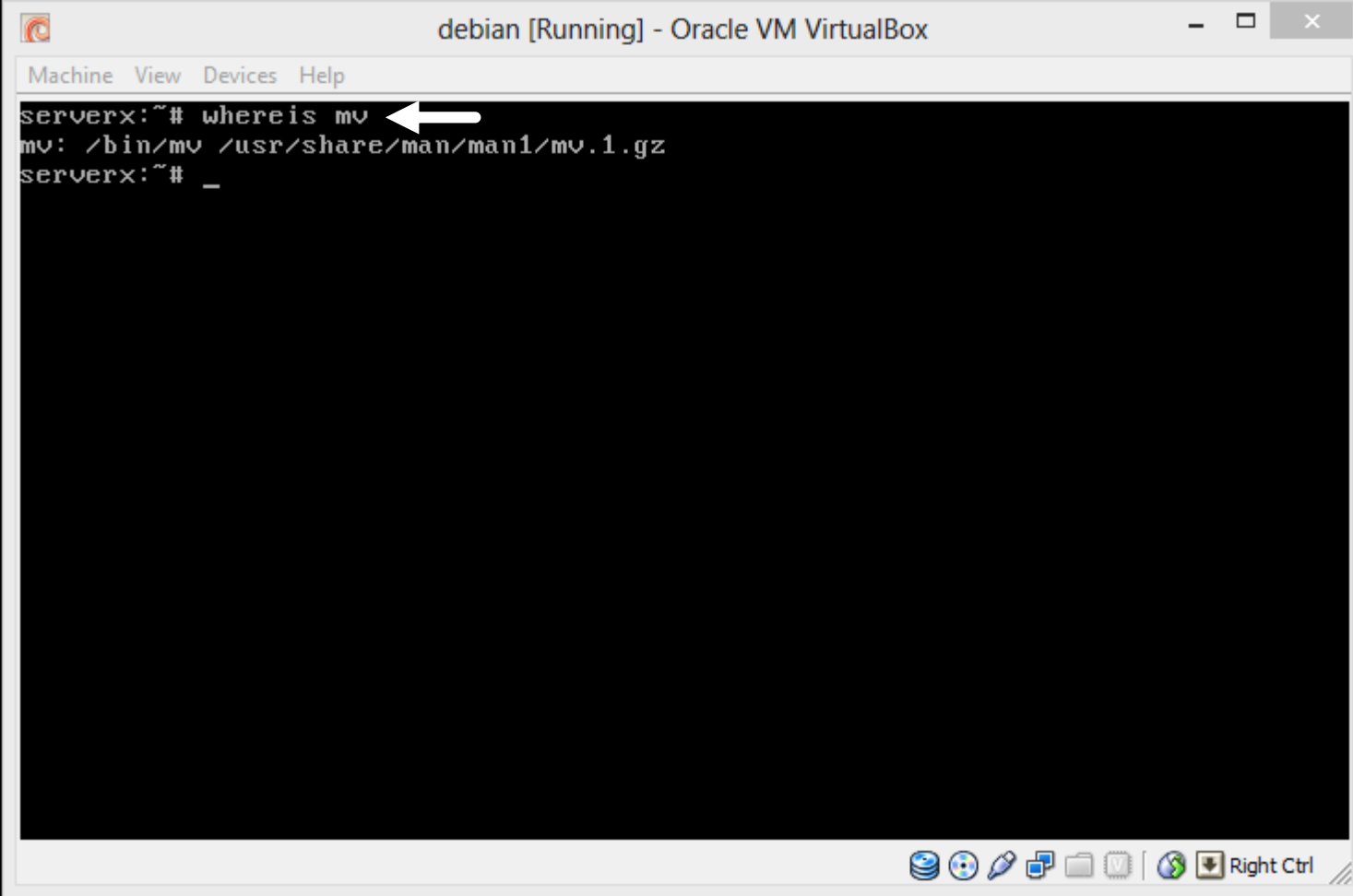






# whereis <command>

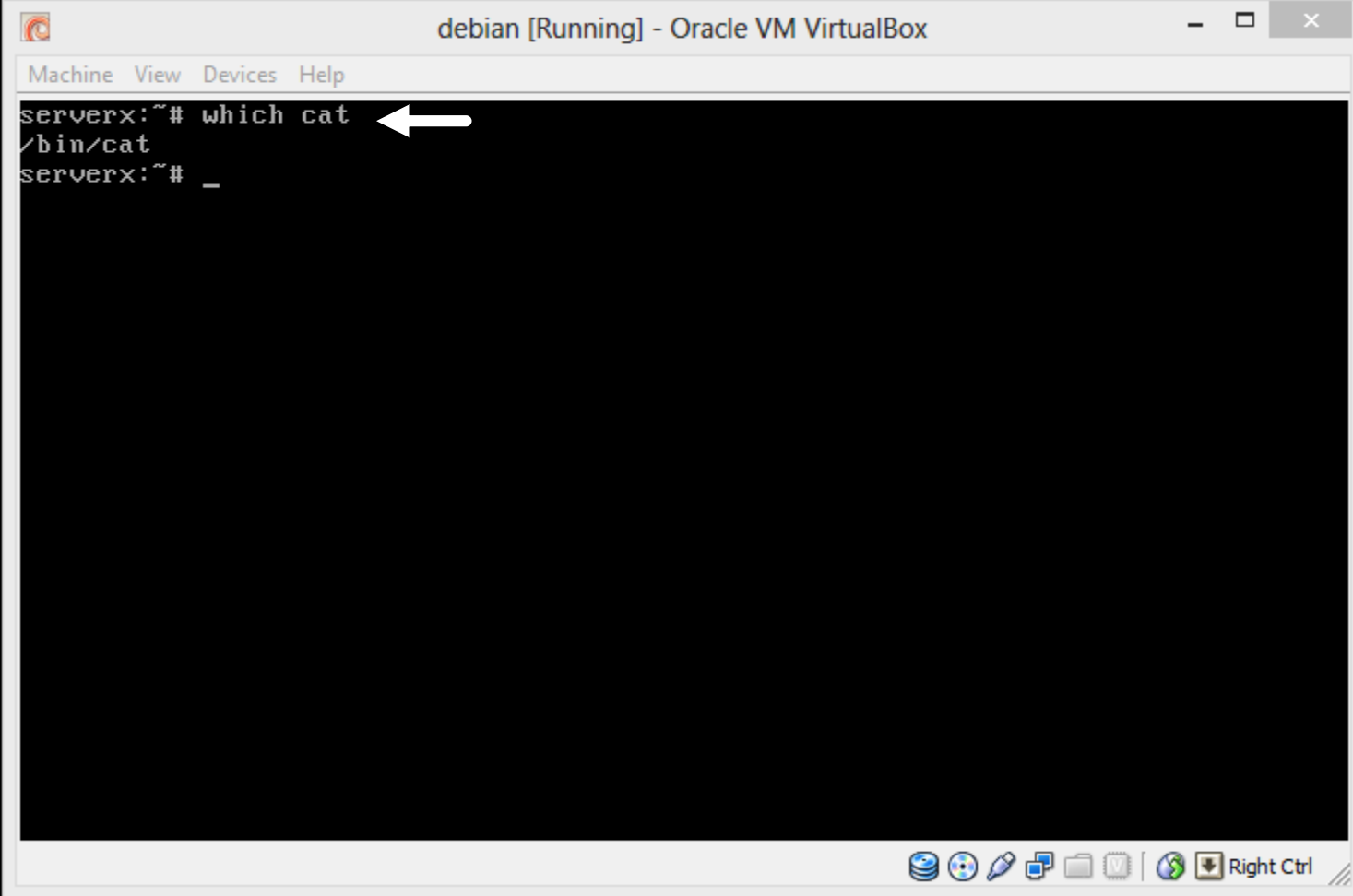
- Untuk mendapatkan informasi letak direktori yang menyimpan file perintah yang diinginkan.





# which <command>

- Untuk mencari dan akan menampilkan informasi direktori yang menyimpan perintah yang akan digunakan.





# clear

- Untuk membersihkan tampilan layar monitor dari hasil pelaksanaan perintah yang diberikan sebelumnya.

```
debian [Running] - Oracle VM VirtualBox
Machine View Devices Help
Typing "q" exits, "?" lists all Info commands, "d" returns here,
"mCoreutils<Return>" visits Coreutils topic, etc.
Or click mouse button 2 on a menu item or cross reference to select
it.
--- PLEASE ADD DOCUMENTATION TO THIS TREE. (See INFO topic first.) ---

In Debian GNU/Linux, Info 'dir' entries are added with the command
'install-info'. Please refer to install-info(8) for usage details.

* Menu: The list of major topics begins on the next line.
```

```
Basics
* Coreutils: (coreutils)
* Common options: (coreutils)
* File permissions: (coreutils)
* Date input formats: (coreutils)
* Finding files: (find)
-----Info: (dir)Top, 55
[61]+ Stopped
serverx:~# clear_
```



```
debian [Running] - Oracle VM VirtualBox
Machine View Devices Help
serverx:~# _
```



# Daftar Kombinasi kunci:

- **Ctrl+h / backspace / Ctrl+x** menghapus satu karakter disebelah kiri posisi kursor
- ← menggeser kursor ke kiri satu karakter
- → menggeser kursor ke kanan satu karakter
- **Ctrl+c** menghentikan proses yang sedang berjalan.



# Meminta Informasi dari Sistem

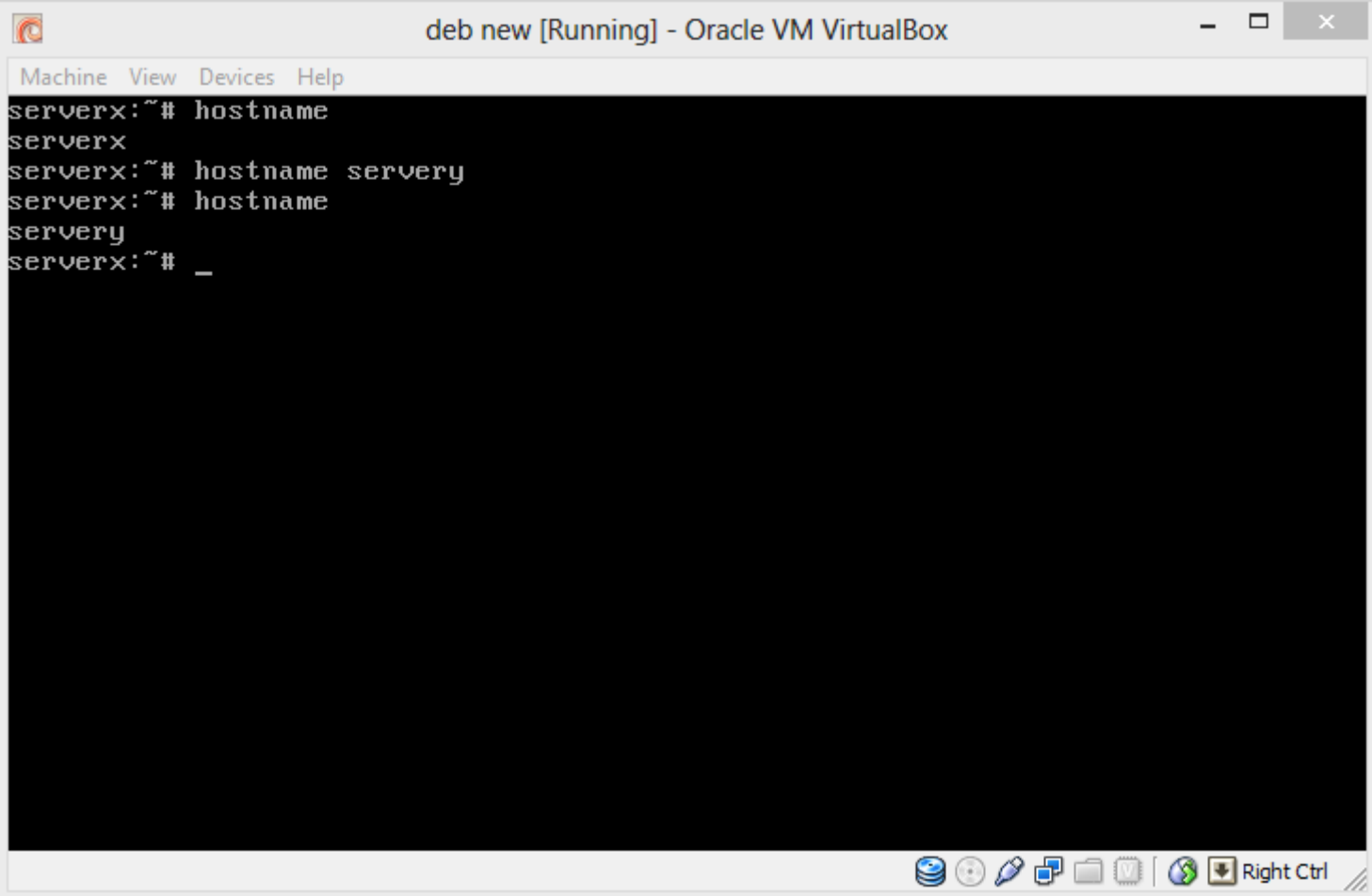




# hostname

## hostname <nama\_baru>

- Untuk menampilkan informasi tentang nama server yang sedang digunakan.
- Untuk mengganti nama server dengan syarat kita login sebagai superuser atau root



penguin.kecil.cute@gmail.com

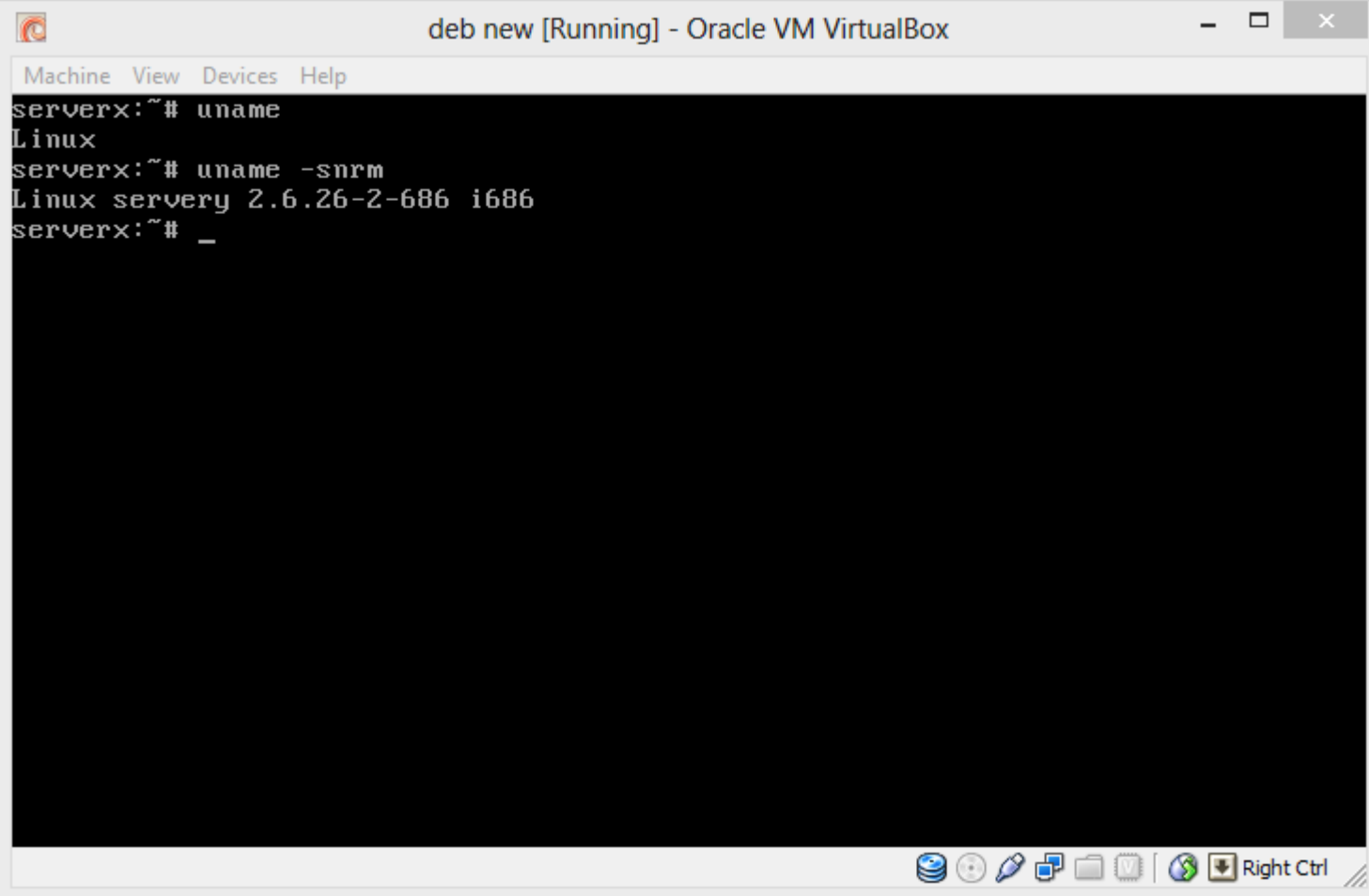


# uname <option>

- Untuk menghasilkan nama system operasi yang digunakan

## <option>:

- s** untuk menampilkan nama system operasi
- n** untuk menampilkan nama server
- m** untuk menampilkan prosesor
- r** untuk menampilkan infotmasi release system operasi

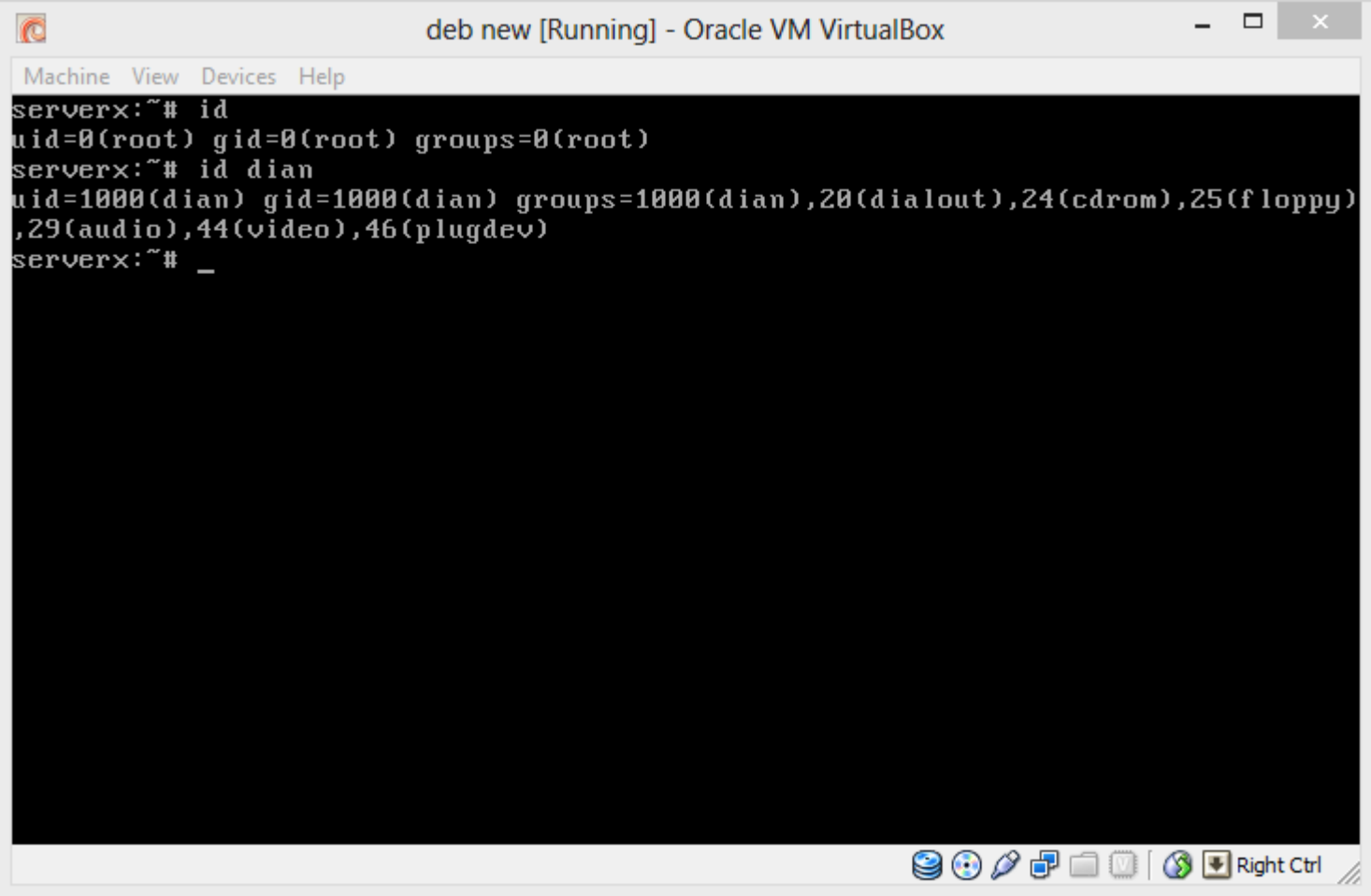




id

id <user>

- Untuk menampilkan informasi tentang User Identity (UID) dan Group Identity (GID) pemakai yang sedang login / user lain.



The image shows a screenshot of an Oracle VM VirtualBox window titled "deb new [Running] - Oracle VM VirtualBox". The window contains a terminal window with a black background and white text. The terminal shows the following commands and output:

```
serverx:~# id
uid=0(root) gid=0(root) groups=0(root)
serverx:~# id dian
uid=1000(dian) gid=1000(dian) groups=1000(dian),20(dialout),24(cdrom),25(floppy)
,29(audio),44(video),46(plugdev)
serverx:~# _
```

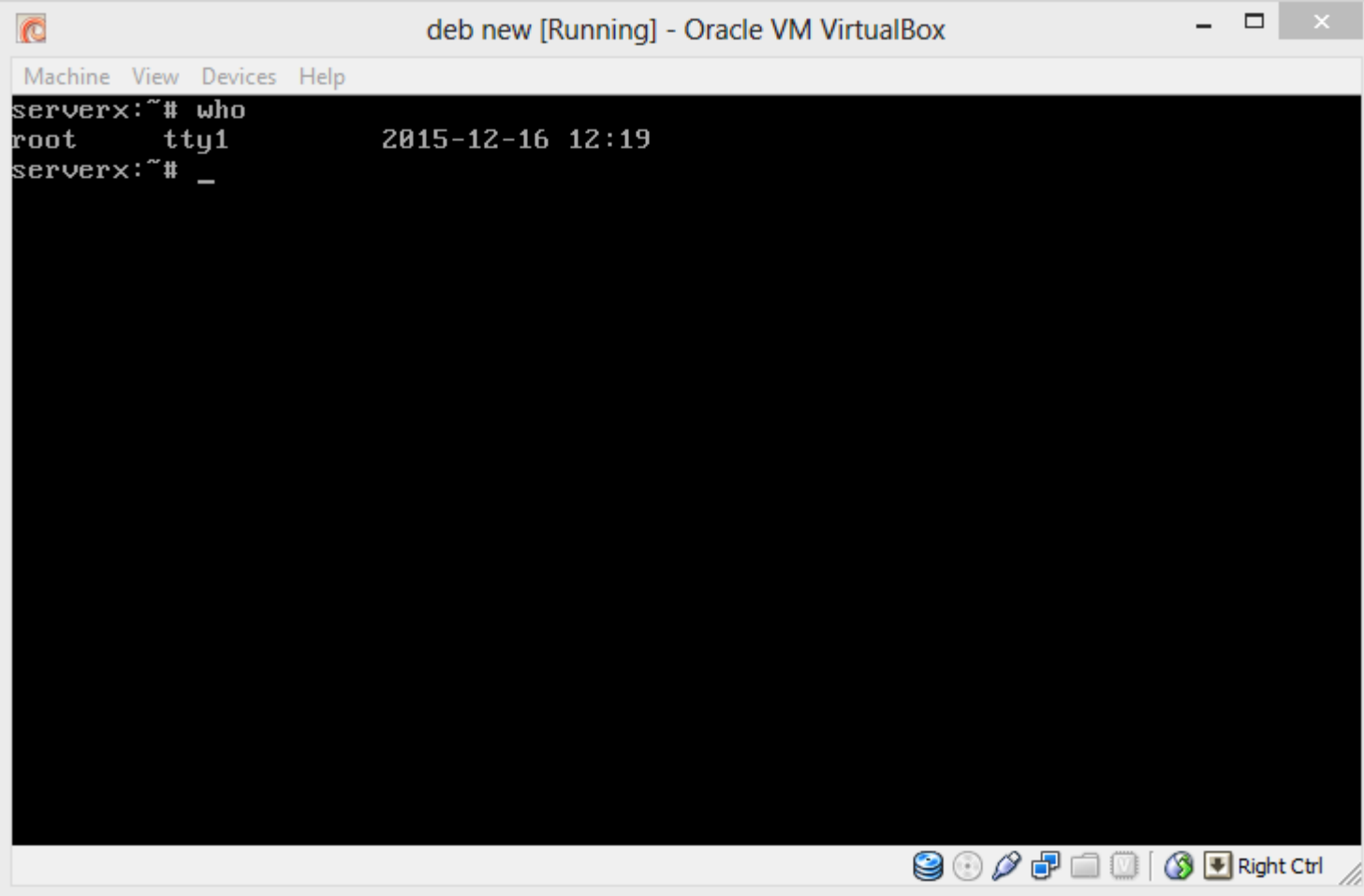
The terminal window has a menu bar with "Machine", "View", "Devices", and "Help". At the bottom of the terminal window, there is a toolbar with icons for a hard disk, a CD-ROM, a floppy disk, a folder, a printer, a globe, and a download icon, followed by the text "Right Ctrl".

# who <option> [am i]

- Untuk menampilkan informasi pemakai yang sedang login.

## <option>

- H** untuk menampilkan header
- a** untuk menampilkan informasi yang sedang login
- s** untuk menampilkan hanya nama line time
- q** untuk menampilkan hanya nama dan jumlah pemakai pada akhir baris
- u** untuk menampilkan berapa lama idle (tidak aktif) tetapi masih login



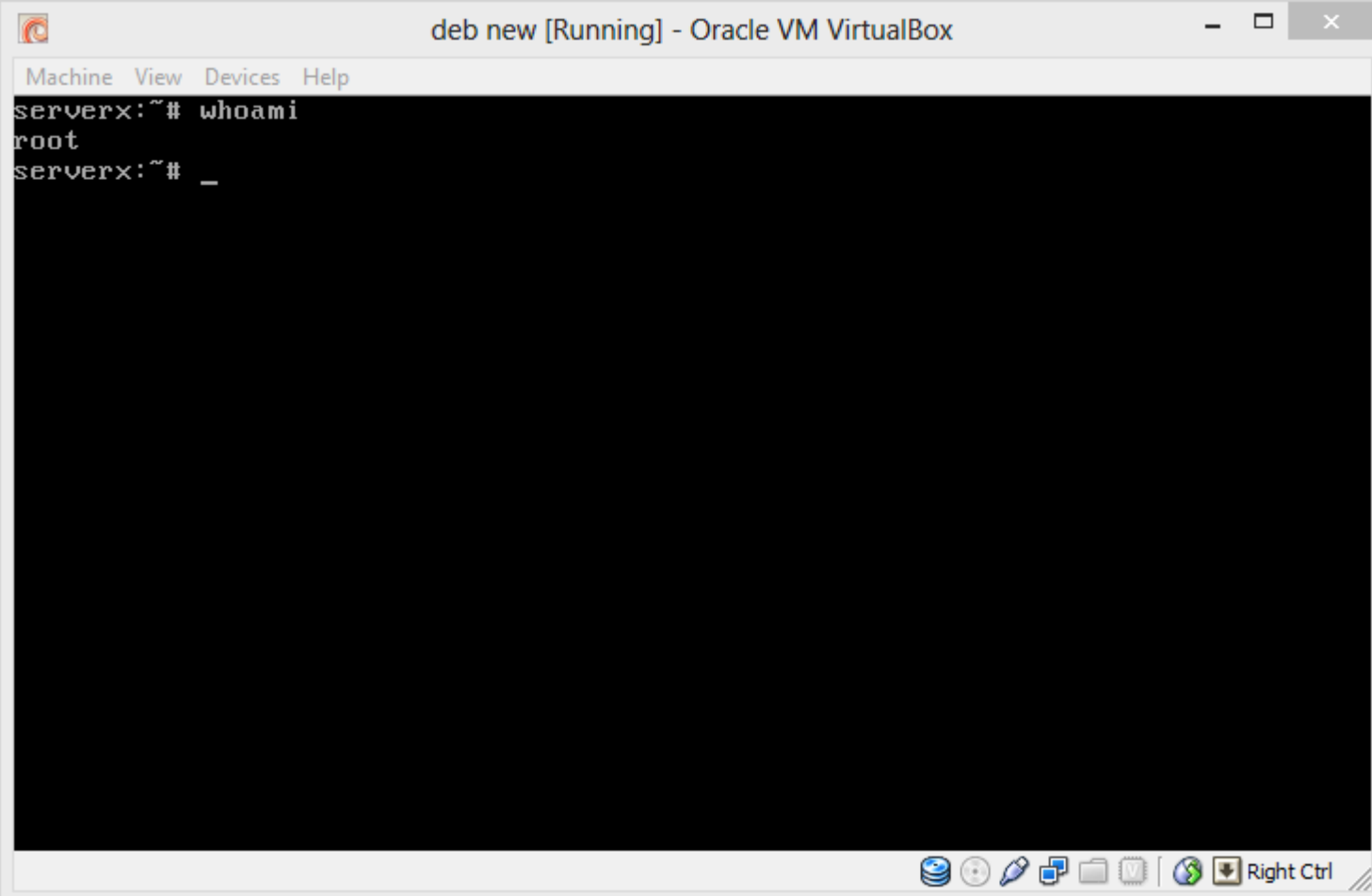
penguin.kecil.cute@gmail.com





# whoami

- Untuk menampilkan hanya nama.

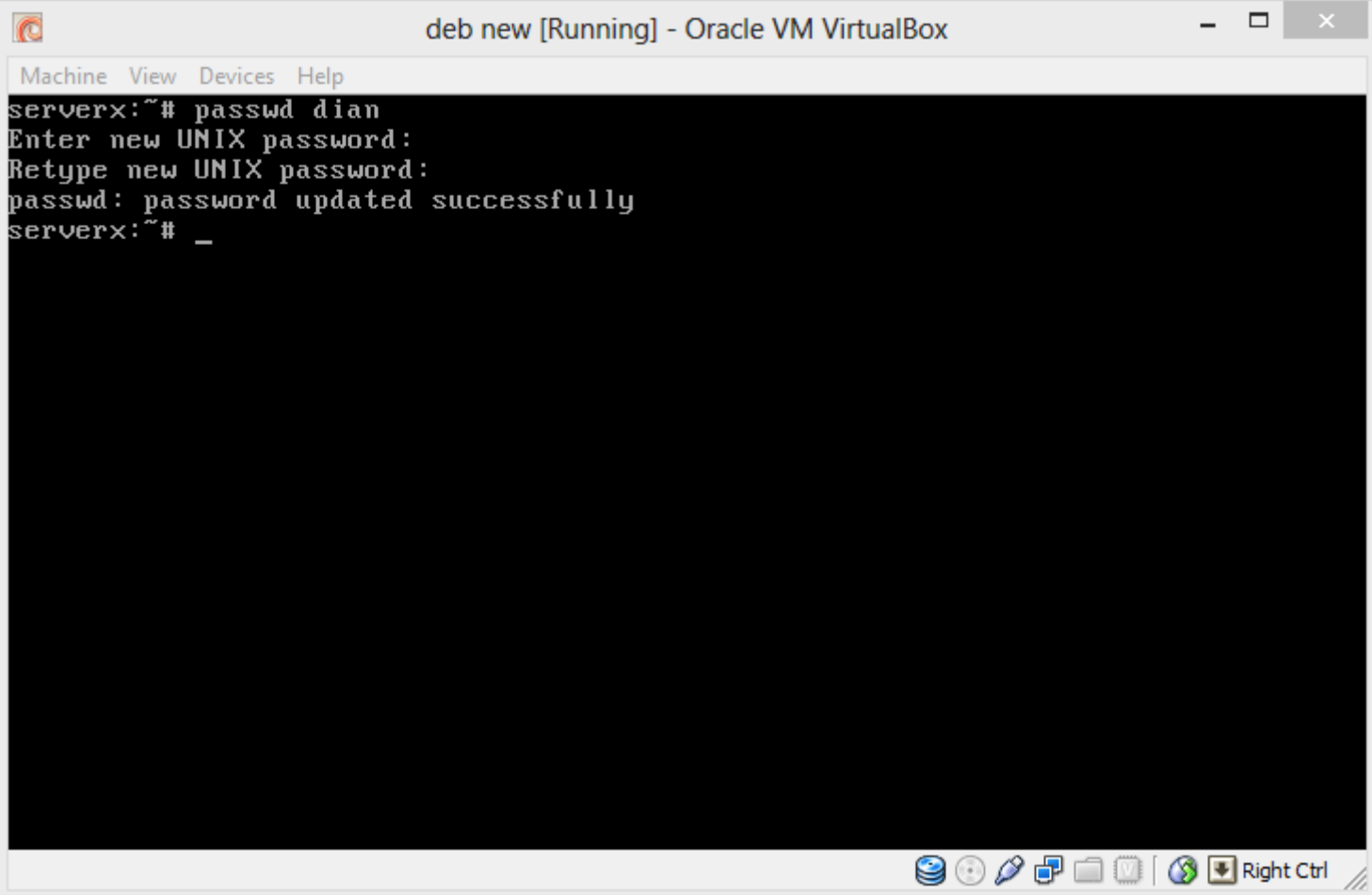



penguin.kecil.cute@gmail.com



# passwd <nama\_pemakai>

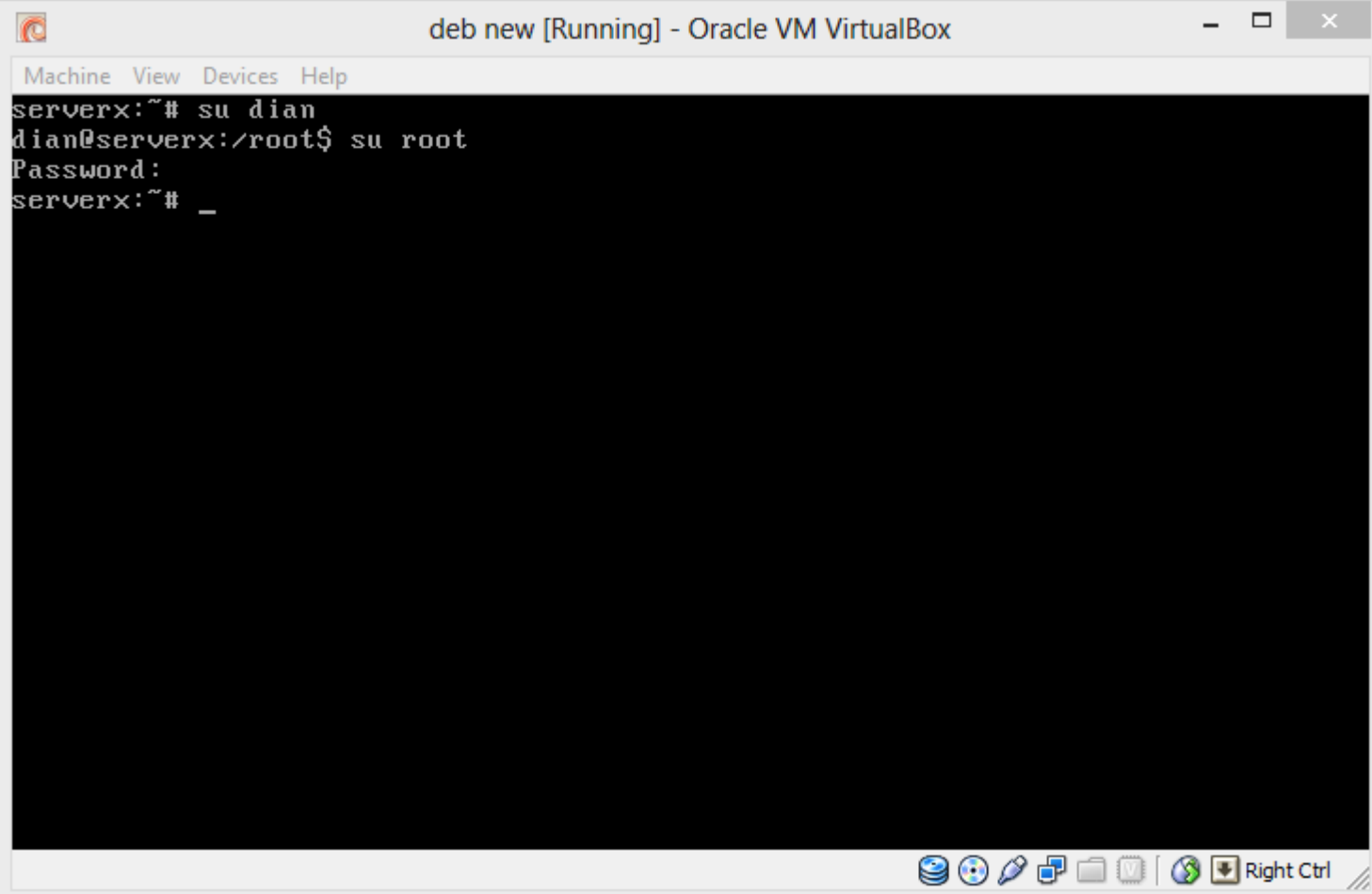
- Untuk mengganti password pemakai.





# su <nama\_pemakai>

- Perintah yang disediakan oleh system, agar kita dapat login dengan menggunakan account pemakai lain tanpa harus logout terlebih dahulu dari terminal yang digunakan.

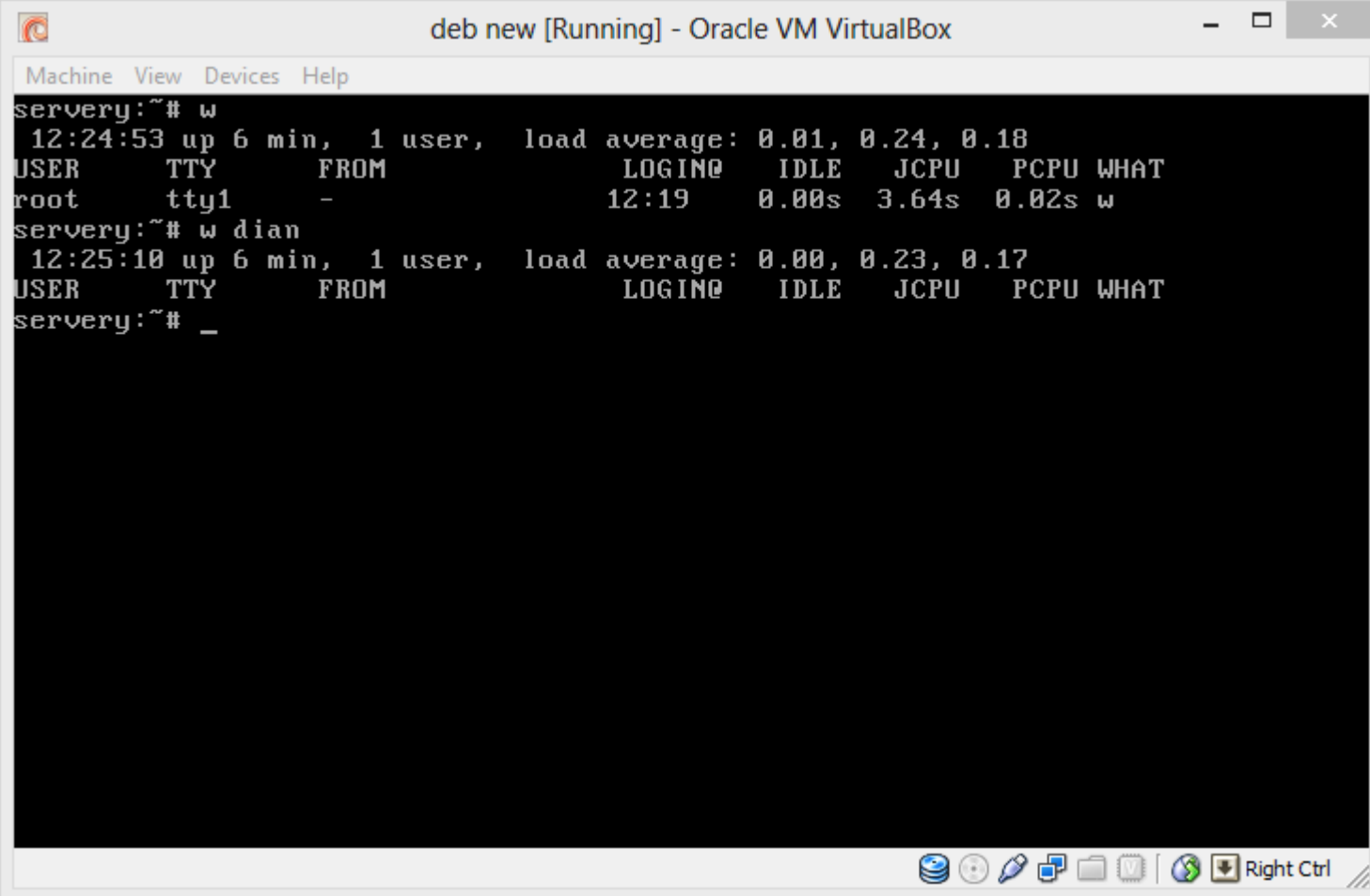


penguin.kecil.cute@gmail.com



# w <nama\_pemakai>

- Untuk mengetahui perintah apa yang sedang dilakukan oleh seorang pemakai.





# ps <option> [-u UID]

- Untuk menampilkan informasi status proses yang sedang dijalankan oleh pemakai.

## <option>

- a (all) menampilkan seluruh proses yang dijalankan pemakai yang login
- e (everything) menampilkan seluruh proses yang dijalankan sistem
- f (full) menampilkan informasi proses dengan format lengkap
- l (long) menampilkan informasi proses beserta statusnya.
- u UID, menampilkan informasi khusus untuk nama user yang diinginkan.

deb new [Running] - Oracle VM VirtualBox

Machine View Devices Help

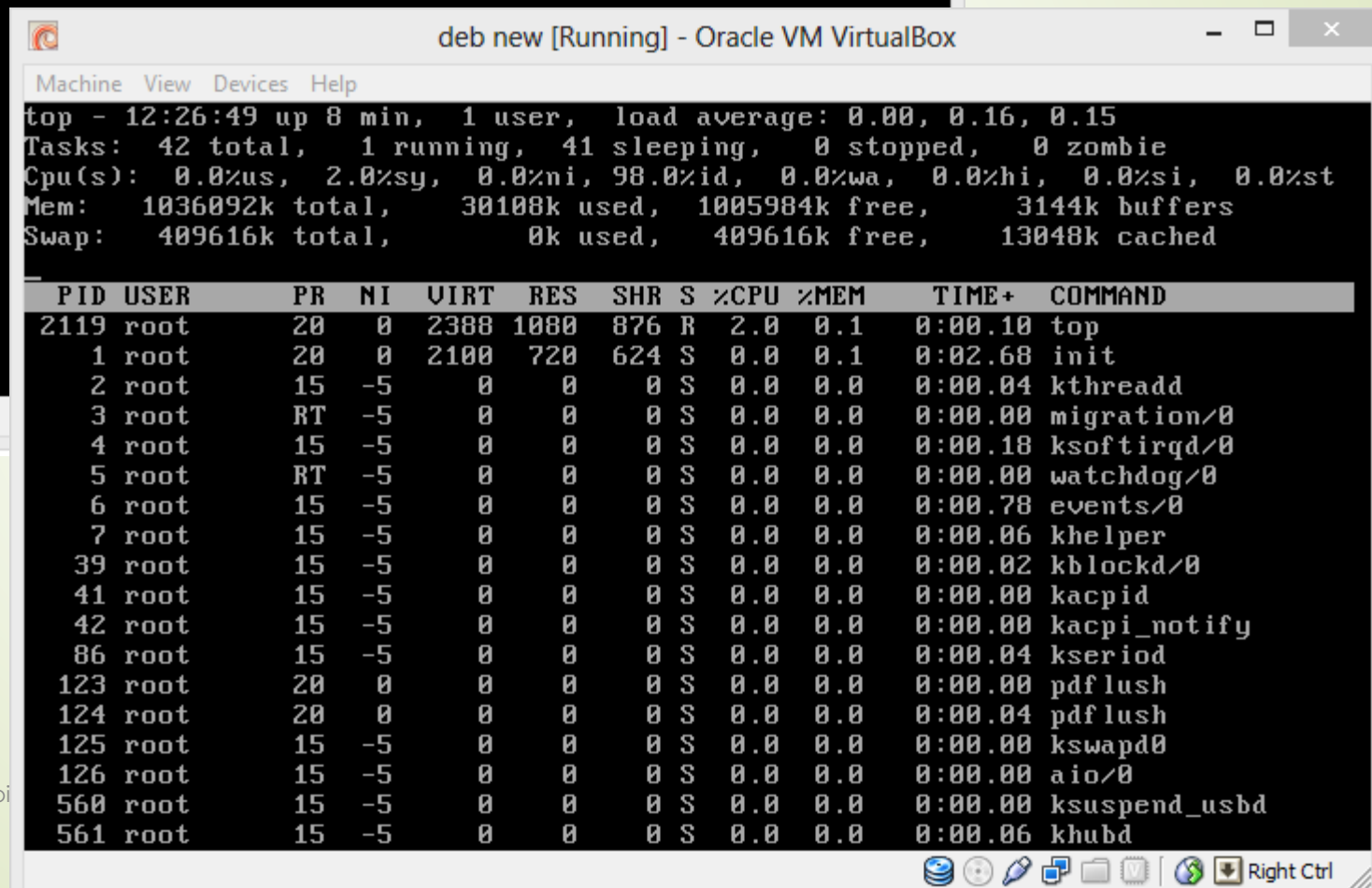
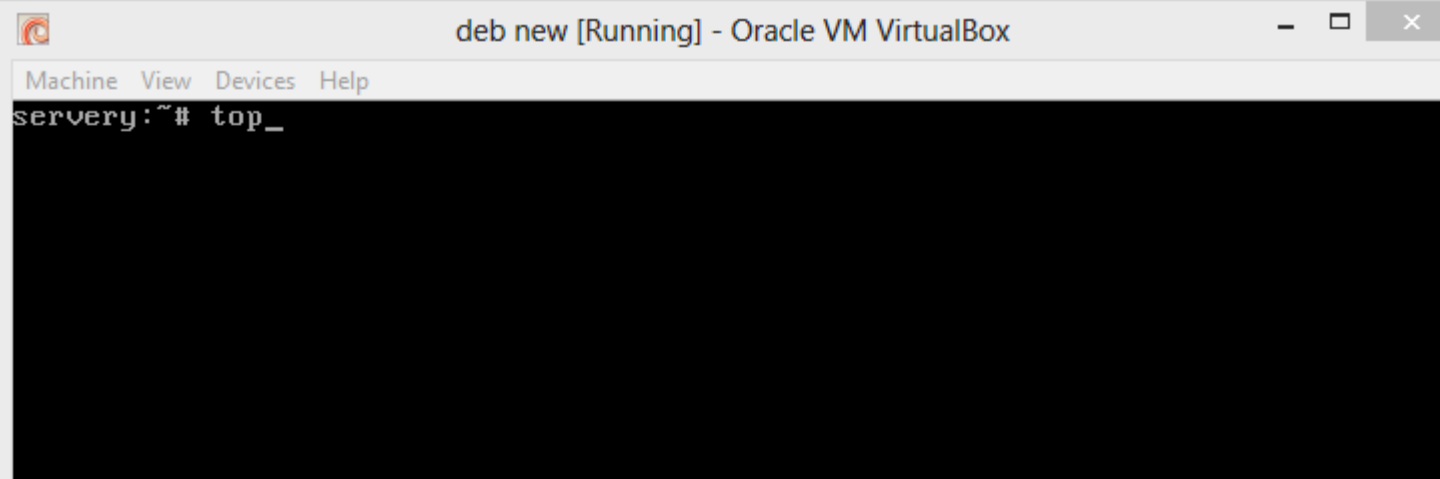
```
server~# ps
  PID TTY          TIME CMD
 2050 tty1        00:00:00 login
 2074 tty1        00:00:01 bash
 2107 tty1        00:00:00 su
 2108 tty1        00:00:01 bash
 2113 tty1        00:00:00 ps
server~# _
```

Right Ctrl



# top

- Untuk menampilkan informasi proses-proses yang ada dalam system yang sedang berjalan.
- **q** untuk keluar





# kill [nomorsignal] pid

- Untuk mengirimkan sinyal kepada suatu proses.

deb new [Running] - Oracle VM VirtualBox

Machine View Devices Help

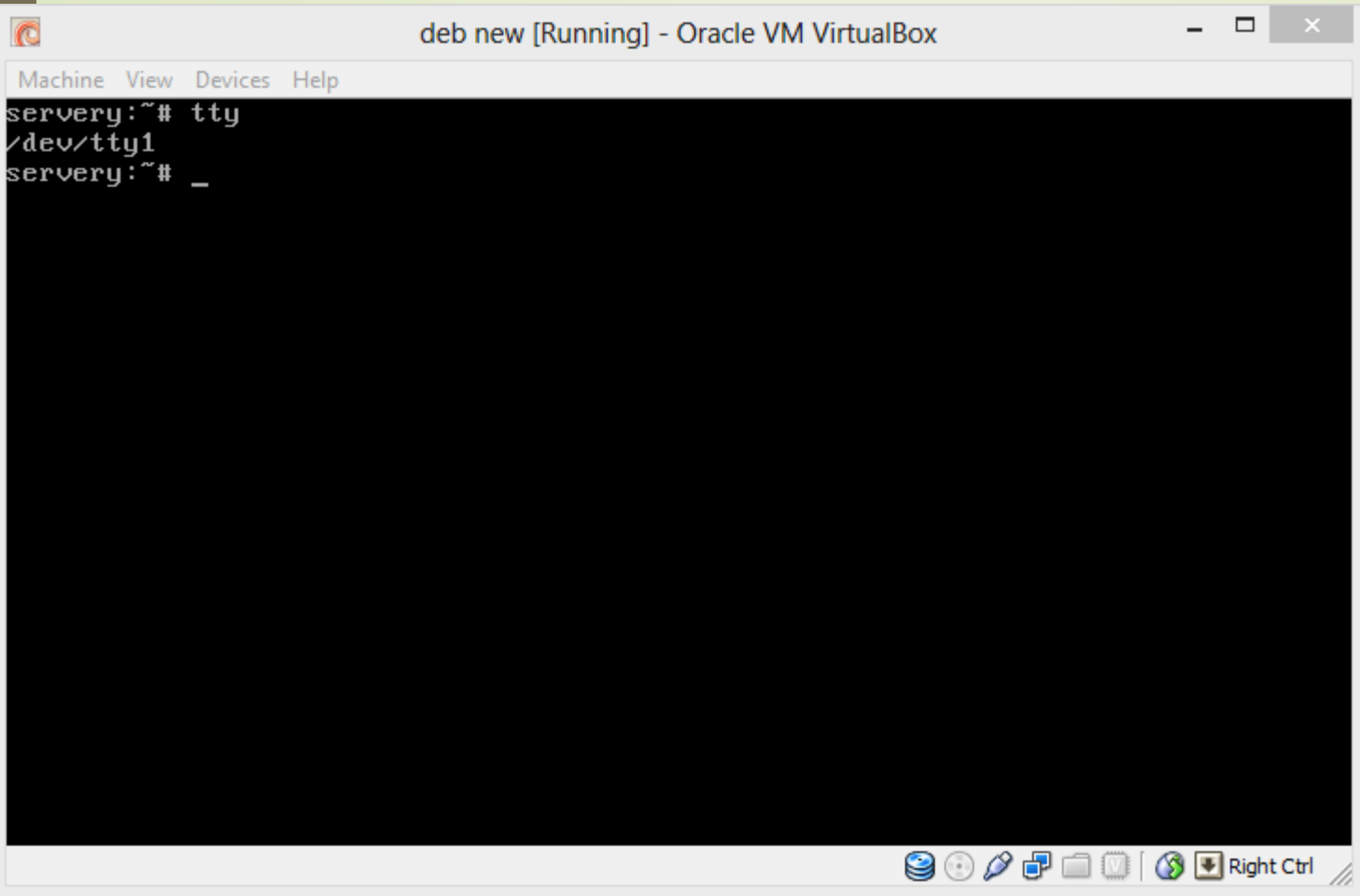
```
servery:~# ps a
  PID TTY          STAT       TIME COMMAND
 2050 tty1        Ss            0:00 /bin/login --
 2054 tty3        Ss+          0:00 /sbin/getty 38400 tty3
 2057 tty4        Ss+          0:00 /sbin/getty 38400 tty4
 2060 tty5        Ss+          0:00 /sbin/getty 38400 tty5
 2062 tty6        Ss+          0:00 /sbin/getty 38400 tty6
 2074 tty1        S            0:01 -bash
 2095 tty1        S            0:00 su dian
 2096 tty1        S            0:00 bash
 2107 tty1        S            0:00 su root
 2108 tty1        S            0:02 bash
 2126 tty2        Ss+          0:00 /sbin/getty 38400 tty2
 2132 tty1        R+           0:00 ps a
servery:~# kill -9 2054
servery:~# ps a
  PID TTY          STAT       TIME COMMAND
 2050 tty1        Ss            0:00 /bin/login --
 2057 tty4        Ss+          0:00 /sbin/getty 38400 tty4
 2060 tty5        Ss+          0:00 /sbin/getty 38400 tty5
 2062 tty6        Ss+          0:00 /sbin/getty 38400 tty6
 2074 tty1        S            0:01 -bash
 2095 tty1        S            0:00 su dian
 2096 tty1        S            0:00 bash
 2107 tty1        S            0:00 su root
 2108 tty1        S            0:02 bash
 2126 tty2        Ss+          0:00 /sbin/getty 38400 tty2
 2133 tty3        Ss+          0:00 /sbin/getty 38400 tty3
 2138 tty1        R+           0:00 ps a
servery:~# _
```

Right Ctrl



# tty

- Untuk menampilkan nomer terminal tempat bekerja



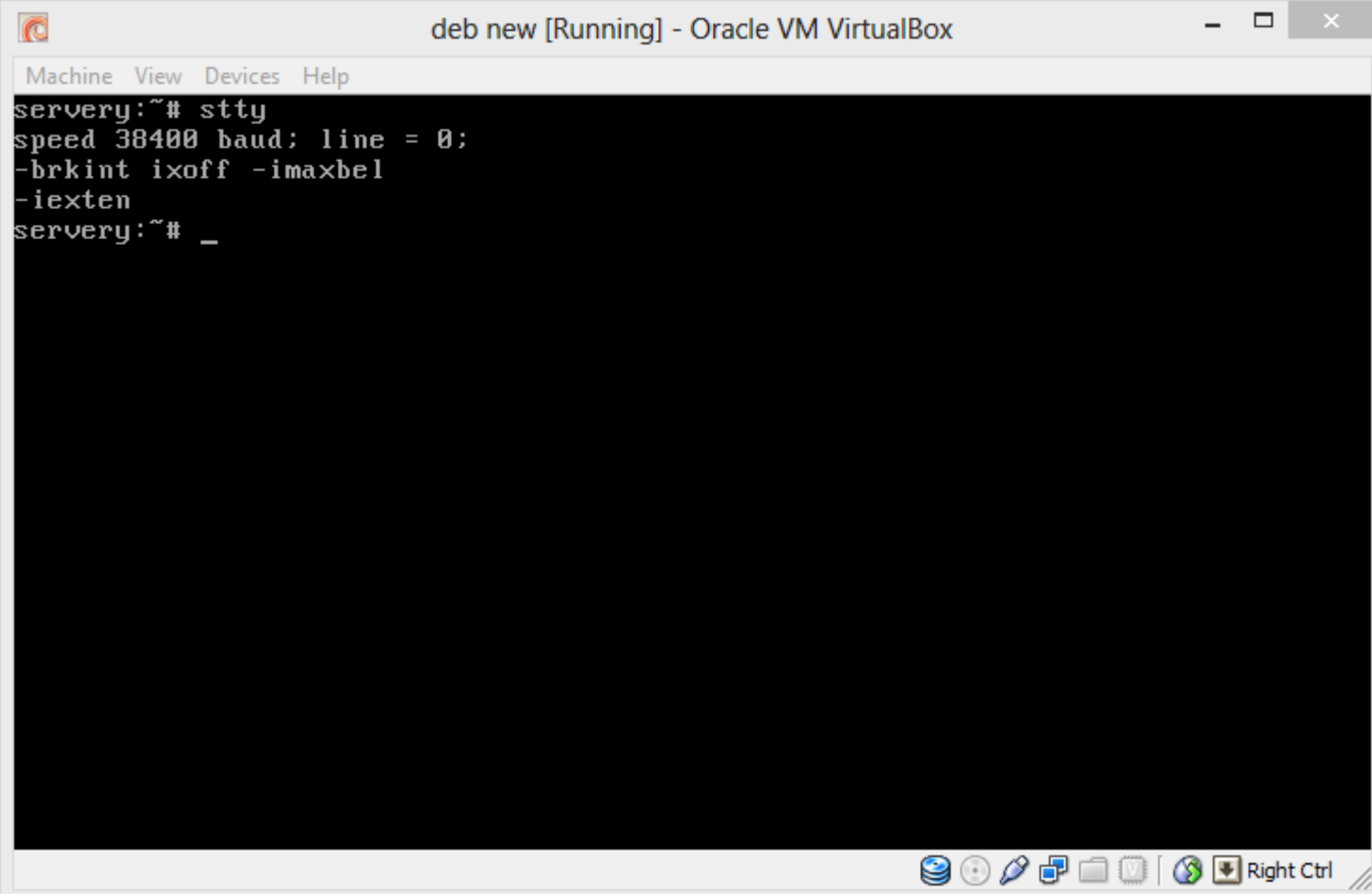
penguin.kecil.cute@gmail.com





# stty

- Untuk mengetahui dan mengubah setting terminal yang digunakan untuk melakukan proses dari client ke windows.



penguin.kecil.cute@gmail.com



# date

- Untuk menampilkan atau mendeskripsikan informasi waktu system.

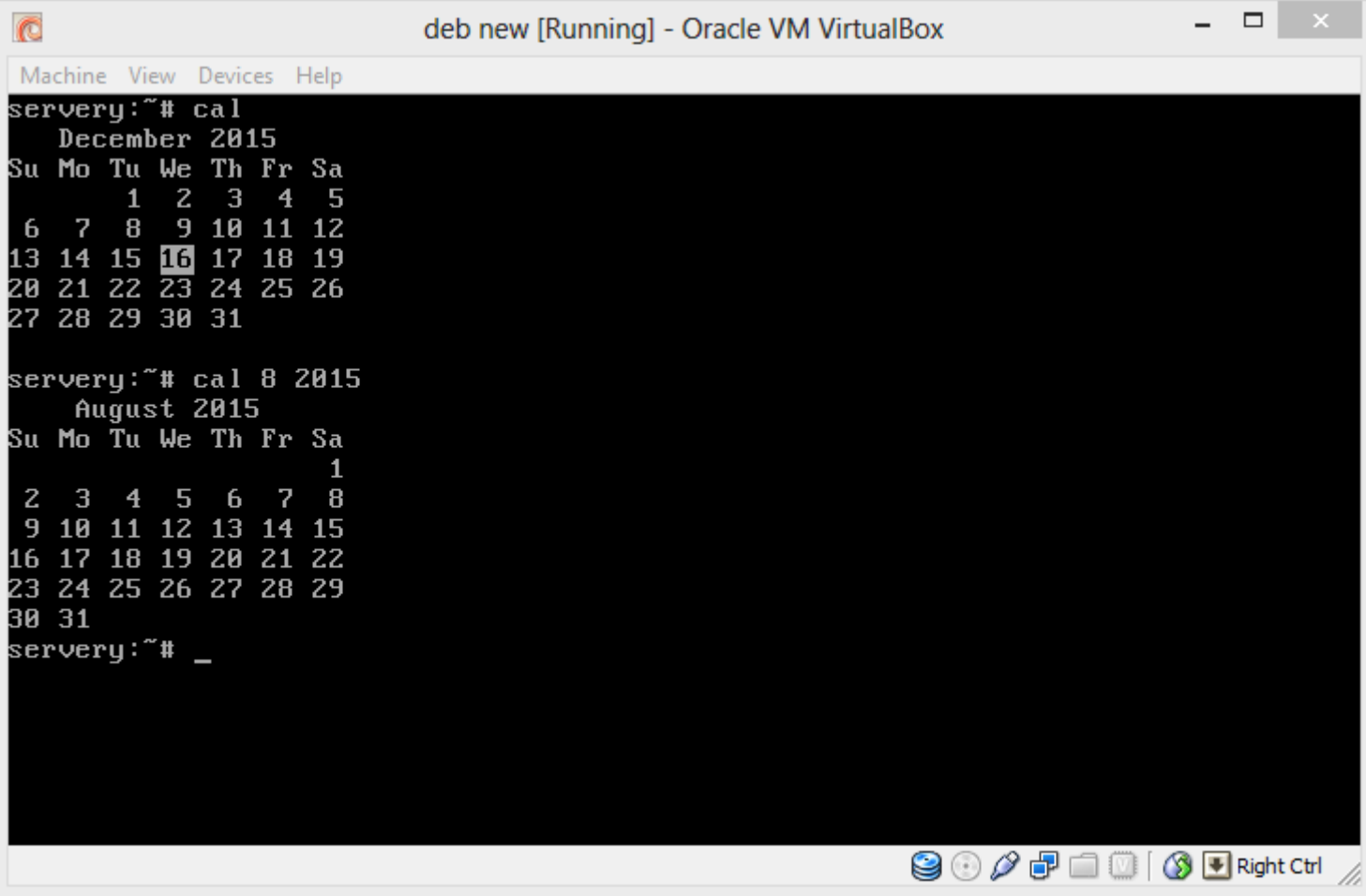



penguin.kecil.cute@gmail.com



# cal ncal

- Untuk menampilkan data tanggal dalam bentuk kalender





# df -h

- Untuk mengecek ukuran harddisk dalam satuan Mb



# free -m

- Untuk mengecek ukuran RAM dalam satuan Mb





# cat /proc/cpuinfo

- Untuk mengecek prosesor yang digunakan.

Ada  
Pertanyaan???

[penguin.kecil.cute@gmail.com](mailto:penguin.kecil.cute@gmail.com)

