

**LAPORAN PRAKTIKUM SISTEM OPERASI  
MODUL 5  
“PENGENALAN SISTEM OPERASI LINUX”**

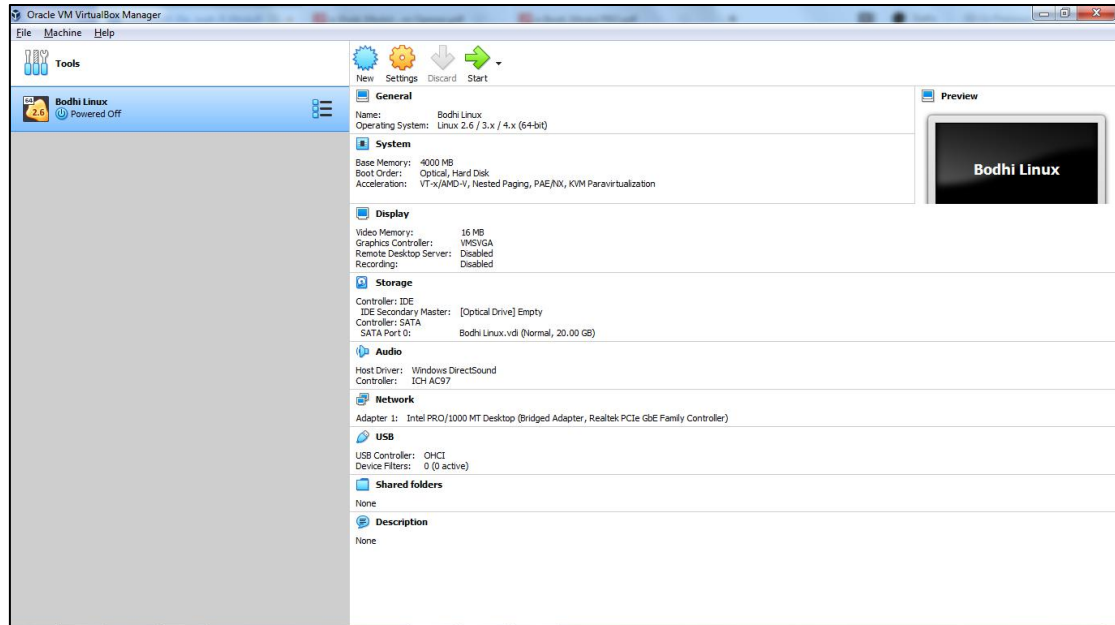


**Oleh:  
Daffa Putra Alwansyah  
L200190031  
B  
Informatika**

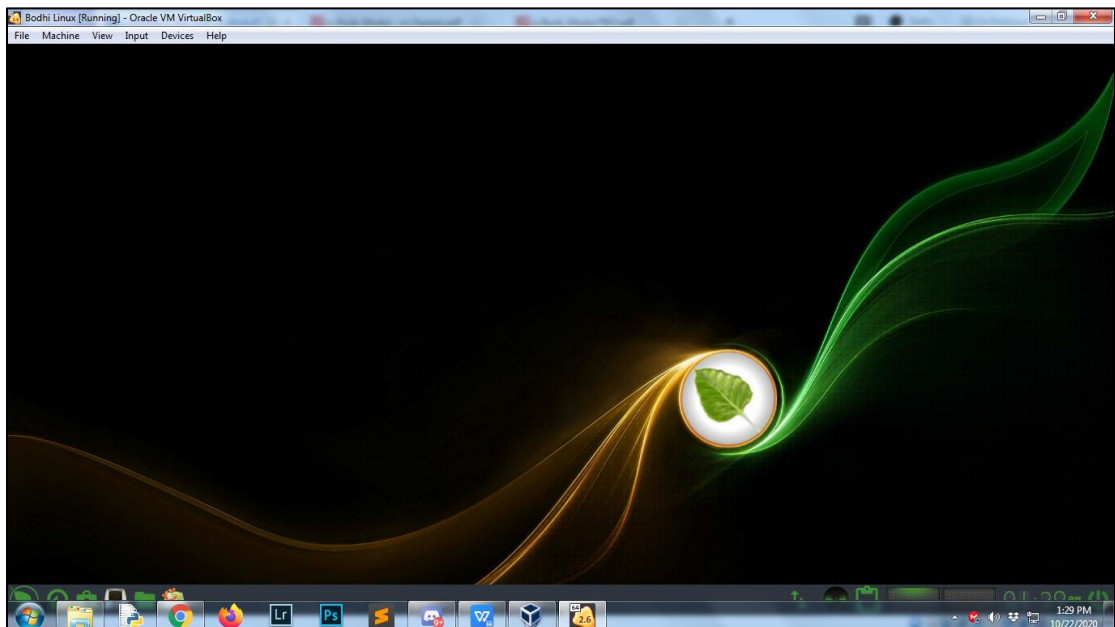
**Fakultas Komunikasi dan Informatika Universitas  
Muhammadiyah Surakarta**

# PRAKTIKUM

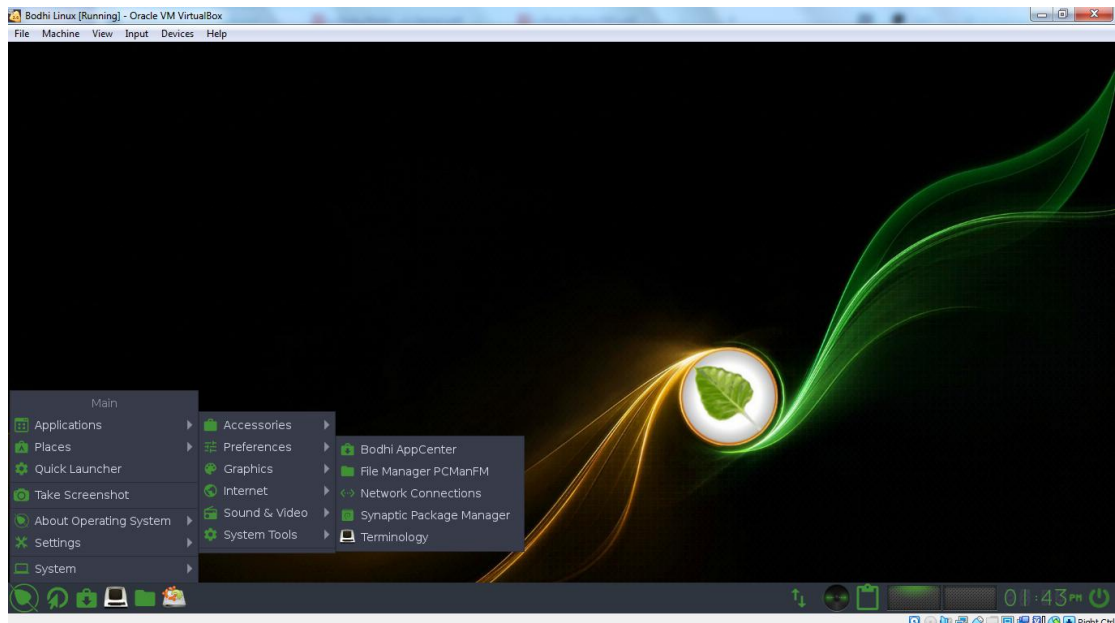
1. Nyalakan komputer dan pilih system operasi Linux yang tersedia.



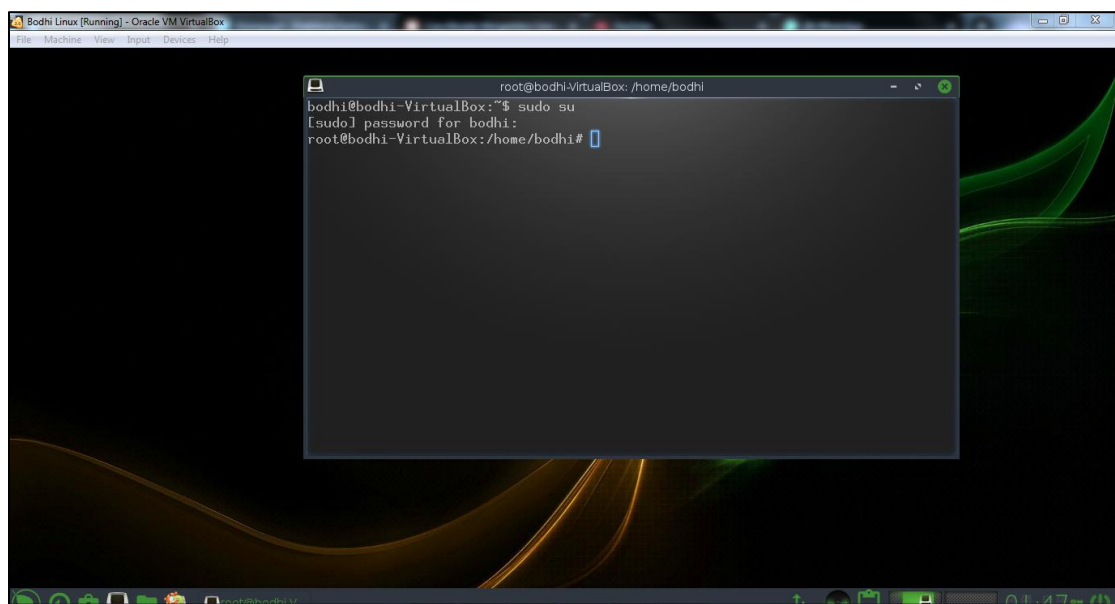
2. Tunggu proses booting selesai yaitu pada saat keluar permintaan untuk memasukkan username dan password. Masukkan username kemudian tekan enter :



3. Buka Applications – Accessories – Terminal. Untuk menggunakan command line.

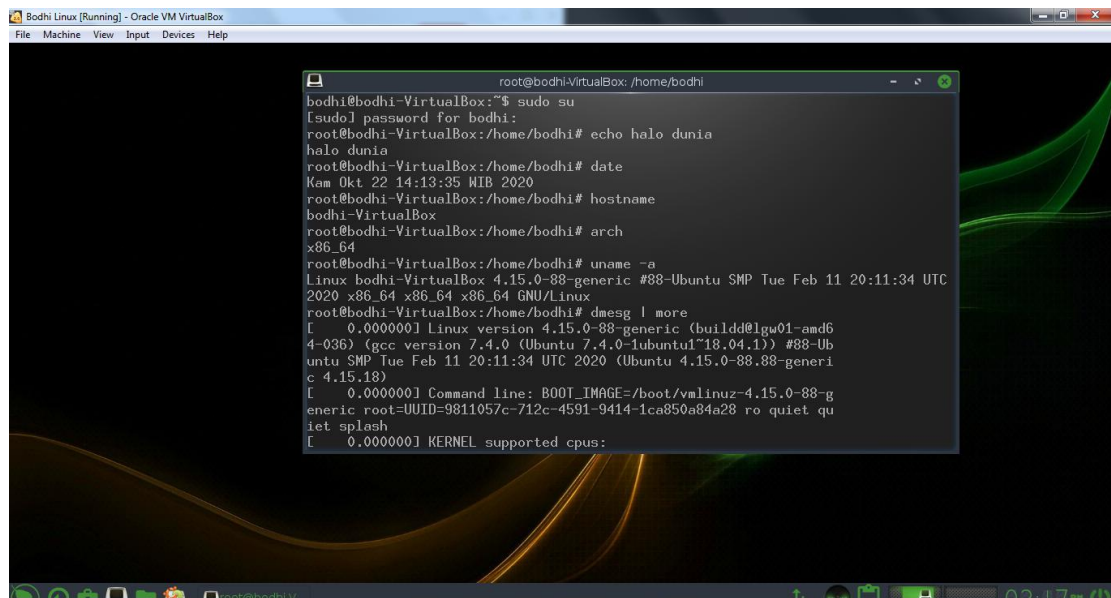


4. Jika menggunakan ubuntu login root dengan menggunakan “sudo su” kemudian ‘enter’, setelah itu masukkan password milik user admin (tanyakan kepada asisten praktikum).



## Daftar Perintah:

- sudo su
- echo halo dunia
- date
- hostname
- arch
- uname -a
- dmesg | more



The screenshot shows a terminal window titled "Bodhi Linux [Running] - Oracle VM VirtualBox". The terminal prompt is "root@bodhi-VirtualBox: /home/bodhi". The user has executed the following commands and received the following output:

```
root@bodhi-VirtualBox:~$ sudo su
[sudo] password for bodhi:
root@bodhi-VirtualBox:/home/bodhi# echo halo dunia
halo dunia
root@bodhi-VirtualBox:/home/bodhi# date
Kam Okt 22 14:13:35 WIB 2020
root@bodhi-VirtualBox:/home/bodhi# hostname
bodhi-VirtualBox
root@bodhi-VirtualBox:/home/bodhi# arch
x86_64
root@bodhi-VirtualBox:/home/bodhi# uname -a
Linux bodhi-VirtualBox 4.15.0-88-generic #88-Ubuntu SMP Tue Feb 11 20:11:34 UTC
2020 x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux
root@bodhi-VirtualBox:/home/bodhi# dmesg | more
[ 0.000000] Linux version 4.15.0-88-generic (build@lgw01-amd6
4-036) (gcc version 7.4.0 (Ubuntu 7.4.0-1ubuntu1~18.04.1)) #88-Ub
untu SMP Tue Feb 11 20:11:34 UTC 2020 (Ubuntu 4.15.0-88-generi
c 4.15.18)
[ 0.000000] Command line: BOOT_IMAGE=/boot/vmlinuz-4.15.0-88-g
eneric root=UUID=9811057c-712c-4591-9414-1ca850a84a28 ro quiet qu
iet splash
[ 0.000000] KERNEL supported cpus:
```

- uptime
- whomi
- who
- id
- last

The screenshot shows a Bodhi Linux virtual machine window titled "Bodhi Linux [Running] - Oracle VM VirtualBox". The terminal window is open, showing the following commands and their outputs:

```
root@bodhi-VirtualBox: /home/bodhi# uptime
14:18:54 up 58 min, 2 users, load average: 0.12, 0.09, 0.02
root@bodhi-VirtualBox: /home/bodhi# id
root
root@bodhi-VirtualBox: /home/bodhi# id
uid=0(root) gid=0(root) groups=0(root)
root@bodhi-VirtualBox: /home/bodhi# last
bodhi pts/1 Thu Oct 22 13:26 - 13:27 (00:00)
bodhi tty7 :0 Thu Oct 22 13:20 gone - no logout
reboot system boot 4.15.0-88-generi Thu Oct 22 13:20 still running
bodhi tty7 :0 Thu Oct 22 13:17 - 13:19 (00:02)
reboot system boot 4.15.0-88-generi Thu Oct 22 13:17 - 13:20 (00:03)
bodhi tty7 :0 Sun Oct 18 11:18 - 12:08 (00:50)
reboot system boot 4.15.0-88-generi Sun Oct 18 11:18 - 12:08 (00:50)
bodhi tty7 :0 Sat Oct 17 13:06 - 13:36 (00:30)
reboot system boot 4.15.0-88-generi Sat Oct 17 13:06 - 13:36 (00:30)

wtmp begins Sat Oct 17 13:06:13 2020
root@bodhi-VirtualBox: /home/bodhi#
```

Below the terminal window, the desktop environment is visible, showing a taskbar with various application icons. The system clock in the bottom right corner indicates 2:19 PM on 10/22/2020.

```
root@bodhi-VirtualBox: /home/bodhi# who
bodhi tty7 2020-10-22 15:31 (:0)
root@bodhi-VirtualBox: /home/bodhi#
```

- finger
- w

The screenshot shows the same Bodhi Linux virtual machine window. The terminal window is open, showing the following commands and their outputs:

```
root@bodhi-VirtualBox: /home/bodhi# finger
finger: /dev/pts/1: No such file or directory
Login Name Tty Idle Login Time Office Office Phone
bodhi dafyourbae tty7 1:02 Oct 22 13:20 (:0)
bodhi dafyourbae *pts/1 Oct 22 13:26

root@bodhi-VirtualBox: /home/bodhi# w
14:22:43 up 1:02, 2 users, load average: 0.18, 0.10, 0.03
USER TTY FROM LOGIN@ IDLE JCPU PCPU WHAT
bodhi tty7 :0 13:20 1:02m 32.88s 0.02s /usr/bin/enligh
root@bodhi-VirtualBox: /home/bodhi#
```

The desktop environment and system clock are also visible, showing 2:23 PM on 10/22/2020.



- top

```

root@bodhi-VirtualBox: /home/bodhi
top - 15:39:05 up 2 min, 1 user, load average: 0.44, 0.29, 0.11
Tasks: 107 total, 5 running, 68 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 0.0 us, 0.3 sy, 1.3 ni, 98.3 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.0 si, 0.0 st
KiB Mem : 3941116 total, 3150636 free, 197736 used, 582744 buff/cache
KiB Swap: 969960 total, 969960 free, 0 used, 3524816 avail Mem

  PID USER      PR  NI   VIRT   RES   SHR  S  %CPU  %MEM     TIME+ COMMAND
 1382 bodhi    23   3 510164 41800 28840 S   2.0   1.1   0:01.09 terminology
    1 root      20   0 159556  8624  6556 S   0.0   0.2   0:02.06 systemd
    2 root      20   0     0     0     0 S   0.0   0.0   0:00.00 kthreadd
    3 root      20   0     0     0     0 I   0.0   0.0   0:00.00 kworker/0:0
    4 root      0 -20   0     0     0 I   0.0   0.0   0:00.00 kworker/0:0H
    5 root      20   0     0     0     0 I   0.0   0.0   0:00.00 kworker/u2:0
    6 root      0 -20   0     0     0 I   0.0   0.0   0:00.00 mm_percpu_wq

top - 15:40:19 up 3 min, 1 user, load average: 0.15, 0.24, 0.10
Tasks: 107 total, 1 running, 70 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 9.3 us, 4.6 sy, 3.6 ni, 82.5 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.0 si, 0.0 st
KiB Mem : 3941116 total, 3140340 free, 205620 used, 595156 buff/cache
KiB Swap: 969960 total, 969960 free, 0 used, 3514948 avail Mem

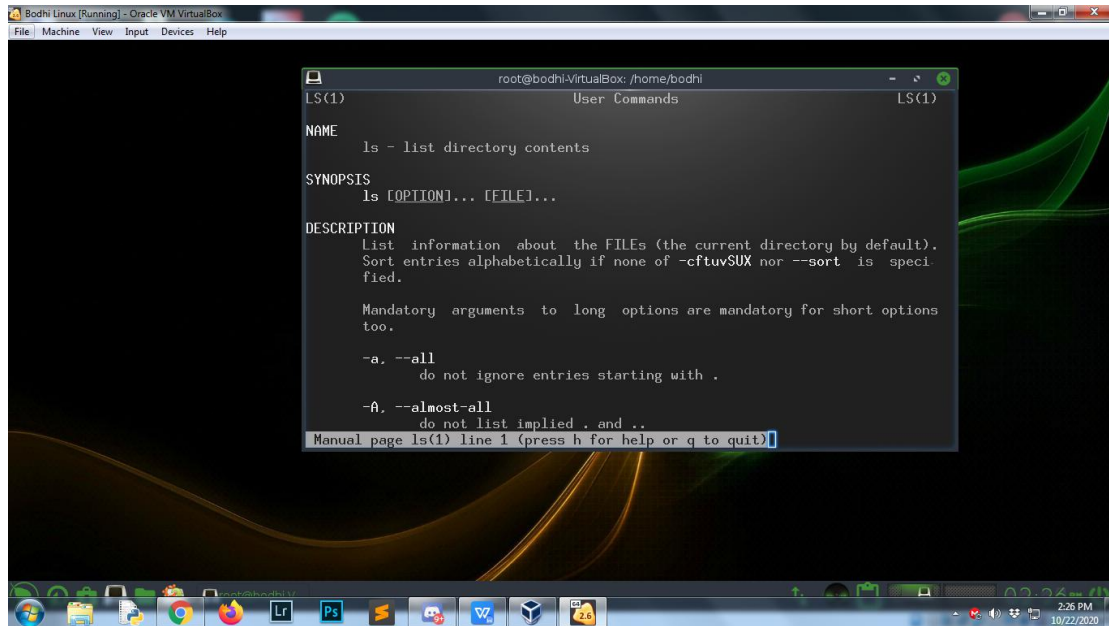
  PID USER      PR  NI   VIRT   RES   SHR  S  %CPU  %MEM     TIME+ COMMAND
   946 bodhi    20   0 1003876 59712 34100 S   8.9   1.5   0:02.03 enlightenment
  1382 bodhi    23   3 505672 44880 28508 S   7.3   1.1   0:03.04 terminology
   682 root      20   0 343344 45508 30748 S   6.0   1.2   0:01.51 Xorg
  
```

- echo \$SHELL
- echo {con,pre}{sent,fer}{s,ed}

```

root@bodhi-VirtualBox: /home/bodhi
root@bodhi-VirtualBox: /home/bodhi# echo $SHELL
/bin/bash
root@bodhi-VirtualBox: /home/bodhi# echo {con,pre}{sent,fer}{s,ed}
con pre sent fer s ed
root@bodhi-VirtualBox: /home/bodhi#
  
```

## ● man ls



```
root@bodhi-VirtualBox: /home/bodhi
LS(1) User Commands LS(1)

NAME
ls - list directory contents

SYNOPSIS
ls [OPTION]... [FILE]...

DESCRIPTION
List information about the FILES (the current directory by default).
Sort entries alphabetically if none of -cftuvSUX nor --sort is speci-
fied.

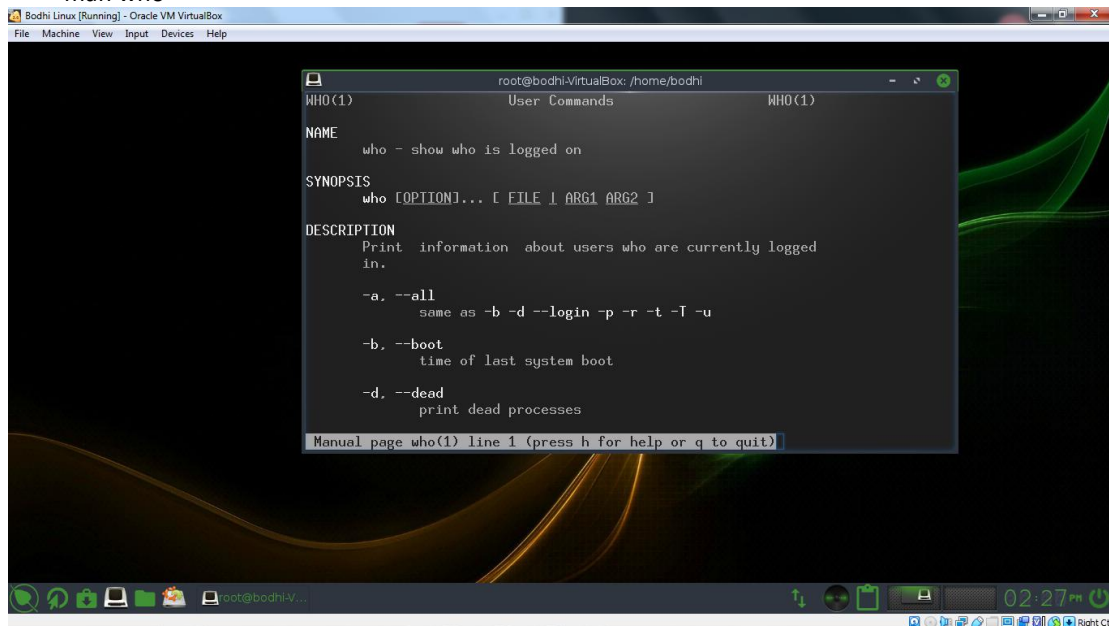
Mandatory arguments to long options are mandatory for short options
too.

-a, --all
do not ignore entries starting with .

-A, --almost-all
do not list implied . and ..

Manual page ls(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

## ● man who



```
root@bodhi-VirtualBox: /home/bodhi
WHO(1) User Commands WHO(1)

NAME
who - show who is logged on

SYNOPSIS
who [OPTION]... [ FILE ] ARG1 ARG2 ]

DESCRIPTION
Print information about users who are currently logged
in.

-a, --all
same as -b -d --login -p -r -t -T -u

-b, --boot
time of last system boot

-d, --dead
print dead processes

Manual page who(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

- who can tell me about linux
- last
- clear (akan menghapus semua di terminal)

```

root@bodhi-VirtualBox: /home/bodhi
root@bodhi-VirtualBox:/home/bodhi# who can tell me about linux
who: extra operand 'me'
Try 'who --help' for more information.
root@bodhi-VirtualBox:/home/bodhi# last
bodhi pts/1          Thu Oct 22 13:26 - 13:27 (00:00)
bodhi tty7          Thu Oct 22 13:20  gone - no logout
reboot system boot 4.15.0-88-generi Thu Oct 22 13:20  still running
bodhi tty7          Thu Oct 22 13:17 - 13:19 (00:02)
reboot system boot 4.15.0-88-generi Thu Oct 22 13:17 - 13:20 (00:03)
bodhi tty7          Sun Oct 18 11:18 - 12:08 (00:50)
reboot system boot 4.15.0-88-generi Sun Oct 18 11:18 - 12:08 (00:50)
bodhi tty7          Sat Oct 17 13:06 - 13:36 (00:30)
reboot system boot 4.15.0-88-generi Sat Oct 17 13:06 - 13:36 (00:30)

utmp begins Sat Oct 17 13:06:13 2020
root@bodhi-VirtualBox:/home/bodhi# clear //jika denter akan menghapus sebelumnya

```

- fdisk -l
- users
- cat /etc/fstab

```

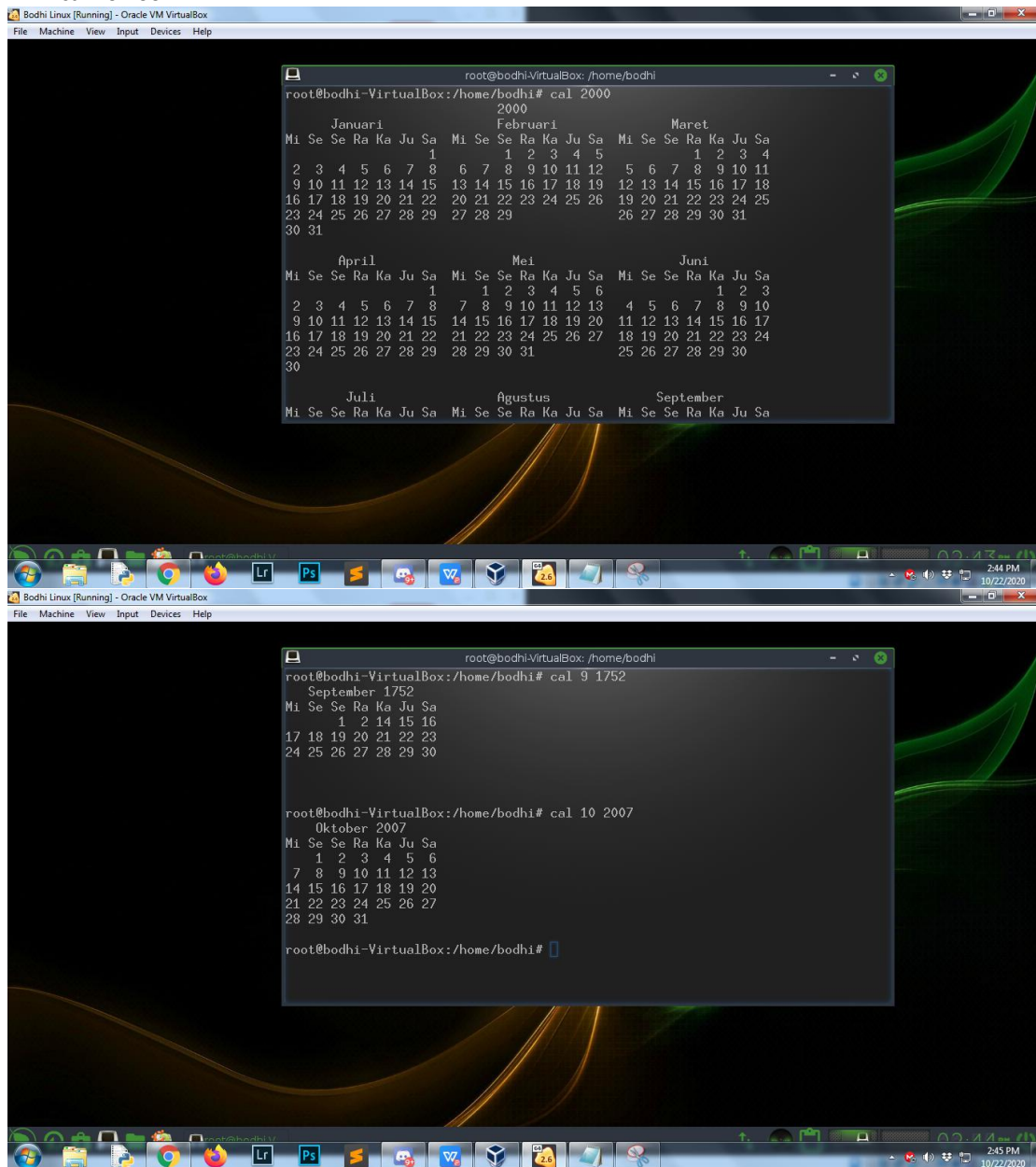
root@bodhi-VirtualBox: /home/bodhi
root@bodhi-VirtualBox:/home/bodhi# fdisk -l
Disk /dev/sda: 20 GiB, 21474836480 bytes, 41943040 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disklabel type: dos
Disk identifier: 0x3e86b5a2

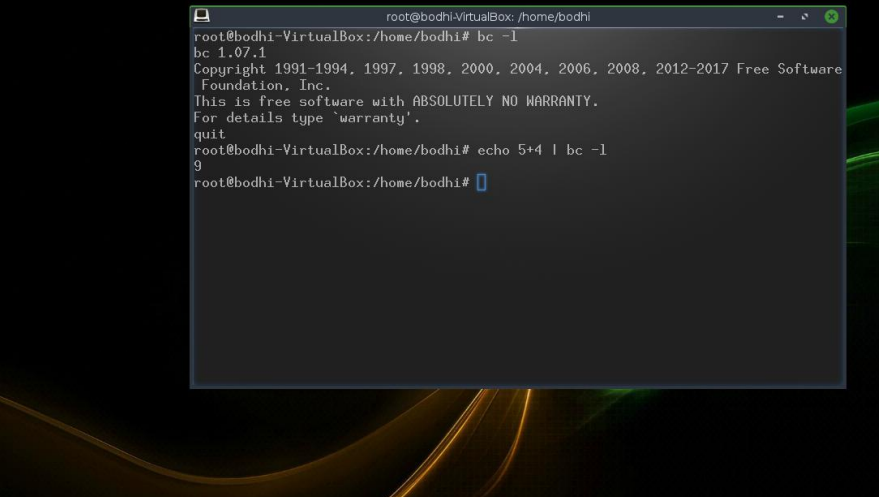
Device      Boot Start      End  Sectors  Size Id Type
/dev/sda1   *    2048 41940991 41938944  20G 83 Linux
root@bodhi-VirtualBox:/home/bodhi# users
bodhi
root@bodhi-VirtualBox:/home/bodhi# cat /etc/fstab
# /etc/fstab: static file system information.
#
# Use 'blkid' to print the universally unique identifier for a
# device; this may be used with UUID= as a more robust way to name devices
# that works even if disks are added and removed. See fstab(5).
#
# <file system> <mount point> <type> <options>          <dump> <pass>
# / was on /dev/sda1 during installation
UUID=9811057c-712c-4591-9414-1ca850a84a28 /          ext4      errors=remount

```



- cal 2000
- cal 9 1752
- cal 10 2007



- 
- Bodhi Linux [Running] - Oracle VM VirtualBox
- File Machine View Input Devices Help
- ```
root@bodhi-VirtualBox: /home/bodhi
root@bodhi-VirtualBox:/home/bodhi# bc -l
bc 1.07.1
Copyright 1991-1994, 1997, 1998, 2000, 2004, 2006, 2008, 2012-2017 Free Software
Foundation, Inc.
This is free software with ABSOLUTELY NO WARRANTY.
For details type 'warranty'.
quit
root@bodhi-VirtualBox:/home/bodhi# echo 5+4 | bc -l
9
root@bodhi-VirtualBox:/home/bodhi#
```
- Taskbar icons: Windows, File Explorer, Google Chrome, Firefox, LibreOffice Writer, Adobe Photoshop, Audacity, VLC media player, 7-Zip, Docker Desktop, VS Code, and system tray with date/time (2:48 PM, 10/22/2020).

- 
- Bodhi Linux [Running] - Oracle VM VirtualBox
- File Machine View Input Devices Help
- root@bodhi-VirtualBox: /home/bodhi
- ```

please
please
please
please
please
please
please
please
please
please
please
please
please
please
please
please
please
please
please
please
^Cease
root@bodhi-VirtualBox: /home/bodhi#

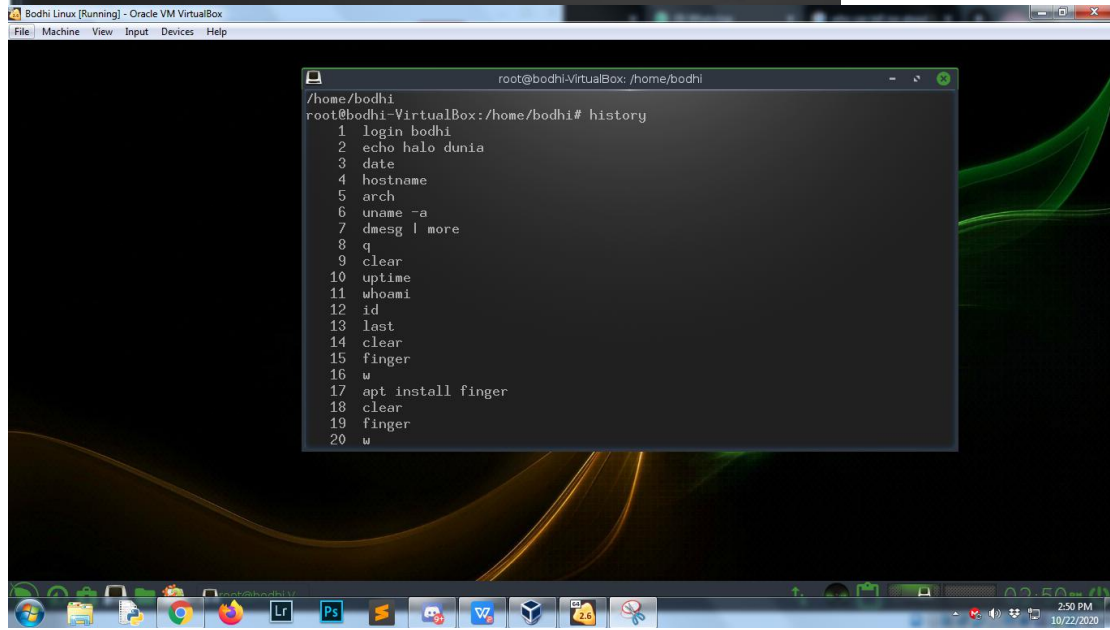
```
- 2:49 PM 10/22/2020

- pwd
- history
- tail -f /var/log/message

```

root@bodhi-VirtualBox:/home/bodhi# pwd
/home/bodhi
root@bodhi-VirtualBox:/home/bodhi#

```

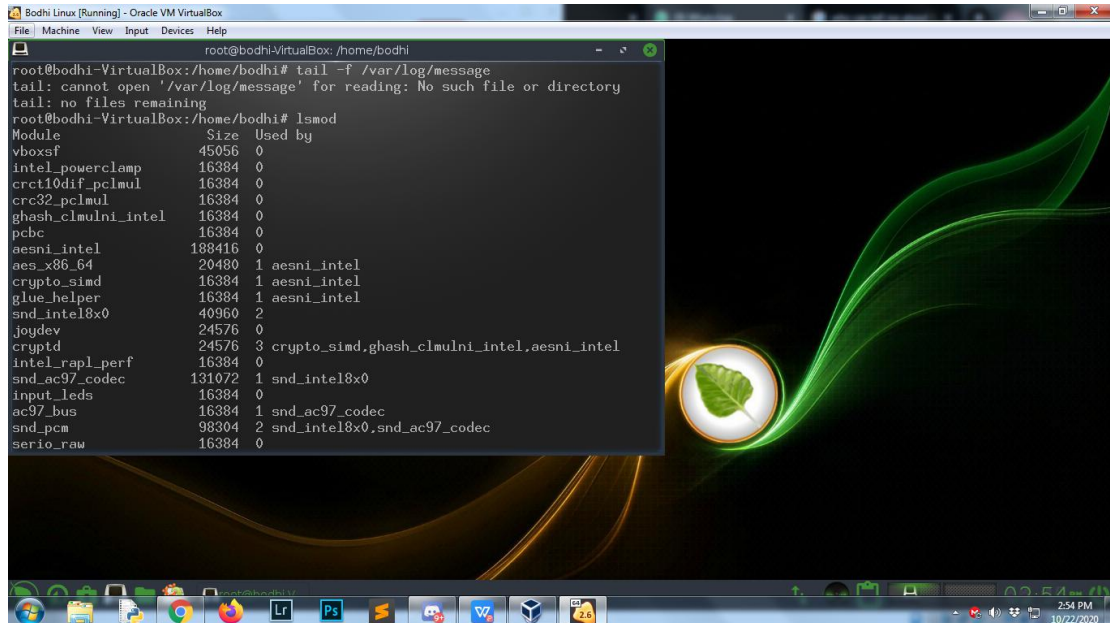


The screenshot shows a Bodhi Linux VirtualBox window. A terminal window is open, displaying the output of the 'history' command. The output is a list of 20 commands executed in the session, starting with 'login bodhi' and ending with 'w'.

```

root@bodhi-VirtualBox:/home/bodhi# history
1  login bodhi
2  echo halo dunia
3  date
4  hostname
5  arch
6  uname -a
7  dmesg | more
8  q
9  clear
10 uptime
11 whoami
12 id
13 last
14 clear
15 finger
16 w
17 apt install finger
18 clear
19 finger
20 w

```



The screenshot shows a Bodhi Linux VirtualBox window. A terminal window is open, displaying the output of the 'lsmod' command. The output is a table showing loaded kernel modules, their sizes, and the users or processes using them.

```

root@bodhi-VirtualBox:/home/bodhi# tail -f /var/log/message
tail: cannot open '/var/log/message' for reading: No such file or directory
tail: no files remaining
root@bodhi-VirtualBox:/home/bodhi# lsmod
Module                  Size  Used by
vboxsf                  45056 0
intel_powerclamp        16384 0
crc10dif_pclmul         16384 0
crc32_pclmul            16384 0
ghash_clmulni_intel     16384 0
pcbc                   16384 0
aesni_intel            188416 0
aes_x86_64             20480 1 aesni_intel
crypto_simd            16384 1 aesni_intel
glue_helper            16384 1 aesni_intel
snd_intel8x0           40960 2
joydev                 24576 0
joydev                 24576 3 crypto_simd,ghash_clmulni_intel,aesni_intel
cryptd                 16384 0
intel_rapl_perf        16384 0
snd_ac97_codec         131072 1 snd_intel8x0
input_leds             16384 0
ac97_bus               16384 1 snd_ac97_codec
snd_pcm               98304 2 snd_intel8x0,snd_ac97_codec
serio_raw              16384 0

```

- lsmod
- ps -axu

```

root@bodhi-VirtualBox: /home/bodhi
root@bodhi-VirtualBox:/home/bodhi# lsmod
Module                Size  Used by
vboxsf                45056  0
intel_powerclamp      16384  0
crct10dif_pclmul      16384  0
crc32_pclmul          16384  0
ghash_clmulni_intel   16384  0
pcbc                  16384  0
aesni_intel           188416  0
aes_x86_64            20480  1 aesni_intel
joydev                24576  0
crypto_simd           16384  1 aesni_intel
glue_helper           16384  1 aesni_intel
cryptd                24576  3 crypto_simd,ghash_clmulni_intel
,aesni_intel
intel_rapl_perf       16384  0
input_leds            16384  0
serio_raw             16384  0
snd_intel8x0          40960  2
snd_ac97_codec        131072  1 snd_intel8x0

```

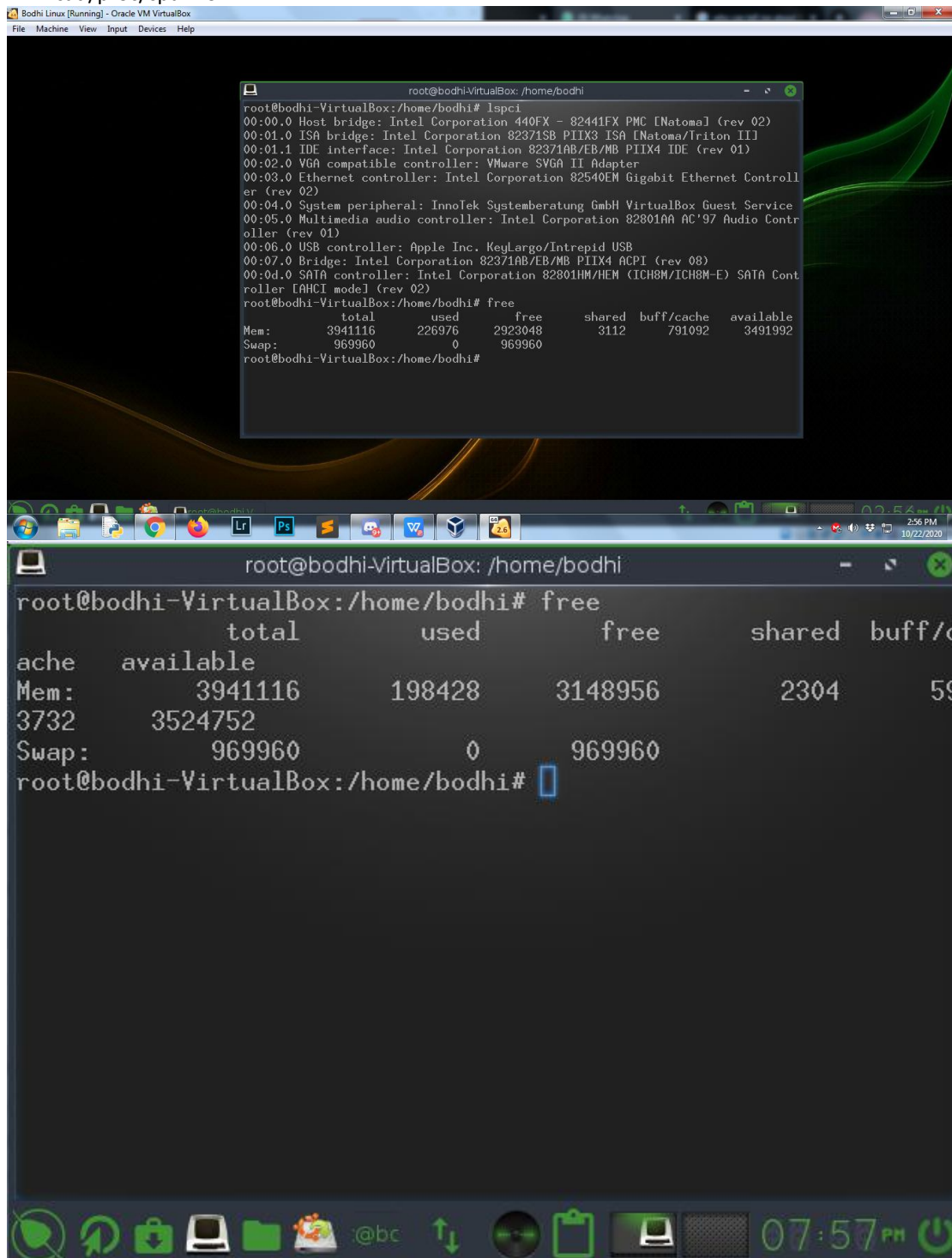
```

root@bodhi-VirtualBox: /home/bodhi
root@bodhi-VirtualBox:/home/bodhi# ps -axu
USER      PID %CPU %MEM    VSZ   RSS TTY      STAT START   TIME COMMAND
root         1   0.0   0.2 159824 9104 ?        Ss   13:20   0:01 /sbin/init splash
root         2   0.0   0.0      0     0 ?        S    13:20   0:00 [kthreadd]
root         4   0.0   0.0      0     0 ?        I<   13:20   0:00 [kworker/0:0H]
root         6   0.0   0.0      0     0 ?        I<   13:20   0:00 [mm_percpu_wq]
root         7   0.0   0.0      0     0 ?        S    13:20   0:00 [ksoftirqd/0]
root         8   0.0   0.0      0     0 ?        I    13:20   0:04 [rcu_sched]
root         9   0.0   0.0      0     0 ?        I    13:20   0:00 [rcu_bh]
root        10   0.0   0.0      0     0 ?        S    13:20   0:00 [migration/0]
root        11   0.0   0.0      0     0 ?        S    13:20   0:00 [watchdog/0]
root        12   0.0   0.0      0     0 ?        S    13:20   0:00 [cpuhp/0]
root        13   0.0   0.0      0     0 ?        S    13:20   0:00 [kdevtmpfs]
root        14   0.0   0.0      0     0 ?        I<   13:20   0:00 [netns]
root        15   0.0   0.0      0     0 ?        S    13:20   0:00 [rcu_tasks_kthr
e]
root        16   0.0   0.0      0     0 ?        S    13:20   0:00 [kauditd]
root        17   0.0   0.0      0     0 ?        S    13:20   0:00 [khungtaskd]
root        18   0.0   0.0      0     0 ?        S    13:20   0:00 [oom_reaper]
root        19   0.0   0.0      0     0 ?        I<   13:20   0:00 [writeback]
root        20   0.0   0.0      0     0 ?        S    13:20   0:00 [kcompactd0]
root        21   0.0   0.0      0     0 ?        SN   13:20   0:00 [ksmd]
root        22   0.0   0.0      0     0 ?        SN   13:20   0:00 [khugepaged]

```



- lspci
- free
- cat /proc/cpuinfo

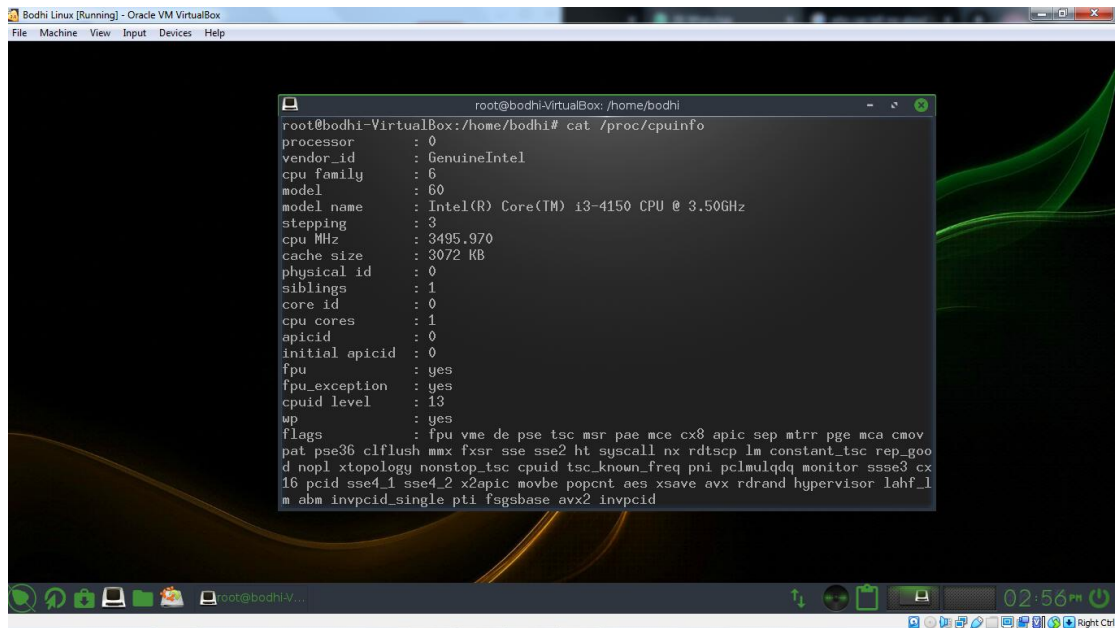


```

root@bodhi-VirtualBox: /home/bodhi# lspci
00:00.0 Host bridge: Intel Corporation 440FX - 82441FX PMC [Natoma] (rev 02)
00:01.0 ISA bridge: Intel Corporation 82371SB PIIX3 ISA [Natoma/Triton III]
00:01.1 IDE interface: Intel Corporation 82371AB/EB/MB PIIX4 IDE (rev 01)
00:02.0 VGA compatible controller: VMware SVGA II Adapter
00:03.0 Ethernet controller: Intel Corporation 82540EM Gigabit Ethernet Controller (rev 02)
00:04.0 System peripheral: InnoTek Systemberatung GmbH VirtualBox Guest Service
00:05.0 Multimedia audio controller: Intel Corporation 82801AA AC'97 Audio Controller (rev 01)
00:06.0 USB controller: Apple Inc. KeyLargo/Intrepid USB
00:07.0 Bridge: Intel Corporation 82371AB/EB/MB PIIX4 ACPI (rev 08)
00:0d.0 SATA controller: Intel Corporation 82801HM/HEM (ICH8M/ICH8M-E) SATA Controller [AHCI mode] (rev 02)
root@bodhi-VirtualBox: /home/bodhi# free
              total        used        free      shared  buff/cache   available
Mem:           3941116      226976      2923048          3112       791092      3491992
Swap:          969960           0         969960
root@bodhi-VirtualBox: /home/bodhi# free
              total        used        free      shared  buff/cache   available
Mem:           3941116      198428      3148956          2304       3524752      3491992
Swap:          969960           0         969960
root@bodhi-VirtualBox: /home/bodhi#

```

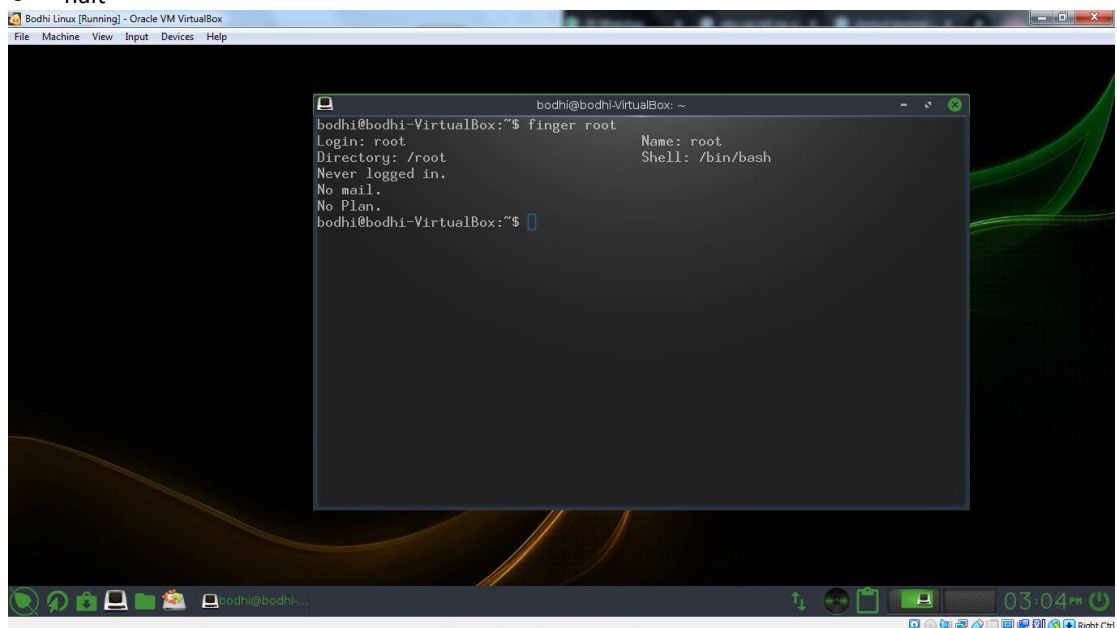




The screenshot shows a terminal window titled 'root@bodhi-VirtualBox: /home/bodhi'. The command 'cat /proc/cpuinfo' has been executed, displaying detailed CPU information for an Intel Core i3-4150. The output includes fields like processor, vendor\_id, cpu family, model, model name, stepping, cpu MHz, cache size, physical id, siblings, core id, cpu cores, apicid, initial apicid, fpu, fpu\_exception, cpuid level, wp, flags, and various feature bits.

```
root@bodhi-VirtualBox: /home/bodhi# cat /proc/cpuinfo
processor       : 0
vendor_id      : GenuineIntel
cpu family     : 6
model          : 60
model name     : Intel(R) Core(TM) i3-4150 CPU @ 3.50GHz
stepping       : 3
cpu MHz        : 3495.970
cache size     : 3072 KB
physical id    : 0
siblings       : 1
core id        : 0
cpu cores      : 1
apicid         : 0
initial apicid : 0
fpu            : yes
fpu_exception  : yes
cpuid level    : 13
wp             : yes
flags          : fpu vme de pse tsc msr pae mce cx8 apic sep mtrr pge mca cmov
pat pse36 clflush mmx fxsr sse sse2 ht syscall nx rdtscp lm constant_tsc rep_goo
d nopl xtopology nonstop_tsc cpuid tsc_known_freq pni pclmulqdq monitor ssse3 cx
16 pcid sse4_1 sse4_2 x2apic movbe popcnt aes xsave avx rdrand hypervisor lahf_l
m abm invpcid_single pti fsgsbase avx2 invpcid
```

- finger root
- reboot (jika denter akan mereboot / restart)
- halt



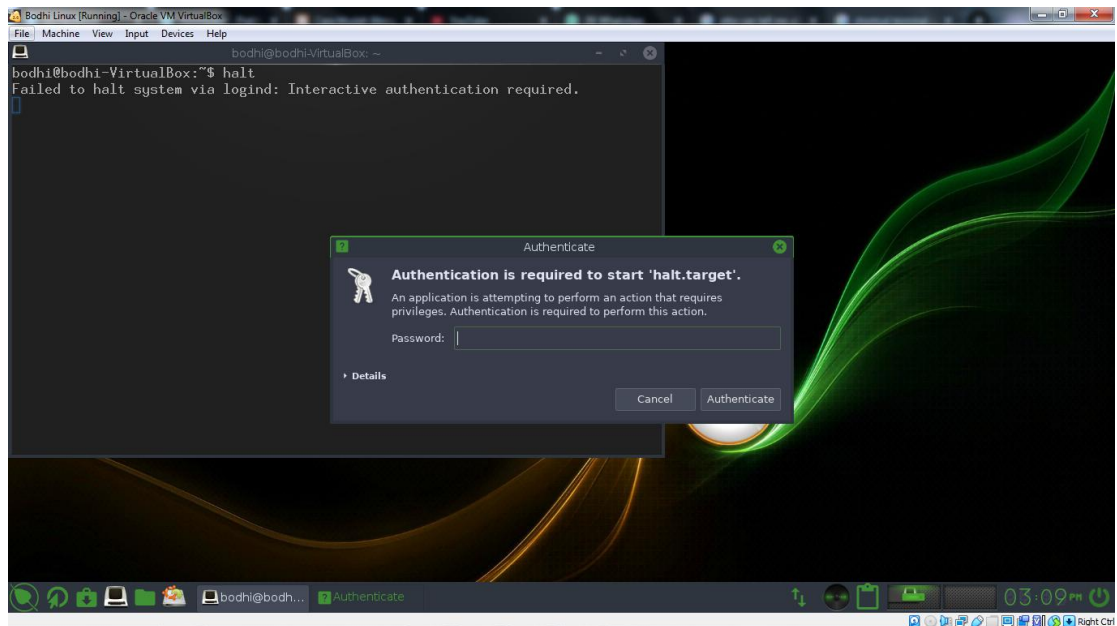
The screenshot shows a terminal window titled 'bodhi@bodhi-VirtualBox: ~'. The command 'finger root' has been executed, displaying user information for the 'root' user, including login name, directory, shell, and login status.

```
bodhi@bodhi-VirtualBox: ~$ finger root
Login: root          Name: root
Directory: /root    Shell: /bin/bash
Never logged in.
No mail.
No Plan.
bodhi@bodhi-VirtualBox: ~$
```

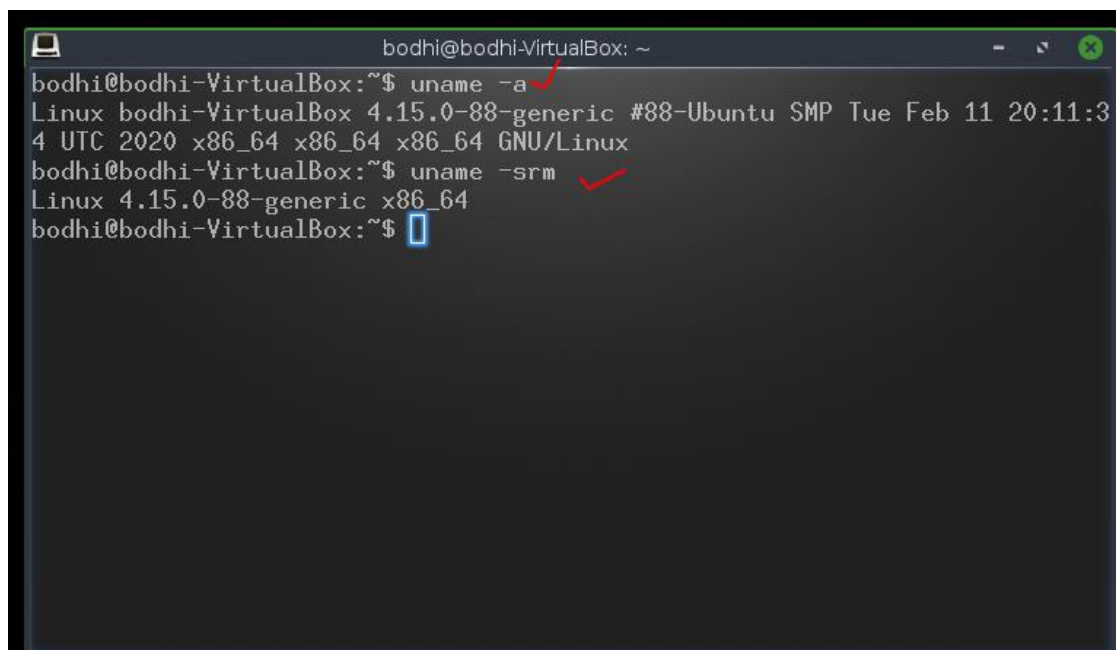


This is a close-up of the terminal showing the command 'reboot' being entered at the prompt 'bodhi@bodhi-VirtualBox: ~\$'.

```
bodhi@bodhi-VirtualBox: ~$ reboot
```



5. Catat versi kernel yang digunakan saat itu dengan menggunakan perintah “uname -a” kemudian tekan ‘enter’.  
(Linux 4.15.0-88-generic x86\_64)



# TUGAS

## 1. Jelaskan distro linux yang ada saat ini (minimal 5)!

### A. Red Hat



Red Hat ini merupakan salah satu Distro Linux yang dikembangkan oleh salah satu perusahaan bernama Red Hat Inc dan seringkali juga disebut Red Hat Linux namun pada tahun 2003 diganti menjadi Red Hat Enterprise Linux khusus untuk lingkungan perusahaan. Sistem operasi yang satu ini juga yang pertama kali mempopulerkan penggunaan sistem RPM Package Manager.

### Screenshot

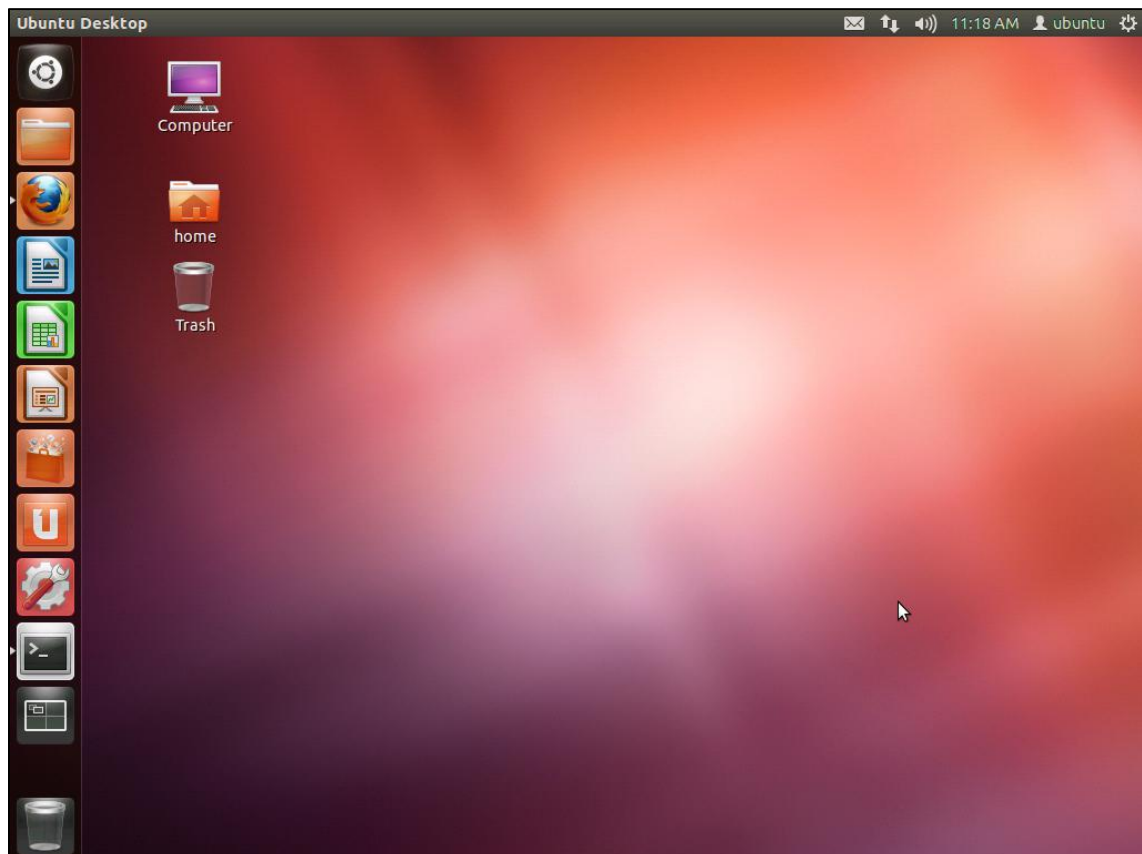


## B. Ubuntu



Ubuntu adalah salah satu distribusi Linux yang berbasis Debian dan memiliki interface dekstop, serta disponsori oleh Canonical Ltd. Ubuntu merupakan sistem operasi berbasis Linux yang tersedia secara bebas serta mempunyai dukungan baik yang berasal dari komunitas maupun tenaga ahli profesional. Ubuntu juga aman dari virus dan malware walaupun tak memakai anti virus.

## Screenshot

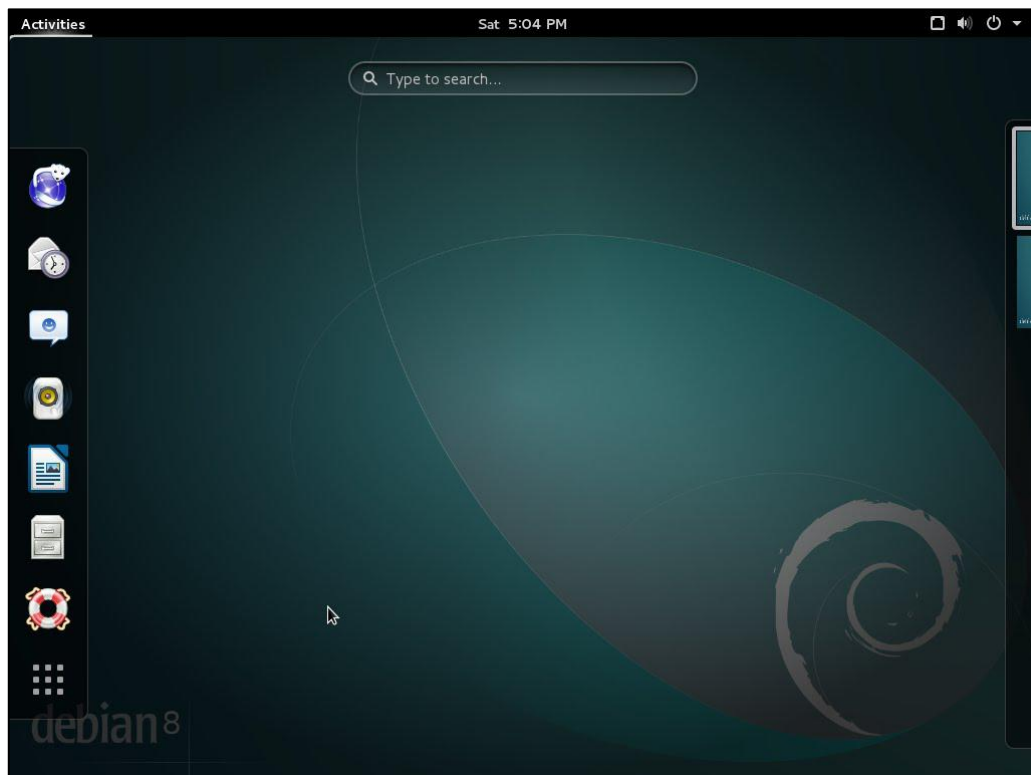


### C. Debian



Debian adalah adalah sistem operasi berbasis open source yang di kembangkan secara terbuka oleh para progammer yang ingin memodifikasinya. Sistem operasi ini adalah gabungan dari perangkat lunak yang dikembangkan dengan lisensi GNU, dan utamanya menggunakan kernel linux, sehingga lebih suka di sebut dengan nama Debian GNU/Linux. Debian dibuat oleh Ian Murdock yaitu seorang mahasiswa yang berasal dari Universitas Purdue Amerika Serikat.

### Screenshot



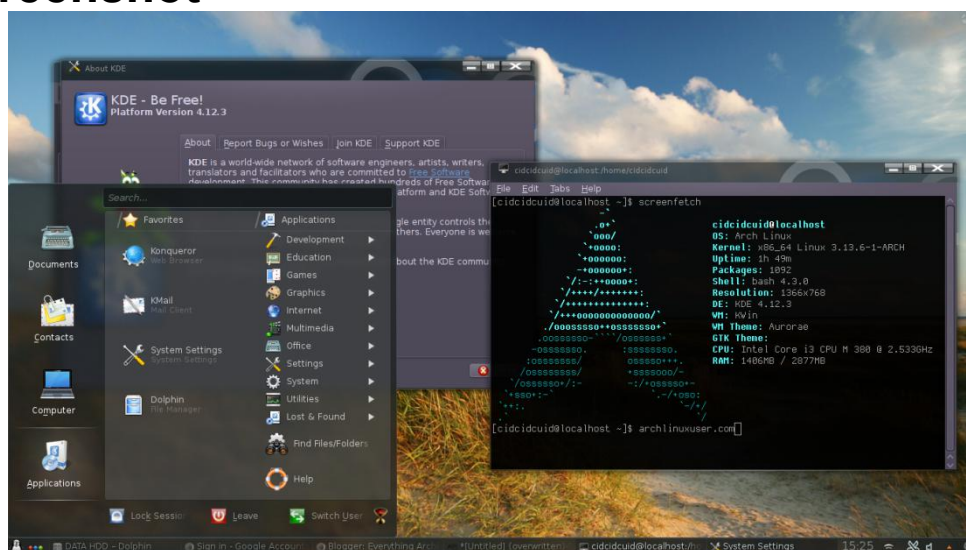


#### D. Arch Linux



Arch Linux adalah sistem operasi yang dikembangkan oleh Judd Vinet dari tahun 2002 hingga 2007 lalu dilanjutkan oleh Aaron Griffin dari tahun 2007 hingga sekarang. Walaupun kurang terkenal sistem operasi ini merupakan distro up to date dan memiliki paket manager yang cukup baik, serta kita dapat mengatur aplikasi apa saja yang dapat kita instal pada sistem operasi ini.

## Screenshot

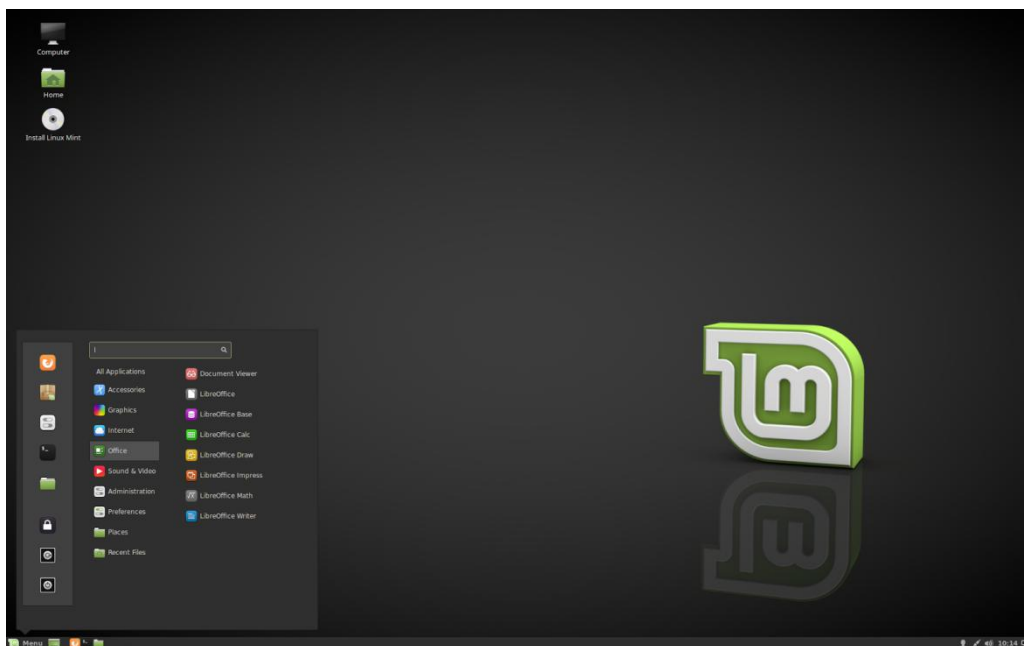


## E. Linux Mint



Linux Mint ialah sebuah sistem operasi yang merupakan salah satu distro Linux yang berbasis Debian dan Ubuntu. Aplikasi yang berjalan di Ubuntu juga dapat berjalan pada Linux Mint. Tampilan sistem operasi ini hampir sama seperti Windows, jadi Linux Mint dapat digunakan dengan mudah bagi para pemula.

## Screenshot



## 2. Jelaskan 20 perintah yang sama diantara masing-masing distro.

### 1. rm

Digunakan untuk menghapus file.

Sintaks : `rm nama_file`

Contoh : `#rm /var/www/html/kodenuklir.txt`

### 2. more

Digunakan untuk menampilkan isi sebuah file

Sintaks : `more nama_fie`

Contoh : `#more kodenuklir.txt`

### 3. `adduser`

Digunakan untuk menambah user baru.

Sintaks : `#adduser dafyourbae`

### 4. `clear`

Digunakan untuk membersihkan layar

Sintaks : `#clear`

### 5. `halt`

Digunakan untuk mematikan komputer, namun harus sebagai root.

Sintaks : `#halt`

### 6. `reboot`

Digunakan untuk merestart komputer, namun harus sebagai root.

Sintaks : `#reboot`

### 7. `exit`

Digunakan untuk keluar dari terminal.

Sintaks : `#exit`

### 8. `wget`

Digunakan untuk mendownload via terminal

Sintaks : `wget link_download`

Contoh :

`#wget www.LostSagaRemastered.com/Client_Version_2.0_Setup.exe`

### 9. `Ifconfig`

Digunakan untuk melihat konfigurasi ethernet/kartu jaringan.

Sintaks : `#ifconfig`

### 10. `apt-get`

Digunakan untuk memperoleh paket/software dari repository ubuntu secara online.

Sintax : `apt-get nama_paket`

Contoh : `#apt-get install apache2-php5-lynx` (untuk instalasi paket)

11. `sudo su`

Digunakan untuk login sebagai root/pengguna tertinggi

Sintaks : `#sudo su`

12. `login`

Digunakan untuk login sebagai user lain, namun harus menjadi root dulu untuk bisa menjalankan perintah ini.

Sintaks : `login nama_user`

Contoh : `#login daffa`

13. `cd`

Digunakan untuk berpindah direktori

Sintaks : `cd alamat_direktori`

Contoh : `#cd /var/www`

14. `pwd`

Digunakan untuk memperlihatkan di direktori mana posisi kita berada sekarang.

Sintaks : `#pwd`

15. `ls`

Digunakan untuk melihat isi sebuah direktori.

Sintaks : `#ls`

16. `cp`

Digunakan untuk melakukan copy file.

Sintaks : `cp /direktori/file_yang_ingin_dicopy /direktori tujuan`

Contoh : `#cp /home/daffa/Documents/kodenuklir.odt /var/www/html`

17. `mv`

Digunakan untuk melakukan memindahkan, cut atau rename file.

Sintaks :

`mv /direktori/file_yang_ingin_dicut /direktori tujuan (cut)`

`mv /direktori/file_yang_ingin_direname /nama_baru_file (rename)`

Contoh:

`#mv kodenuklir.odt DATA`

#### 18. mkdir

Digunakan untuk membuat folder baru.

Sintaks : mkdir nama\_folder

Contoh : #mkdir /var/www/html/folder69

#### 19. rmdir

Digunakan untuk menghapus folder.

Sintaks : rmdir nama\_folder

Contoh : #rmdir /var/www/html/folder69

#### 20. touch

Digunakan untuk membuat file baru.

Sintaks : touch nama\_file

Contoh : #touch /var/www/html/kodenuklir.txt

### **3. Jelaskan maksud perintah 'init 0', 'init 1', 'init 2', 'init 3', 'init 4', 'init 5', dan 'init 6'.**

1. init 0 => Digunakan utk maintenance, diagnostic hardware, booting selain dari disk misal dari cdroom.

command : init 0, shutdown -i0

2. init 1 => Single user mode, digunakan utk menambahkan patches, backup/restore system. di level ini kita bisa menjalankan/access semua file tapi user lain tidak bisa login ke dalam sytem kita.

command: init 1, shutdown -i1

3. init 2 => multiuser mode, biasanya utk digunakan dalam network. tapi disini tidak ada resourches yang di share.

command: init2, shutdown -i2

4. init 3 ==> memperluas multiuser mode,kita bisa membuat local resourches share pada network kita. sehingga kita bisa berbagi data dilevel ini dalam network.

command: init 3, shutdown -i3

5. init 4 ==> utk alternative multiuser mode tetapi saat ini belum bisa digunakan.

command: init4, shutdown -i4



6. init 5 ==> utk shutdown/ power off.

command: init5, shutdown -i5

7. init 6 ==> men stop operating system kemudian reboot dan kembali ke initdefault nya yang ada di /etc/inittab

command: init 6, shutdown -i6

#### 4. Jelaskan maksud perintah 'qouta'.

Quota adalah fitur bawaan dari kernel Linux yang digunakan untuk menetapkan batas berapa banyak ruang disk yang dapat digunakan user atau grup. Quota juga digunakan untuk membatasi jumlah maksimum file yang dapat dibuat oleh user atau grup di Linux.

Disk quota bisa diterapkan berdasarkan ruang disk (**block quota**) atau berdasarkan jumlah file (**inode quota**)

Item	Deskripsi
-g	Menampilkan kuota grup pengguna.
-u	Menampilkan kuota pengguna. flag ini adalah opsi default.
-v	Menampilkan kuota pada sistem file tanpa alokasi penyimpanan
-q	Mencetak pesan singkat, hanya berisi informasi tentang sistem file dengan penggunaan melebihi kuota.
qouta.user	Menentukan qouta pengguna.
qouta.group	Menentukan qouta group.
/etc/filesystems	Berisi nama dan lokasi sistem.