

Nama : Elsa Putri Aliyya

NIM : L200180108

Kelas : C

Modul 5

Hasil praktikum

```
Terminal - root@kayonpc24: /home/kayon-pc24
File Edit View Terminal Tabs Help
372 rm -rf pt/
373 tar -zxvf Packet\ Tracer\ 7.2.1\ for\ Linux\ 64\ bit.tar.gz -C pt
374 cd /home/master/
375 tar -zxvf Packet\ Tracer\ 7.2.1\ for\ Linux\ 64\ bit.tar.gz -C pt
376 cd pt/
377 ls
378 ./install
379 cd ..
380 ex
381 exit
382 nano /etc/apt/sources.list
383 apt-get update
384 apt-get install gvrng
385 cp GvRng 4.4.zip /opt/
386 cd /opt/
387 ls
388 unzip GvRng 4.4.zip
389 ls
390 rm -rf GvRng 4.4.zip
391 mv GvRng 4.4/ gvrng4
392 ls
393 cd gvrng4/
394 ls
395 ./configure
396 ./configure
397 ls
398 cd ..
399 rm -rf gvrng4/
400 ls
401 chmod +x /usr/share/GvRng/gvrng.py
402 apt install python3
403 history
404 apt install python
405 apt install idle
406 clear
407 apt update
408 apt upgrade
409 chmod +x /usr/share/GvRng/gvrng.py
410 apt install idle3
411 apt install gvrng
412 apt install pyGTK
413 python gvrng.py
414 cd /opt/
415 ls
416 apt purge gvrng
417 clear
```

```
Terminal - root@kayonpc24: /home/kayon-pc24
File Edit View Terminal Tabs Help
418 clear
419 apt install unrar
420 cd Remastering/
421 cp Kayon-Wallpaper-Diagon.jpg Kayon-Wallpaper-Half.jpg Kayon-Wallpaper-Tag.jpg Kayon-Wallpaper-Verti.jpg /usr/share/xfce4/backdrops/
422 cd /usr/share/xfce4/backdrops/
423 ls
424 cp xubuntu-wallpaper.png /home/master/Remastering
425 rm -rf xubuntu-wallpaper.png
426 ln -s Kayon-Wallpaper-Half.jpg xubuntu-wallpaper.png
427 ln -s Kayon-Wallpaper-Tag.jpg xubuntu-wallpaper.png
428 ln -s Kayon-Wallpaper-Tag.jpg xubuntu-wallpaper.png
429 ls
430 ln -s Kayon-Wallpaper-Tag.jpg xubuntu-wallpaper.png
431 ls
432 ls -n
433 ls -f xubuntu-wallpaper.png
434 ls -n
435 ln -s Kayon-Wallpaper-Tag.jpg xubuntu-wallpaper.png
436 ln -f Kayon-Wallpaper-Half.jpg xubuntu-wallpaper.png
437 ls -n
438 ln -s Kayon-Wallpaper-Tag.jpg xubuntu-wallpaper.png
439 ls
440 rm -rf xubuntu-wallpaper.png
441 ln -s Kayon-Wallpaper-Tag.jpg xubuntu-wallpaper.png
442 cd /usr/share/xfce4/backdrops/
443 ls
444 rm -rf xubuntu-wallpaper.png
445 ln -s Kayon-Wallpaper-Tag.jpg xubuntu-wallpaper.png
446 ls
447 cp xubuntu-wallpaper.png /usr/share/xfce4/backdrops/
448 cd /usr/share/xfce4/backdrops/
449 ls
450 rm -f Kayon-Wallpaper-Half.jpg
451 rm -f Kayon-Wallpaper-Half.jpg
452 rm -rf xubuntu-wallpaper.png
453 ln -s Kayon-Wallpaper-Tag.jpg xubuntu-wallpaper.png
454 rm -rf xubuntu-wallpaper.png
455 ln -sv Kayon-Wallpaper-Tag.jpg xubuntu-wallpaper.png
456 ls -n
457 rm -rf xubuntu-wallpaper.png
458 cd Remastering/
459 ls
460 cp Kayon-Wallpaper-Half.jpg /usr/share/xfce4/backdrops/
461 cd /usr/share/plumouth/themes/
462 ls
```

```
Terminal - root@kayonpc24: /home/kayon-pc24
File Edit View Terminal Tabs Help
462 ls
463 rm -rf test-master.zip
464 ls
465 clear
466 ls
467 cd xubuntu-
468 cd xubuntu-logo/
469 ls
470 nano xubuntu-logo.script
471 nano xubuntu-logo.plymouth
472 exit
473 cp test-master.zip /usr/share/plymouth/themes/
474 ls
475 cd /usr/share/plymouth/themes/
476 ls
477 cd xubuntu-logo/
478 ls
479 cd ..
480 ls
481 unzip test-master.zip
482 ls
483 mv test-master kayon-logo
484 cd kayon-logo/
485 ls
486 nano test.plymouth
487 ls
488 mv test.plymouth kayon.plymouth
489 mv test.script kayon.script
490 ls
491 nano kayon.script
492 cd /usr/share/plymouth/themes/kayon-logo/
493 ls
494 nano kayon.script
495 nano kayon.plymouth
496 exit
497 cd /usr/share/plymouth/themes/
498 ls
499 nano text.plymouth
500 cd ubuntu-text/
501 ls
502 nano ubuntu-text.plymouth
503 cd ..
504 cp 2.png /usr/share/xfce4/backdrops/
505 cd /usr/share/xfce4/backdrops/
506 ls
507 cd xubuntu-text.plymouth
```

```
Terminal - root@kayonpc24: /home/kayon-pc24
File Edit View Terminal Tabs Help
507 rm -rf xubuntu-wallpaper.png
508 mv 2.png Kayon-Main-Wallaper.png
509 ls
510 ln -s Kayon-Main-Wallaper.png xubuntu-wallpaper.png
511 nano /etc/lsb-release
512 update-grub
513 apt update
514 apt upgrade
515 clear
516 apt autoremove
517 apt autoclean
518 rm -rf .cache/ -v
519 apt purge mysql-workbench-community
520 apt autoremove
521 apt autoclean
522 cd bochs-2.6.9/
523 ls
524 exit
525 tar -zxvf bochs-2.6.9.tar.gz
526 exit
527 hisaillah
528 mv bochs-2.6.9 bochs
529 cd bochs/
530 ./config
531 ./configure
532 make
533 make install
534 ls
535 xdg-open INSTALL
536 xdg-open install
537 make
538 exit
539 cp bochs-2.6.9.tar.gz /opt/
540 apt install bochs
541 apt upgrade
542 apt autoremove
543 apt autoclean
544 cd ..
545 rm -rf bochs
546 ls
547 rm bochs-2.6.9.tar.gz
548 cd /usr/share/plymouth/themes/
549 cd xubuntu-
550 cd xubuntu-text/
551 ls
552 nano ubuntu-text.plymouth
```

```
Terminal - root@kayonpc24: /home/kayon-pc24
File Edit View Terminal Tabs Help
552 nano xubuntu-text.plymouth
553 ls
554 cd ..
555 ls
556 cd ubuntu-text/
557 ls
558 nano ubuntu-text.plymouth
559 cd ..
560 update-initramfs
561 update-initramfs -u
562 nano /etc/lsb-release
563 update-grub
564 apt update
565 apt upgrade
566 apt autoremove
567 apt autoclean
568 cd /home/master/
569 rm -rf .cache/ -v
570 apt install bochs
571 apt purge bochs
572 apt autoremove
573 clear
574 rm -rf .cache/ -v
575 apt autoremove
576 clear
577 apt update
578 apt upgrade
579 cd /usr/share/themes/
580 ls
581 cd Numix
582 ls
583 ls
584 cd unity/
585 ls
586 cd ..
587 ls
588 ls -l
589 ls -a
590 cd Default
591 ls
592 cd ..
593 l
594 cd Default-hdpi/
595 ls
596 cd ..
597 cd default-hdpi/
598 ls
599 cd ..
600 cd ..
601 ls
602 cd 'Numix Daily'
603 ls
604 nano index.theme
605 cd ..
606 cd icons/
607 ls
608 cd /home/master/
609 ls
610 nano /etc/lsb-release
611 update-grub
612 apt update
613 add-apt-repository ppa:numix/ppa
614 nano /etc/lsb-release
615 update-grub
616 add-apt-repository ppa:numix/ppa
617 lsb-release
618 lsb-release -a
619 cd /usr/share/themes/Default
620 ls
621 whereis xml.default
622 cd /usr/share/xml/
623 ls
624 nano fontconfig/
625 cd iso-codes/
626 ls
627 cd ..
628 ls
629 cd xml/
630 ls
631 cd libglade/
632 l
633 ls
634 nano glade-2.0.dtd
635 cd..
636 cd ..
637 cd..
638 cd ..
639 whereis xml.default
640 which xml.default
641 clear
```

```
Terminal - root@kayonpc24: /home/kayon-pc24
File Edit View Terminal Tabs Help
597 cd Default-xhdpi/
598 ls
599 cd ..
600 cd ..
601 ls
602 cd 'Numix Daily'
603 ls
604 nano index.theme
605 cd ..
606 cd icons/
607 ls
608 cd /home/master/
609 ls
610 nano /etc/lsb-release
611 update-grub
612 apt update
613 add-apt-repository ppa:numix/ppa
614 nano /etc/lsb-release
615 update-grub
616 add-apt-repository ppa:numix/ppa
617 lsb-release
618 lsb-release -a
619 cd /usr/share/themes/Default
620 ls
621 whereis xml.default
622 cd /usr/share/xml/
623 ls
624 nano fontconfig/
625 cd iso-codes/
626 ls
627 cd ..
628 ls
629 cd xml/
630 ls
631 cd libglade/
632 l
633 ls
634 nano glade-2.0.dtd
635 cd..
636 cd ..
637 cd..
638 cd ..
639 whereis xml.default
640 which xml.default
641 clear
```

```
Terminal - root@kayonpc24: /home/kayon-pc24
File Edit View Terminal Tabs Help
642 cd /usr/share/ubiquity-slideshow/slides/
643 ls
644 nano 01_welcome.html
645 nano 02_support.html
646 nano 03_support-live.html
647 nano 04_community.html
648 nano index.html
649 cd images/
650 ls
651 nano /etc/issue
652 nano /etc/issue.net
653 nano /usr/share/plymouth/themes/text.plymouth
654 nano /etc/default/grub
655 update-grub
656 cd ..
657 cd PinguyBuilder/PinguyBuilder/
658 ls
659 scp kayon-xfce-12.6-stable-x86_64.iso brianadit24@192.168.24.2:/media/brianadit24/SanDisk/Kayon 12.6 XFCE/
660 scp kayon-xfce-12.6-stable-x86_64.iso brianadit24@192.168.24.2:/media/brianadit24/SanDisk
661 scp kayon-xfce-12.6-stable-x86_64.iso brianadit24@192.168.24.2:/media/brianadit24/SanDisk/Kayon 12.6 XFCE
662 scp kayon-xfce-12.6-stable-x86_64.iso brianadit24@192.168.24.2:/media/brianadit24/SanDisk
663 cd ..
664 cd PinguyBuilder/PinguyBuilder/
665 ls
666 scp kayon-xfce-12.6-stable-x86_64.iso brianadit24@192.168.24.2:/media/brianadit24/SanDisk
667 apt install ubiquity-casper
668 apt install ubiquity
669 apt install ubiquity-slideshow-xubuntu
670 apt install ubiquity
671 clear
672 apt install ubiquity
673 apt update
674 apt install ubiquity
675 apt update
676 ping 9.9.9.9
677 apt update
678 rm -rf /var/lib/apt/lists/lock
679 apt update
680 apt install ubiquity
681 rm -rf .cache/
682 apt install ubiquity
683 apt install ubiquity-casper
684 apt install ubiquity-frontend-gtk
685 apt autoclean
686 apt autoremove
687
```

```
Terminal - root@kayonpc24: /home/kayon-pc24
File Edit View Terminal Tabs Help
687 apt install ubiquity
688 rm -rf .cache/ -v
689 apt install ubiquity
690 cd PinguyBuilder/PinguyBuilder/
691 cd ..
692 cd PinguyBuilder/PinguyBuilder/
693 ls
694 scp kayon-xfce-12.6-stable-x86_64.iso brianadit24@192.168.24.2:/media/brianadit24/SanDisk
695 apt update
696 nano /etc/apt/sources.list
697 apt update
698 apt upgrade
699 apt install -f
700 update-grub
701 echo halo dunia
702 date
703 hostname
704 arch
705 uname -a
706 dmesg | more
707 uptime
708 whoami
709 who
710 id
711 last
712 finger
713 w
714 top
715 echo $$SHELL
716 echo {con,pre} {sent,fer} {s,ed}
717 mas ls
718 man ls
719 man who
720 who can tell me about linux
721 last
722 clear
723 fdisk -l
724 users
725 cat /etc/fstab
726 cal 2000
727 cal 0 1752
728 cal 9 1752
729 cal 10 2007
730 bc -l
731 bc -l
732
```

```
Terminal - root@kayonpc24: /home/kayon-pc24
File Edit View Terminal Tabs Help
732 echo 5+4 | bc -l
733 yes please
734 pwd
735 history
736 tail -f /var/log/message
737 lsmod
738 ps -aux
739 lspci
740 free
741 cat /proc/cpuinfo
742 finger root
743 reboot
744 halt
745 ls
746 ls -l
747 ls -l
748 ls -l
749 ls -l
750 ls /home
751 whatis ls
752 mkdir informatika
753 rmdir informatika
754 which mkdir
755 whereis mkdir
756 free
757 pstree
758 echo halo dunia
759 date
760 hostname
761 arch
762 uname -a
763 dmesg | more
764 echo halo dunia
765 date
766 hostname
767 arch
768 uname -a
769 dmesg | more
770 dmesg more
771 uptime
772 whoami
773 who
774 id
775 last
776 finger
777
```

```
Terminal - root@kayonpc24: /home/kayon-pc24
File Edit View Terminal Tabs Help
777 w
778 top
779 echo $SHELL
780 echo {con,pre} {sent,fer} {s,ed}
781 man ls
782 man who
783 who can tell me about linux
784 last
785 clear
786 fdisk -l
787 users
788 cat /etc/fstab
789 clear
790 echo halo dunia
791 date
792 hostname
793 arch
794 uname -a
795 dmesg | more
796 last
797 finger
798 top
799 man ls
800 man who
801 fdisk -l
802 users
803 cat /etc/fstab
804 cal 2000
805 bc -l
806 echo 5+4 | bc -l
807 yes please
808 pwd
809 history
810 tail -f /var/log/message
811 lsmod
812 ps -aux
813 lspci
814 free
815 finger root
816 reboot
817 ls
818 ls -l
819 ls /home
820 whatis ls
821 mkdir informatika
822
```

```
Terminal - root@kayonpc24: /home/kayon-pc24
File Edit View Terminal Tabs Help
822 rmdir informatika
823 which mkdir
824 whereis mkdir
825 free
826 pstree
827 man who
828 echo halo dunia
829 date
830 hostname
831 arch
832 uname -a
833 dmesg | more
834 uptime
835 whoami
836 who
837 id
838 last
839 finger
840 w
841 top
842 echo $SHELL
843 echo {con,pre}{sent,fer}{s,ed}
844 man ls
845 man ls
846 man who
847 who can tell me about linux
848 last
849 clear
850 fdisk
851 users
852 cat/etc/fstab
853 cal 2000
854 cal 9 1752
855 cal 10 2007
856 bc -l
857 quit
858 echo 5+4 | bc -l
859 yes please
860 pwd
861 history
862 tail -f/var/log/message
863 clear
864 echo halo dunia
865 date
866 hostname
867
```

```
Terminal - root@kayonpc24: /home/kayon-pc24
File Edit View Terminal Tabs Help
867 arch
868 uname -a
869 dmesg | more
870 uptime
871 whoami
872 who
873 id
874 last
875 finger
876 w
877 top
878 echo $SHELL
879 echo {con,pre}{sent,fer}{s,ed}
880 man ls
881 man who
882 who can tell me about linux
883 last
884 clear
885 fdisk -l
886 fdisk -l
887 users
888 cat/etc/fstab
889 cal 2000
890 cal 9 1752
891 cal 10 2007
892 bc -l
893 bc -l
894 echo 5+4 | bc -l
895 echo 5+4 | bc -l
896 echo 5+4 | bc -l
897 yes please
898 pwd
899 history
900 tail -f /var/log/message
901 lsmod
902 ps -aux
903 lspci
904 free
905 cat /proc/cpuinfo
906 finger root
907 ls
908 ls -l
909 ls -l/home
910 ls -l /home
911 whatis ls
912
```

```
Terminal - root@kayonpc24: /home/kayon-pc24
File Edit View Terminal Tabs Help
912 whatis mkdir
913 mkdir informatika
914 rmdir informatika
915 touch rpl.txt
916 rm rpl.txt
917 which mkdir
918 whereis ls
919 df
920 du
921 free
922 pstree
923 whatis echo halo dunia
924 whatis date
925 whatis hostname
926 whatis arch
927 whatis uname -a
928 history
929 echo "teknik informatika ok"
930 echo UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
931 who
932 ipconfig
933 arch
934 echo UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
935 ifconfig
936 who
937 hostname
938 cal 9 2010
939 history
940 cal 2017
941 fdisk -l
942 echo 10+10 | bc -l
943 ls
944 echo UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
945 who
946 ipconfig
947 IpConfig
948 echo 10+10
949 echo 10+10 | bc -l
950 tree
951 fdisk -l
952 sudo su
953 echo halo dunia
954 date
955 hostname
956 arch
957
```

```
Terminal - root@kayonpc24: /home/kayon-pc24
File Edit View Terminal Tabs Help
957
958 uname -a
959 dmesg | more
960 echo halo dunia
961 date
962 hostname
963 arch
964 uname -a
965 dmesg | more
966 echo halo dunia
967 date
968 hostname
969 arch
970 uname -a
971 dmesg | more
972 uptime
973 whoami
974 who
975 id
976 last
977 finger
978 w
979 top
980 echo $$SHELL
981 echo {con,pre}{sent,fer}{s,ed}
982 man ls
983 man who
984 who can tell me about linux
985 last
986 fdisk -l
987 users
988 cat/etc/fstab
989 call 2000
990 call 9 1752
991 call 10 2007
992 bc -l
993 echo 5+4 | bc -l
994 yes please
995 ped
996 history
root@kayonpc24:/home/kayon-pc24# tail -f /var/log/message
tail: cannot open '/var/log/message' for reading: No such file or directory
tail: no files remaining
root@kayonpc24:/home/kayon-pc24# ^C
root@kayonpc24:/home/kayon-pc24# lsmod
Module                               Size  Used by
e9.png - Image Viewer [16/19]  Pictures - File Manager  Terminal - root@kayonpc24: /...  05 Nov, 11:15
```

```
File Edit View Terminal Tabs Help
snd_pcm_dmaengine 16384 1 snd_soc_core
snd_hda_codec_generic 77824 1 snd_hda_codec_realtek
k250_dw 20480 0
ledtrig_audio 16384 2 snd_hda_codec_generic,snd_hda_codec_realtek
intel_cstate 20480 0
intel_rapl_perf 16384 0
snd_hda_intel 49152 1
hp_wmi 16384 0
snd_hda_codec 135168 5 snd_hda_codec_generic,snd_hda_codec_hdmi,snd_hda_intel,snd_hda_codec_realtek,snd_soc_hdac_hda
sparse_keymap 16384 1 hp_wmi
input_leds 16384 0
wmi_bmof 16384 0
serio_raw 20480 0
snd_hda_core 96016 8 snd_hda_codec_generic,snd_hda_codec_hdmi,snd_hda_intel,snd_hda_ext_core,snd_hda_codec,snd_hda_codec_realtek,snd_soc_hdac_hda,snd_soc_skl
snd_hwdsp 20480 0
snd_pcm 102400 8 snd_hda_codec_hdmi,snd_hda_intel,snd_hda_ext_core,snd_hda_codec,snd_soc_core,snd_soc_skl,snd_hda_core,snd_pcm_dmaengine
snd_seq_midi 20480 0
snd_seq_midi_event 16384 1 snd_seq_midi
snd_rawmidi 36864 1 snd_seq_midi
snd_seq 69632 2 snd_seq_midi,snd_seq_midi_event
snd_seq_device 16384 3 snd_seq,snd_seq_midi,snd_rawmidi
snd_timer 36864 2 snd_seq,snd_pcm
snd 96016 15 snd_hda_codec_generic,snd_seq,snd_seq_device,snd_hda_codec_hdmi,snd_hwdsp,snd_hda_intel,snd_hda_codec,snd_hda_codec_realtek,snd_timer,snd_compress,snd_soc_core,
snd_pcm,snd_rawmidi
idma64 20480 0
virt_dma 20480 1 idma64
soundcore 16384 1 snd
mei_me 40960 0
mac_hid 16384 0
mei 106496 1 mei_me
intel_lpss_pci 20480 0
intel_lpss 16384 1 intel_lpss_pci
intel_pch_thermal 16384 0
acpi_pad 184320 0
sch_fq_codel 20480 2
parport_pc 36864 0
ppdev 24576 0
lp 20480 0
parport 53248 3 parport_pc,lp,ppdev
ip_tables 32768 0
x_tables 40960 1 ip_tables
autofs4 45056 2
btrfs 1175552 0
xor 24576 1 btrfs
zstd_compress 163840 1 btrfs
...
e9.png - Image Viewer [16/19] Pictures - File Manager Terminal - root@kayonpc24: /... 05 Nov, 11:16
```

```
File Edit View Terminal Tabs Help
992 echo 5+4 | bc -l
993 yes please
994 pwd
995 history
root@kayonpc24:/home/kayon-pc24# tail -f /var/log/message
tail: cannot open '/var/log/message' for reading: No such file or directory
tail: no files remaining
root@kayonpc24:/home/kayon-pc24# "C
root@kayonpc24:/home/kayon-pc24# lsmod
Module Size Used by
rfcomm 77824 16
cmac 16384 1
bnep 24576 2
intel_rapl 24576 0
x86_pkg_temp_thermal 20480 0
intel_powerclamp 20480 0
coretemp 20480 0
btusb 49152 0
btrtl 20480 1 btusb
btbcm 16384 1 btusb
btintel 24576 1 btusb
snd_soc_skl 106496 0
snd_soc_hdac_hda 24576 1 snd_soc_skl
snd_hda_ext_core 28672 2 snd_soc_hdac_hda,snd_soc_skl
snd_soc_skl_ipc 65536 1 snd_soc_skl
snd_soc_sst_ipc 20480 1 snd_soc_skl_ipc
snd_soc_sst_dsp 36864 1 snd_soc_skl_ipc
snd_soc_acpi_intel_match 28672 1 snd_soc_skl
crtlibclmul 16384 1
snd_soc_acpi 16384 2 snd_soc_acpi_intel_match,snd_soc_skl
crc32_clmul 16384 0
bluetooth 557056 43 btrtl,btintel,btbcn,bnep,btusb,rfcomm
ghash_clmulni_intel 16384 0
aesni_intel 372736 2
snd_soc_core 233472 2 snd_soc_hdac_hda,snd_soc_skl
aes_x86_64 20480 1 aesni_intel
snd_compress 24576 1 snd_soc_core
ecdh_generic 28672 2 bluetooth
crypto_simd 16384 1 aesni_intel
ac97_bus 16384 1 snd_soc_core
cryptd 24576 3 crypto_simd,ghash_clmulni_intel,aesni_intel
snd_hda_codec_hdmi 53248 1
glue_helper 16384 1 aesni_intel
joydev 28672 0
snd_hda_codec_realtek 114688 1
...
e9.png - Image Viewer [16/19] Pictures - File Manager Terminal - root@kayonpc24: /... 05 Nov, 11:16
```



```
% Terminal - root@kayonpc24: /home/kayon-pc24
File Edit View Terminal Tabs Help
root 274 0.1 0.0 0 0 ? I 10:32 0:02 [kworker/u12:4-
root 277 0.0 0.0 0 0 ? I< 10:32 0:00 [kworker/5:1H]
root 278 0.0 0.0 0 0 ? S 10:32 0:00 [i915/signal:0]
root 279 0.0 0.0 0 0 ? S 10:32 0:00 [i915/signal:1]
root 280 0.0 0.0 0 0 ? S 10:32 0:00 [i915/signal:2]
root 281 0.0 0.0 0 0 ? S 10:32 0:00 [i915/signal:6]
root 282 0.1 0.0 0 0 ? I 10:32 0:01 [kworker/u12:7-
root 284 0.0 0.0 0 0 ? I 10:32 0:00 [kworker/2:2-cg
root 285 0.0 0.0 0 0 ? I< 10:32 0:00 [kworker/3:1H-k
root 286 0.0 0.0 0 0 ? I< 10:32 0:00 [kworker/4:1H-k
root 288 0.0 0.0 0 0 ? I< 10:32 0:00 [kworker/2:1H-k
root 397 0.0 0.0 0 0 ? I< 10:32 0:00 [kworker/9:1H-k
root 398 0.0 0.0 0 0 ? S 10:32 0:00 [jbd2/sda6-8]
root 399 0.0 0.0 0 0 ? I< 10:32 0:00 [ext4-rsv-conve
root 417 0.0 0.0 0 0 ? I< 10:32 0:00 [kworker/1:1H-k
root 445 0.0 0.3 94968 13400 ? S<S 10:32 0:00 /lib/systemd/sy
root 458 0.0 0.0 0 0 ? I 10:32 0:00 [kworker/5:2-cg
root 466 0.0 0.0 97764 1768 ? Ss 10:32 0:00 /sbin/lvmstat -
root 469 0.0 0.1 48112 6340 ? Ss 10:32 0:00 /lib/systemd/sy
root 499 0.0 0.0 0 0 ? S 10:32 0:00 [irq/129-mei me
root 542 0.0 0.0 0 0 ? I 10:32 0:00 [kworker/0:2-ev
systemd+ 615 0.0 0.1 70756 5368 ? Ss 10:32 0:00 /lib/systemd/sy
systemd+ 616 0.0 0.0 143984 3176 ? SsL 10:32 0:00 /lib/systemd/sy
root 618 0.0 0.0 0 0 ? I< 10:32 0:00 [kworker/u13:2-
root 751 0.0 0.4 178104 17256 ? SsL 10:32 0:00 /usr/bin/python
message+ 752 0.0 0.1 51380 5744 ? Ss 10:32 0:00 /usr/bin/dbus-d
root 771 0.0 0.2 503196 11100 ? SsL 10:32 0:00 /usr/lib/ndisks
root 777 0.0 0.0 110480 3476 ? SsL 10:32 0:00 /usr/sbin/lrgha
root 778 0.0 0.0 38892 3268 ? Ss 10:32 0:00 /usr/sbin/cron
root 780 0.0 0.1 70764 6060 ? Ss 10:32 0:00 /lib/systemd/sy
root 781 0.0 0.1 45224 5264 ? Ss 10:32 0:00 /sbin/wpa_suppl
root 782 0.0 0.0 4540 886 ? Ss 10:32 0:00 /usr/sbin/acpid
root 787 0.0 0.2 434308 9620 ? SsL 10:32 0:00 /usr/sbin/Modem
avahi 789 0.0 0.0 47252 3316 ? Ss 10:32 0:00 avahi-daemon: r
root 790 0.0 0.1 295196 6944 ? SsL 10:32 0:00 /usr/lib/accoun
root 791 0.0 0.1 263032 4472 ? SsL 10:32 0:00 /usr/sbin/rsysl
root 793 0.0 0.1 36476 4316 ? Ss 10:32 0:00 /usr/lib/blueto
root 796 0.0 0.4 408292 16504 ? SsL 10:32 0:00 /usr/sbin/Netwo
root 797 0.0 0.0 23580 2656 ? Ss 10:32 0:00 /usr/sbin/anacr
root 798 0.0 0.2 157436 9400 ? SsL 10:32 0:00 /usr/sbin/therm
avahi 802 0.0 0.0 47072 344 ? S 10:32 0:00 avahi-daemon: c
root 852 0.0 0.2 303788 9528 ? SsL 10:32 0:00 /usr/lib/policy
root 856 0.0 0.5 194816 20040 ? SsL 10:32 0:00 /usr/bin/python
root 894 0.0 0.1 364224 6564 ? SsL 10:32 0:00 /usr/sbin/light
root 913 0.5 0.9 434884 37704 tty7 SsL+ 10:32 0:09 /usr/lib/xorg/X
root 928 0.0 0.1 73300 2736 ? S 10:32 0:00 /usr/lib/udev/udev
e9.png - Image Viewer [16/19] Pictures - File Manager Terminal - root@kayonpc24: /... 05 Nov, 11:17
```

```
% Terminal - root@kayonpc24: /home/kayon-pc24
File Edit View Terminal Tabs Help
raid6_pq 114688 1 btrfs
libcrc32c 16384 1 btrfs
dm_mirror 24576 0
dm_region_hash 20480 1 dm_mirror
dm_log 20480 2 dm_region_hash,dm_mirror
hid_generic 16384 0
usbhid 53248 0
hid 128976 2 usbhid,hid_generic
i915 1018624 4
kvmgt 28672 0
vfio_mdev 16384 0
mdev 24576 2 kvmgt,vfio_mdev
vfio_iommu_type1 28672 0
vfio 32768 3 kvmgt,vfio_mdev,vfio_iommu_type1
kvm 630784 1 kvmgt
irqbypass 16384 1 kvm
i2c_algo_bit 16384 1 i915
drm_kms_helper 100224 1 i915
syscopyarea 16384 1 drm_kms_helper
sysfillrect 16384 1 drm_kms_helper
sysimgblt 16384 1 drm_kms_helper
fb_sys_fops 16384 1 drm_kms_helper
r8169 86016 0
ahci 40960 1
drm 483328 5 drm_kms_helper,i915
sdhci_pci 45056 0
realtek 20480 0
libahci 32768 1 ahci
cdhci 28672 1 sdhci_pci
sdhci 57344 1 sdhci_pci
wmi 28672 2 hp_wmi,wmi_bmof
video 49152 1 i915
pinctrl_cannonlake 36864 2
pinctrl_intel 28672 2 pinctrl_cannonlake
root@kayonpc24:/home/kayon-pc24# ps -aux
USER PID %CPU %MEM VSZ RSS TTY STAT START TIME COMMAND
root 1 0.0 0.2 225444 8996 ? Ss 10:32 0:01 /sbin/init spla
root 2 0.0 0.0 0 0 ? S 10:32 0:00 [kthreadd]
root 3 0.0 0.0 0 0 ? I< 10:32 0:00 [rcu_gp]
root 4 0.0 0.0 0 0 ? I< 10:32 0:00 [rcu_par_gp]
root 6 0.0 0.0 0 0 ? I< 10:32 0:00 [kworker/0:0H-k
root 9 0.0 0.0 0 0 ? I< 10:32 0:00 [m_percpu_wq1]
root 9 0.0 0.0 0 0 ? S 10:32 0:00 [ksoftirqd/0]
root 10 0.2 0.0 0 0 ? I 10:32 0:04 [rcu_sched]
root 11 0.0 0.0 0 0 ? S 10:32 0:00 [migration/0]
e9.png - Image Viewer [16/19] Pictures - File Manager Terminal - root@kayonpc24: /... 05 Nov, 11:17
```

```
% Terminal - root@kayonpc24: /home/kayon-pc24
File Edit View Terminal Tabs Help
root 926 0.0 0.1 72292 5720 ? Ss 10:32 0:00 /usr/sbin/sshd
root 978 0.0 0.1 25988 6256 ? S 10:32 0:00 /sbin/dmcclient
root 1074 0.0 0.1 250440 7228 ? SL 10:32 0:00 lightdm --sessi
whoopsie 1083 0.0 0.3 377080 11860 ? Ssl 10:32 0:00 /usr/bin/whoops
kernoops 1091 0.0 0.0 56936 420 ? Ss 10:32 0:00 /usr/sbin/karne
kernoops 1098 0.0 0.0 56936 420 ? Ss 10:32 0:00 /usr/sbin/karne
kayon-pc 1739 0.0 0.2 77028 8220 ? Ss 10:33 0:00 /lib/systemd/sy
kayon-pc 1740 0.0 0.0 261520 2780 ? S 10:33 0:00 (sd-pam)
kayon-pc 1754 0.0 0.2 288840 7892 ? SL 10:33 0:00 /usr/bin/gnome-
kayon-pc 1757 0.0 0.0 4624 1728 ? Ss 10:33 0:00 /bin/sh /etc/xd
kayon-pc 1772 0.0 0.1 50564 5104 ? Ss 10:33 0:00 /usr/bin/dbus-d
kayon-pc 1845 0.0 0.0 11380 320 ? Ss 10:33 0:00 /usr/bin/ssh-ag
kayon-pc 1863 0.0 0.3 337364 14708 ? SL 10:33 0:00 xfce4-session
kayon-pc 1867 0.0 0.1 59388 5120 ? S 10:33 0:00 /usr/lib/x86_64
kayon-pc 1874 0.0 0.5 193396 22096 ? S 10:33 0:01 xfm4 --replace
kayon-pc 1878 0.0 0.7 407048 28280 ? SL 10:33 0:00 xfce4-panel
kayon-pc 1880 0.0 0.8 483732 33016 ? SL 10:33 0:00 Thunar --daemon
kayon-pc 1882 0.0 0.9 508964 35060 ? SL 10:33 0:01 xfdesktop
kayon-pc 1884 0.0 0.8 262424 33464 ? SL 10:33 0:00 /usr/bin/python
kayon-pc 1885 0.0 0.5 408376 22952 ? SL 10:33 0:00 light-locker
kayon-pc 1886 0.0 0.9 658160 38228 ? SL 10:33 0:00 nm-applet
kayon-pc 1890 0.0 0.9 632960 35152 ? SL 10:33 0:00 update-notifier
kayon-pc 1899 0.0 1.5 758820 50612 ? SL 10:33 0:00 /usr/bin/python
kayon-pc 1903 0.0 0.1 349188 6044 ? Ssl 10:33 0:00 /usr/lib/at-spi
kayon-pc 1908 0.0 0.1 187904 5108 ? SL 10:33 0:00 /usr/lib/dconf/
kayon-pc 1917 0.0 0.5 332344 21968 ? SL 10:33 0:00 /usr/lib/policy
kayon-pc 1918 0.0 0.1 48920 4224 ? S 10:33 0:00 /usr/bin/bus-d
kayon-pc 1921 0.0 0.1 220852 6920 ? SL 10:33 0:00 /usr/lib/at-spi
kayon-pc 1922 0.0 0.1 292436 6924 ? Ssl 10:33 0:00 /usr/lib/gvfs/g
kayon-pc 1929 0.0 0.1 416112 5356 ? SL 10:33 0:00 /usr/lib/gvfs/g
kayon-pc 1937 0.0 0.4 364972 17068 ? Ssl 10:33 0:00 xfsettsind
kayon-pc 1941 0.0 0.5 360080 21976 ? Ssl 10:33 0:00 xfce4-power-man
root 1946 0.0 0.2 322796 8672 ? Ssl 10:33 0:00 /usr/lib/upower
kayon-pc 1958 0.0 0.2 574756 11296 ? Ssl 10:33 0:00 /usr/bin/pulsea
rtkit 1959 0.0 0.0 183580 3860 ? Sml 10:33 0:00 /usr/lib/rtkit/
kayon-pc 1983 0.0 0.4 412326 18544 ? Ssl 10:33 0:00 /usr/lib/x86_64
kayon-pc 1988 0.2 0.9 492792 36104 ? SL 10:33 0:03 /usr/lib/x86_64
kayon-pc 1997 0.0 0.3 177140 14396 ? S 10:33 0:00 /usr/lib/x86_64
kayon-pc 2002 0.0 0.8 404048 31240 ? SL 10:33 0:00 /usr/lib/x86_64
kayon-pc 2003 0.0 0.7 480140 20400 ? SL 10:33 0:00 /usr/lib/x86_64
kayon-pc 2006 0.0 0.8 558076 33368 ? SL 10:33 0:00 /usr/lib/x86_64
kayon-pc 2008 0.0 0.8 406236 32064 ? SL 10:33 0:00 /usr/lib/x86_64
kayon-pc 2009 0.1 0.8 780268 34108 ? SL 10:33 0:01 /usr/lib/x86_64
kayon-pc 2011 0.0 0.1 137224 6956 ? S 10:33 0:00 /usr/lib/blueto
kayon-pc 2020 0.0 0.1 373436 7680 ? Ssl 10:33 0:00 /usr/lib/x86_64
e9.png - Image Viewer [16/19] Pictures - File Manager Terminal - root@kayonpc24: /... 05 Nov, 11:18
```

```
% Terminal - root@kayonpc24: /home/kayon-pc24
File Edit View Terminal Tabs Help
root 2905 0.2 0.0 0 0 ? I 10:43 0:02 [kworker/u12:0-
kayon-pc 2979 3.1 1.1 592452 45760 ? RL 10:51 0:15 /usr/bin/xfce4-
kayon-pc 2983 0.0 0.1 28995 4796 pts/0 Ss 10:51 0:00 bash
root 2992 0.0 0.1 73424 4368 pts/0 S 10:51 0:00 sudo su
root 2993 0.0 0.0 72712 3796 pts/0 S 10:51 0:00 su
root 2994 0.0 0.1 30084 5012 pts/0 S 10:51 0:00 bash
root 3020 0.0 0.0 0 0 ? I 10:53 0:00 [kworker/0:0]
root 3183 2.2 0.0 0 0 ? I 10:57 0:01 [kworker/u12:1-
root 3184 0.0 0.0 0 0 ? I 10:58 0:00 [kworker/u12:2-
root 3187 0.0 0.0 47236 3636 pts/0 R+ 10:59 0:00 ps -axu
root@kayonpc24:/home/kayon-pc24# lspci
00:00.0 Host bridge: Intel Corporation 8th Gen Core Processor Host Bridge/DRAM Registers (rev 07)
00:02.0 VGA compatible controller: Intel Corporation Device 3e92
00:12.0 Signal processing controller: Intel Corporation Cannon Lake PCH Thermal Controller (rev 10)
00:14.0 USB controller: Intel Corporation Cannon Lake PCH USB 3.1 xHCI Host Controller (rev 10)
00:14.2 RAM memory: Intel Corporation Cannon Lake PCH Shared SRAM (rev 10)
00:14.5 SD Host controller: Intel Corporation Device a375 (rev 10)
00:15.0 Serial bus controller [0c80]: Intel Corporation Device a368 (rev 10)
00:15.1 Serial bus controller [0c80]: Intel Corporation Device a369 (rev 10)
00:16.0 Communication controller: Intel Corporation Cannon Lake PCH HECI Controller (rev 10)
00:17.0 SATA controller: Intel Corporation Cannon Lake PCH SATA AHCI Controller (rev 10)
00:1c.0 PCI bridge: Intel Corporation Device a33c (rev f0)
00:1c.5 PCI bridge: Intel Corporation Device a33d (rev f0)
00:1e.0 Communication controllers: Intel Corporation Device a328 (rev 10)
00:1f.0 ISA bridge: Intel Corporation H370 Chipset LPC/eSPI Controller (rev 10)
00:1f.3 Audio device: Intel Corporation Cannon Lake PCH cAVS (rev 10)
00:1f.4 SMBus: Intel Corporation Cannon Lake PCH SMBus Controller (rev 10)
00:1f.5 Serial bus controller [0c80]: Intel Corporation Cannon Lake PCH SPI Controller (rev 10)
01:00.0 Ethernet controller: Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller (rev 15)
02:00.0 Network controller: Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8821CE 802.11ac PCIe Wireless Network Adapter
root@kayonpc24:/home/kayon-pc24# free
total used free shared buff/cache available
Mem: 3893344 447568 2531752 41412 914024 3145796
Swap: 947080 0 947080
root@kayonpc24:/home/kayon-pc24# cat /proc/cpuinfo
bash: cat /proc/cpuinfo: No such file or directory
root@kayonpc24:/home/kayon-pc24# finger root
Command 'finger' not found, but can be installed with:
apt install finger
root@kayonpc24:/home/kayon-pc24# uname -a
Linux kayonpc24 5.0.0-31-generic #33-18.04.1-Ubuntu SMP Tue Oct 1 10:20:39 UTC 2019 x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux
root@kayonpc24:/home/kayon-pc24#
```

Tugas

1. Jelaskan distro linux yang ada saat ini.

Jawab :

UBUNTU

Ubuntu Canonical's merupakan distro linux yang sudah sangat populer di kalangan pengguna linux. Ubuntu dibangun berdasarkan arsitektur Debian, dan Ubuntu telah berhasil menyeimbangkan stabilitas dan fitur-fitur baru seperti tidak ada distro lain didalamnya. Itu sebabnya ubuntu menjadi distro linux yang popularitas tak tertandingi. Jika Anda menjalankan komputer dengan kemampuan hardware yang terbatas, Anda harus mencoba citarasa Ubuntu seperti Ubuntu MATE, Xubuntu, atau Lubuntu.

Untuk pengguna yang ingin menginstall OS Ubuntu di PC dan laptop, Ubuntu menjalankan desktop GNOME yang sangat sempurna. Dengan diperkenalkannya Snaps, menginstal aplikasi menjadi lebih nyaman. Ini juga memiliki komunitas pengguna yang berkembang dan forum yang sangat aktif sehingga Anda dapat menemukan jawaban untuk masalah apa pun. Secara keseluruhan, Ubuntu adalah distro Linux yang cukup mumpuni yang memungkinkan Anda multitask dan menyelesaikan pekerjaan Anda dengan efisiensi.

LINUX MINT

Linux Mint adalah salah satu distro Linux yang paling cepat berkembang. Dan linux mint ini terus menantang Ubuntu untuk menjadi yang terpopuler. Selain itu, Linux Mint telah memantapkan dirinya sebagai OS pengganti sempurna untuk sistem operasi Windows dengan pengalaman desktop yang hampir sempurna. Alasan lain mengapa saya menyebutnya distro Linux terbaik untuk pengguna baru adalah kemampuannya untuk memberikan pengalaman yang tidak biasa kepada pengguna. Ini berarti Anda tidak perlu menghabiskan banyak waktu untuk menginstal distro dan paket sebelum Anda dapat menyelesaikan beberapa pekerjaan nyata.

CENTOS

Banyak distro linux yang mengeluarkan sistem operasi khusus untuk server, namun disini saya akan memberikan distro linux yang terbaik untuk server Anda yaitu CentOS. CentOS juga terkenal sangat stabil dengan kinerja yang bagus. Faktor-faktor lain yang penting adalah dukungan perangkat keras, keamanan, efisiensi daya, dan kinerja yang dioptimalkan. Ada banyak opsi gratis dan berbayar untuk skenario seperti itu.

RHEL menikmati posisi yang sama di arena perusahaan yang dinikmati oleh Ubuntu di dunia desktop Linux. CentOS adalah cara untuk mendapatkan manfaat RHEL tanpa mengeluarkan biaya tunggal. Dengan kata lain, CentOS adalah komunitas yang didukung RHEL. Karena binernya kompatibel dengan RHEL dan repositorinya memiliki semua perangkat lunak yang sudah dicoba dan teruji, Anda dapat menggunakannya sebagai sistem atau server Anda. Ini juga terkenal sebagai sistem operasi untuk keperluan umum.

KALI LINUX

Distro Kali Linux hadir dengan ratusan tool yang berguna untuk analisis kerentanan, serangan nirkabel, aplikasi web, alat eksploitasi, pengujian tegangan, alat forensik, dll. Berdasarkan cabang Pengujian Debian, sebagian besar paket dalam distro diimpor dari Repositori Debian.

Selain desktop dengan fitur lengkap, Kali linux juga dapat diinstal di Raspberry Pi, Ordroid, Chromebook, BeagleBone, dll. Ini juga tersedia untuk smartphone Android dengan Kali NetHunter. Selain itu, jika Anda ingin mencari distro linux untuk peretasan etika, maka Ada pilihan populer lainnya seperti Parrot OS, BlackArch Linux, dll.

DEBIAN

Banyak distro Linux yang cocok untuk programmer sesuai dengan kebutuhan mereka. Mereka dapat menginstal semua alat yang dibutuhkan untuk programming, tetapi Debian GNU / Linux sering disarankan sebagai opsi terbaik.

Cabang Uji Debian memiliki banyak koleksi paket yang memiliki reputasi untuk diuji secara teratur, diperbarui, dan kokoh. Stabilitas ini memungkinkan

programmer untuk berfokus hanya mengurus pengembangan program. Namun, perlu diingat bahwa Debian hanya direkomendasikan untuk programmer yang sudah memiliki pengalaman bekerja dengan Linux. Jika Anda seorang pemula, Anda harus menggunakan rilis Ubuntu LTS atau beberapa distro Linux stabil lainnya.

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

Jawab :

- 1. sudo su :** Digunakan untuk login sebagai root/pengguna tertinggi
- 2. login :** Digunakan untuk login sebagai user lain, namun harus menjadi root dulu untuk bisa menjalankan perintah ini.
- 3. date :** Melihat tanggal dan waktu saat ini
- \$ cal [bulan] [tahun] :** Melihat bulan di tahun tertentu
- 4. hostname :** Melihat distro yang dipakai
- 5. who :** Mencetak semua nama pengguna yang sedang login
whoami : Mencetak pengguna saat ini dan nama ID
- 6. pwd :** Digunakan untuk memperlihatkan di direktori mana posisi kita berada sekarang.
- 7. man [syntax] :** Menampilkan bantuan untuk beberapa perintah
- 8. clear :** Membersihkan / menghapus perintah di terminal
- 9. apropos [syntax] :** Mengetahui perintah-perintah apa saja dilihat dari fungsinya secara massal.
- 10. whatis [syntax] :** Mendapatkan informasi dari perintah secara singkat.
- 11. ls [option] :** Perintah ini berfungsi untuk menampilkan isi dari suatu directory beserta atribut filenya.
- 12. touch [nama_file] :** Digunakan untuk membuat file baru.

13. mkdir [nama_direktori] : Digunakan membuat sebuah directory.

14. cd [alamat_direktori] : Digunakan untuk berpindah direktori

cd .. digunakan untuk keluar dari direktori

15. cp /[direktori]/[file_yang_ingin_dicopy] /[direktori tujuan] : Digunakan untuk melakukan copy file.

16. mv : Digunakan untuk melakukan memindahkan, cut atau rename file.

17. rm [nama_file] : Digunakan untuk menghapus file.

18. more [nama_file] : Digunakan untuk menampilkan isi sebuah file

19. cat > [nama_file] : Kita akan menggunakan perintah cat yang telah tersedia secara default di shell linux.

21. cut [option] file : Mendefinisikan suatu file yang berisi data berdasarkan kolom

22. find /path [option] : Dari namanya sudah dapat diterka bahwa perintah ini berfungsi untuk mencari file ataupun direktori

23. dir : Memiliki fungsi yang sama dengan perintah ls, yaitu menampilkan isi direktori. Anda bisa membuka manual dari perintah dir. Pemberian option dan argument sama dengan perintah ls.

3. Jelaskan maksud perintah ‘init 0’, ‘init 1’, ‘init 2’, ‘init 3’, ‘init 4’, ‘init 5’, dan ‘init 6’ .

Jawab :

Init 0 – System halt; sistem dapat dengan aman dimatikan/shutdown.

Init 1 – Single user; jarang digunakan / hanya satu user yg dapat digunakan.

Init 2 – Multiple users, tidak ada NFS (network filesystem), juga jarang digunakan.

Init 3 – Multiple users, baris perintah (yaitu, semua mode teks) antarmuka; runlevel standar untuk sebagian besar berbasis Linux perangkat keras server.

Init 4 – User-definabl

Init 5 – Multiple users, GUI (antarmuka pengguna grafis); runlevel standar untuk sebagian besar sistem berbasis Linux desktop.

Init 6 – Reboot, digunakan ketika restart sistem.

4. Jelaskan maksud dari perintah ‘quota’.

Jawab :

Quota adalah nilai batas yang ditetapkan untuk mengelola akses ke sumber daya sistem dan jaringan atau jumlah penyimpanan yang digunakan oleh User atau Group tertentu.