# PRAKTIKUM PARTISI DAN FILESYSTEM

### Lab 1 Praktikum Partisi

# Lab 1.1 Membuat Partisi dengan fdisk

- 1. Menampilkan daftar device harddisk
  - # fdisk -l
- 2. Ketik fdisk diikuti nama device
  - # fdisk /dev/sdb

Welcome to fdisk (util-linux 2.34).

Changes will remain in memory only, until you decide to write them. Be careful before using the write command.

Device does not contain a recognized partition table.

Created a new DOS disklabel with disk identifier 0xca62c67d.

Command (m for help):

Perintah yang dapat digunakan diantaranya:

- d delete a partition
- l list known partition types
- m print this menu
- n add a new partition
- p print the partition table
- q quit without saving changes
- t change a partition's system id
- w write table to disk and exit
- 2. Membuat Partisi Baru

Command (m for help): n

3. Memilih Jenis Partisi

Partition type

- p primary (0 primary, 0 extended, 4 free)
- e extended (container for logical partitions)

Select (default p): **<Enter>** 

4. Memilih Nomor Partisi

Using default response p.

Partition number (1-4, default 1): <Enter>

5. Menentukan Silinder Awal

First sector (2048-2097151, default 2048): <Enter>

6. Menentukan Silinder Akhir

Last sector, +/-sectors or +/-size $\{K,M,G,T,P\}$  (2048-2097151, default 2097151): **<Enter>** 

Created a new partition 1 of type 'Linux' and of size 1023 MiB.

7. Menampilkan Partisi yang baru dibuat

Command (m for help): p

Disk /dev/sdb: 1 GiB, 1073741824 bytes, 2097152 sectors

Disk model: VBOX HARDDISK

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: 0xca62c67d
  Device
              Boot Start
                              End Sectors Size Id Type
                    2048 2097151 2095104 1023M 83 Linux
   /dev/sdb1
8. Simpan dan keluar dari fdisk
  Command (m for help): w
  The partition table has been altered.
   Calling ioctl() to re-read partition table.
   Syncing disks.
Lab 1.2 Membuat Partisi dengan parted
1. Menampilkan daftar device harddisk
  # parted -l
2. Ketik parted diikuti nama device
  # parted /dev/sdc
  GNU Parted 3.3
  Using /dev/sdc
  Welcome to GNU Parted! Type 'help' to view a list of commands.
   (parted)
  Perintah yang dapat digunakan diantaranya:
    help
                prints general help, or help on COMMAND
                create a new disklabel (partition table)
    mklabel
                 make a partition
    mkpart
                 display the partition table, a partition, or all devices
    print
    quit
                 exit program
    resize
                 resize partition NUMBER and its file system
    rm
                 delete partition NUMBER
     select
                choose the device to edit
3. Membuat Tabel Partisi
   (parted) mklabel
   New disk label type? msdos
4. Membuat Partisi Baru
   (parted) mkpart
   Partition type? primary/extended? primary
  File system type? [ext2]? ext4
  Start? 1
  End? 1074
5. Menampilkan Tabel Partisi
   (parted) print
   Model: ATA VBOX HARDDISK (scsi)
   Disk /dev/sdc: 1074MB
  Sector size (logical/physical): 512B/512B
  Partition Table: msdos
  Disk Flags:
  Number
                   End
           Start
                                    Type
                                             File system
                                                           Flags
                           Size
```

primary ext4

lba

1

1049kB 1074MB 1073MB

6. Keluar dari parted (parted) quit Information: You may need to update /etc/fstab. **Lab 2 Membuat Filesystem** 

# Lab 2.1 Membuat Filesystem ext4

1. Gunakan perintah mkfs untuk membuat filesystem (format)

# mkfs -t ext4 /dev/sdb1

atau

# mkfs.ext4 /dev/sdb1

2. Buat direktori untuk mount point

# mkdir /mnt/data

3. Mounting partisi yang baru diformat

# mount /dev/sdb1 /mnt/data

4. Menampilkan partisi yang sudah di-mounting

# mount

5. Agar mounting bersifat permanen, tambahkan baris berikut ke dalam file /etc/fstab # nano /etc/fstab

/dev/sdb1 /mnt/data ext4 defaults 0

# Lab 2.2 Membuat Filesystem swap

1. Gunakan perintah mkswap untuk membuat filesystem swap

# mkswap /dev/sdc1

2. Mengaktifkan swap

# swapon /dev/sdc1

3. Memeriksa apakah partisi swap sudah aktif

# free -h

/dev/sdc1

atau

# cat /proc/swaps

4. Agar filesystem swap bersifat permanen, tambahkan baris berikut ke dalam file /etc/fstab

defaults

0

0

# nano /etc/fstab

5. Menon-aktifkan swap

# swapoff /dev/sdc1

# Lab 2.3 Membuat File swap

1. Gunakan perintah dd untuk membuat file swap

swap

# dd if=/dev/zero of=/swapfile bs=1024 count=102400

swap

2. Membuat filesystem swap

# mkswap /swapfile

- 3. Mengaktifkan swap
  - # swapon /swapfile
- 4. Memeriksa apakah file swap sudah aktif

# free -h

atau

# cat /proc/swaps