

# LINUX FILE SYSTEM

---

## BIODATA PEMATERI

Nama : Engelbertus Vione  
Website : [raikeiji.blogspot.com](http://raikeiji.blogspot.com)  
Email : [raikeiji@blogspot.com](mailto:raikeiji@blogspot.com)  
Twitter : @rai\_keiji  
FB : raikeiji

---

## A. PENGERTIAN PARTISI

Partisi ibarat sebuah ruang dalam rumah. Rumah itu sendiri merupakan media penyimpanan (storage). Dari media penyimpanannya partisi-partisi ditempatkan terpisah pada harddisk tetapi secara fisik tidak terpisah. Tools yang sering digunakan dalam membuat partisi ialah gparted.

## B. JENIS-JENIS PARTISI

Ada beberapa jenis-jenis partisi yaitu:

### 1) Primary Partition

Jenis partisi ini digunakan untuk sistem operasi Windows dan beberapa sistem operasi Linux yang masih strict. Dalam implementasinya, partisi jenis dapat dibagi kedalam extended partition.

### 2) Extended Partition dan Logical Partition

Jenis ini sering digunakan untuk Linux File System. Partisi jenis ini dapat dipecah-pecah kedalam logical partition. Sistem operasi Linux biasanya menggunakan partisi jenis ini, dan menempatkan mount pointnya (/ , /home, SWAP) pada logical partition.

## C. FILE SYSTEM DI LINUX

Beberapa jenis File System yang sering kita jumpai ialah FAT16, FAT32, dan NTFS, jenis file system ini digunakan untuk sistem operasi Windows. Sedangkan EXT2, EXT3, EXT4, dan ReiserFS digunakan untuk sistem operasi Linux. Linux memiliki File system yang di kepalai oleh root system (/). Kernel bertugas untuk menginisialisasi jenis device yang hendak diinputkan kedalam perangkat komputer. Proses ini dinamakan mounting. Setelah device tersebut dibaca oleh kernel, sistem operasi menempatkan device tersebut pada directory /media. Proses ini dinamakan dengan mount point, yakni menempatkan file (device termasuk kedalam file, karena semua hal data di Linux terbilang dalam file) pada directory tertentu.