

Administrasi Sistem Linux

Pertemuan ke-1

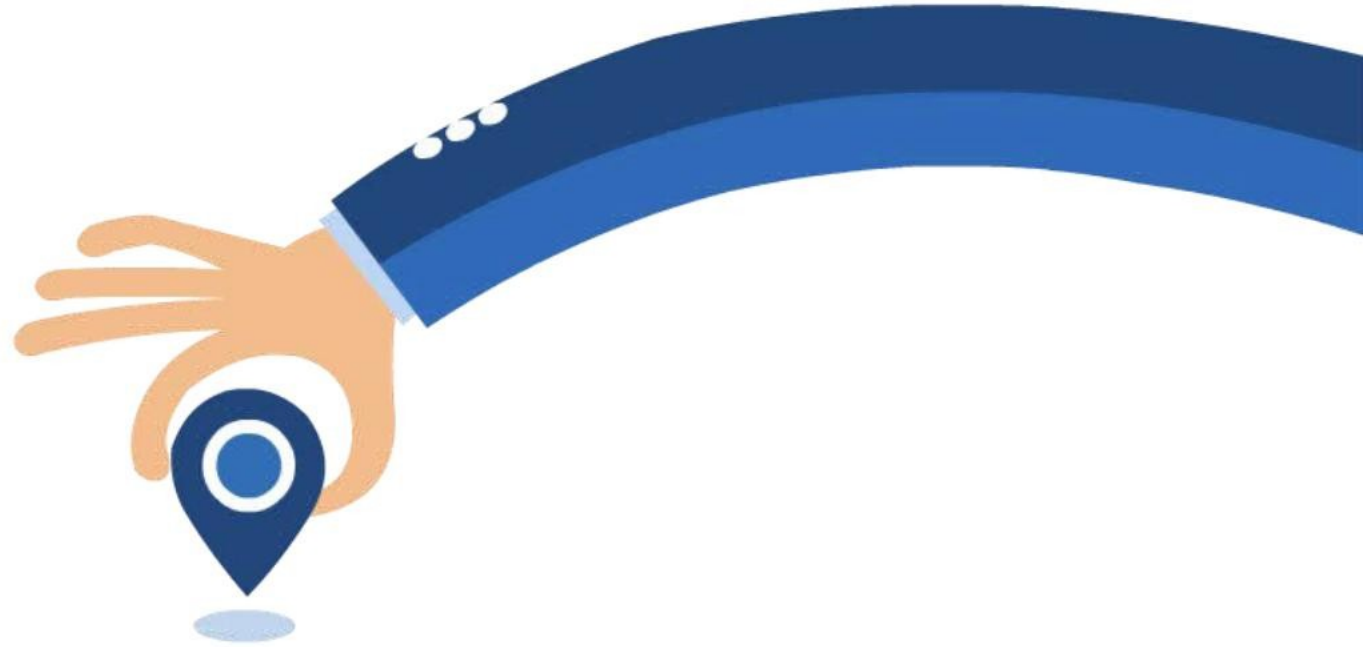


Pesantren Teknologi Informasi dan Komunikasi

Jln. Mandor Basar No. 54 RT 01/RW 01 Rangkapanjaya,
Pancoran Mas, Depok 16435 | Telp. (021) 77 88 66 91
Koordinat (-6.386680 S, 106.777305 E)

www.petik.or.id





Jalan Mandor Basar Nomor 54, RT.
01/001, Rangkapanjaya, Pancoran
Mas, Kota Depok 16435



www.petik.or.id



021 7788 6691



info@petik.or.id

Materi Administrasi Sistem Linux

Backup

Alasan Melakukan Backup?

- Kerusakan perangkat keras
- Kesalahan manusia
- Kesalahan perangkat lunak
- Faktor bencana alam

Definisi Backup

Backup adalah mekanisme atau proses membuat data cadangan yang dilakukan dengan cara menyalin atau mengarsip data asli (asal) sehingga data cadangan tersebut suatu saat dapat digunakan kembali apabila data asli (asal) mengalami kerusakan atau kehilangan.

Tujuan Backup

- Mengembalikan data ketika terjadi kehilangan data baik karena kerusakan (corrupt) ataupun terhapus
- Mengembalikan data ke titik waktu tertentu sebelumnya (di masa lalu)

Tipe Backup

1. Full Backup – melakukan backup data secara keseluruhan
2. Differential Backup – melakukan backup data yang mengalami perubahan sejak full backup terakhir
3. Incremental Backup – melakukan backup data yang mengalami perubahan sejak backup terakhir baik full backup maupun incremental backup

Incremental vs Differential Backup



Incremental Backup:

Hari	Ahad	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jum'at	Sabtu	Ahad
Tipe Backup	Full	Incremental	Incremental	Incremental	Incremental	Incremental	Incremental	Full
Efek	-	Perubahan sejak Ahad	Perubahan sejak Senin	Perubahan sejak Selasa	Perubahan sejak Rabu	Perubahan sejak Kamis	Perubahan sejak Jum'at	-

Differential Backup:

[illegible]

Media Backup

- Magnetic Tape
- Harddisk
- Optical Storage (CD, DVD, Blu-ray Disc)
- Solid State Storage (Flash Memory, USB Flash Drive, CompactFlash, Memory Stick, Secure Digital Card)
- Floppy Disk

Program Backup

1. cp - copy files and directories

Sintaks:

cp [OPTION]... [-T] SOURCE DEST

Contoh:

```
$ cp latih.txt coba.txt
```

```
$ cp latih.txt data
```

```
$ cp -r data data2
```

Program Backup



2. tar - tape archiver

Sintaks

`tar -c [-f ARCHIVE] [OPTIONS] [FILE...]`

`tar -t [-f ARCHIVE] [OPTIONS] [MEMBER...]`

`tar -r [-f ARCHIVE] [OPTIONS] [FILE...]`

`tar -x [-f ARCHIVE] [OPTIONS] [MEMBER...]`

Program Backup



2. tar - tape archiver

Contoh:

- Membuat arsip dengan kompresi :

```
$ mkdir arsip
```

```
$ cp /etc/*.conf arsip
```

```
$ tar -czvf arsip.tar.gz arsip
```

Program Backup



- Melihat isi arsip:

```
$ tar -tvf arsip.tar.gz
```

- Mengekstrak arsip:

```
$ tar -xvf arsip.tar.gz
```

```
$ tar -xvf arsip.tar.gz -C data
```

Program Backup

3. `rsync` - a fast, versatile, remote (and local) file-copying tool

Sintaks-1:

Local: `rsync [OPTION...] SRC... [DEST]`

Contoh:

```
$ rsync -v latih.txt coba.txt
```

```
$ rsync -av data data2
```

Program Backup

Sintaks-2:

Access via remote shell:

Pull: `rsync [OPTION...] [USER@]HOST:SRC... [DEST]`

Push: `rsync [OPTION...] SRC... [USER@]HOST:DEST`

Contoh:

```
$ rsync -v latih.txt dudi@192.168.1.1:
```

```
$ rsync -av data dudi@192.168.1.1:
```




Jalan Mandor Basar Nomor 54, RT. 01/001, Rangkapanjaya,
Pancoran Mas, Kota Depok 16435



www.petik.or.id



021 7788 6691



info@petik.or.id