



Package Management

Rochmad Moh Thohir Jassin, S.Kom., M.Eng
2010

Package Manager



- Instalasi software pada Ubuntu sangat berbeda jauh dibanding jika melakukannya pada Windows
- Ubuntu menggunakan package manager untuk melakukan instalasi software. Cukup dengan mencari nama paket lalu lakukan proses instalasi

Metode Instalasi Software



- Ada 4 metode instalasi software pada Ubuntu, yaitu :
 - a) Melalui : Applications → Ubuntu Software Centre. Cari jenis software yang akan diinstall lalu lakukan proses instalasi
 - b) Melalui : System → Administration → Synaptic Package Manager. Hampir sama penggunaannya dengan melalui Ubuntu Software Centre
 - c) Mendownload paket dengan ekstensi file .deb, lalu melalui terminal lakukan perintah :

```
$ sudo dpkg -i nama-paket.deb
```
 - d) Melalui terminal dengan mengetikkan perintah :

```
$ sudo apt-get install nama-paket
```

Software Repository



- Untuk menginstall paket-paket yang tersedia dari *third-party source*, maka diperlukan untuk melakukan penambahan repositori yang tersedia
- Semua konfigurasi penambahan source pada repository yaitu di direktori `/etc/apt/`, tepatnya pada `source.list`
- Atau bisa dengan cara :
System → Administration → Software Sources.
Tambahkan source repositori yang tersedia

Repository Component



- Main : Software didukung penuh secara resmi
- Restricted : Software yang didukung namun tidak tersedia secara penuh lisensi bebas pakainya
- Universe : Software yang dikembangkan oleh komunitas, tidak secara resmi didukung oleh Ubuntu
- Multiverse : Software tidak bersifat bebas pakai

Mengecekk paket terinstall



- Gunakan perintah :
`dpkg -l nama-paket`

```
root@thohir-gangbuntu:~# dpkg -l pidgin
Desired=Unknown/Install/Remove/Purge/Hold
| Status=Not/Inst/Cfg-files/Unpacked/Failed-cfg/Half-inst/trig-aWait/Trig-pend
|/ Err?=(none)/Reinst-required (Status,Err: uppercase=bad)
||/ Name                Version                Description
+++-----
ii pidgin                1:2.6.2-1ubunt        graphical multi-protocol instant messaging c
root@thohir-gangbuntu:~# clear

root@thohir-gangbuntu:~# dpkg -l pidgin
Desired=Unknown/Install/Remove/Purge/Hold
| Status=Not/Inst/Cfg-files/Unpacked/Failed-cfg/Half-inst/trig-aWait/Trig-pend
|/ Err?=(none)/Reinst-required (Status,Err: uppercase=bad)
||/ Name                Version                Description
+++-----
ii pidgin                1:2.6.2-1ubunt        graphical multi-protocol instant messaging c
```

Apt-Get



- Install Paket :

```
$ sudo apt-get install nama-paket
```

Contoh :

```
$ sudo apt-get install bind9
```

- Remove Paket :

```
$ sudo apt-get install nama-paket
```

Contoh :

```
$ sudo apt-get remove bind9
```

Apt-Get (2)



- Remove paket beserta file-file konfigurasi :

```
$ sudo apt-get purge nama-paket
```

Contoh :

```
$ sudo apt-get purge bind9
```

- Update indeks paket :

```
$ sudo apt-get update
```

- Upgrade paket :

```
$ sudo apt-get upgrade
```


Aptitude



- Aptitude adalah program manajemen paket berbasis text-mode
- Dari aptitude dapat diketahui paket yang terupgrade, paket-paket yang baru, paket yang terinstall, paket yang tidak terinstall, dan lain sebagainya
- Untuk memanggil program aptitude dapat melalui terminal dengan mengetik perintah :

```
$ sudo aptitude
```