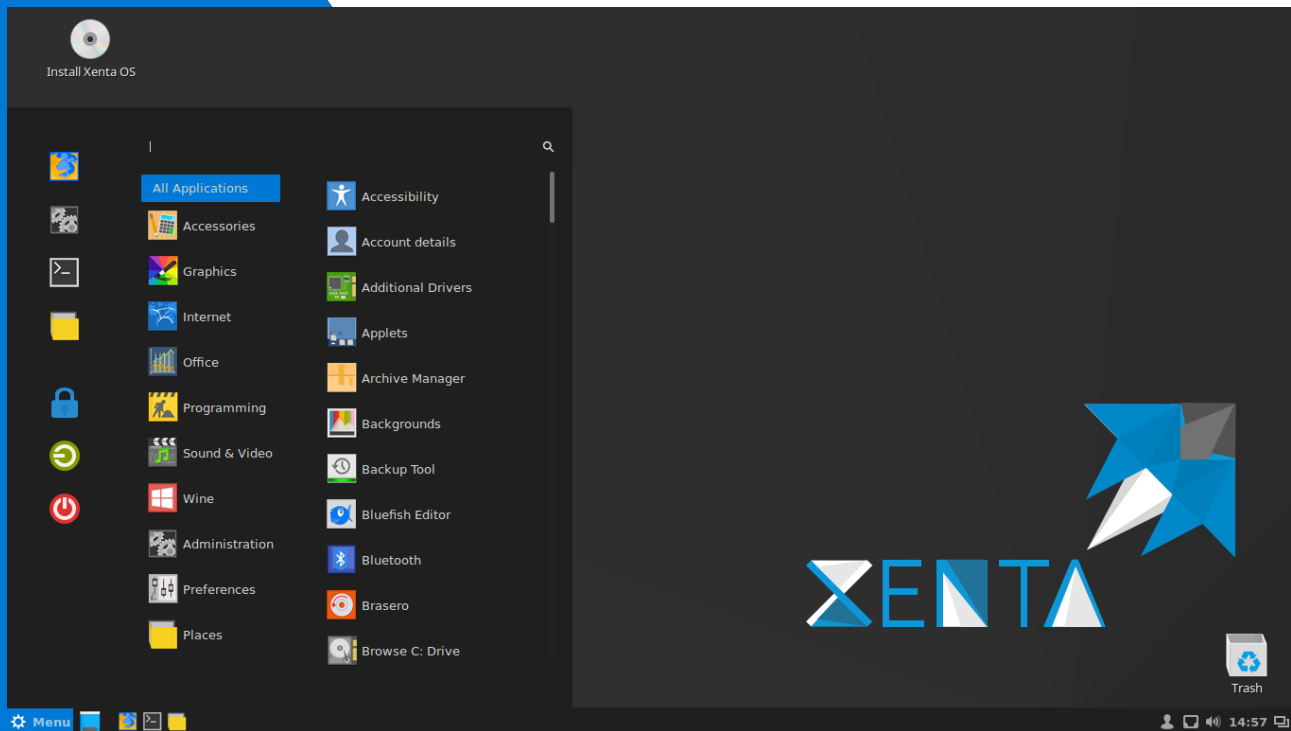


# E-Book

## Basic Linux Command

(Panduan Dasar Perintah Linux)



# 1. Sekilas tentang Xenta OS



Xenta os merupakan distro linux local indonesia. Xenta os sendiri di kembangkan oleh Dindin Hernawan, pada awalnya sebagai proyek hobi.

Xenta os sendiri merupakan distro linux turunan dari Linux mint, Xenta OS berasal dari kata X dan επτά (bahasa yunani yang artinya tujuh) x sendiri melambangkan untuk OS bertipe Linux, dan επτά diplesetkan menjadi kata enta meskipun itu beda artinya. sebagai bias dari permainan kata. Tujuh itu melambangkan Tujuan.

## 1.1 Tujuan Xenta OS

Xenta OS dikembangkan dengan tujuan sebagai berikut :

Sistem Operasi alternatif, perangkat lunak yang bebas dan legal.

1. Menawarkan lingkungan kerja yang mudah dalam penggunaan (User Friendly).
2. Menyertakan berbagai konten lokal khas Indonesia.
3. Menyertakan berbagai aplikasi hasil karya para pecinta dan penggiat linux Indonesia.
4. Didesain untuk digunakan secara online dan offline.
5. Didesain untuk pengguna tingkat dasar, menengah dan Developer.
6. Menyertakan program untuk keperluan Perkantoran, Multimedia, Desain Grafis, Pendidikan, Developer, Internet dan lain-lain.

## 1.2 Fitur pada Xenta OS

Xenta OS secara bawaan sudah terpasang banyak sekali program yang siap pakai untuk keperluan sehari-hari. Bila perlu, Anda bisa memasang program lain dari katalog yang tersedia. Adapun fitur-fitur Xenta OS secara umum adalah sebagai berikut:

1. Menggunakan kernel Linux terbaru [dapat di update] dengan dukungan perangkat keras yang sangat banyak.
2. Menggunakan Desktop Environment Cinnamon.
3. Perangkat lunak untuk keperluan Anda berkomputer, seperti keperluan perkantoran, desain grafis, multimedia, pendidikan, internet, dan lain-lain.
4. Tersedia antarmuka menggunakan Bahasa Indonesia, sehingga bisa lebih dimengerti oleh orang awam,
5. Sudah menyertakan dukungan format multimedia yang lengkap, seperti untuk memutar mp3, DVD, dan format lainnya,
6. Menggunakan tema dan tampilan grafis yang intuitif dan ramah pengguna ( user friendly).

7. LibreOffice untuk keperluan perkantoran yang sangat mirip dan kompatibel dengan Microsoft Office, dilengkapi dengan banyak Clip Art, palet (template) dan ekstensi, juga sudah disediakan Kingsoft Office yang kompatibel dan mirip dengan Microsoft Office 2007.
8. GIMP dan Inkscape untuk kebutuhan grafis,
9. Peramban Mozilla Firefox untuk mengakses situs Internet,
10. dan masih banyak perangkat lunak lainnya

**Best Regards .Dindin Hernawan**

## 1.3 Catatan Rilis

Version	Codename	Edition	Support
1.3	Arok	Cinnamon 32Bit / i386	LTS
1.3.1	Arok	Cinnamon 32Bit / i386	LTS
1.3.1	Arok	Cinnamon 64Bit / amd64	LTS

## **2.Perintah dasar linux ( basic command line)**

Pada dasarnya, Linux merupakan sistem operasi yang berbasiskan pada text (CLI) dalam sistem kerjanya. Bila ingin melakukan sesuatu terhadap komputer user harus mengetik kan baris perintah-perintah yang kemudian dieksekusi oleh komputer.

Sehingga mode teks terus melekat dengan Linux sampai saat ini, walaupun sekarang tampilan GUI (Graphic User Interface) Linux sudah semakin bagus dan memudahkan user. Perintah-perintah yang diketikkan itu biasa disebut Command Line.

Untuk perintah-perintah dasar, biasa disebut Basic Command Line.

### **2.1 Bila ada GUI kenapa harus menggunakan cli?**

Pertanyaan yang bagus :D.. Saat ini, distro linux rata-rata sudah banyak yang menggunakan de (desktop environment) ,sebut saja Kde,Xfce,Gnome atau apalah. Dengan ada nya de kita dapat lebih muda, Untuk melakukan manajemen file dan direktori tinggal klik sudah beres. Mau putar lagu, nonton film, edit document, edit gambar, add remove aplikasi,

configurasi desktop dsb. Semua bisa dilakukan dengan mudah dari GUI dengan menggunakan mouse. Tetapi, bila anda menguasai perintah dasar linux ada beberapa hal yang lebih mudah dan cepat bila dilakukan dari mode teks, bahkan ada beberapa hal yang hanya bisa dilakukan dengan Command Line. Semakin menarik kan..? :-)

NB : anda dapat mengakses terminal dengan cara mengklik icon terminal atau dapat menggunakan shortcut ini “**ctrl+alt=t**”



## 3. Format dan aturan dalam penulisan perintah

Penulisan perintah di linux di bisa di lakukan sembarangan,ada format dan aturan yang harus di ikuti,berikut akan di jelaskan format dan aturan dalam penulisan perintah di Terminal

### 3.1 format penulisan perintah

Perintah dasar di linux ditulis dengan format dibawah ini:

**\$ nama\_perintah [ argument ]**

keterangan:

- prompt : \$ menunjukkan user biasa, dan # menunjukkan user root.
- nama perintah : adalah perintah yang ingin anda jalankan
- argument : sesuatu yang ditambahkan ke perintah dasar

pada umumnya argument terdiri dari OPTION dan PATH

✗ OPTION : adalah pilihan yang bisa anda gunakan untuk

menghasilkan kondisi tertentu dari suatu perintah.

✗ PATH

: adalah sesuatu yang akan diproses oleh perintah, misalnya nama file atau nama direktori.

## 3.2. Aturan penulisan perintah

- **Ejaan kata dari perintah yang digunakan**

Pastikan perintah yang anda ketikan sudah benar ejaan katanya. Perintah-perintah

yang ada menggunakan bahasa inggris.

- **Penggunaan tanda baca dan spasi**

Anda harus meneliti penggunaan titik (.), koma (,), slash (/) atau backslash (\). Begitu juga dengan spasi.

Karena bila terjadi kesalahan dalam penggunaan tanda baca dan spasi, perintah juga tidak bisa

dijalankan.

- **Case Sensitive (penggunaan huruf besar dan huruf kecil)**

Artinya penggunaan huruf besar dan kecil beda maknanya, misalnya

sama-sama huruf A “A dan a” karena huruf besar dan kecil di artikan berbeda

## 4. Perintah dasar yang berhubungan dengan direktori

### 4.1 ls

ls merupakan kependekan dari “list”.perintah ini berfungsi untuk menampilkan

direktori. Perintah ini dapat berdiri sendiri atau dapat di jalankan dengan argument

**Berikut ini contoh option yang bisa di gunakan.**

OPTION	FUNGSI
-a	bila anda ingin menampilkan semua file dan folder, termasuk file dan folder yang tersembunyi
-A	sama dengan -a, tetapi tidak menampilkan direktori . dan ..
-C	menampilkan direktori dengan output berbentuk kolom
-d	menampilkan direktori saja, isi direktori tidak ditampilkan
-f	menampilkan isi direktori tanpa diurutkan
-l	menampilkan isi direktori secara lengkap, mulai dari hak akses, owner, group dan tanggal file atau direktori tersebut dibuat
-1 (satu)	menampilkan isi direktori dengan format satu direktori per baris

format penulisan nya adalah : ls **-option**

## 4.2 dir

Memiliki fungsi yang sama dengan perintah ls, yaitu menampilkan

is direktori. Anda bisa membuka manual dari perintah dir . Pemberian

option dan argument sama dengan perintah ls.

## 4.3 pwd (print working direktory)

Menampilkan direktori yang sedang aktif (curent directory). Perintah

ini tidak mempunyai option dan argumen.

Contoh :

```
[ilham@ascrew27 Jun, 17 Mar 17]-----[14:51]-----  
[~/home/ilham]→ pwd  
/home/ilham
```

## 4.4 mkdir

Perintah untuk membuat direktori. Untuk mencoba perintah ini ikuti

latihan dibawah ini. Di sini kita akan membuat direktori di Desktop

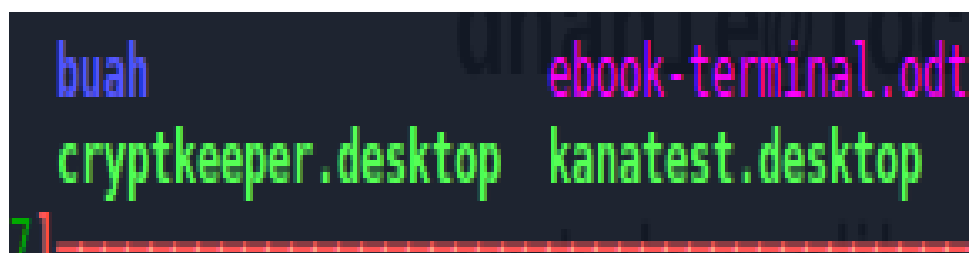
Pastikan direktori aktif anda saat ini di /Desktop , di komputer saya saya berada di /home/ilham/Desktop.

Sekarang saya mencoba membuat direktori dengan nama “buah”

sekarang jalankan perintah

```
ilham@ascrew27:~$ mkdir buah
```

untuk melihat hasilnya lihat dengan perintah ls



```
buah          ebook-terminal.odt
cryptkeeper.desktop  kanatest.desktop
7 |
```

## 4.5 cd

Perintah ini memiliki fungsi untuk berpindah ke direktori aktif

sebelumnya saya berada di direktori aktif

/home/ilham, kemudian saya ingin berpindah ke direktori “buah” yang sudah kita buat tadi, maka saya akan menuliskan perintah cd

/home/ilham/Desktop/buah

contoh :

```
[ilham@ascrew27 Jum, 17 Mar 17] [15:06]
[/home/ilham] -> cd /home/ilham/Desktop/buah
[ilham@ascrew27 Jum, 17 Mar 17] [15:09]
[/home/ilham/Desktop/buah] -> 
```

## 4.6 rmdir

adalah perintah untuk menghapus direktori yang sudah kosong.

Saya akan mencoba menghapus direktori yang telah kita buat ta bernama buah

contoh :

```
[ilham@ascrew27 Jum, 17 Mar 17]
[/home/ilham] -> rmdir /home/ilham/Desktop/buah
```

## 5. Perintah yang berhubungan dengan manajemen file

### 5.1 cat

Berfungsi untuk menampilkan isi file, biasanya yang akan di tampilkan adalah file yang berbentuk text, so yang pasti bukan file kosong tentunya

```
└─[/home/ilham]→ cat tugas.minggu.ini
kk 12 : konfigurasi ftp server,Dns server,web server
kwu : edit video dokumentasi
fisika : getaran dan gelombang
```



## 5.2 touch

Perintah untuk mengganti waktu pembuatan suatu file.

Tetapi bila

file yang anda ketikkan belum ada maka secara otomatis file tersebut

akan dibuat. Anda bisa menentukan tipe file yang anda inginkan. Tetapi

file yang dibuat dengan perintah ini adalah file kosong

```
└─[/home/ilham/file]→ touch data.txt
└─[ilham@ascrew27 Jum, 17 Mar 17]-----
└─[/home/ilham/file]→ ls
data.txt
└─[ilham@ascrew27 Jum, 17 Mar 17]-----
```

.

## 5.3 more

Perintah ini bisa digunakan untuk menampilkan isi file teks dengan tampilan perlayar. Anda akan membutuhkan perintah ini saat anda membaca file yang panjang. Untuk menampilkan layar selanjutnya gunakan tombol spasi. Tetapi dengan more anda tidak bisa melihat tampilan di layar yang terdahulu.

## 5.4 less

Fungsinya sama dengan more, tetapi anda bisa menampilkan tampilan layar terdahulu dengan menggunakan tombol **panah** atas atau **Page Up**.

## 5.5 cp

fungsi nya untuk menyalin atau mengcopy file

Format : cp nama\_file\_asal nama\_file\_hasil

contoh:

```
~/home/ilham]$ cp /home/ilham/centos-administrator-beta-1.pdf /home/ilham/Desktop
[ilham@ascrew27 Jun, 17 Mar 17]
~/home/ilham]$ cd /home/ilham/Desktop
[ilham@ascrew27 Jun, 17 Mar 17]
~/home/ilham/Desktop]$ ls
leachbit.desktop      centos-administrator-beta-1.pdf  ebook-terminal.odt  libreoffice-writer.desktop
leachbit-root.desktop cryptkeeper.desktop             kanatest.desktop   modem-manager-gui.desktop
[ilham@ascrew27 Jun, 17 Mar 17]
~/home/ilham/Desktop]$
```

## 5.6 mv

Perintah untuk memindahkan file dan direktori.

Perintah ini juga bisa

digunakan untuk merename (mengganti) nama file atau direktori.

Format : `mv nama_file nama_file_baru`

`mv nama_file direktori_tujuan`

contoh :

```
[/home/ilham/Desktop]→ mv qwe.odt tugas.odt
[ilham@ascrew27 Jun, 17 Mar 17]-----
[/home/ilham/Desktop]→ ls
eachbit.desktop      centos-administrator-beta-1.pdf  ebook-terminal.odt  libreoffice-writer.desktop  q.png      skype.desktop  tugas.odt
eachbit-root.desktop cryptkeeper.desktop             kanatest.desktop    modem-manager-gui.desktop  simplescreenrecorder.desktop  synaptic.desktop
[ilham@ascrew27 Jun, 17 Mar 17]-----
```

perintah di atas merubah nama file `qwe.odt` menjadi `tugas.odt`

```
--[ilham@ascrew27 Jun, 17 Mar 17]-----
--[/home/ilham]→ mv /home/ilham/Desktop/tugas.odt /home/ilham/file
--[ilham@ascrew27 Jun, 17 Mar 17]-----
--[/home/ilham]→ □
```

perintah di atas memindahkan file `tugas.odt` ke dalam folder `file`

## 6. Pengenalan debian packet manager

Karna xenta os di bangun dari linux mint, dan linux mint merupakan turunan dari ubuntu maka tidak heran xenta os pun juga mendukung paket program debian.

Paket dari debian biasanya dapat mudah di kenali dari ekstensi file nya yang di gunakan berakhiran dengan .deb . Instalasi paket deb cukup mudah untuk di lakukan karna pada dasarnya file ini mengandung semua program yang di butuhkan oleh sebuah program agar dapat berjaan

## 6.2 Instalasi file paket

Untuk melakukan instalasi file.deb anda bisa menggunakan paket manager bawaan dari debian,yang tentu nya juga tersedia di xenta os ( ya benar!) yaitu dpkg .

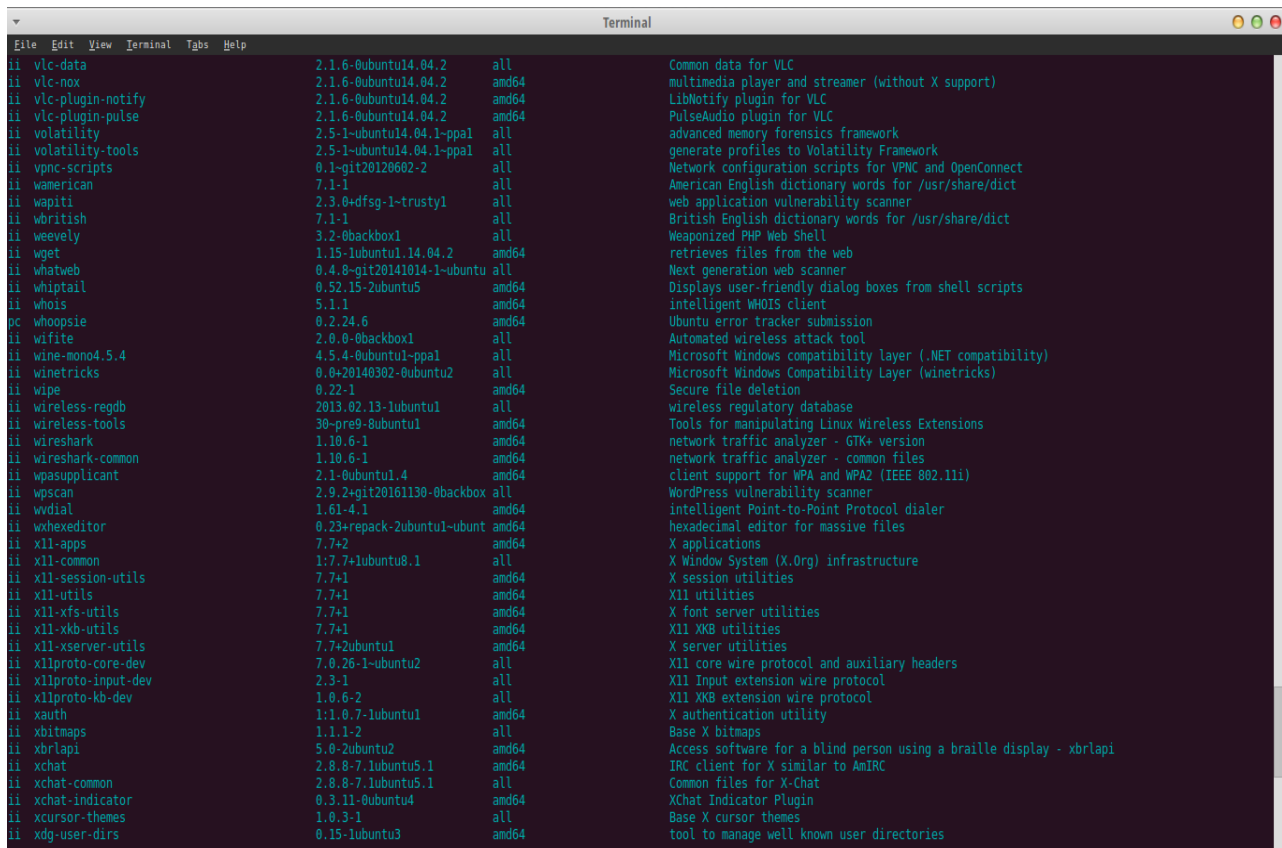
Pada kali ini kita akan mempelajari dasar penggunaan dpkg

untuk penginstalan kita menggunakan dpkg dengan parameter I yaitu kependekan dari install contoh :

```
[ilham@ilham:~]$ dpkg -i google-chrome-stable_current_amd64.deb
```

## 6.3 informasi program terinstall

Luar biasa nya dengan dpkg anda dapat melihat informasi mengenai paket program yang terinstall di dalam pc anda.cara ya itu dengan menambahkan parameter -l menjadi dpkg -l



```
File Edit View Terminal Tabs Help
ii vlc-data 2.1.6-0ubuntu14.04.2 all Common data for VLC
ii vlc-nox 2.1.6-0ubuntu14.04.2 amd64 multimedia player and streamer (without X support)
ii vlc-plugin-notify 2.1.6-0ubuntu14.04.2 amd64 LibNotify plugin for VLC
ii vlc-plugin-pulse 2.1.6-0ubuntu14.04.2 amd64 PulseAudio plugin for VLC
ii volatility 2.5-1-ubuntu14.04.1-ppal all advanced memory forensics framework
ii volatility-tools 2.5-1-ubuntu14.04.1-ppal all generate profiles to Volatility Framework
ii vpnc-scripts 0.1-git20120602-2 all Network configuration scripts for VPNC and OpenConnect
ii wamerican 7.1-1 all American English dictionary words for /usr/share/dict
ii wapiti 2.3.0+dfsg-1-trusty1 all web application vulnerability scanner
ii wbritish 7.1-1 all British English dictionary words for /usr/share/dict
ii weewely 3.2-0backbox1 all Weaponized PHP Web Shell
ii wget 1.15-1ubuntu1.14.04.2 amd64 retrieves files from the web
ii whatweb 0.4.8-git20141014-1-ubuntu all Next generation web scanner
ii whiptail 0.52.15-2ubuntu5 amd64 Displays user-friendly dialog boxes from shell scripts
ii whois 5.1.1 amd64 intelligent WHOIS client
ii whoopsie 0.2.24.6 amd64 Ubuntu error tracker submission
ii wifite 2.0.0-0backbox1 all Automated wireless attack tool
ii wine-mono4.5.4 4.5.4-0ubuntu1-ppal all Microsoft Windows compatibility layer (.NET compatibility)
ii winetricks 0.0+20140302-0ubuntu2 all Microsoft Windows Compatibility Layer (winetricks)
ii wipe 0.22-1 amd64 Secure file deletion
ii wireless-regdb 2013.02.13-1ubuntu1 all wireless regulatory database
ii wireless-tools 30-pre9-8ubuntu1 amd64 Tools for manipulating Linux Wireless Extensions
ii wireshark 1.10.6-1 amd64 network traffic analyzer - GTK+ version
ii wireshark-common 1.10.6-1 amd64 network traffic analyzer - common files
ii wpa_supplicant 2.1-0ubuntu1.4 amd64 client support for WPA and WPA2 (IEEE 802.11i)
ii wpscan 2.9.2+git20161130-0backbox all WordPress vulnerability scanner
ii wvdial 1.61-4.1 amd64 intelligent Point-to-Point Protocol dialer
ii wxhexeditor 0.23+repack-2ubuntu1-ubunt amd64 hexadecimal editor for massive files
ii x11-apps 7.7+2 amd64 X applications
ii x11-common 1:7.7+1ubuntu8.1 all X Window System (X.Org) infrastructure
ii x11-session-utils 7.7+1 amd64 X session utilities
ii x11-utils 7.7+1 amd64 X11 utilities
ii x11-xfs-utils 7.7+1 amd64 X font server utilities
ii x11-xkb-utils 7.7+1 amd64 X11 XKB utilities
ii x11-xserver-utils 7.7+2ubuntu1 amd64 X server utilities
ii x11proto-core-dev 7.0.26-1-ubuntu2 all X11 core wire protocol and auxiliary headers
ii x11proto-input-dev 2.3-1 all X11 Input extension wire protocol
ii x11proto-kb-dev 1.0.6-2 all X11 XKB extension wire protocol
ii xauth 1:1.0.7-1ubuntu1 amd64 X authentication utility
ii xbitmaps 1.1.1-2 all Base X bitmaps
ii xbrlapi 5.0-2ubuntu2 amd64 Access software for a blind person using a braille display - xbrlapi
ii xchat 2.8.8-7.1ubuntu5.1 amd64 IRC client for X similar to AmIRC
ii xchat-common 2.8.8-7.1ubuntu5.1 all Common files for X-Chat
ii xchat-indicator 0.3.11-0ubuntu4 amd64 XChat Indicator Plugin
ii xcursor-themes 1.0.3-1 all Base X cursor themes
ii xdg-user-dirs 0.15-1ubuntu3 amd64 tool to manage well known user directories
```

contoh : ini merupakan contoh paket yang terinstall di pc saya

## 6.3 uninstall paket

Untuk menguninstall paket anda bisa menggunakan parameter r( remove) dan p (purge) dpkg – r dan dpkg -p,semuanya kembali pada anda

### **Mohon Maaf**

Sebernarnya masih banyak hal hal yang belum di bahas di buku ini,saya mohon maaf.inti nya dengan hadir nya buku ini semoga bisa membawa manfaat yang luar biasa untuk diri anda.

**Terimakasih Telah Memilih  
Xenta OS  
Salam Open Source Indonesia**



## Catatan

- ✓ Panduan ini di Dokumentasikan Khusus Untuk Pengguna Xenta OS.
- ✓ Anda di Izinkan Mengedit, Mengubah. tanpa Izin langsung dari founder
- ✓ Panduan ini. Dibawah lisensi CC BY SA 4.0
- ✓ Xenta OS Terbuka bagi siapa saja yang ingin berpartisipasi dalam project.
- ✓ Xenta OS merupakan project hobie non-profit. Sebagai media pembelajaran, observasi dan pengembangan.