MANAGEMENT PACKET (REPOSITORY)

Repository adalah sekumpulan paket-paket aplikasi atau program untuk sebuah sistem operasi (baca: Linux) yang digunakan untuk menunjang kinerja dari sebuah aplikasi, program, dan sebagainya yang didapatkan dari Server Mirror website paket-paket tersebut. Dengan kata lain, Repository ini adalah paket-paket khusus untuk sebuah sistem operasi yang kemudian paket-paket tersebut di instal untuk mendapatkan kinerja lebih baik dari sebuah sistem operasi. Fungsi dari repository sebagai penunjang kinerja dari sebuah program, aplikasi dan sebagainya yang di dapat dari Server Mirror, CD/DVD dan media penyimpanan lainnya.

Repository yang terdapat dalam Ubuntu, terdiri atas 4 area yaitu main, restricted, universe dan multiverse.

- ✓ **Main** adalah software yang didukung secara resmi
- ✓ **Restricted** adalah software yang didukung akan tetapi tidak seutuhnya bebas lisensi, ada yang berbayar dan ada yang gratis.
- ✓ **Universe** adalah software yang dikelola oleh komunitas-komunitas ubuntu.
- ✓ **Multiverse** adalah software berbayar/tidak gratis.

Setiap menginstall software di Linux, Linux akan mencari software yang akan diinstall dalam repository. Jika software tersebut sudah ditemukan, proses installasi akan dilanjutkan hingga benar-benar terinstall.

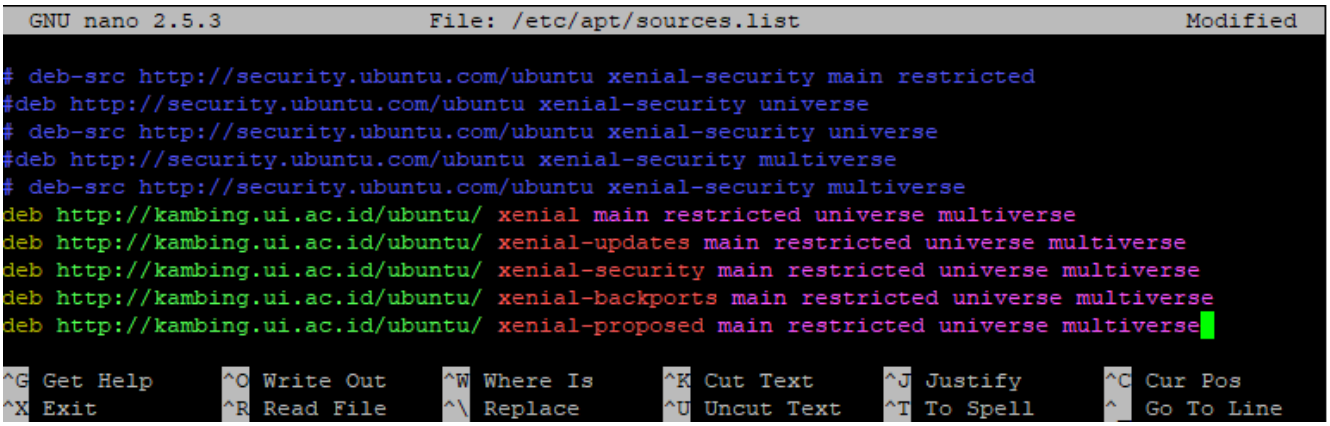
Ubuntu menggunakan apt untuk manajemen paket. Apt menyimpan daftar repositori atau saluran perangkat lunak dalam file: **/etc/apt/sources.list**. Untuk mengganti repository yang awalnya ke mirror international ke mirror lokal Indonesia seperti kambing.ui.ac.id (UI) atau repo.ugm.ac.id (UGM) adalah sebagai berikut:

```
root@server:~#  nano /etc/apt/sources.list
```

Beri tanda tagar (#) pada setiap baris yang ada di file tersebut, kemudian tambahkan baris script berikut ini:

```
deb http://kambing.ui.ac.id/ubuntu/ xenial main restricted universe
multiverse
deb http://kambing.ui.ac.id/ubuntu/ xenial-updates main restricted
universe multiverse
deb http://kambing.ui.ac.id/ubuntu/ xenial-security main restricted
universe multiverse
deb http://kambing.ui.ac.id/ubuntu/ xenial-backports main restricted
universe multiverse
deb http://kambing.ui.ac.id/ubuntu/ xenial-proposed main restricted
universe multiverse
```

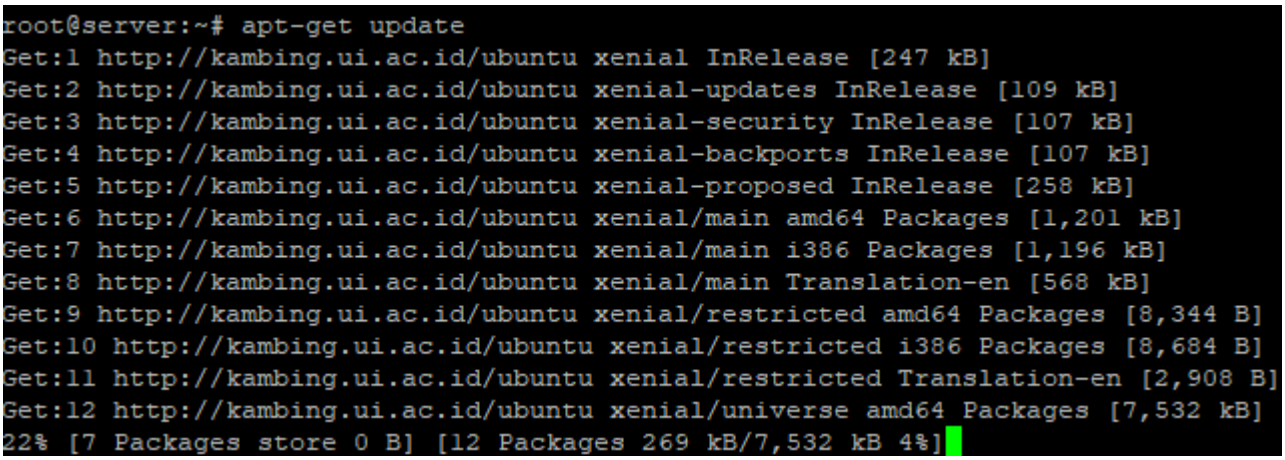
sehingga tampilan file tersebut:



Kemudian simpan perubahan dengan menekan tombol **Ctrl+O** (save). Lalu keluar dengan menekan tombol **Ctrl+X** (Exit). Selanjutnya update dengan perintah:

```
root@server:~#  apt-get update
```

Sistem akan melakukan update database repository untuk software-software dari mirror lokal.



Jika tidak ada error, maka update repository berhasil.