

Linux Without Direct Internet

Setelah membangun index repository, maka anda dapat menginstal paket-paket yang anda butuhkan. Sekilas sebenarnya tidak ada perbedaan jauh antara paket Debian, RPM (RedHat Package Manager), maupun AUR (Arch User Repository). Namun entah karena takdir atau memang perkembangannya, sistem Debian banyak dijadikan sebagai dasar paket manager untuk banyak distribusi, bahkan Mac OS dan iOS juga menggunakan Debian Packager sebagai aplikasi manajer paketnya. Repository menyimpan paket-paket ini tidak hanya untuk aplikasi yang sudah siap pakai atau pre-compiled, tapi juga berupa source code untuk di compile ulang. Sebenarnya developer menyediakan installer yang diluar repository, namun biasanya terinstal di folder /opt dan kurang terintegrasi dengan sistem operasi. Lebih jauh tentang pemaketan Debian silahkan kunjungi <http://malsasa.wordpress.com/2013/12/25/panduan-pemaketan-debian-termudah-disertai-contoh/>

Untuk dapat mengikuti tutorial ini, diperlukan:

1. Kesabaran. Sekedar informasi, di semua tutorial Linux selalu akan membutuhkan kesabaran
2. Selebihnya sama dengan tutorial pertama.

Jika kesulitan, penulis telah menyediakan contoh skrip bash yang disertai komentar penjelasan di alamat https://github.com/mekatronik-achmadi/apt_no_internet. Anda cukup memberikan hak executable (dengan "chmod 700 *.sh") pada skrip tersebut dan ikuti komentar penjelasan yang tersedia.

BAGIAN 1: Membuat List

Dalam proses instalasi melalui apt, software *apt-get* akan bertugas menyelesaikan masalah dependencies berdasarkan index repository, kemudian berdasarkan index repository pula *apt-get* akan mendownload file paket *.deb dari URL dan disimpan di */var/cache/apt/archives*. Kemudian untuk proses instalasi nya, *apt-get* akan memanggil software *dpkg*.

Dalam tutorial ini, sebenarnya anda hanya mengganti tugas download paket yang seharusnya dilakukan oleh *apt-get* dengan software *wget*, baik di terminal shell (linux) atau terminal Cygwin. Untuk menggunakan *wget*, anda dapat membuat list file yang akan di download. Perlu diketahui agar suatu paket dapat ter-list, maka paket tersebut memang belum terinstal dan file *.deb dari paket tersebut tidak ada di folder */var/cache/apt/archives*. Pastikan pula index repository telah di update.

Dalam instalasi dengan paket debian dikenal tingkat kebutuhan paket yang terdiri dari dependencies, recommends, dan suggest. Paket dependencies pasti akan ikut terinstal, sedangkan recommends juga sebaiknya ikut terinstal. Agar paket recommends terinstal maka pastikan ada kode:

APT::Install-Recommends "true";

di file-file berikut ini (jika tidak ada anda boleh membuat baru):

1. */etc/apt/apt.conf.d/00recommends*
2. */etc/apt/apt.conf.d/99synaptic*
3. */etc/apt/apt.conf*

Berikut adalah contoh menginstal dua paket *qtcreator* dan *libopencv-dev*. Disini penulis menuliskan nama kedua paket tersebut di file teks dan disimpan sebagai *step_1_deb.lst*. Cara penulisan nama kedua paket tersebut dapat dipisah oleh spasi atau new line (pakai enter).

Selanjutnya adalah skrip untuk membaca file *step_1_deb.lst* dan membuat list paket yang akan di download. Berikut skripnya:

```
#!/bin/bash
packages=$(cat step_1_deb.lst)
apt-get --print-uris --yes install $packages | grep ^'| cut -d'| -f2 > wget_install.lst
```

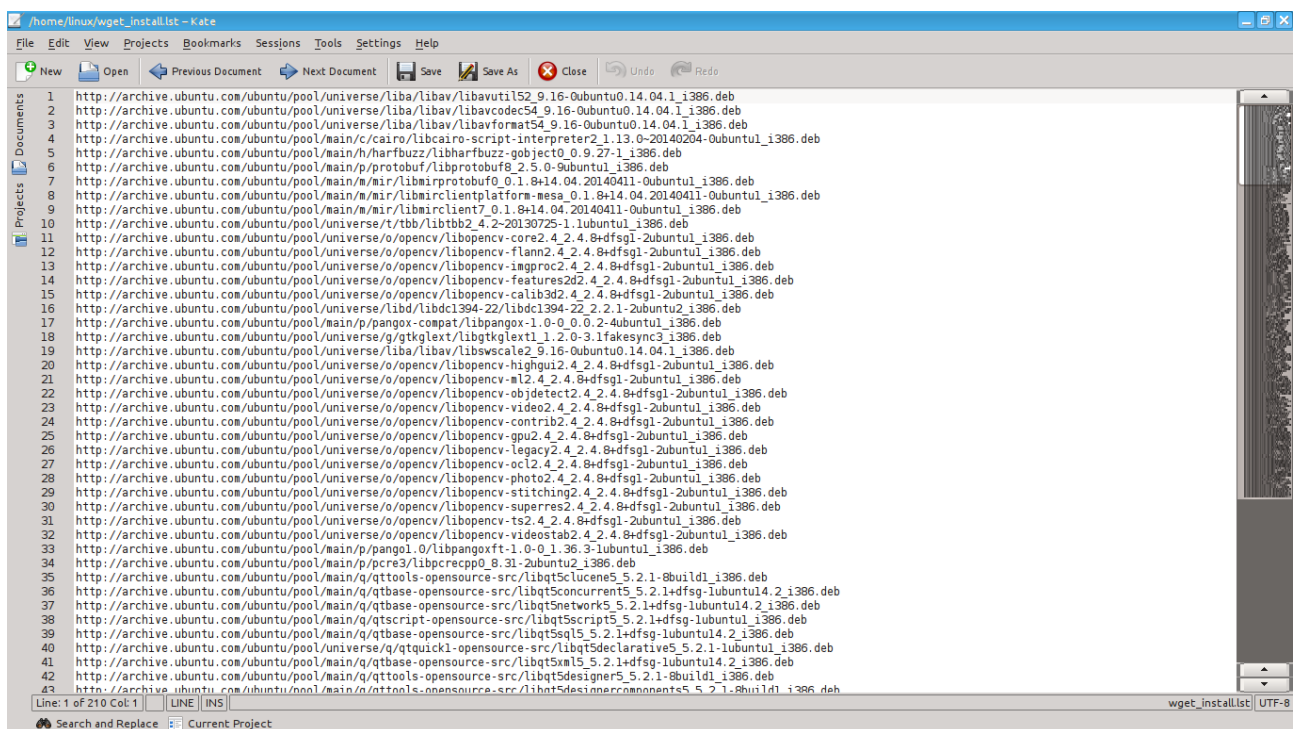
Simpan skrip tersebut misal sebagai *install_step_1.sh* dan beri hak executable dengan:

```
chmod 700 *.sh
```

Lalu panggil skrip tersebut (pastikan file *step_1_deb.lst* dan *install_step_1.sh* terletak satu folder)

```
./install_step_1.sh
```

Maka akan terbentuk file teks bernama *wget_install.lst* yang isi nya seperti ini:



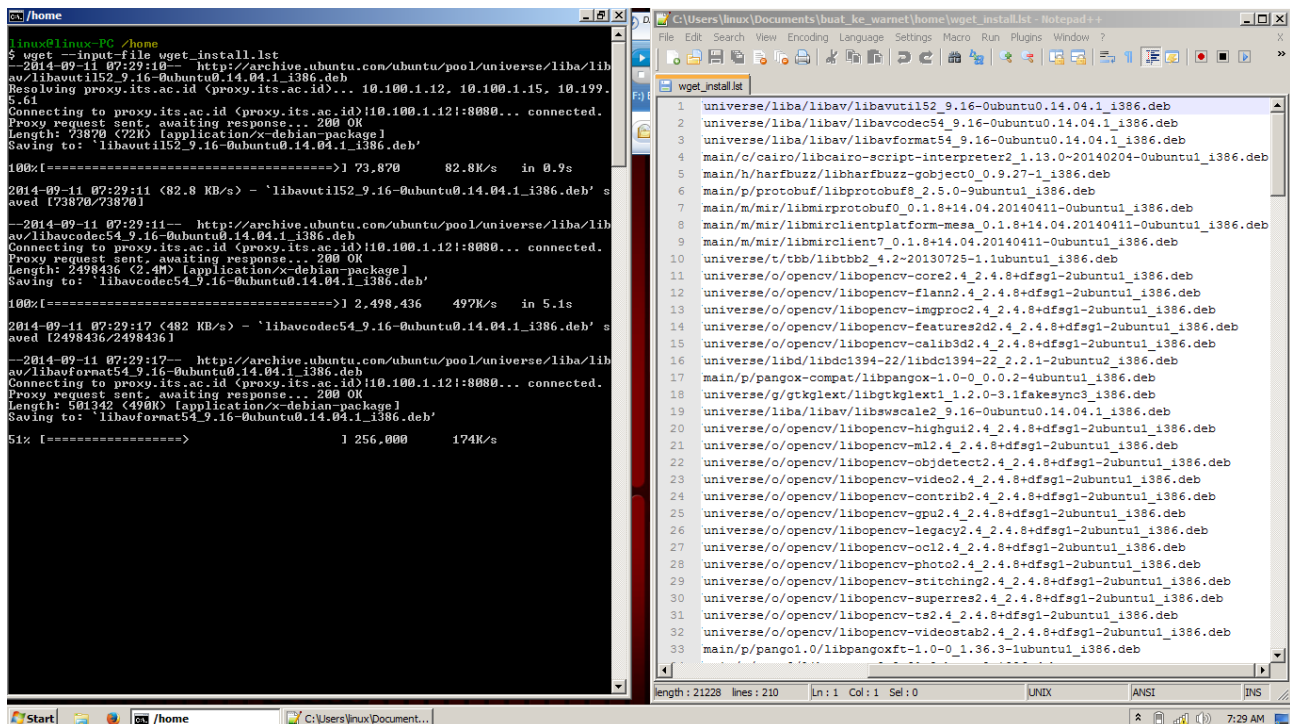
Berbeda dengan proses update yang membutuhkan editing dari file list, disini tidak perlu editing sehingga cukup simpan di flashdisk dan mari kita berangkat ke warnet. Pastikan minimal anda membawa dompet sehingga tidak perlu berhutang di warnet.

BAGIAN 2: Mendownload paket Debian

Selanjutnya adalah mendownload paket debian dari web berdasarkan file *wget_install.lst*. Anda dapat melakukan itu secara manual dengan bantuan browser seperti Firefox, namun akan lebih mudah dan cepat jika anda menggunakan software *wget* yang di jalan di terminal Shell (Linux) atau terminal Cygwin (Windows). Tutorial mengenai terminal Cygwin tersedia di Part 3_Cygwin dari seri tutorial ini.

Setelah terminal di aktifkan, maka buka folder dimana file *wget_install.lst* berada dan panggil *wget* dengan perintah:

wget -input-file wget_install.lst



```

C:\home
linux@linux-PC: /home
$ wget -input-file wget_install.lst
--2014-09-11 07:29:10-- http://archive.ubuntu.com/ubuntu/pool/universe/liba
av/libavutil52_9.16-0ubuntu0.14.04.1_i386.deb
Resolving proxy.its.ac.id (proxy.its.ac.id)... 10.100.1.12, 10.100.1.15, 10.199.
5.61
Connecting to proxy.its.ac.id (proxy.its.ac.id):10.100.1.12:8080... connected.
Proxy request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 73870 (22K) [application/x-debian-package]
Saving to: 'libavutil52_9.16-0ubuntu0.14.04.1_i386.deb'
100%[=====] 73,870 82.8K/s in 0.9s
2014-09-11 07:29:11 (82.8 KB/s) - 'libavutil52_9.16-0ubuntu0.14.04.1_i386.deb' s
aved [73870/73870]
--2014-09-11 07:29:11-- http://archive.ubuntu.com/ubuntu/pool/universe/liba
av/libavcodec54_9.16-0ubuntu0.14.04.1_i386.deb
Connecting to proxy.its.ac.id (proxy.its.ac.id):10.100.1.12:8080... connected.
Proxy request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 2498436 (2.4M) [application/x-debian-package]
Saving to: 'libavcodec54_9.16-0ubuntu0.14.04.1_i386.deb'
100%[=====] 2,498,436 497K/s in 5.1s
2014-09-11 07:29:17 (482 KB/s) - 'libavcodec54_9.16-0ubuntu0.14.04.1_i386.deb' s
aved [2498436/2498436]
--2014-09-11 07:29:17-- http://archive.ubuntu.com/ubuntu/pool/universe/liba
av/libavformat54_9.16-0ubuntu0.14.04.1_i386.deb
Connecting to proxy.its.ac.id (proxy.its.ac.id):10.100.1.12:8080... connected.
Proxy request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 501342 (490K) [application/x-debian-package]
Saving to: 'libavformat54_9.16-0ubuntu0.14.04.1_i386.deb'
51%[=====] 1,256,000 174K/s

```

Setelah semua paket terdownload, maka pastikan telah tersimpan di flasdisk anda. Sebaiknya anda segera pulang setelah keperluan di warnet selesai mengingat anda sendirian di bilik warnet, karena sendirian dengan koneksi internet adalah kondisi yang pas untuk memicu maksiat dalam kesendirian. Sebelum meninggalkan warnet pastikan dompet, handphone, dan flasdisk/HDD anda tidak tertinggal di bilik warnet.

BAGIAN 3: Mendownload paket Debian

Sebelum di instal maka buka folder penyimpanan semua file paket tadi dan copy dahulu semua file paket tadi ke `/var/cache/apt/archives` dengan perintah:

sudo cp -arvf ./*.deb /var/cache/apt/archives

```
home: sudo - Konsole
File Edit View Bookmarks Settings Help

./libswscale-dev_9.16-0ubuntu0.14.04.1_i386.deb' -> '/var/cache/apt/archives/libswscale-dev_9.16-0ubuntu0.14.04.1_i386.deb'
./libsys-hostname-long-perl_1.4-3_all.deb' -> '/var/cache/apt/archives/libsys-hostname-long-perl_1.4-3_all.deb'
./libtbb2_4.2-20130725-1.1ubuntu1_i386.deb' -> '/var/cache/apt/archives/libtbb2_4.2-20130725-1.1ubuntu1_i386.deb'
./libtiff5-dev_4.0.3-7ubuntu0.1_i386.deb' -> '/var/cache/apt/archives/libtiff5-dev_4.0.3-7ubuntu0.1_i386.deb'
./libtiffxx5_4.0.3-7ubuntu0.1_i386.deb' -> '/var/cache/apt/archives/libtiffxx5_4.0.3-7ubuntu0.1_i386.deb'
./libwayland-dev_1.4.0-1ubuntu1_i386.deb' -> '/var/cache/apt/archives/libwayland-dev_1.4.0-1ubuntu1_i386.deb'
./libx11-dev_1.6.2-1ubuntu2_i386.deb' -> '/var/cache/apt/archives/libx11-dev_1.6.2-1ubuntu2_i386.deb'
./libx11-doc_1.6.2-1ubuntu2_all.deb' -> '/var/cache/apt/archives/libx11-doc_1.6.2-1ubuntu2_all.deb'
./libx11-xcb-dev_1.6.2-1ubuntu2_i386.deb' -> '/var/cache/apt/archives/libx11-xcb-dev_1.6.2-1ubuntu2_i386.deb'
./libxau-dev_1.0.8-1_i386.deb' -> '/var/cache/apt/archives/libxau-dev_1.0.8-1_i386.deb'
./libxcb1-dev_1.10-2ubuntu1_i386.deb' -> '/var/cache/apt/archives/libxcb1-dev_1.10-2ubuntu1_i386.deb'
./libxcb-dri2-0-dev_1.10-2ubuntu1_i386.deb' -> '/var/cache/apt/archives/libxcb-dri2-0-dev_1.10-2ubuntu1_i386.deb'
./libxcb-dri3-dev_1.10-2ubuntu1_i386.deb' -> '/var/cache/apt/archives/libxcb-dri3-dev_1.10-2ubuntu1_i386.deb'
./libxcb-glx0-dev_1.10-2ubuntu1_i386.deb' -> '/var/cache/apt/archives/libxcb-glx0-dev_1.10-2ubuntu1_i386.deb'
./libxcb-present-dev_1.10-2ubuntu1_i386.deb' -> '/var/cache/apt/archives/libxcb-present-dev_1.10-2ubuntu1_i386.deb'
./libxcb-randr0-dev_1.10-2ubuntu1_i386.deb' -> '/var/cache/apt/archives/libxcb-randr0-dev_1.10-2ubuntu1_i386.deb'
./libxcb-render0-dev_1.10-2ubuntu1_i386.deb' -> '/var/cache/apt/archives/libxcb-render0-dev_1.10-2ubuntu1_i386.deb'
./libxcb-shape0-dev_1.10-2ubuntu1_i386.deb' -> '/var/cache/apt/archives/libxcb-shape0-dev_1.10-2ubuntu1_i386.deb'
./libxcb-shm0-dev_1.10-2ubuntu1_i386.deb' -> '/var/cache/apt/archives/libxcb-shm0-dev_1.10-2ubuntu1_i386.deb'
./libxcb-sync-dev_1.10-2ubuntu1_i386.deb' -> '/var/cache/apt/archives/libxcb-sync-dev_1.10-2ubuntu1_i386.deb'
./libxcb-xfixes0-dev_1.10-2ubuntu1_i386.deb' -> '/var/cache/apt/archives/libxcb-xfixes0-dev_1.10-2ubuntu1_i386.deb'
./libxcursor-dev_0.4.4-1_i386.deb' -> '/var/cache/apt/archives/libxcursor-dev_0.4.4-1_i386.deb'
./libxdamage-dev_1.1.4-1ubuntu1_i386.deb' -> '/var/cache/apt/archives/libxdamage-dev_1.1.4-1ubuntu1_i386.deb'
./libxdmcp-dev_1.1.1-1_i386.deb' -> '/var/cache/apt/archives/libxdmcp-dev_1.1.1-1_i386.deb'
./libxext-dev_1.3.2-1_i386.deb' -> '/var/cache/apt/archives/libxext-dev_1.3.2-1_i386.deb'
./libxfixes-dev_5.0.1-1ubuntu1_i386.deb' -> '/var/cache/apt/archives/libxfixes-dev_5.0.1-1ubuntu1_i386.deb'
./libxft-dev_2.3.1-2_i386.deb' -> '/var/cache/apt/archives/libxft-dev_2.3.1-2_i386.deb'
./libxi-dev_1.7.1-901-1ubuntu1_i386.deb' -> '/var/cache/apt/archives/libxi-dev_1.7.1-901-1ubuntu1_i386.deb'
./libxinerama-dev_1.1.3-1_i386.deb' -> '/var/cache/apt/archives/libxinerama-dev_1.1.3-1_i386.deb'
./libxrandr-dev_1.4.2-1_i386.deb' -> '/var/cache/apt/archives/libxrandr-dev_1.4.2-1_i386.deb'
./libxrender-dev_0.9.9-1_i386.deb' -> '/var/cache/apt/archives/libxrender-dev_0.9.9-1_i386.deb'
./libxshafence-dev_1.1-2_i386.deb' -> '/var/cache/apt/archives/libxshafence-dev_1.1-2_i386.deb'
./libxxf86vm-dev_1.1.3-1_i386.deb' -> '/var/cache/apt/archives/libxxf86vm-dev_1.1.3-1_i386.deb'
./mesa-common-dev_10.1.3-0ubuntu0.1_i386.deb' -> '/var/cache/apt/archives/mesa-common-dev_10.1.3-0ubuntu0.1_i386.deb'
./mircommon-dev_0.1.8+14.04.20140411-0ubuntu1_i386.deb' -> '/var/cache/apt/archives/mircommon-dev_0.1.8+14.04.20140411-0ubuntu1_i386.deb'
./opencv-data_2.4.8+dfsg1-2ubuntu1_all.deb' -> '/var/cache/apt/archives/opencv-data_2.4.8+dfsg1-2ubuntu1_all.deb'
./pkg-config_0.26-1ubuntu4_i386.deb' -> '/var/cache/apt/archives/pkg-config_0.26-1ubuntu4_i386.deb'
./po-debconf_1.0.16+nmu2ubuntu1_all.deb' -> '/var/cache/apt/archives/po-debconf_1.0.16+nmu2ubuntu1_all.deb'
./qmlscene_5.2.1-1ubuntu1_i386.deb' -> '/var/cache/apt/archives/qmlscene_5.2.1-1ubuntu1_i386.deb'
./qt5-default_5.2.1+dfsg-1ubuntu14.2_i386.deb' -> '/var/cache/apt/archives/qt5-default_5.2.1+dfsg-1ubuntu14.2_i386.deb'
./qt5-gnake_5.2.1+dfsg-1ubuntu14.2_i386.deb' -> '/var/cache/apt/archives/qt5-gnake_5.2.1+dfsg-1ubuntu14.2_i386.deb'
./qtbase5-dev_5.2.1+dfsg-1ubuntu14.2_i386.deb' -> '/var/cache/apt/archives/qtbase5-dev_5.2.1+dfsg-1ubuntu14.2_i386.deb'
./qtbase5-dev-tools_5.2.1+dfsg-1ubuntu14.2_i386.deb' -> '/var/cache/apt/archives/qtbase5-dev-tools_5.2.1+dfsg-1ubuntu14.2_i386.deb'
./qtcreator_3.0.1-0ubuntu4_i386.deb' -> '/var/cache/apt/archives/qtcreator_3.0.1-0ubuntu4_i386.deb'
```

Untuk menginstal paket tadi, buka kembali folder dimana file list `step_1_deb.lst` berada dan dilanjutkan dengan perintah:

sudo apt-get install \$(cat step_1_deb.lst)

```
Install: sudo - Konsole
File Edit View Bookmarks Settings Help

libbig-dev libjpeg-dev libjpeg-turbo8-dev libjpeg8-dev liblzm3-dev
libmail-sendmail-perl libmirclient-dev libmirclient7
libmirclientplatform-mesa libmirprotobuf-dev libmirprotobuf0
libopencv-calib3d-dev libopencv-calib3d2.4 libopencv-contrib-dev
libopencv-contrib2.4 libopencv-core-dev libopencv-core2.4 libopencv-dev
libopencv-features2d-dev libopencv-features2d2.4 libopencv-flann-dev
libopencv-flann2.4 libopencv-gpu-dev libopencv-gpu2.4 libopencv-highgui-dev
libopencv-highgui2.4 libopencv-imgproc-dev libopencv-imgproc2.4
libopencv-legacy-dev libopencv-legacy2.4 libopencv-ml-dev libopencv-ml2.4
libopencv-objdetect-dev libopencv-objdetect2.4 libopencv-ocl-dev
libopencv-ocl2.4 libopencv-photo-dev libopencv-photo2.4
libopencv-stitching-dev libopencv-stitching2.4 libopencv-superres-dev
libopencv-superres2.4 libopencv-ts-dev libopencv-ts2.4 libopencv-video-dev
libopencv-video2.4 libopencv-videostab-dev libopencv-videostab2.4
libopencv2.4-java libopencv2.4-jni libopenexr-dev libpangol1.0-dev
libpangox-1.0-0 libpangoxft-1.0-0 libpcrc3-dev libpcrcpp0 libpixman-1-dev
libpng12-dev libprotobuf-dev libprotobuf-lite8 libprotobuf8
libpthread-stubs0-dev libqt5clucene5 libqt5concurrent5 libqt5declarative5
libqt5designer5 libqt5designercomponents5 libqt5help5 libqt5network5
libqt5opengl5 libqt5opengl5-dev libqt5positioning5 libqt5sprintsupport5
libqt5qml5 libqt5qml5-dev libqt5quickparticles5 libqt5quicktests5 libqt5script5
libqt5sensors5 libqt5sql5 libqt5sql5-sqlite libqt5svg5 libqt5tests5
libqt5webkit5 libqt5xml5 libraw1394-dev libraw1394-tools libsa-dev
libstdc++-4.8-dev libswscale-dev libswscale2 libsys-hostname-long-perl
libtbb2 libtiff5-dev libtiffxx5 libwayland-dev libx11-dev libx11-doc
libx11-xcb-dev libxau-dev libxcb-dri2-0-dev libxcb-dri3-dev libxcb-glx0-dev
libxcb-present-dev libxcb-randr0-dev libxcb-render0-dev libxcb-shape0-dev
libxcb-shm0-dev libxcb-sync-dev libxcb-xfixes0-dev libxcb1-dev
libxcursor-dev libxdamage-dev libxdmcp-dev libxext-dev
libxfixes-dev libxft-dev libxi-dev libxinerama-dev libxrandr-dev
libxrender-dev libxshafence-dev libxxf86vm-dev mesa-common-dev mircommon-dev
opencv-data pkg-config po-debconf qmlscene qt5-default qt5-gnake qtbase5-dev
qtbase5-dev-tools qtcreator qtcreator-doc qtcreator-plugin-cmake
qtcreator-plugin-gnmx qtcreator-plugin-remotelinux qtcreator-plugin-valgrind
qtdeclarative5-controls-plugin qtdeclarative5-dev
qtdeclarative5-quicklayouts-plugin x11proto-composite-dev x11proto-core-dev
x11proto-damage-dev x11proto-dri2-dev x11proto-fixes-dev x11proto-glx-dev
x11proto-input-dev x11proto-kb-dev x11proto-randr-dev x11proto-render-dev
x11proto-xext-dev x11proto-xf86vidmode-dev x11proto-xinerama-dev
xorg-sgml-doctools xtrans-dev zlib1g-dev

The following packages will be upgraded:
  gir1.2-glib-2.0 libavcodec54 libavformat54 libavutil52 libgirepository-1.0-1
5 upgraded, 204 newly installed, 0 to remove and 236 not upgraded.
Need to get 0 B/88.0 MB of archives.
After this operation, 351 MB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n]
```

Perhatikan hasil pengecekan *apt-get*. Disitu terdapat kalimat:

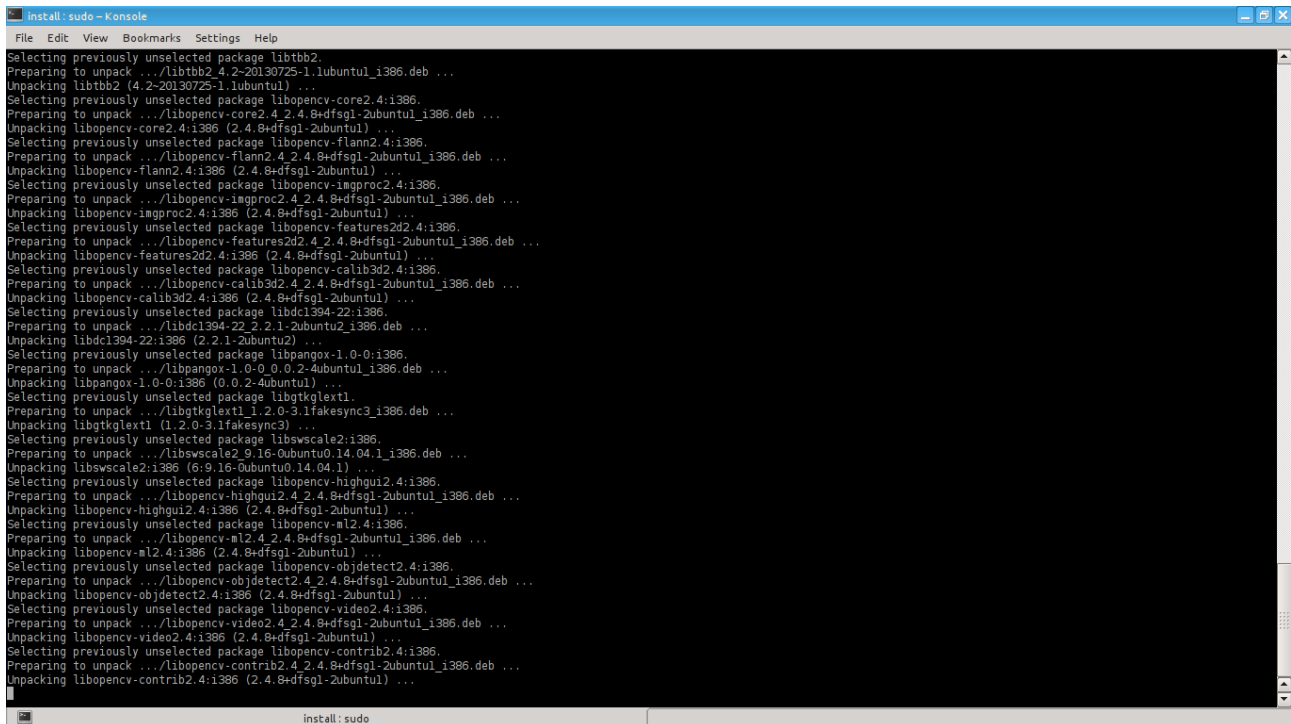
“Need to get 0 B/88.0 MB of archives.”

Apabila telah tertulis 0 B dari ukuran file yang dibutuhkan, maka instalasi dapat dilanjutkan dengan sebagaimana seharusnya. Namun apabila tidak 0 B, maka berarti ada file paket yang kurang. Kemungkinan yang membuatnya kurang adalah:

1. Ada file paket yang terdownload tapi korup
2. Ada file yang tidak terdownload karena sudah tidak tersedia di repository atau telah diganti dengan versi yang lebih baru.

Jika anda mengalami hal di atas, maka anda tetap boleh melanjutkan (tekan Y dan Enter) untuk mengetahui file apa yang kurang. Software *apt-get* mencoba mendownload ulang namun karena tidak ada koneksi proses akan berhenti. Di terminal akan tampil URL file yang dibutuhkan, maka salin ke file teks dan kembali ke warnet. Coba download manual menggunakan firefox. Jika di repository memang sudah tidak ada, maka artinya sudah ada update yang signifikan dari repository. Anda perlu mengupdate ulang index repository seperti yang dijelaskan Part_1_Updating dari seri tutorial ini.

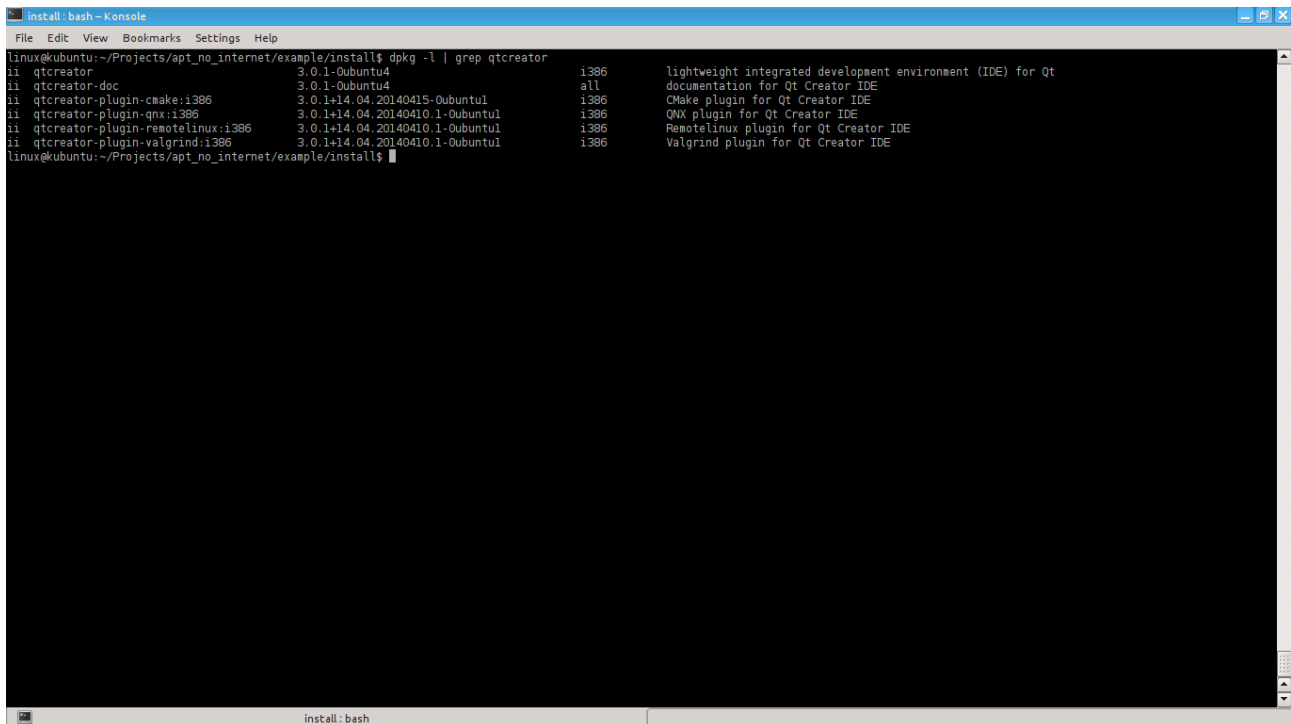
Sekarang jika sudah 0 B maka lanjutkan proses instalasi. Kemungkinan ada sebagian paket yang tidak dapat di verifikasi sumber repository nya. Oleh *apt-get* akan muncul konfirmasi apakah akan melanjutkan tanpa verifikasi, maka lanjutkan saja karena sepanjang pengalaman penulis tidak pernah ada masalah dengan paket yang di instal tanpa verifikasi sumber repository.



```
Install: sudo - Konsole
File Edit View Bookmarks Settings Help
Selecting previously unselected package libtbb2.
Preparing to unpack .../libtbb2_4.2-20130725-1.1ubuntu1_i386.deb ...
Unpacking libtbb2 (4.2-20130725-1.1ubuntu1) ...
Selecting previously unselected package libopencv-core2.4:i386.
Preparing to unpack .../libopencv-core2.4_2.4.2.4-8+dfsg1-2ubuntu1_i386.deb ...
Unpacking libopencv-core2.4:i386 (2.4.8+dfsg1-2ubuntu1) ...
Selecting previously unselected package libopencv-flann2.4:i386.
Preparing to unpack .../libopencv-flann2.4_2.4.2.4-8+dfsg1-2ubuntu1_i386.deb ...
Unpacking libopencv-flann2.4 (2.4.8+dfsg1-2ubuntu1) ...
Selecting previously unselected package libopencv-imgproc2.4:i386.
Preparing to unpack .../libopencv-imgproc2.4_2.4.2.4-8+dfsg1-2ubuntu1_i386.deb ...
Unpacking libopencv-imgproc2.4:i386 (2.4.8+dfsg1-2ubuntu1) ...
Selecting previously unselected package libopencv-features2d2.4:i386.
Preparing to unpack .../libopencv-features2d2.4_2.4.2.4-8+dfsg1-2ubuntu1_i386.deb ...
Unpacking libopencv-features2d2.4:i386 (2.4.8+dfsg1-2ubuntu1) ...
Selecting previously unselected package libopencv-calib3d2.4:i386.
Preparing to unpack .../libopencv-calib3d2.4_2.4.2.4-8+dfsg1-2ubuntu1_i386.deb ...
Unpacking libopencv-calib3d2.4:i386 (2.4.8+dfsg1-2ubuntu1) ...
Selecting previously unselected package libdc1394-22:i386.
Preparing to unpack .../libdc1394-22_2.2.1-2ubuntu2_i386.deb ...
Unpacking libdc1394-22:i386 (2.2.1-2ubuntu2) ...
Selecting previously unselected package libpangox-1.0-0:i386.
Preparing to unpack .../libpangox-1.0-0_0.0.2-4ubuntu1_i386.deb ...
Unpacking libpangox-1.0-0:i386 (0.0.2-4ubuntu1) ...
Selecting previously unselected package libgtkglext1.
Preparing to unpack .../libgtkglext1_1.2.0-3.1fakesync3_i386.deb ...
Unpacking libgtkglext1 (1.2.0-3.1fakesync3) ...
Selecting previously unselected package libswscale2:i386.
Preparing to unpack .../libswscale2_9.16-0ubuntu0.14.04.1_i386.deb ...
Unpacking libswscale2:i386 (6:9.16-0ubuntu0.14.04.1) ...
Selecting previously unselected package libopencv-highgui2.4:i386.
Preparing to unpack .../libopencv-highgui2.4_2.4.2.4-8+dfsg1-2ubuntu1_i386.deb ...
Unpacking libopencv-highgui2.4:i386 (2.4.8+dfsg1-2ubuntu1) ...
Selecting previously unselected package libopencv-m2.4:i386.
Preparing to unpack .../libopencv-m2.4_2.4.2.4-8+dfsg1-2ubuntu1_i386.deb ...
Unpacking libopencv-m2.4:i386 (2.4.8+dfsg1-2ubuntu1) ...
Selecting previously unselected package libopencv-objdetect2.4:i386.
Preparing to unpack .../libopencv-objdetect2.4_2.4.2.4-8+dfsg1-2ubuntu1_i386.deb ...
Unpacking libopencv-objdetect2.4:i386 (2.4.8+dfsg1-2ubuntu1) ...
Selecting previously unselected package libopencv-video2.4:i386.
Preparing to unpack .../libopencv-video2.4_2.4.2.4-8+dfsg1-2ubuntu1_i386.deb ...
Unpacking libopencv-video2.4:i386 (2.4.8+dfsg1-2ubuntu1) ...
Selecting previously unselected package libopencv-contrib2.4:i386.
Preparing to unpack .../libopencv-contrib2.4_2.4.2.4-8+dfsg1-2ubuntu1_i386.deb ...
Unpacking libopencv-contrib2.4:i386 (2.4.8+dfsg1-2ubuntu1) ...
```


Setelah proses instalasi selesai, anda dapat mengecek apakah benar-benar terinstal atau belum dengan perintah:

dpkg -l | grep qtcreator



```
install: bash - Konsole
File Edit View Bookmarks Settings Help
linux@kubuntu: ~/Projects/apt_no_internet/example/install$ dpkg -l | grep qtcreator
ii qtcreator                    3.0.1-0ubuntu4          i386      lightweight integrated development environment (IDE) for Qt
ii qtcreator-doc                3.0.1-0ubuntu4          all       documentation for Qt Creator IDE
ii qtcreator-plugin-cmake:i386  3.0.1+14.04.20140415-0ubuntu1 i386      CMake plugin for Qt Creator IDE
ii qtcreator-plugin-qnx:i386    3.0.1+14.04.20140410.1-0ubuntu1 i386      QNX plugin for Qt Creator IDE
ii qtcreator-plugin-remotelinux:i386 3.0.1+14.04.20140410.1-0ubuntu1 i386      Remotelinux plugin for Qt Creator IDE
ii qtcreator-plugin-valgrind:i386 3.0.1+14.04.20140410.1-0ubuntu1 i386      Valgrind plugin for Qt Creator IDE
linux@kubuntu: ~/Projects/apt_no_internet/example/install$
```

Jika sudah muncul informasi seperti di atas maka qtcreator sudah terinstal. Lebih jauh tentang proses instalasi paket Debian, anda dapat mencari di google tentang tutorial apt-get, apt-cache, dan dpkg.

Tentang Penulis:

Nama : Achmadi
Status : Jomblo Bahagia
Alamat : Institut Teknologi Sepuluh November
Kontak FB : <https://www.facebook.com/arramadhandevelopment>
Kontak HP : +6285852566845
Source Repos : <https://github.com/mekatronik-achmadi?tab=repositories>

Penulis adalah mahasiswa teknik yang sedang galau dengan tugas akhir. Penulis sekarang aktif menjadi developer di bidang mekatronika yang seluruhnya bersifat opensource. Penulis juga aktif memperkenalkan Linux dan software opensource ke mahasiswa dan dosen, bukan hanya karena sifatnya yang gratis, namun juga karena sifatnya yang developer-friendly. Saat ini penulis masih pemula dalam hal dokumentasi maka mohon dimaklumi jika dokumen ini masih penuh dengan kesalahan.