

Memasang Qemu Versi Terbaru pada OS Ubuntu 16.04 LTS

Note : Versi terbaru yang digunakan saat dokumen ini dibuat adalah Qemu 5.1.0

1. Buat direktori baru untuk pemasangan Qemu pada sistem utama (Ubuntu 16.04 LTS) :

```
$ mkdir qemu_install  
$ cd qemu_install
```

2. Pasang paket dependency Qemu pada sistem utama:

```
$ sudo apt-get update && sudo apt-get install libglib2.0-dev libpixman-1-dev
```

Tambahkan `libasound2` untuk ALSA dan `libpulse-dev` untuk PulseAudio jika perlu.

3. Unduh source code Qemu versi terbaru:

```
$ wget https://download.qemu.org/qemu-5.1.0.tar.xz  
$ tar xvjf qemu-5.1.0.tar.xz  
$ cd qemu-5.1.0
```

4. Sesuaikan fitur Qemu yang akan dipasang.

Untuk memasang seluruh fitur bawaan Qemu, gunakan perintah berikut:

```
$ ./configure
```

Jika ingin menghubungkan antarmuka audio Qemu dengan sistem utama (melalui Library ALSA dan PulseAudio), gunakan tambahan perintah sebagai berikut:

```
$ ./configure --audio-driv-list=alsa,pa
```

Jika tidak ingin memasang seluruh fitur dan hanya ingin memasang fitur untuk arm (armv7l) dan aarch64 (armv8), gunakan tambahan perintah sebagai berikut:

```
$ ./configure --target-list=arm-softmmu,aarch64-softmmu
```

5. Build source code Qemu dan pasang pada sistem utama:

```
$ make  
$ sudo make install
```

6. Restart sistem utama jika diperlukan.

7. Pastikan Qemu sudah terpasang.

```
$ qemu-system-arm --version  
$ qemu-system-aarch64 --version
```