

Pengenalan Device Pada Ubuntu 8.04

Zulqarnain

zulqarnain.04@gmail.com

zulqarnain_86@yahoo.co.id

zul_qarnain2000@yahoo.com

<http://zulqarnain.web.id>

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2003-2006 IlmuKomputer.Com

Seluruh dokumen di IlmuKomputer.Com dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarluaskan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari IlmuKomputer.Com.

Karena banyaknya kemudahan dalam memperoleh OS (Operating System) legal untuk saat ini memudahkan kita dalam menjalankan aktifitas secara senang, aman dan nyaman tanpa ragu lagi untuk terkena razia software bajakan dari pihak manapun. Untuk sekarang ini animo masyarakat kepada software open source sudah mulai terbuka dapat dilihat dari berbagai event atau di dunia maya seperti milis-milis, komunitas dan pengunjung website penyedia informasi opensource. Salah satu software yang open source dan sangat mudah sekali digunakan sekalipun untuk orang awam sampai saat ini adalah Linux berbasis GUI (General User Interfaces) atau arti lainnya yakni Linux berbasis Desktop. Salah satu OS (Operating System) tersebut yang sangat popular yakni **Ubuntu**. **Ubuntu** adalah salah satu distribusi Linux yang berbasiskan pada **Debian** dan memiliki interface desktop. Proyek Ubuntu disponsori oleh Canonical Ltd (perusahaan milik Mark Shuttleworth). Nama **Ubuntu** diambil dari nama sebuah konsep ideologi di Afrika Selatan. “**Ubuntu**” berasal dari bahasa kuno Afrika, yang berarti “**rasa perikemanusian terhadap sesama manusia**”. Ubuntu juga bisa berarti “aku adalah aku karena keberadaan kita semua”. Tujuan dari distribusi Linux Ubuntu adalah membawa semangat yang terkandung di dalam Ubuntu ke dalam dunia perangkat lunak. Mungkin untuk lebih jelasnya lagi bisa berkunjung ke situs berikut ini <http://www.ubuntu-id.org/>.

Artikel atau modul kali ini ditujukan bagi mereka yang ingin bermigrasi ke Sistem Operasi Open Source yang akan membahas bagaimana kinerja ubuntu dalam mengenali sebuah device sehingga benar-benar device tersebut berjalan lancar dalam sistem operasi Ubuntu versi 8.04. Device yang akan di bahas pada modul/artikel kali ini meliputi :

1. Flash disk
2. Printer
3. Scanner
4. Modem
5. Lan Card

- 6. Wifi
- 7. Webcam
- 8. Bluetooth
- 9. optional (tergantung kebutuhan device)

Untuk lebih lengkapnya anda bisa mendownload artikel ini pada :



1. kabel data USB



2. Flash Disk



3. Printer HP LaserJet 1300



4. Printer Canon IP1880



5. Scanner epson



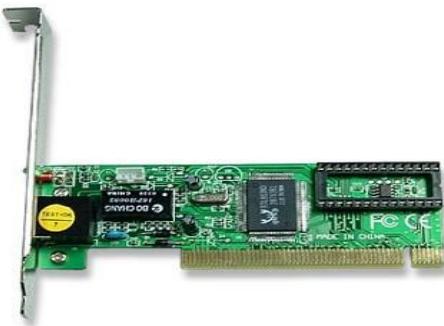
6. Bluetooth



6. Modem Huawei



7. Webcam Logitech



7. Lan Card

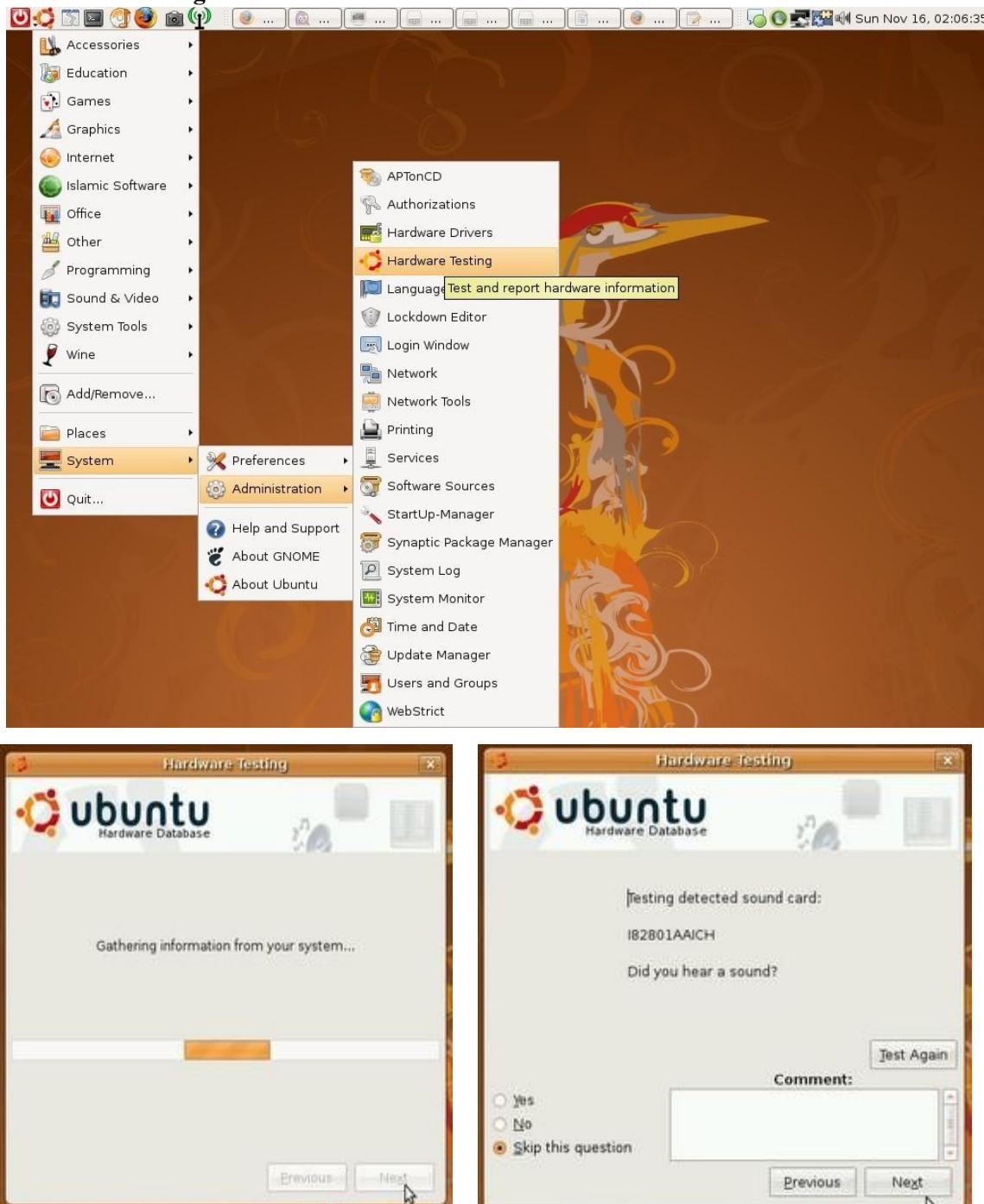


7. Wi-fi Card

Berikut Penjelasan & Cara Instalasi masing-masing device :

Sebelumnya apabila device / hardware sudah terpasang (on board) sebaiknya dilakukan pengecekan

terlebih dahulu pada pelucur **main menu / menu bar ---> system ---> administration ---> Hardware Teasing .**



Mengetahui hardware yang sudah berjalan ataupun tidak untuk kemudian dilanjutkan pada tahap instalasi jika tidak mendukung pada driver hardware.

1. Flash Disk

Untuk media flash disk / removable disk di platform ubuntu tidak terlalu sulit sekali artinya media ini sudah dapat dikenali. Anda tinggal memasukkan ke port USB Kemudian otomatis akan terbaca oleh sistem sebagaimana screenshot berikut :



volume flash disk langsung dikenali oleh sistem operasi Ubuntu.

2 Printer

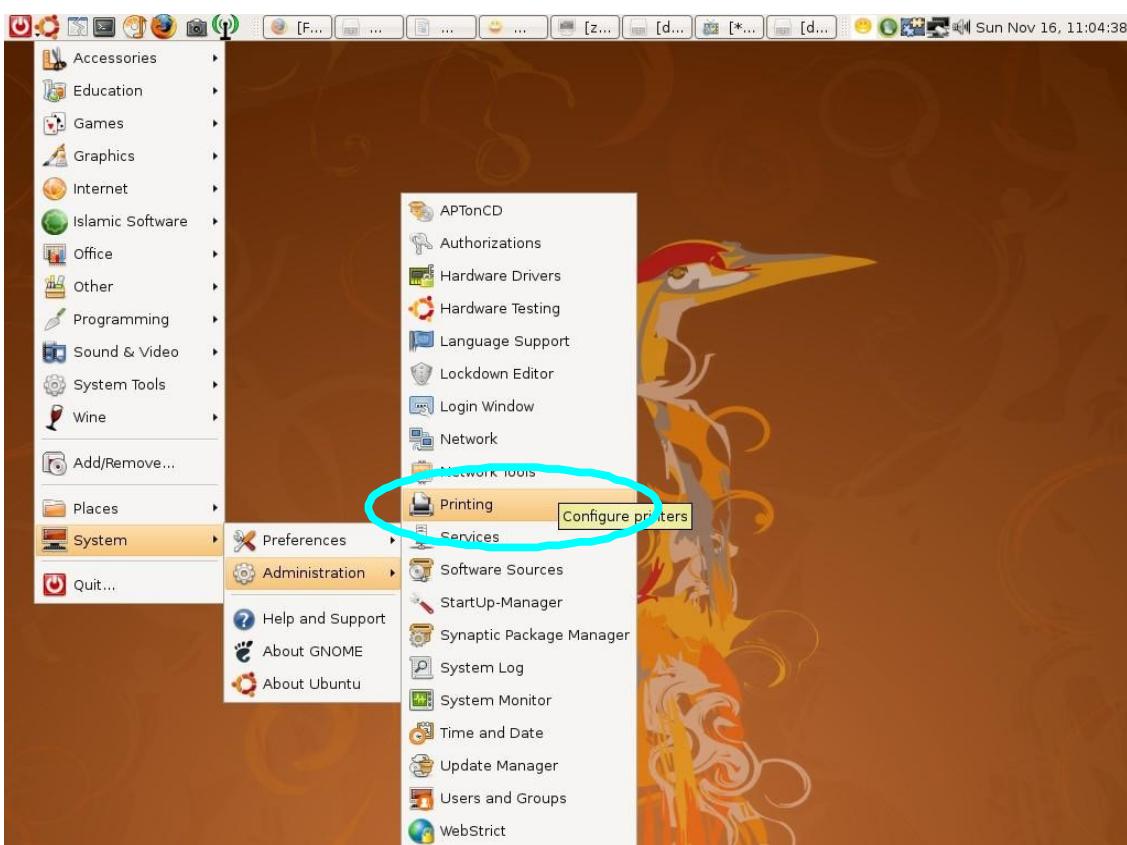
Untuk device printer sebenarnya sudah banyak di support oleh ubuntu diantaranya (hp, canon, epson) namun seiring kemajuan teknologi oleh masing-masing vendor (development hardware) dibutuhkan paket penunjang yang biasa disebut dengan driver. Untuk kali ini mungkin anda di minta untuk mencari driver tersebut di official website resmi development untuk produk printer tersebut.

Penjelasan pada modul kali ini akan di demokan pada printer yang sudah di support oleh ubuntu dan yang belum di support (instalasi driver). Untuk yang sudah di support kali ini akan dilakukan pada printer dengan merek HP (*Hewlett-Packard*) dengan LaserJet 1300 dan untuk yang belum di support dilakukan pada printer CANON (seri IP1880) dengan driver yang sudah diunduh pada official website Canon.

2.1 instalasi untuk printer merek HP LaserJet versi 1300

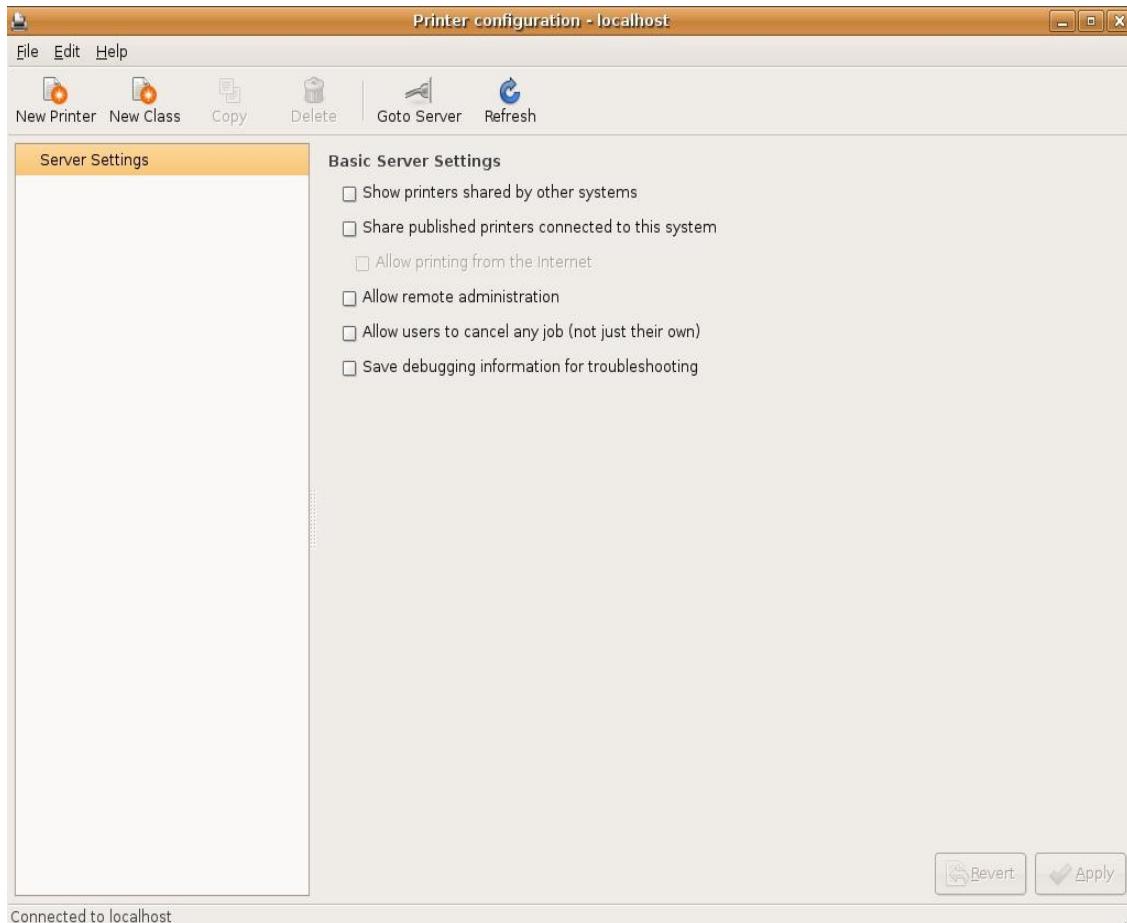
Masukkan kabel printer via koneksi USB kemudian lakukan pengecekan pada **main menu / menu bar → system → administration → printing**

2.1.1.Konfigurasi printer



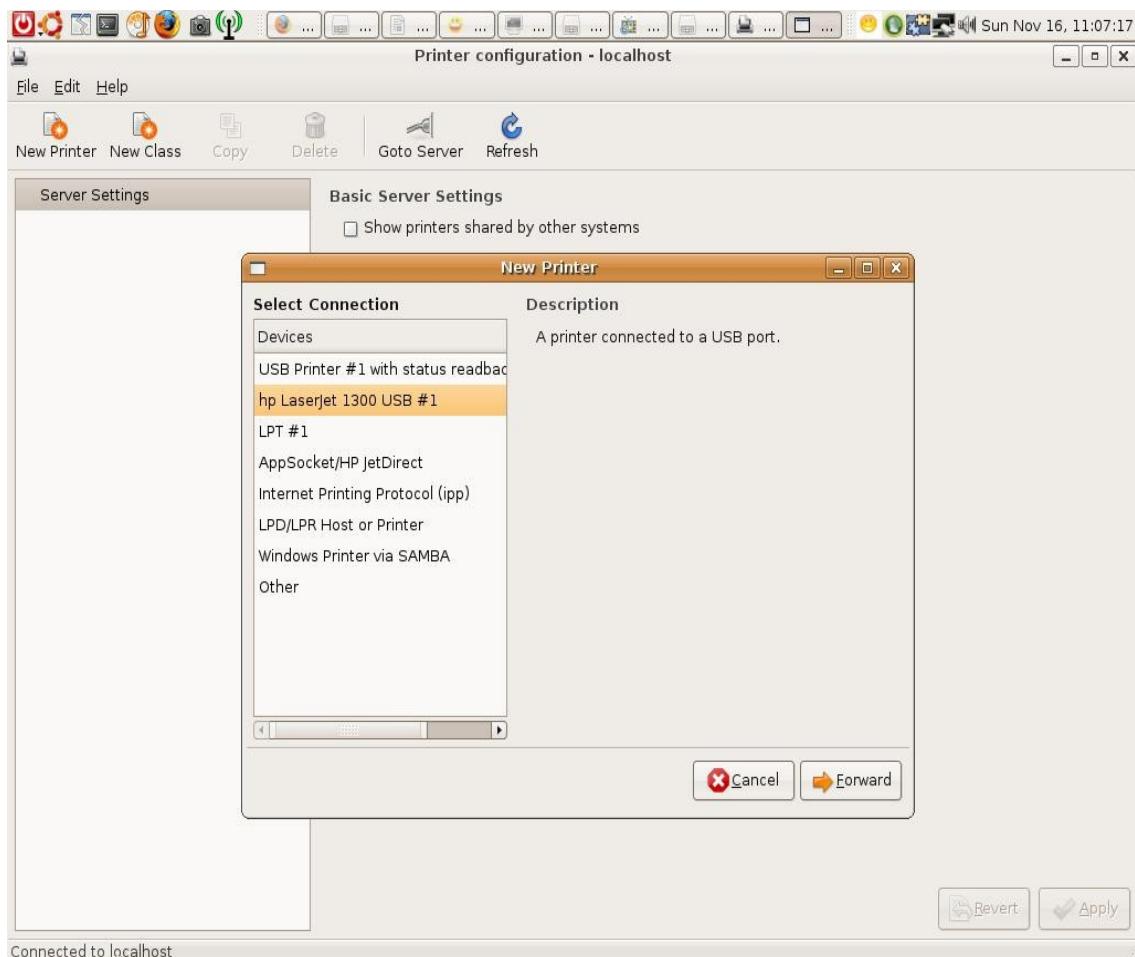
konfigurasi printer pada menu printing

2.1.2. Pilih pada New Printer untuk mencari printer yang baru di koneksikan



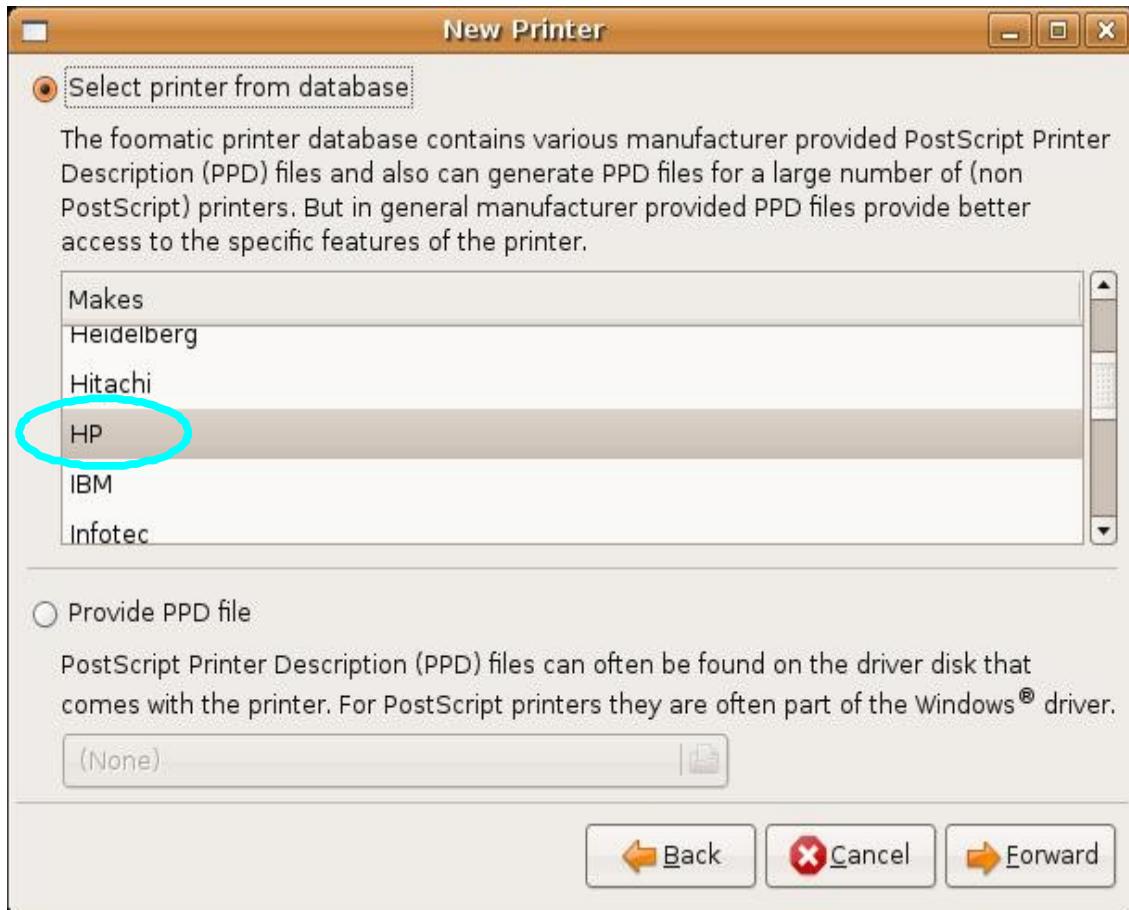
menambahkan device printer pada menu server settings

2.1.3. Memilih jenis device printer



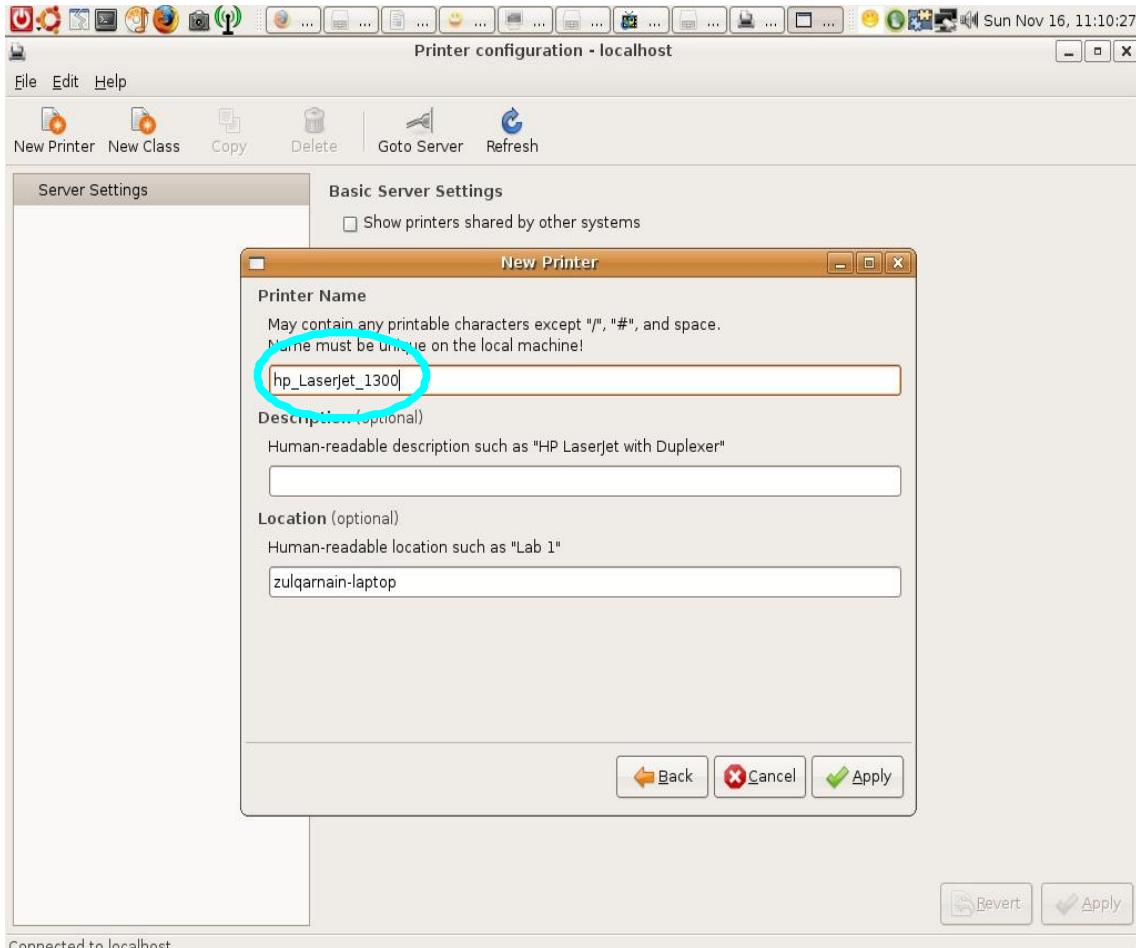
mengenali device printer HP

2.1.4. Memilih jenis printer pada database yang udah terdapat pada sistem



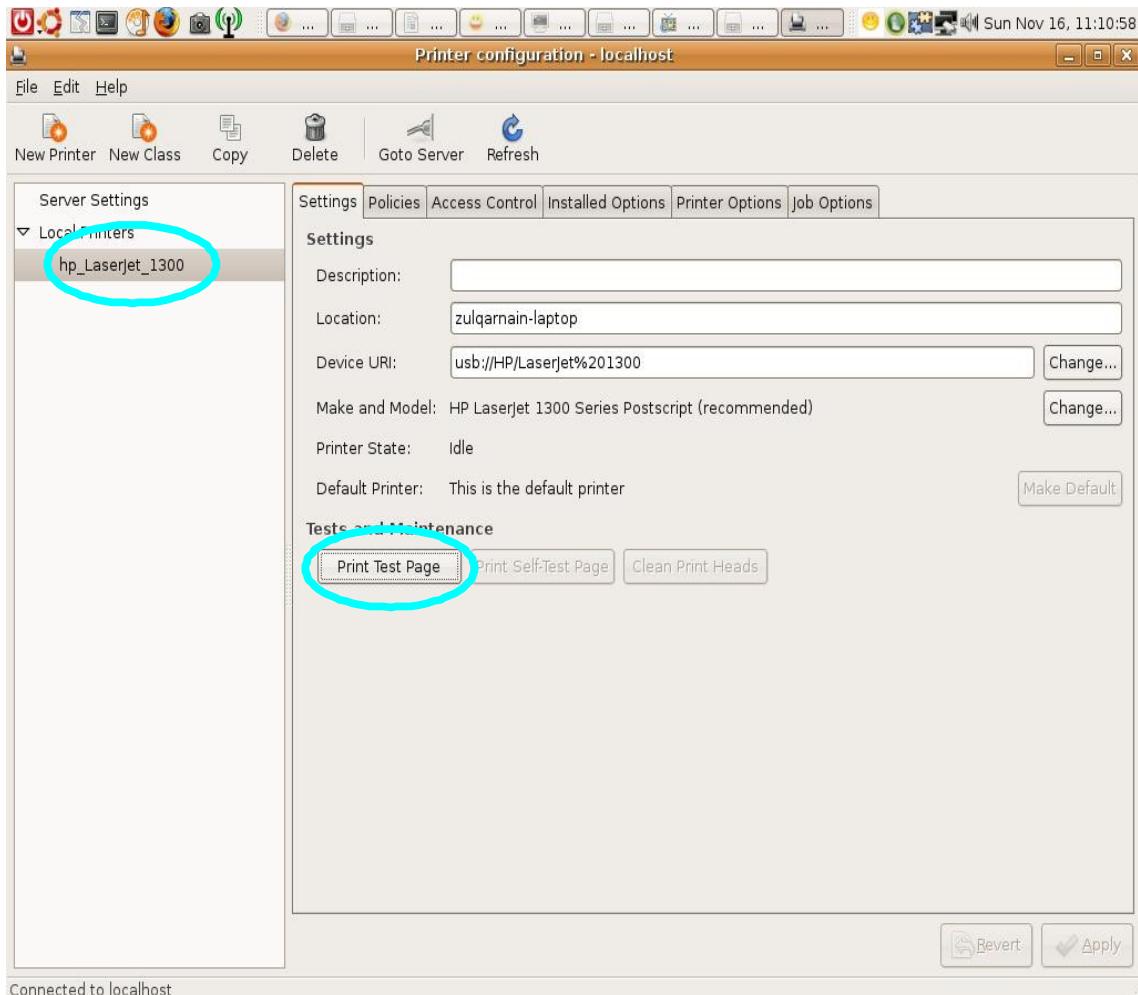
memilih database printer HP

2.1.5. Menambahkan printer baru / device printer baru



printer hp laserjet 1300 baru ditambahkan

2.1.6. Printer HP Laserjet 1300 sudah dapat dikenali sistem



device bertambah pada menu printing

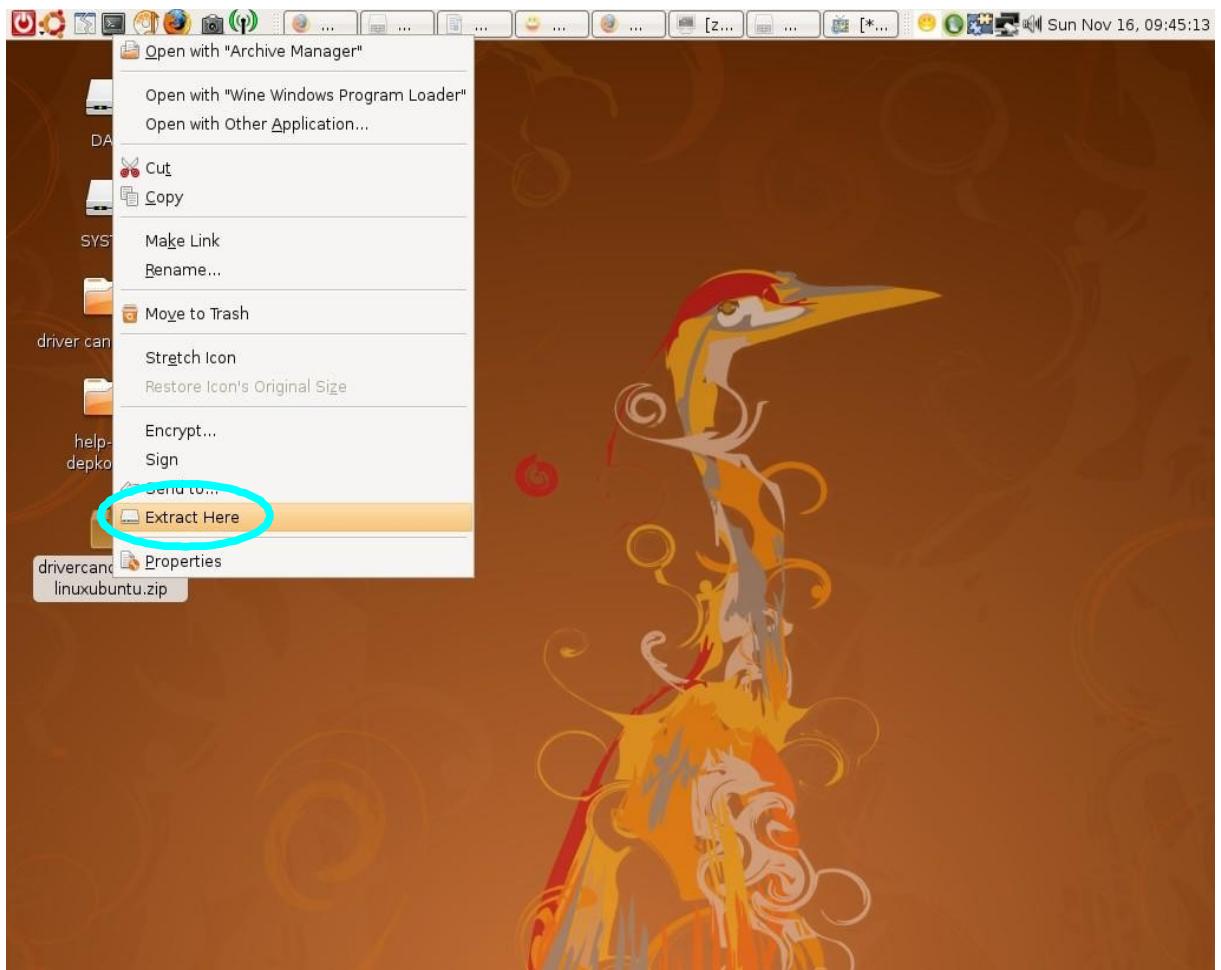
2.1.7. Lakukan pengecekan dengan menggunakan Print Test Page

2.2 instalasi printer canon versi IP1880

Untuk bisa mengkoneksikan device printer jenis ini maka kita harus menyiapkan driver berbasis paket ubuntu bisa di download / ada dalam kompresan zip di artikel ini :

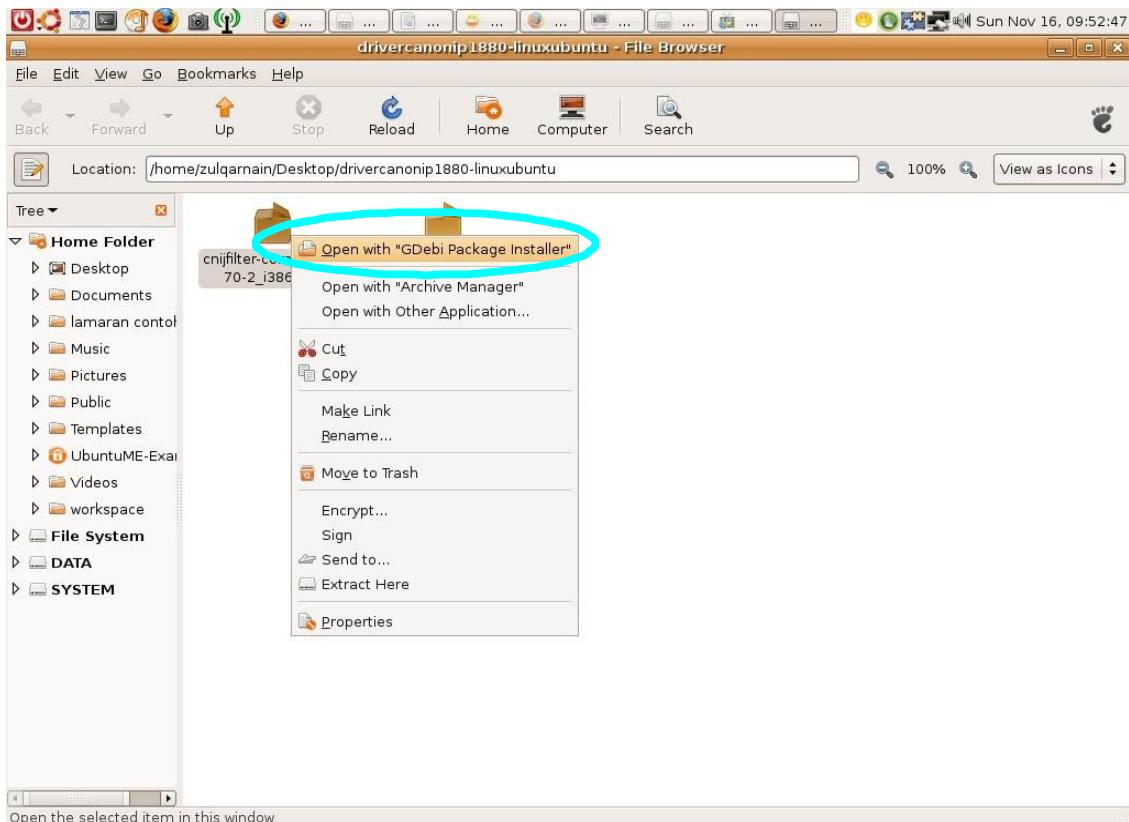
Setelah driver telah terunduh maka mulai untuk instalasi :

2.2.1. Langkah awal ekstraksi paket yang telah diunduh



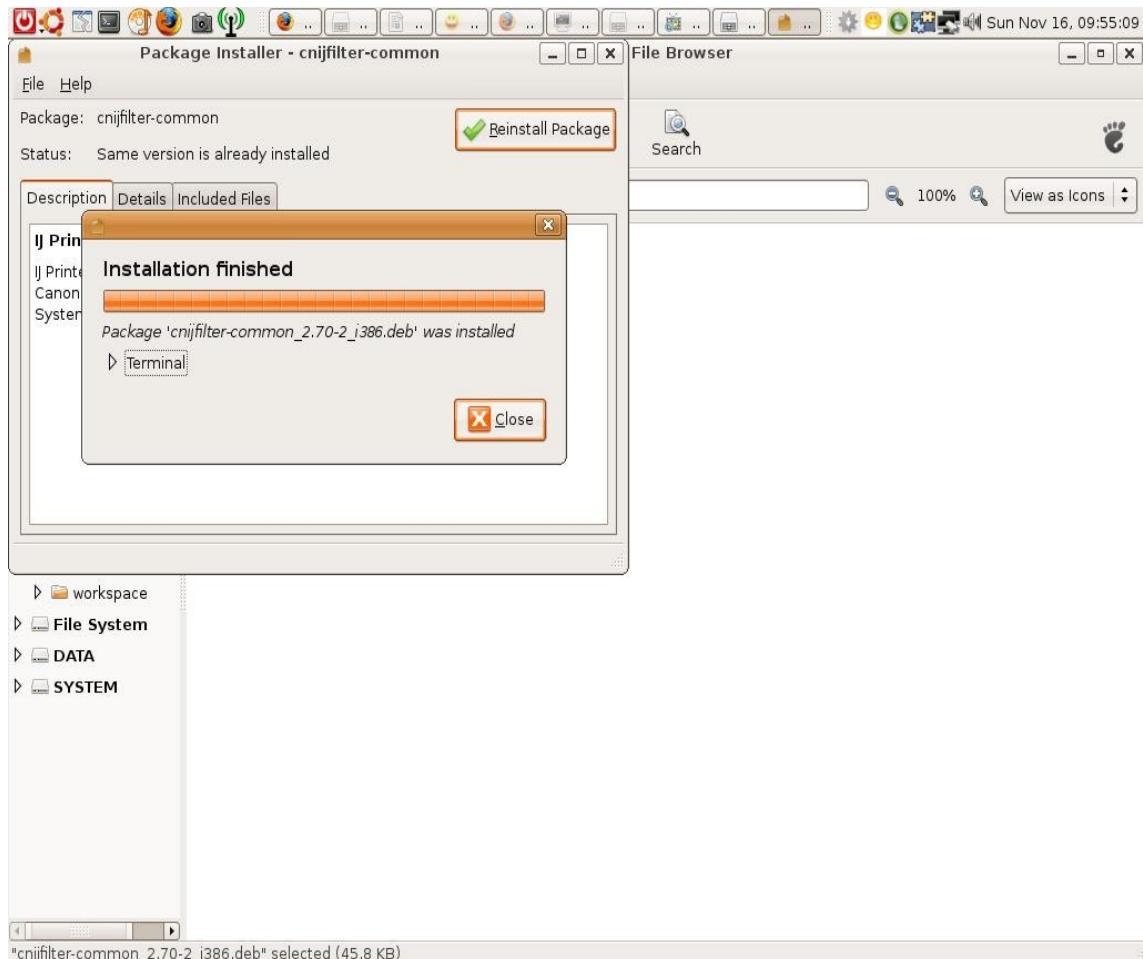
klik kanan kemudian pilih Extract Here

2.2.2 Setelah semua sudah terekstrak mulailah untuk instalasi dengan menggunakan Gdebi paket installer



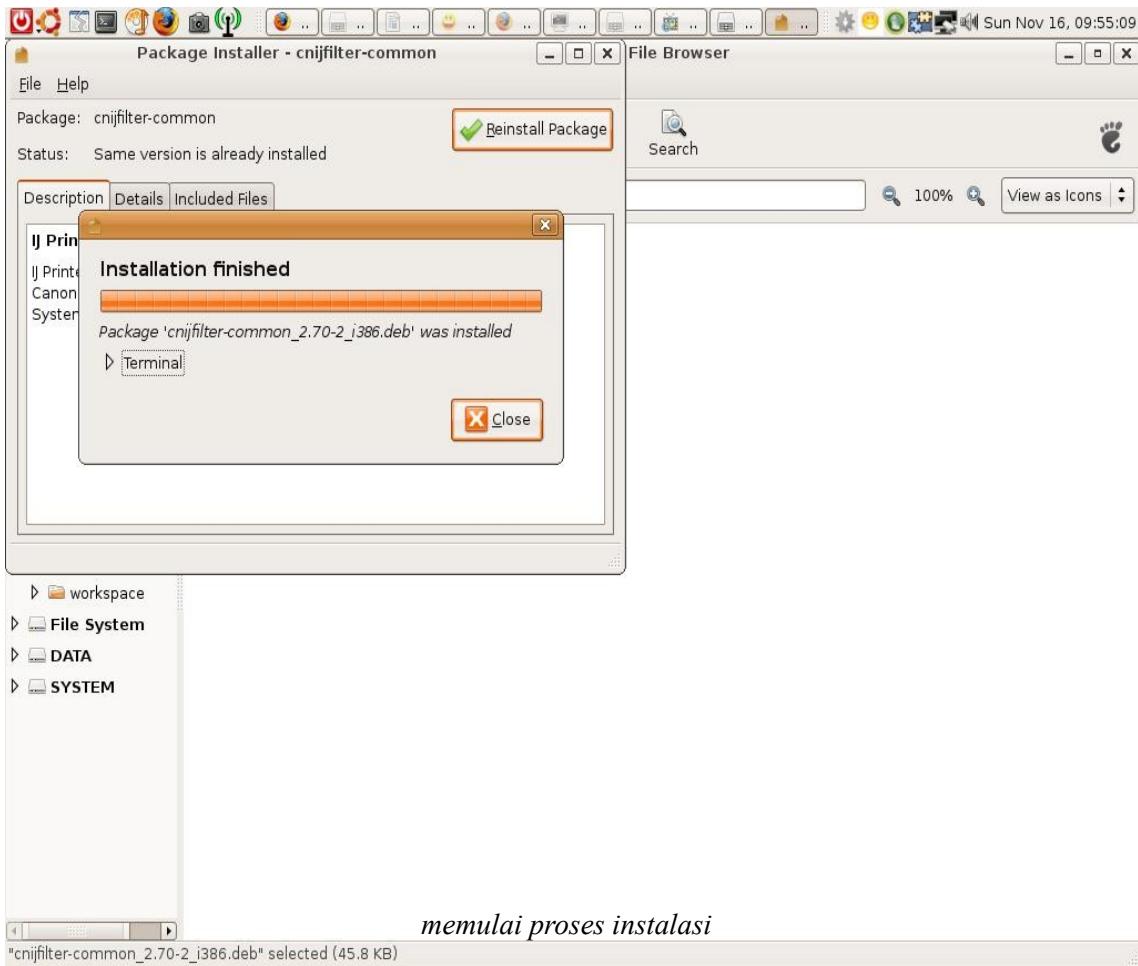
klik pada folder hasil ekstraksi

2.2.3. Membuka aplikasi dengan menggunakan debian Installer paket.



klik kanan kemudian buka Gdebi Package Installer

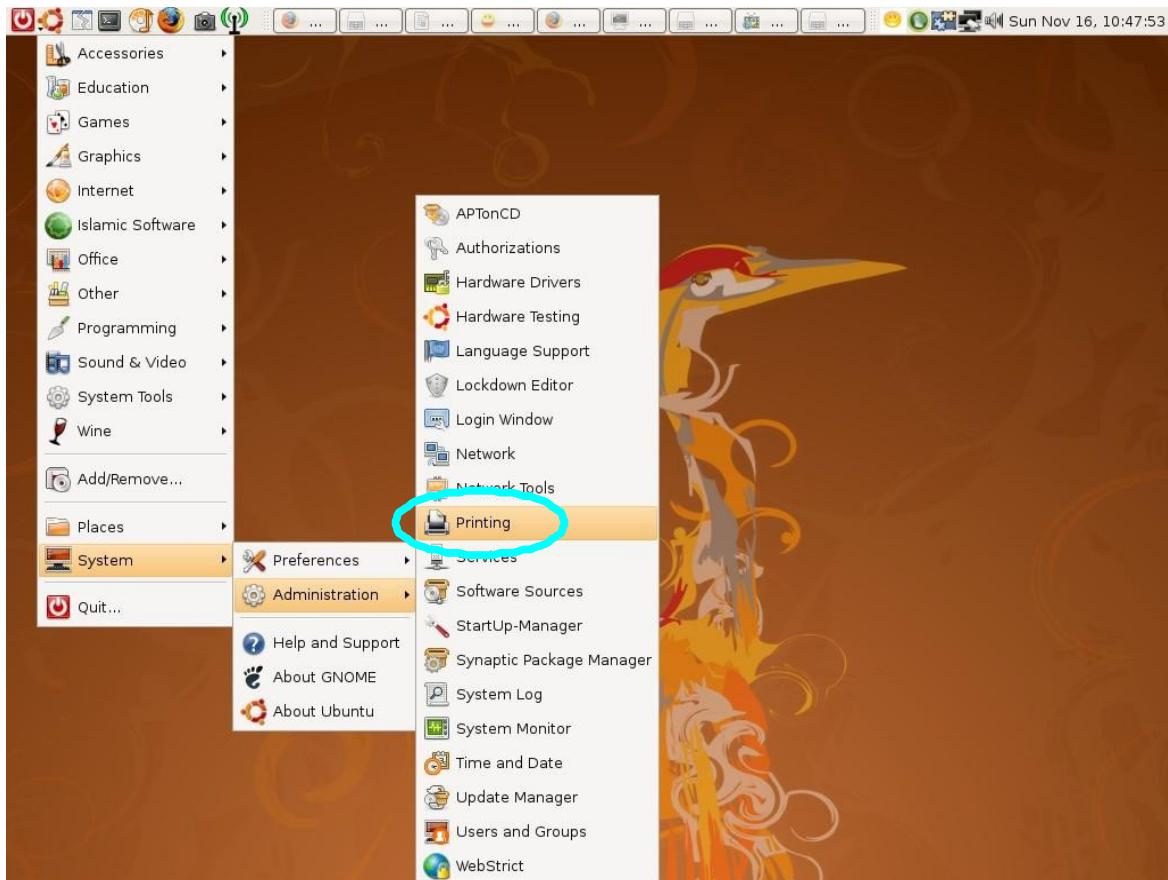
2.2.4. Memulai untuk instalasi paket setelah file .deb di klik dua kali



2.2.5.Untuk file .deb selanjutnya dilakukan langkah-langkah yang sama pada tahapan 3-4

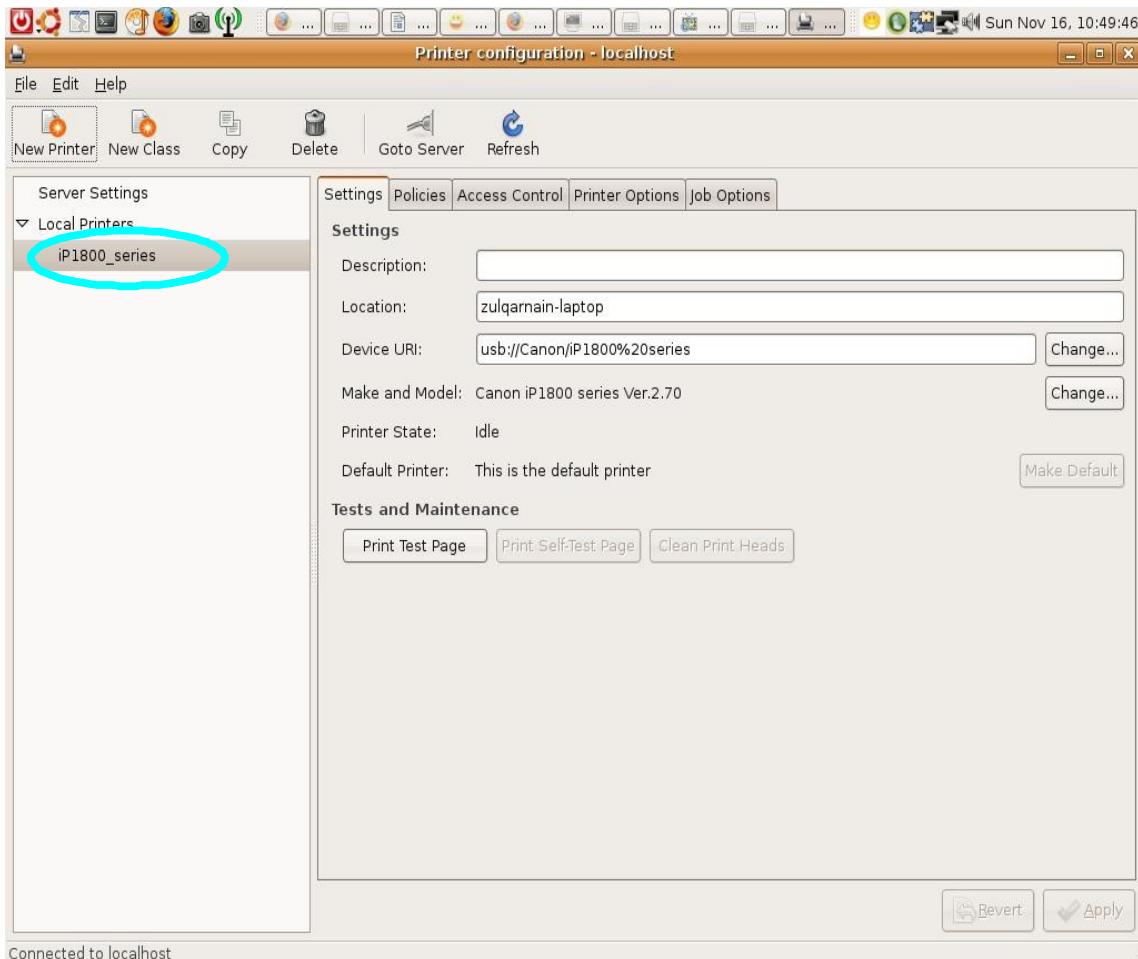
2.2.6. Setelah semua selesai kemudian masukkan koneksi kabel devise usb printer device

2.2.7. Lakukan pengecekan pada main menu / menu bar → system → administration → printing



melakukan pengecekan koneksi printer

2.2.8.Cobalah untuk melakukan Print Test Page untuk mengetahui hasilnya jika tidak mengalami masalah pada proses instalasi maka otomatis printer akan langsung melakukan print pada kertas.



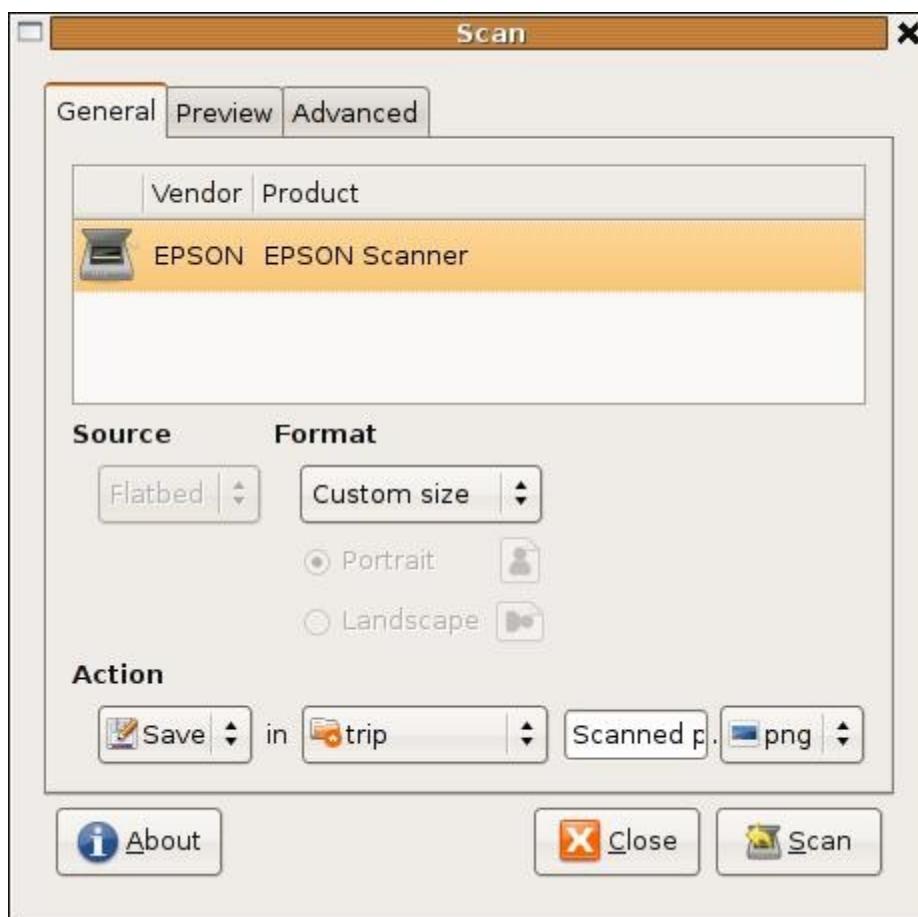
device telah dikenali system

2.2.8.Cobalah untuk melakukan Print Test Page untuk mengetahui hasilnya jika tidak mengalami masalah pada proses instalasi maka otomatis printer akan langsung melakukan print pada kertas.

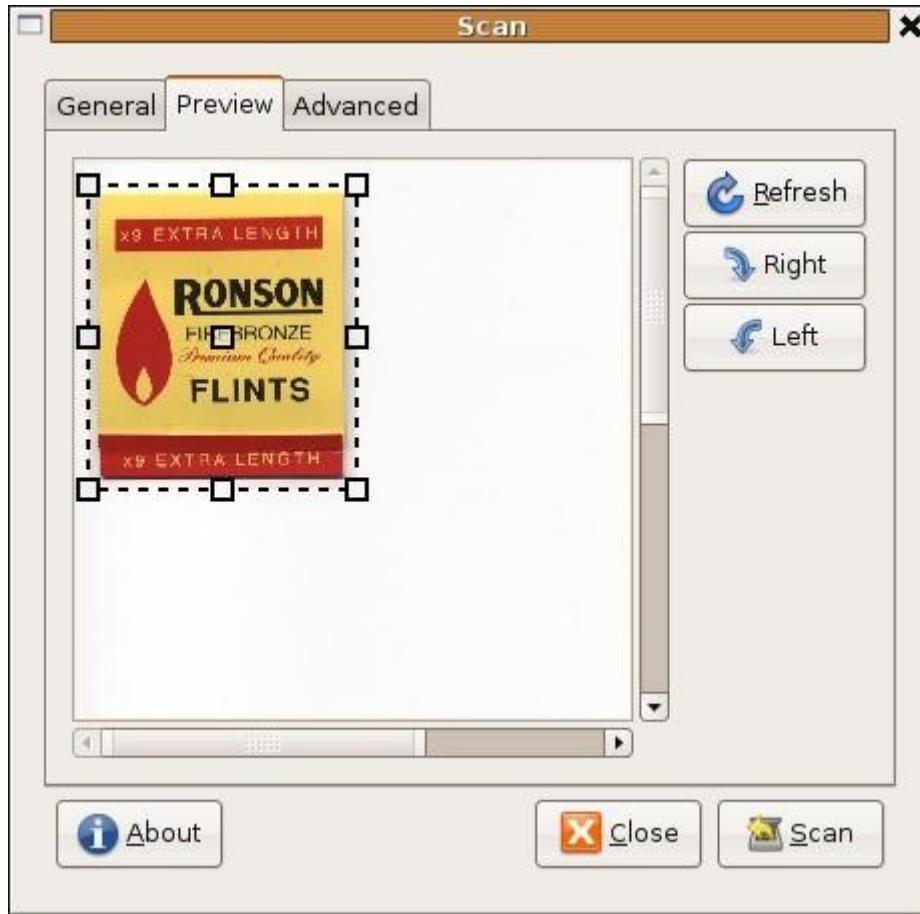
3. Scanner

Instalasi pada scanner di modul ini menggunakan printer epson tidaklah terlalu sulit. Masukkan kabel USB kemudian tunggu sistem mengenali device scanner. Untuk menjalankannya kita membutuhkan aplikasi yang dapat membaca hasil daripada scanner tersebut . Aplikasi tersebut bernama Xsane. Untuk bisa menjalankannya anda cukup luncurkan pada **main menu / menu bar → graphics → Xsane**. Adapun langkah-langkah penggunaan aplikasi tersebut adalah sebagai berikut :

- 3.1.** *klik dua kali aplikasi Xsane hingga aplikasi mengenali device scanner kemudian lakukan klik pada tombol Scan.*



3.2. Barulah proses scanning dilakukan untuk mengenali paper yang discan.



3.3. Setelah semua selesai maka hasil scanning akan di simpan dimana telah disesuaikan dengan kebutuhan.

4. MODEM

Untuk bisa mengkoneksikan modem dibutuhkan Dial-up akses yang merupakan bentuk dari akses ke internet melalui klien yang menggunakan modem terhubung ke komputer dan sambungan telepon untuk panggilan ke operator selular Internet (ISP) node untuk membuat modem-to-modem link, yang kemudian diarahkan ke Internet.

Kebanyakan ISP menyediakan sambungan dial-up mendukung PPP karena yang cepat dan efisien untuk menggunakan protokol TCP/IP over serial lines. PPP dirancang untuk dua arah jaringan TCP / IP menyediakan transportasi untuk protokol data.

PPP (Point to Point Protocol) menggunakan beberapa komponen pada sistem Yang pertama adalah yang disebut daemon pppd, yang mengatur penggunaan PPP.Kedua, driver disebut tingginya tingkat data-link control (HDLC), yang mengatur aliran informasi antara dua mesin. Ketiga komponen PPP adalah rutin yang disebut chatting cepat yang ujung sambungan untuk Anda ketika Anda menginginkannya.

Konfigurasi Dial-Up Connection di Ubuntu

Ubuntu berisi beberapa utilitas yang berguna untuk mendapatkan sambungan dial-up berikut adalah

cara Anda dapat tersambung ke sambungan dialup :

- 1) Menggunakan jaringan pilihan Anda di Ubuntu
- 2) menggunakan gnome-ppp
- 3) menggunakan kppp (Untuk Kubuntu)
- 4) menggunakan wvdialconf & wvdial
- 5) menggunakan pppconfig & pon / poff

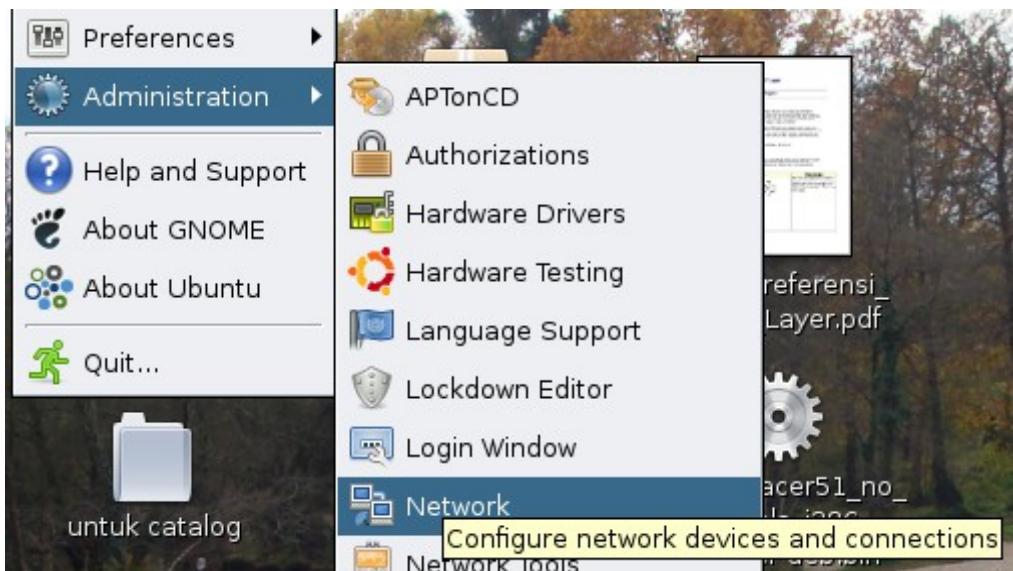
hal yang perlu dilakukan terlebih dahulu telah terinstal driver modem atau not.Jika Anda ingin informasi lebih lanjut tentang driver modem di ubuntu dan memeriksa instalasi di sini sekarang kita akan melihat 3 cara bagaimana cara mengkonfigurasi koneksi dialup di ubuntu.

Sebelum Memulai mengkonfigurasi Dial-up sambungan Anda harus memiliki informasi berikut dari ISP anda

- 1)Username / Nama pengguna
- 2)Password
- 3)Dail-in number

Konfigurasi Dial-Up menggunakan koneksi Jaringan pilihan

1. Anda dapat masuk pada Sistem-> Administrasi -> Network



2. Setelah itu buka aplikasi anda akan melihat layar berikut



Pada gambar diatas pilih pilih **connection -> modem** connection terus pilih **properties**

3. Hal pertama yang perlu Anda lakukan adalah untuk mengaktifkan sambungan dengan mencentang Enable sambungan kotak ini, sekarang Anda perlu memasukkan nomor telepon ISP serta username dan password Anda



Selanjutnya, klik pada tab modem untuk menentukan rincian tentang modem anda dan juga mengkonfigurasi volume suara.Kebanyakan sistem-sistem telefon menggunakan nada panggilan saat ini, jadi pastikan ini dipilih. Saya telah memilih volume suara pada media.

Sekarang anda perlu klik pada pilihan tab Jika anda menggunakan laptop, maka Anda akan mungkin ingin matikan modem Tetapkan sebagai default route ke internet sementara anda berada di dalam LAN, jika Anda dapat melihat perjuangan untuk apapun Tandakan ketika Anda mengharapkan Anda untuk menggunakan dial-up meskipun sambungan, dan Ubuntu akan menggunakan koneksi ini untuk keluar ke Internet.Kamu perlu untuk memilih dua pilihan lain diperiksa.

Sekarang Anda dapat menggunakan Gnome Modem Monitor dan Jaringan Monitor panel jika Anda ingin berhenti, memulai dan memantau sambungan modem.

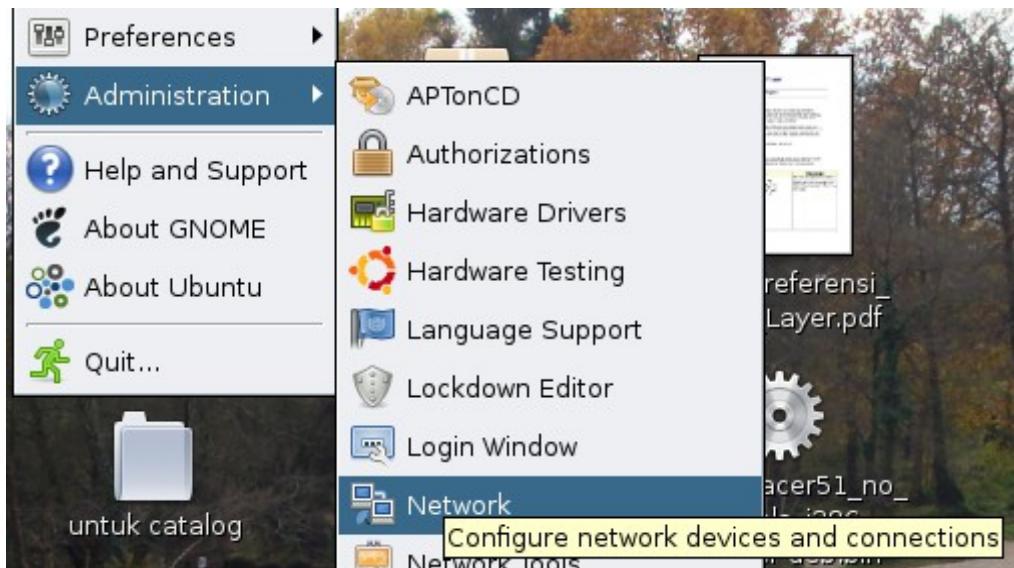
5. Lan Card

Pada konfigurasi Lan Card tidak terlalu mengalami kesulitan karena beberapa device ini sudah dikenali oleh system dari berbagai vendor. Karena device sudah dikenali atau sudah terinstall pada saat booting pertama kali sistem. Jika ingin menambah device kedalam mainboard dalam hal ini lan card berikut langkah-langkahnya :

1. Disarankan untuk mematikan dulu komputer
2. Kemudian pasang lan card yang mau di pasang
3. Jika sudah terpasang dengan benar maka dilanjutkan dengan menghidupkan kembali komputer.

Jika Lan Card sudah terpasang maka mulailah untuk mengkonfigurasi ip address pada lan card dengan langkah-langkah sebagai berikut :

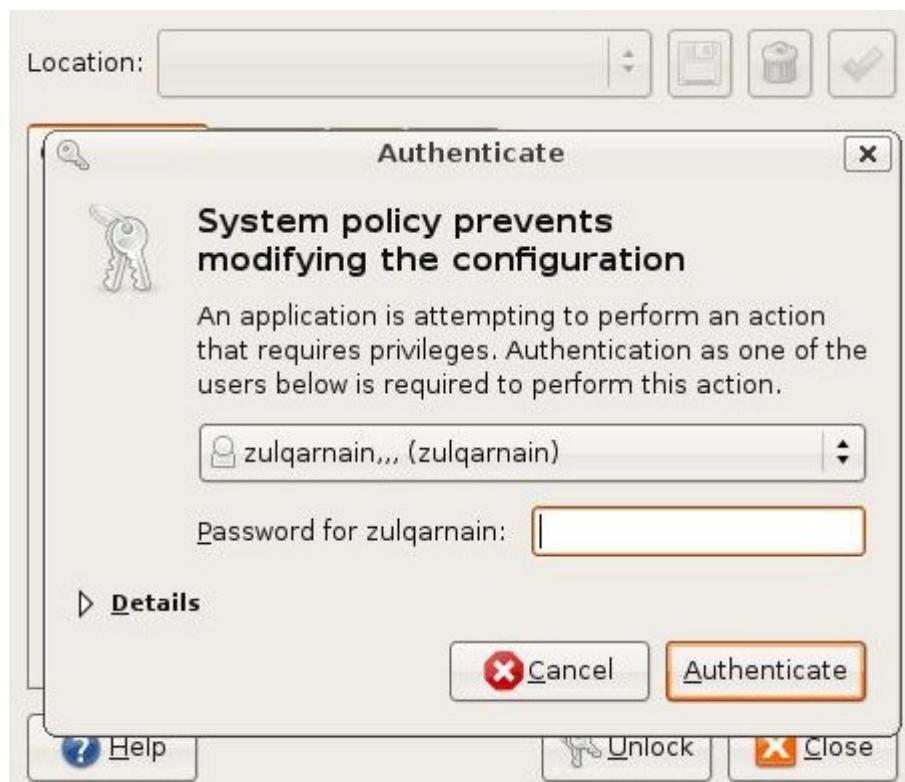
1. buka pada **menu / menu bar → system → administration → network**



2. klik pada menu network



3. Isilah password root anda untuk mengakses network settings



4. Ini merupakan contoh konfigurasi ip address, isilah sesuai dengan kebutuhan anda

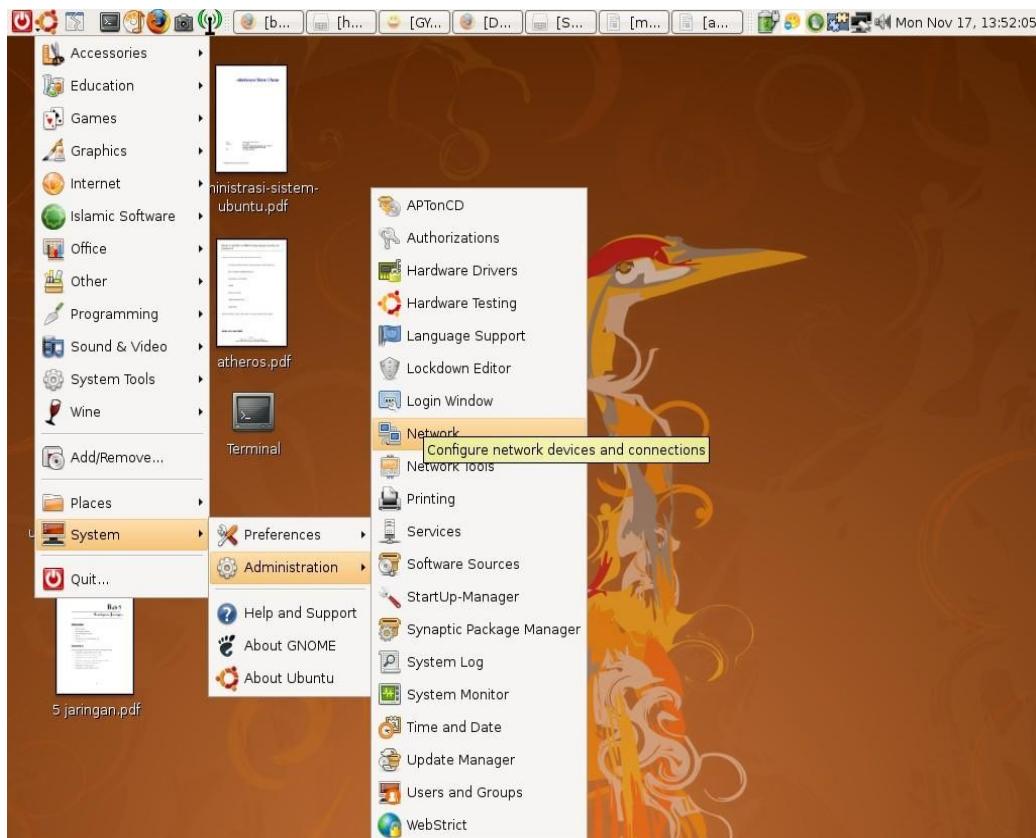


5. Wifi

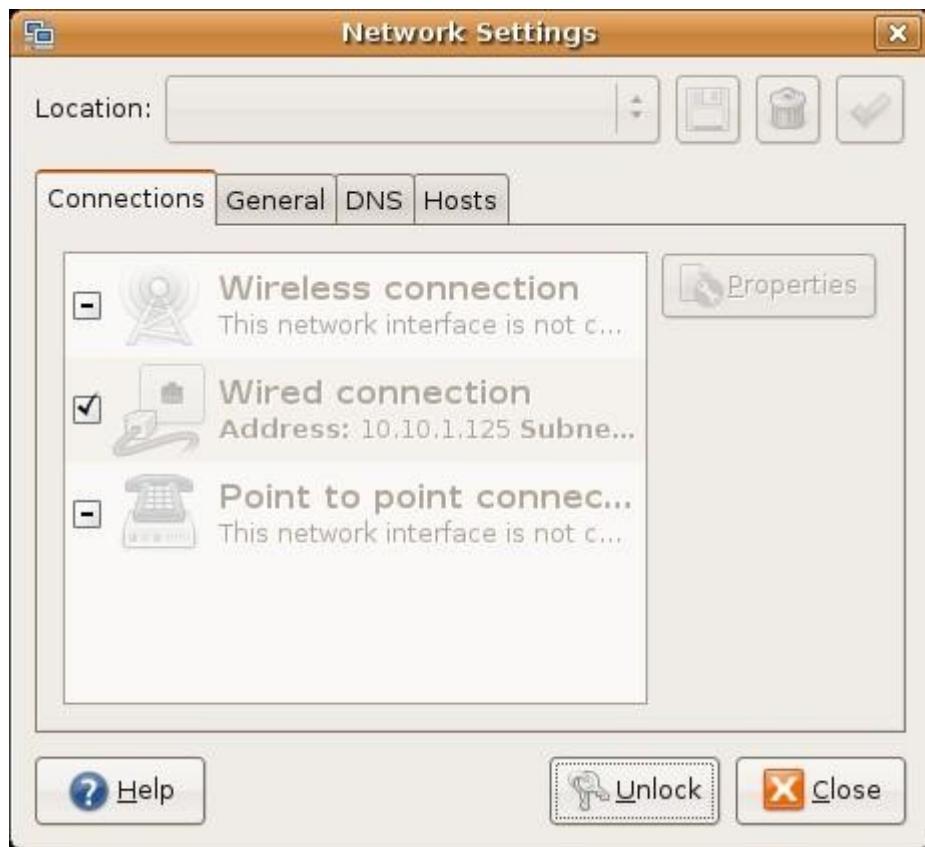
Wifi (Wireless Fidelity) merupakan jenis koneksi jaringan tanpa menggunakan kabel atau menggunakan media frekuensi radio. Pengenalan device ini sudah banyak di support oleh sistem operasi UBUNTU 8.04 semacam intel untuk driver lainnya dapat di cari pada official masing-masing website pembuat device atau hardware.

Untuk bisa mengkoneksikan jaringan wifi ada beberapa langkah yang perlu di setting diantaranya :

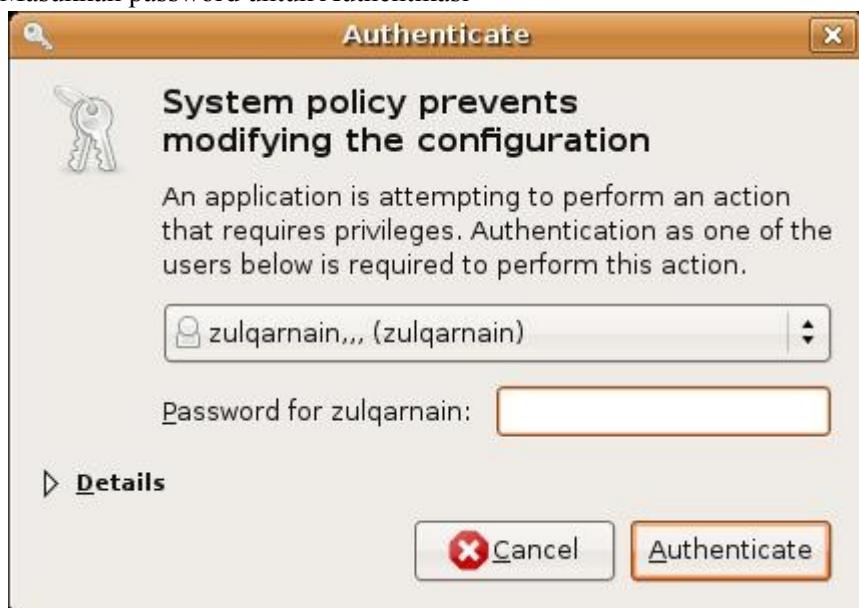
1. Pastikan anda masuk pada **Main menu / Menu bar** → **Administration** → **Network**



2. Setting pada konfigurasi Network Settings



3. Masukkan password untuk Authentikasi



4. Klik pada Wireless connection dan dilanjukan pada tombol properties



5. Centang pada enable this connection kemudian lihat ESSID dilanjutkan untuk mengklik koneksi yang terdeteksi dan sesuaikan dengan kebutuhan (DHCP atau Static) untuk IP addressnya.



6. Koneksi SSID juga bisa dilihat pada toolbar anda pada pojok kanan atas desktop.



6. Webcam

Untuk mengaktifkan webcam maka diperlukan sebuah driver terlebih dahulu untuk mengetahuinya anda bisa berkunjung ke alamat berikut ini :

<http://mxhaard.free.fr/spca5xx.html>

Pilih driver anda dan sesuaikan sesuai kebutuhan device anda. Untuk bisa menginstall pilihlah paket

Debian dan Installah menggunakan Gdeb installer bawaan ubuntu.

Pada modul kali ini digunakan webcam jenis

Untuk menjalankan atau melihat hasil webcam anda bisa menjalankan beberapa aplikasi berikut ini :

- 1.Camorama
- 2.Ekiga
- 3.XawTV
- 4.Vlc
- 5.Cheese
- 6.Kopete
- 7.Amsn
- 8.dan lain-lain.

Di modul ini aplikasi yang sudah terinstall adalah Camorama. Untuk bisa menjalankannya anda ikutilah langkah-langkah berikut ini :

1. Buka aplikasi Camorama Pada **Main Menu → Graphics → Camorama Webcam Viewer**



2. Biarlah Camorama mengenali device terlebih dahulu dan webcam langsung menampilkan gambar.



7. Bluetooth

Untuk mengaktifkan bluetooth yang eksternal maupun internal tidaklah terlalu sulit jika device sudah terpasang dengan benar. Penulis mencoba melakukannya pada Bluetooth yang internal dan eksternal tanpa ada settingan pada kernel lagi atau driver tambahan. Jika menggunakan eksternal anda tinggal memasukkannya pada koneksi USB. Kemudian lakukan langkah-langkah berikut :

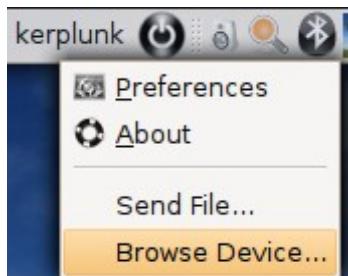
1. masuk pada menu system → menu → preferences



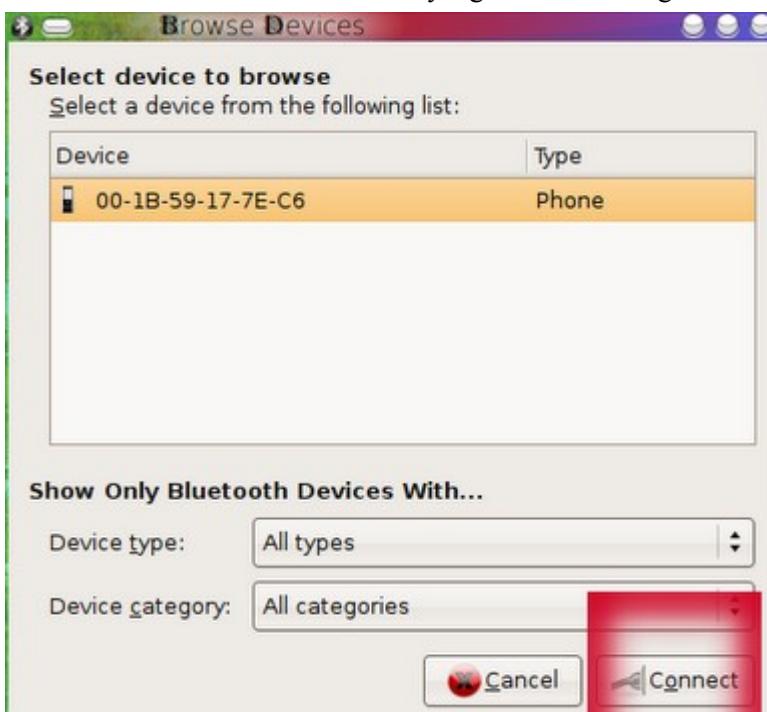
2. Akan muncul menu bluetooth preference



- Kemudian lihat pada pojok kanan menu bar anda



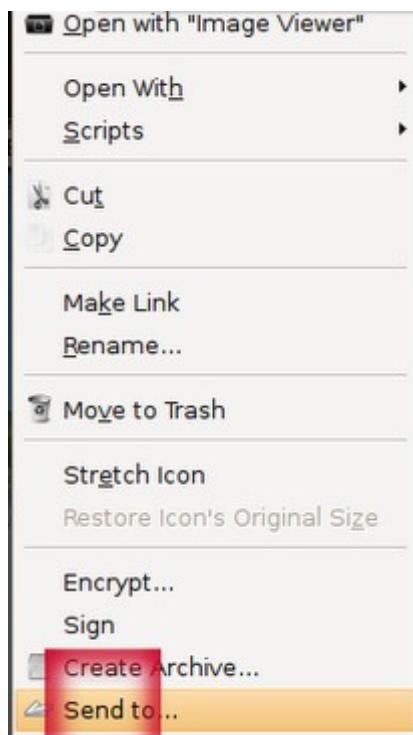
- Silahkan mencari koneksi bluetoooh yang telah di sharing dan klik tombol **connect**



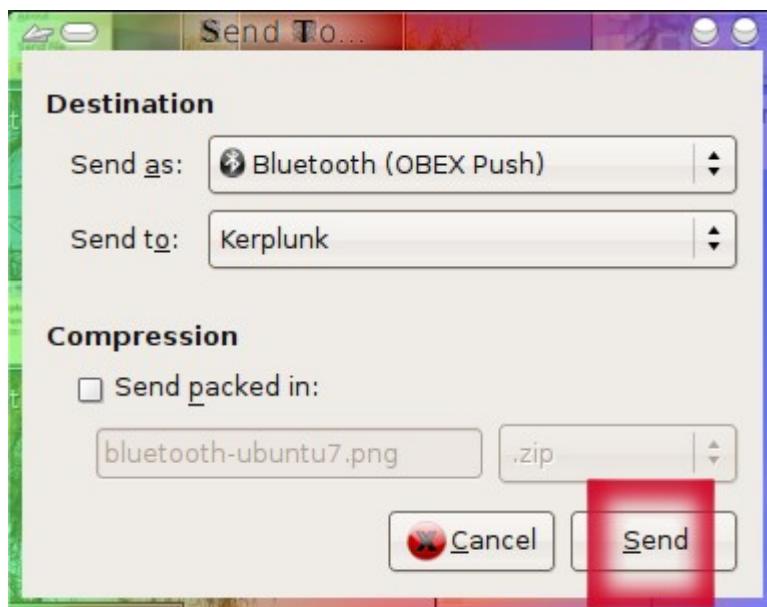
- Akan ada pesan muncul untuk memasukkan password dari bluetoooh yang telah di sharing dan masukkan password apabila diminta jika tidak akan langsung menuju data yang tahl di sharing.
- Setelah itu data yang di sharing akan terlihat dan dari data yang kita miliki juga dapat di sharing ke koneksi bluetooth lainnya.



7. Klik kanan pada file atau folder yang akan di sharing



8. Kemudian klik tombol send jika sudah benar data yang akan dikirim dan silahkan dilihat data yang anda kirimkan ke koneksi bluetooth lainnya.



Akhir kata penulis ucapan banyak terima kasih dan alhamdulillah kepada para pembaca setia www.ilmukomputer.com beserta team yang bekerja di belakang layar karena dengan media ini penulis dapat saling berbagi di luar jam kesibukan penulis serta tidak lupa penulis ucapan terima kasih kepada orang tua yang selalu mendo'akan penulis dan kepada temen-temen komunitas yakni KPLI-Samarinda, KPLI-Balikpapan, team Distance Learning Universitas Mulawarman dan temen-temen komunitas lainnya yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu di artikel ini. Semoga tulisan artikel atau modul ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan bisa mengambil manfaatnya. Penulis sadar akan tulisan ini masih banyak kekurangannya untuk itu penulis memohon saran dan kritiknya kepada pembaca melalui email yang mana sudah tercantum di awal halaman artikel penulis.

Biografi Penulis



Zulqarnain. Menyelesaikan S1 pada jurusan *Ilmu Komputer di Fakultas MIPA Universitas Mulawarman*, Samarinda tahun 2009. Sekarang bekerja sebagai IT support di bidang *Programming, Database* dan *Network Engineering* pada Perusahaan di bidang Jasa Perhotelan tempat penulis kuliah. Penulis aktif sebagai anggota KPLI (Komunitas Pengguna Linux Indonesia) Samarinda, Debian-id, KPLI Balikpapan, FOSS (Free Open Source Software) KALTIM dan BITCOM (Balikpapan IT Community) sampai saat artikel ini di tulis serta aktif dalam mengikuti milis (mailing list) seperti it-kaltim, jogja-linux, kpli-balikpapan, kpli-samarinda.

Pengalaman penulis di bidang ICT sebagai Instruktur pada kegiatan workshop VoIP kerjasama dengan Pustekkom dan Jardiknas. Selama kuliah pernah menjadi pengajar pada bidang PSOK (Pengantar Sistem Operasi Komputer), Algoritma & Pemrograman, dan Jaringan Komputer. Tenaga outsourcing pada warnet, rental dan lembaga ICT Unmul. Penulis aktif dalam memberikan artikel, paper dan modul pada situs <http://samarinda.Linux.or.id> dan <http://balikpapan.linux.or.id> serta tidak lupa pada blog pribadi penulis sendiri <http://zoel2008.wordpress.com> dan <http://zulqarnain.web.id>.