

# Bermain-Main Dengan DIA, VISIO-nya Linux

## **Hendrik Niti**

Aktifis IlmuKomputer.Com  
IT Freelance

## **Romi Satria Wahono**

Koordinator Umum IlmuKomputer.Com  
Peneliti LIPI

Kalau di MS Windows kita biasa menggunakan MS VISIO untuk mendesain berbagai jenis diagram, maka di Linux kita bisa menggunakan DIA. DIA bukanlah sebuah program untuk menggambar seperti halnya OpenOffice Draw. DIA adalah program khusus untuk menggambar diagram alir, seperti Flow Chart, UML, Network Chart, Circuit Chart, Electric Chart, Logic Chart, dan sebagainya. Dan dengan menggunakan DIA, kita dapat mengurangi biaya perusahaan untuk membeli lisensi MS VISIO. Atau membuang MS VISIO bajakan kita dan mulai beralih ke DIA ini.

Artikel ini akan mencoba mengupas tentang program aplikasi DIA, dari proses instalasi sampai penggunaan dasar.

## **Instalasi**

Untuk mengecek apakah sudah terinstall atau belum di Linux, kita bisa menggunakan terminal (misalnya Konsole) dan menjalankan baris perintah di bawah:

```
$ rpm -qa | grep dia
```

Apabila belum terinstall, maka kita bisa melakukan instalasi dengan menggunakan **Konqueror** (klik kanan pada file dan pilih Software Installer), **DrakConf** (Software Management di Mandrake Control Center), atau dengan langsung melalui baris perintah di terminal (**Konsole**). Program aplikasi DIA sendiri bisa kita dapatkan dengan mendownload dari:

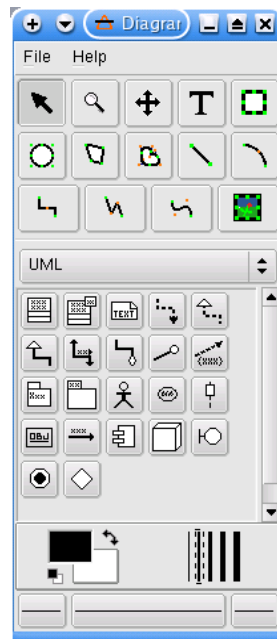
```
http://www.lysator.liu.se/~alla/dia/
```

DIA juga dapat anda temukan di CD-ROM 2 Mandrake Linux 9.2. Lakukan perintah di bawah untuk instalasi melalui Konsole.

```
$ rpm -ivh dia-0.90-5mdk
```

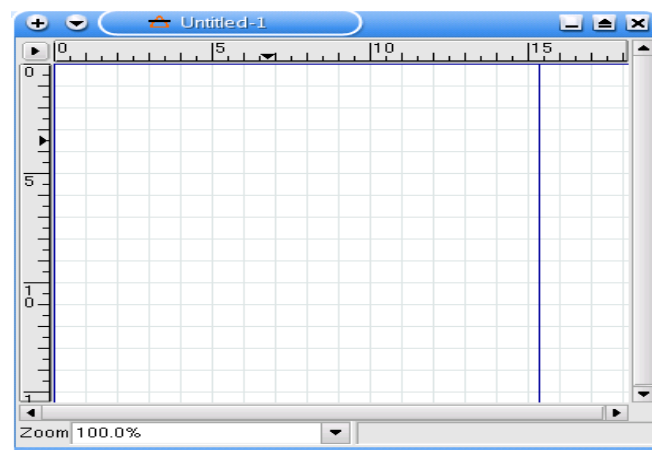
## Mulai Menggunakan DIA

Apabila kita menggunakan Mandrake Linux 9.2, DIA bisa kita jalankan dari **Start -> Office -> Graph**. Setelah DIA kita jalankan, kita akan mendapatkan satu jendela yaitu **diagram editor**.



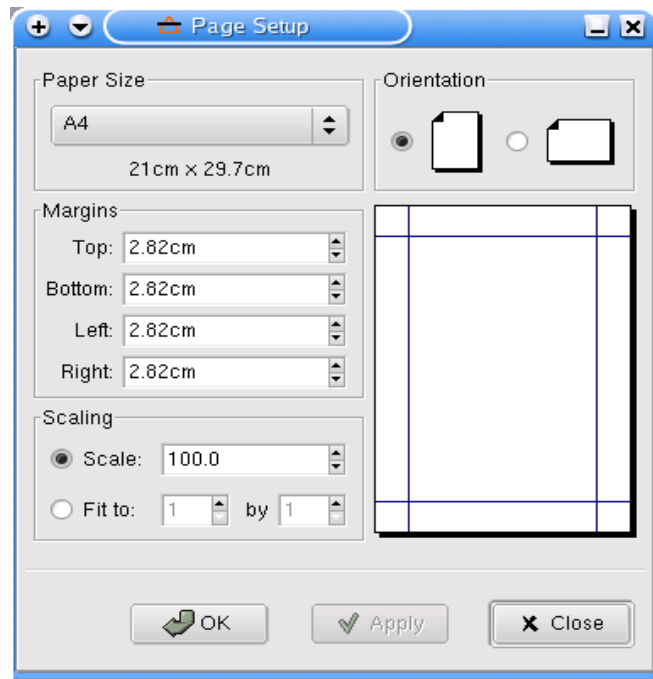
**Gambar 1: Diagram Editor DIA**

Klik *File -> Preferences*, untuk mengatur setting dia yang akan digunakan. Pada Mandrake Linux 9.2 setting ini akan disimpan pada file *.dia/diarc*. Kemudian pilih dan klik *File -> New* untuk membuat suatu diagram baru (wilayah untuk menggambar).



**Gambar 2. Wilayah Untuk Menggambar**

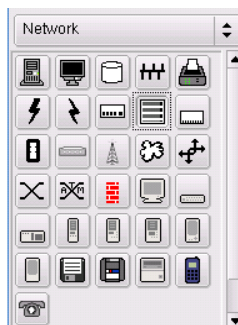
Klik mouse kanan pada wilayah untuk menggambar akan mengaktifkan menu DIA, seperti *File, Edit, View, Select, Object, Tools* dan *Dialog*. Kita juga dapat mengatur margin dan ukuran kertas yang digunakan, dengan menggunakan pilihan *page setup* yang bisa kita pilih dengan klik mouse kanan pada wilayah untuk menggambar tersebut



**Gambar 3. Page Setup**

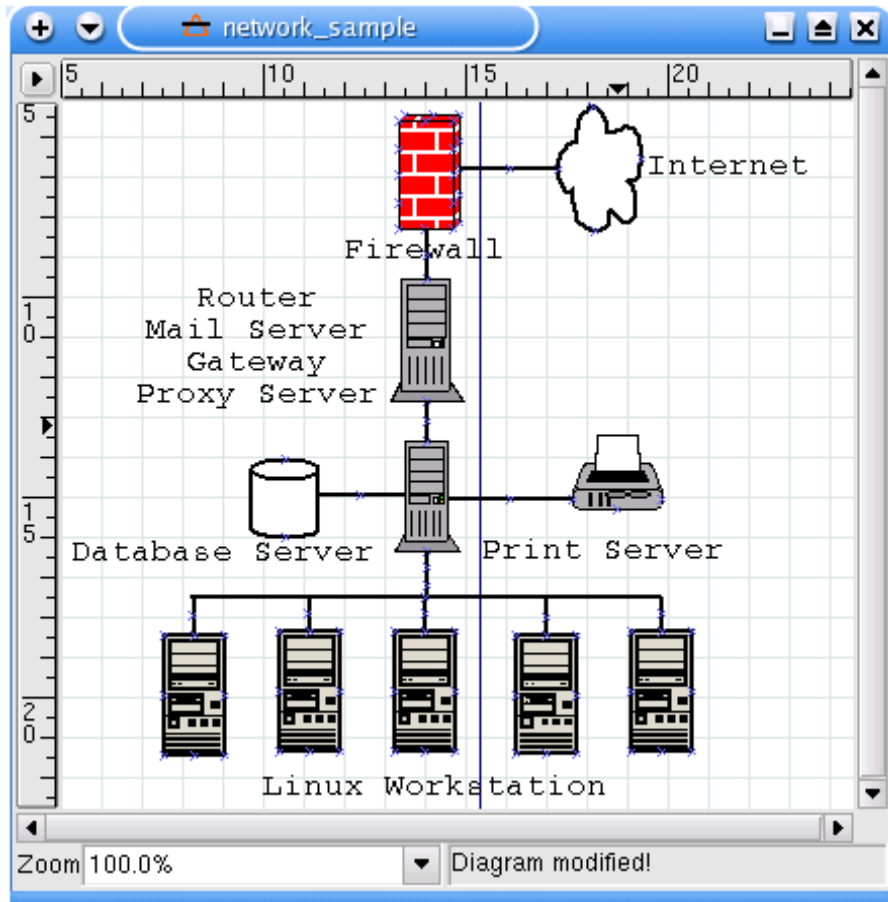
### **Mencoba Membuat Diagram**

Berikutnya kita akan mencoba menggambar suatu diagram jaringan. Sebagai contoh kita akan membuat diagram arsitektur jaringan komputer, yang terdiri dari 2 server linux dan 5 client linux, dengan mail server, firewall, database server, router dan gateway. Pertama-tama di window diagram editor pilihlah menu network.



**Gambar 4. Network diagram**

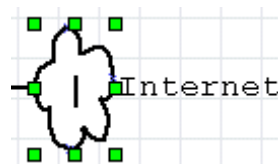
Di dalam menu ini, linuxer bisa membuat 25 macam item untuk sebuah jaringan. Ada server, router, switch, firewall, station, storage, dan lain-lain. Lihat gambar dibawah ini sebagai hasil akhir gambar arsitektur jaringan kita nanti.



**Gambar 5. Diagram jaringan yang telah selesai**

Sekarang kita pelajari langkah-langkah nya.

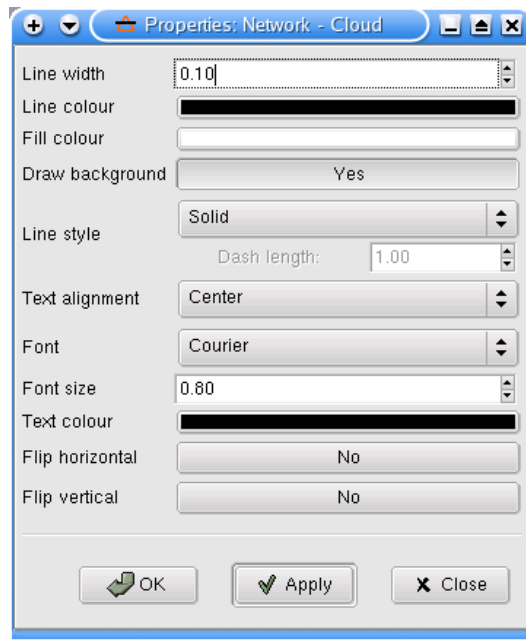
1. Click dan Drag gambar **network cloud** ke wilayah untuk menggambar
2. Click dan Drag text dan beri nama "Internet" atau bisa dengan click kanan di wilayah untuk menggambar, kemudian pilih *Tools -> Text*



**Gambar 6. Gambar Cloud Network dan text Internet**

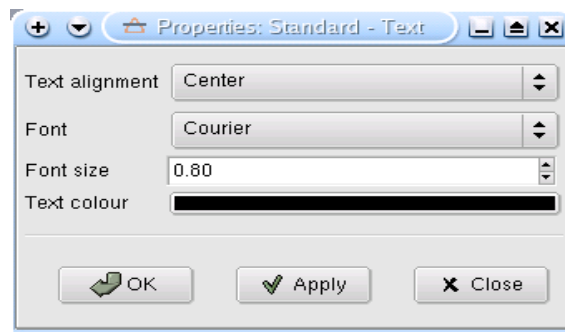
Untuk memperkecil atau membesarkan gambar **network cloud** klik dan tahan pada sudut gambar cloud yang berwarna hijau, kemudian geser sesuai keinginan.

Jika item network cloud kita double click, maka *property* untuk **network cloud** akan keluar. Disini kita bisa mengatur ketebalan, warna dan jenis border, warna, jenis dan besar font.



**Gambar 7. Network Cloud Property**

Dan text “Internet” juga bisa di ubah **property** dengan cara yang sama (double click).

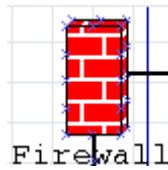


**Gambar 8. Text Property**

Jika terjadi kesalahan dalam penggunaan dan pengeditan diagram atau click dan drag, setiap item bisa di hapus dengan menggunakan tombol **Ctrl+D** , bukan dengan delete dari keyboard.

Berikutnya kita akan menggambar sebuah firewall.

1. Click dan Drag gambar firewall ke wilayah untuk menggambar
2. Jika ingin meresize, click dan tahan, kemudian geser mouse, aturlah kebesaran gambar firewall sesuai keinginan. Dan jika ingin mengubah propertinya, gunakan double click
3. Kemudian ketiklah firewall, kali ini tanpa menggunakan *Tools -> Text* dari menu, cukup klik gambar firewall kemudian tulislah “Firewall”. Jadi sekarang kita mengetahui bahwa ada 2 cara untuk menggunakan text, bisa dengan cara langsung seperti “Firewall” atau menggunakan *Tools --> Text* seperti “Internet”. Hasilnya akan tampak seperti gambar 9.



**Gambar 9. Firewall**

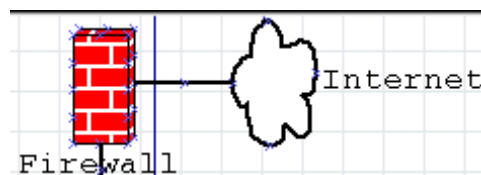
Sekarang kita akan menghubungkan kedua gambar tadi dengan sebuah garis. Kita bisa memilih nya dari Diagram Editor.



**Gambar 10. Line**

Atau klik kanan pada area menggambar kemudian pilih *Tools -> Line*

Kita hubungkan item firewall dengan network cloud, klik dan tahan mouse pada tepi gambar firewall kemudian geser dan drag di tepi gambar **network cloud**. Akan terciptalah sebuah garis penghubung antara firewall dengan network cloud.



**Gambar 11. Firewall dan Network cloud yang sudah dihubungkan**

Berikutnya adalah menyelesaikan diagram jaringan kita dengan meletakkan router/proxy server, database server, print server, dan client linux. Langkah-langkah yang digunakan hampir sama, yang berbeda hanyalah item yang kita gunakan.

Selamat mencoba beralih ke DIA!