

GnomeMeeting: VoIP atau Telepon via Internet



Bertelepon jarak jauh antarkota bahkan antarnegara tidak mesti membayar mahal. Linux dengan Gnomemeeting-nya dapat membantu Anda ber-SLJJ atau SLI via Internet. Istilah populernya VoIP Merdeka.

Gnomemeeting merupakan program aplikasi bawaan Gnome, yang memungkinkan kita untuk melakukan komunikasi dua arah ataupun lebih. Baik melalui teks (*chatting*), maupun dengan menggunakan mikrofon atau *webcam*. Komunikasi suara ini sering disebut VoIP (*Voice over Internet Protocol*). Fungsinya hampir sama seperti kita menggunakan aplikasi *Netmeeting* dari Microsoft® (Lihat Gambar 1.).

Baru-baru ini, kami mencoba kemampuan Gnomemeeting untuk berhubungan dengan Microsoft *Netmeeting*®. Dengan menggunakan dua buah PC dan sebuah kabel cross. Penggunaan Gnomemeeting secara intranet ini, dimaksudkan agar kami bisa mengetahui respon dari masing-masing PC, satu sama lain secara baik.

Anda tidak perlu mengkhawatirkan, artikel ini bisa Anda coba secara *online* menggunakan jaringan internet yang terpasang pada PC Anda. Sepanjang Anda mengetahui alamat IP dari lawan

bicara Anda. Atau Anda dapat menggunakan bantuan dari server *ILS*, yang bisa anda jalankan dengan menekan tombol ikon bergambar buku dan tulisan ILS.

Pada penggunaan Gnomemeeting kali ini, kami menggunakan sistem operasi Linux Mandrake 9.0, yang tersambung dengan Microsoft® Windows 2000 Advance Server®. Adapun spesifikasinya adalah sebagai berikut:

- Linux Mandrake 9.0
- Processor AMD Duron 1,2GB
- RAM 256MB
- Alamat IP: 192.168.1.1
- Microsoft Advance Server 2000
- Processor Pentium III/733MHz
- RAM 512MB
- Alamat IP: 192.168.1.254

Instalasi dan konfigurasi Gnomemeeting

Untuk melakukan instalasi Gnomemeeting, Anda harus memastikan bahwa prgram ini sudah terpasang, pada saat Anda melakukan instalasi sistem Linux pada PC Anda. Untuk memastikannya, Anda bisa mengetikkan perintah berikut ini:

```
masaji@path: ~ > rpm -qa | grep meeting
gnomemeeting-0.93-3mdk
```

Instalasi Gnomemeeting

Jika belum melakukan instalasi Gnomemeeting, Anda bisa melakukan kompilasi dengan menggunakan paket source atau rpm yang tersedia di CD

InfoLinux April 2003. Adapun kebutuhan program Gnomemeeting, antara lain sebagai berikut:

- File library yang dibutuhkan:
 1. `openh323 >= 1.8.0-2`
 2. `pwlib`
 3. `libopenh323.so.1`
 4. `libpt.so.1`
- Untuk aplikasi Gnomemeeting, kami menggunakan program versi berikut:
`gnomemeeting-0.93-3mdk.i586.rpm`

Jika file library yang dibutuhkan sudah terpasang pada sistem Anda, selanjutnya Anda bisa melakukan langkah-langkah kompilasi sebagai berikut:

1. Pada konsol, lakukan login sebagai root

```
login: root
Password: password (ganti dengan pasword Anda)
```

Anda juga bisa menjadi *root*, pada saat Anda login sebagai user biasa atau pada waktu menggunakan X Window, dengan mengetikkan sintaks perintah pada konsol sebagai berikut:

```
[user@localhost: ~] $ su -l root
Password: (isi dengan password root Anda)
```

2. Pindah direktori

Selanjutnya Anda bisa pindah ke direktori, di mana Gnomemeeting berada. Misalkan file tersebut berada pada direktori `/mnt/cdrom/Mandrake/RPMS2/`. Anda bisa mengetikkan perintah berikut ini:

```
[root@localhost: ~] # cd /mnt/cdrom/Mandrake/RPMS2/
```

3. Instalasi Gnomemeeting

Selanjutnya, Anda bisa mengetikkan perintah berikut ini:

```
[root@localhost:RPMS2] # rpm -ivh
gnomemeeting-0.93-3mdk.i586.rpm
gnomemeeting
#####
```

Konfigurasi Gnomemeeting

Selanjutnya, untuk melakukan konfigurasi Gnomemeeting, Anda bisa menjalankan langkah-langkah konfigurasi

Gambar 1. ➤
Gnomemeeting
dan Netmeeting

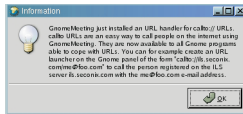


Gnomemeeting sebagai berikut:

1. Untuk menjalankan Gnomemeeting, caranya sederhana. Pada konsol, Anda bisa mengetikkan perintah berikut ini:

```
[masaji@localhost: ~] $ gnomemeeting &
```

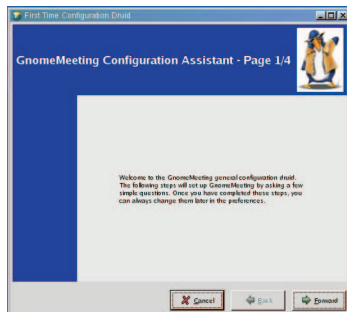
Selanjutnya akan tampak tampilan gambar seperti Gambar 2.



▲ Gambar 2. Jendela awal konfigurasi Gnomemeeting

Gambar tersebut merupakan jendela konfigurasi Gnomemeeting, jika Anda baru kali pertama menjalankan program tersebut. Tekan tombol [OK] untuk pindah ke jendela konfigurasi berikutnya.

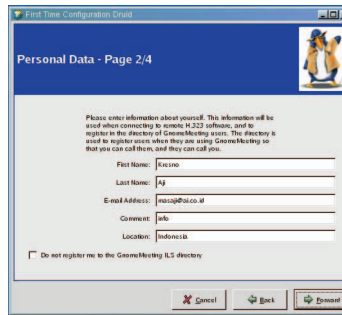
2. Selanjutnya, Anda akan melihat tampilan selamat datang dari *GnomeMeeting Configuration Assistant*, seperti tampak pada Gambar 3.



▲ Gambar 3. Bantuan pertama konfigurasi Gnomemeeting

Tekan tombol [Forward] untuk masuk pada jendela konfigurasi selanjutnya.

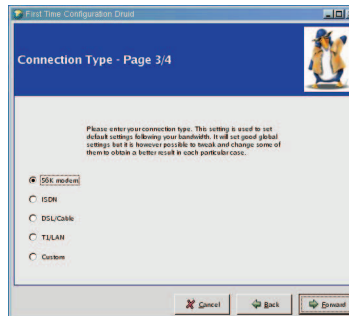
3. Selanjutnya, Anda bisa mengisi: nama, alamat e-mail, lokasi, dan komentar. Anda juga bisa mencentang (✓) pada bagian *Do not register me to the GnomeMeeting ILS directory*, jika Anda tidak ingin mendaftarkan diri pada GnomeMeeting ILS directory. Selengkapannya, Anda bisa melihat pada Gambar 4.
4. Pada jendela selanjutnya, Anda akan mendapatkan pilihan koneksi jaringan, apakah Anda akan menggunakan



▲ Gambar 4. Bantuan kedua mengisi data pribadi

jaringan internet, seperti: modem, ADSL, ISDN atau jaringan intranet, menggunakan LAN serta Anda atur sendiri (custom).

Jika PC Anda merupakan PC Desktop, yang tidak terhubung ke jaringan lain selain internet, Anda bisa menggunakan modem *dial-up* maupun ISDN atau ADSL. Namun jika PC Anda terhubung ke server, Anda bisa memilih penggunaan TI/LAN. Lihat Gambar 5.



▲ Gambar 5. Bantuan ketiga memilih jenis koneksi

Pada gambar di atas, tampak secara default menggunakan jaringan modem. Klik tombol [Forward] untuk melanjutkan ke jendela selanjutnya.

5. Sampai di sini konfigurasi Gnomemeeting sudah selesai, seperti diperlihatkan pada Gambar 6.

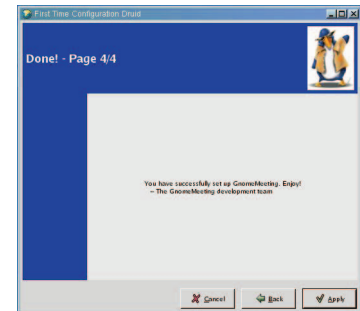
Menjalankan Gnomemeeting

Untuk menjalankan Gnomemeeting ada dua cara, antara lain sebagai berikut:

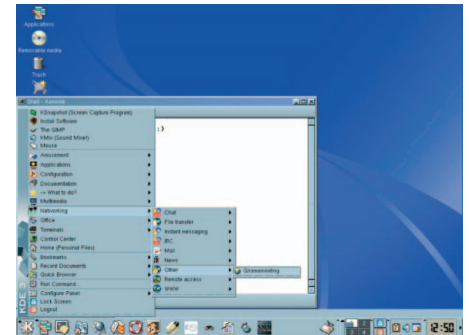
1. Pada X Window, Anda bisa membuka konsol, kemudian menjalankan program Gnomemeeting dengan mengetikkan perintah sebagai berikut:

```
[masaji@localhost: ~] $ gnomemeeting &
```

2. Jika menggunakan Linux Mandrake 9.0 dan KDE, Anda bisa menjalankan Gnomemeeting dengan mengklik pada bagian: **K Menu - Networking - Other - Gnomemeeting**. Seperti yang diperlihatkan pada Gambar 7.



▲ Gambar 6. Konfigurasi selesai



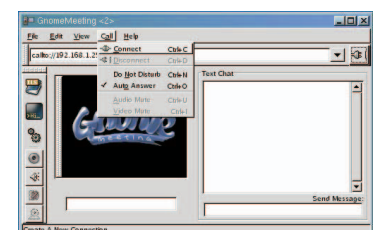
▲ Gambar 7. Mencari menu menjalankan Gnomemeeting

Setelah Gnomemeeting berjalan, tampilannya dapat Anda lihat seperti Gambar 8.

Setelah Gnomemeeting berjalan, Anda bisa memulai dengan mengisi nomor IP yang dapat Anda panggil atau dengan cara mencari pada tombol ILS, yang

▶▶ Gambar 8. Tampilan Gnomemeeting

Gambar 9. Mengontak teman dengan Alamat IP

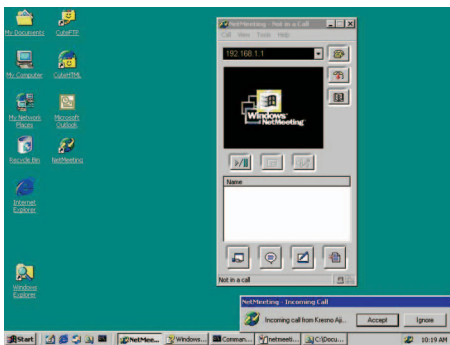


terletak pada tombol sebelah kiri atas pada gambar di atas.

Pada contoh ini, kami langsung melakukan panggilan dengan mengisi nomor IP tujuan, dilanjutkan dengan menekan tombol [Enter] atau mengklik menu: **Call - Connect**, seperti diperlihatkan pada Gambar 9.

Anda juga bisa melakukan sambungan, dengan mengklik pada tombol bergambar kabel pada bagian atas sebelah kanan pada gambar tersebut di atas.

Pada PC Windows 2000 Advance Server, jika Microsoft Netmeeting dijalankan, akan tampak adanya jendela konfirmasi penerimaan, seperti Gambar 10.

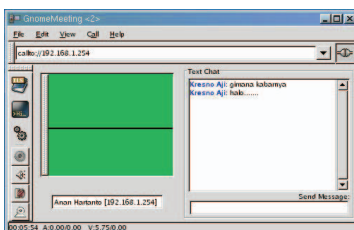


▲ Gambar 10. MS Windows Netmeeting

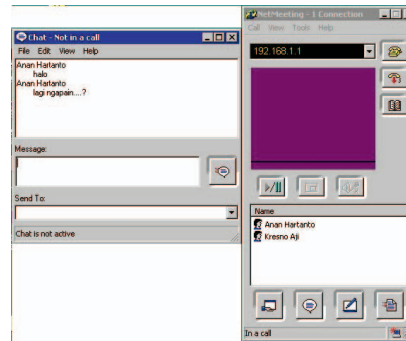
Jika konfirmasi Anda terima, maka selanjutnya akan tampak daftar user yang sedang online pada PC Windows dengan user **Anan** akan menerima user **Kresno Aji** dari PC Linux.

Pada Gambar 11 dan 12, diperlihatkan posisi masing-masing, baik pada PC Windows maupun pada PC Linux, kondisi user yang sedang online. Pada Gnomemeeting, Anda bisa melakukan chatting dengan menekan tombol bertuliskan **Hi**, yang terletak pada posisi sebelah kiri atas pada gnomemeeting.

Untuk pengaturan suara dan penggunaan mikrofon, Anda bisa



▲ Gambar 11. Gnomemeeting berkomunikasi dengan Netmeeting



▲ Gambar 12. Netmeeting berkomunikasi dengan Gnomemeeting

menekan tombol bergambar speaker beserta tombol bergambar pegangan pintu di bawahnya. Untuk penggunaan web camera, Anda tinggal menekan tombol bergambar kamera di sebelah kiri. Anda bisa menggunakan kamera USB yang banyak beredar saat ini.

Cara penggunaan VoIP Merdeka

Untuk menggunakan jaringan VoIP Merdeka, komputer harus terhubung ke Internet, baik menggunakan WaveLAN maupun modem telpon biasa. Komputer juga harus memiliki *sound card*, mikrofon, *headphone* (peralatan ini sebaiknya digunakan karena lebih baik dari speaker eksternal dalam mengatasi *feedback*). Ikuti langkah-langkah seperti berikut ini:

1. Setelah tampil jendela Gnome-Meeting, klik pada bagian **Edit - Preferences** (Gambar 13). Klik pada bagian **Directory Settings**.
2. Pada tab **Gatekeeper**, bagian **Registering Method**, pilih **Gatekeeper host**. Isi alamat IP Gatekeeper yang akan Anda akses, seperti diperlihatkan pada Gambar 14.
3. Setelah di-*close*, Gnomemeeting akan mencari Gatekeeper untuk melakukan registrasi via Internet.
4. Untuk melakukan pembicaraan dengan relasi maupun saudara Anda, pada kolom berisi **callo://**. Anda bisa tes dengan menetikkan alamat IP seperti di bawah ini:

202.148.53.18

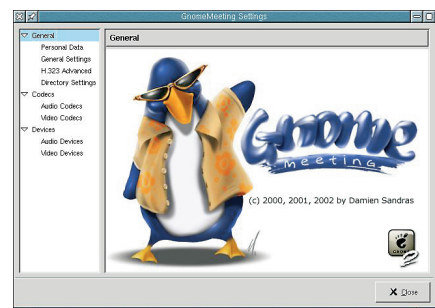
Selanjutnya tekan tombol bergambar kabel.

5. Setelah tersambung kepada Gatekeeper, Anda bisa melakukan sambungan ke rekan maupun famili Anda yang menggunakan jaringan VoIP Merdeka, dengan menetikkan nomor seperti tersebut di bawah ini:

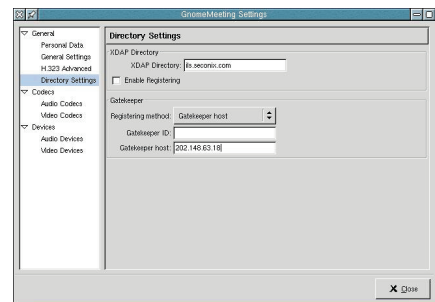
0111 a xxxxxxxx

Keterangan:

- **0111**: merupakan nomor Gatekeeper (IIX) yang harus Anda tuliskan dengan benar.
- huruf **n** merupakan kode area sesuai dengan nomor tujuan Anda.
- **xxxxxxx** merupakan nomor dari rekan/famili Anda yang tersambung ke VoIP Merdeka.



▲ Gambar 13. Edit Preferences Gnomemeeting



▲ Gambar 14. Setting untuk akses Gatekeeper

Misalnya, Anda ingin melakukan hubungan dengan rekan Anda di Denpasar-Bali yang tersambung ke VoIP Merdeka dengan nomor area **0361** dan nomor telponnya adalah **1234567**. Anda bisa menuliskan sebagai berikut:

0111 361 1234567

Untuk lebih jelasnya bagaimana penomoran telepon VoIP Merdeka, lihat www.voipmerdeka.net. Nah, selamat mencoba!

R. Kresno Aji (masaji@ai.co.id)