

Komunikasi antar User

Tidak seperti windows yang diciptakan Bill Gates, Sistem Operasi Linux selalu hadir dengan kelengkapan, bahkan saat linux masih dalam mode text/prompt, di dalamnya sudah ada program-program hebat yang tidak pernah terpikirkan oleh microsoft. Jika dibandingkan dengan DOS, DOS hampir tidak terlalu berguna bila belum ditambahkan program. Windows juga hadir tidak adanya program-program yang sering kita butuhkan. Program Officer seperti Ms. Office dijual terpisah. Berbeda dengan linux yang terbagi-bagi dalam banyak distro. Dalam satu distro, kita bisa mendapatkan banyak program luar biasa yang dikembangkan komunitas.

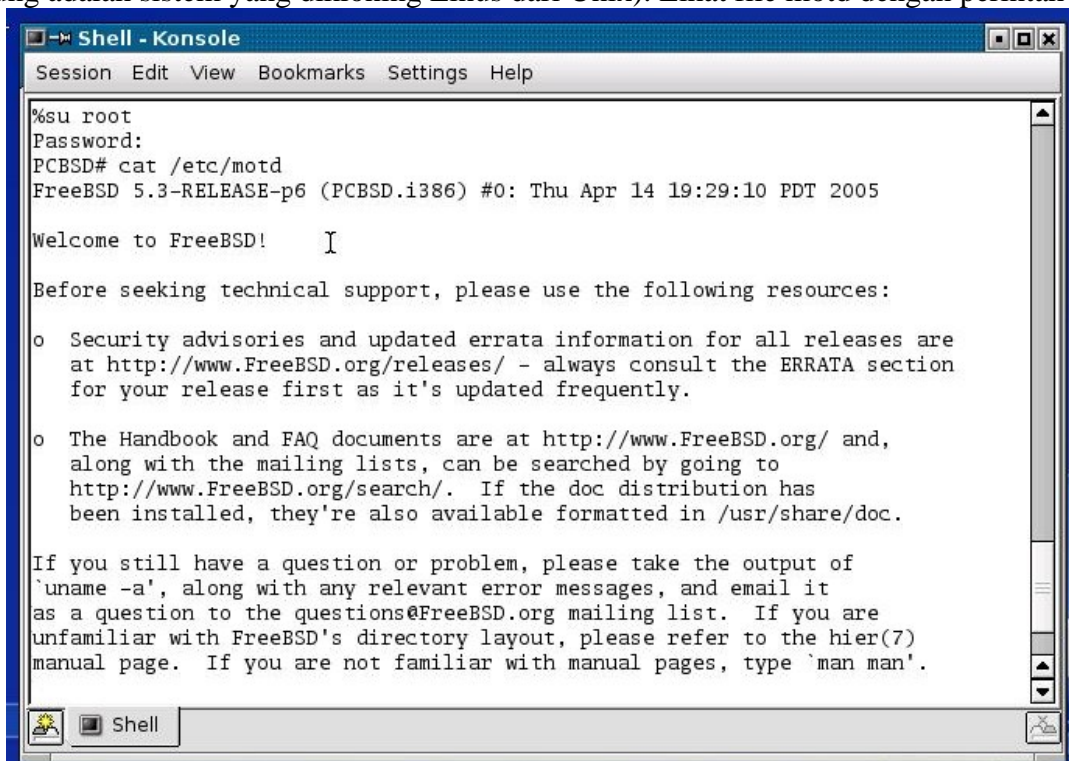
Dalam Linux, komunikasi antar user terbagi menjadi dua, yaitu:

1. Komunikasi satu arah yang sifatnya tak berbalas semisal pengumuman. Bila yang diberi pengumuman ingin merespon, maka ia membalas dalam konteks lain, bukan dalam komunikasi satu arah. Contoh komunikasi ini dalam perintah linux antara lain:
 - o motd (message of the day),
 - o wall (warning all), dan
 - o write.
2. Komunikasi dua arah yang sifatnya bisa saling berbalas, contohnya:
 - o talk (semacam chatting)
 - o email, dan
 - o write (write termasuk keduanya).

1. Komunikasi satu arah

- o motd

motd (message of the day) adalah tool yang dibuat untuk keperluan kerja root, sebagai pemilik dan pengawas sistem. Pesan motd disampaikan secara otomatis setiap seorang user login ke dalam sistem. Biasanya isi pesan adalah bawaan distro. Root bisa mengganti isi pesan dengan mengedit file `/etc/motd` dengan vi. Contoh di bawah ini memperlihatkan user root sedang melihat-lihat isi file `/etc/motd`, contoh diperlihatkan dalam varian unix freeBSD (BerkeleySystemDistribution atau BSD sama saja dengan Linux karena Linux secara tidak langsung adalah sistem yang dikloning Linus dari Unix). Lihat file motd dengan perintah `cat`.



```
Shell - Konsole
Session Edit View Bookmarks Settings Help

%su root
Password:
PCBSD# cat /etc/motd
FreeBSD 5.3-RELEASE-p6 (PCBSD.i386) #0: Thu Apr 14 19:29:10 PDT 2005

Welcome to FreeBSD!   I

Before seeking technical support, please use the following resources:

o Security advisories and updated errata information for all releases are
  at http://www.FreeBSD.org/releases/ - always consult the ERRATA section
  for your release first as it's updated frequently.

o The Handbook and FAQ documents are at http://www.FreeBSD.org/ and,
  along with the mailing lists, can be searched by going to
  http://www.FreeBSD.org/search/. If the doc distribution has
  been installed, they're also available formatted in /usr/share/doc.

If you still have a question or problem, please take the output of
`uname -a`, along with any relevant error messages, and email it
as a question to the questions@FreeBSD.org mailing list. If you are
unfamiliar with FreeBSD's directory layout, please refer to the hier(7)
manual page. If you are not familiar with manual pages, type `man man'.
```

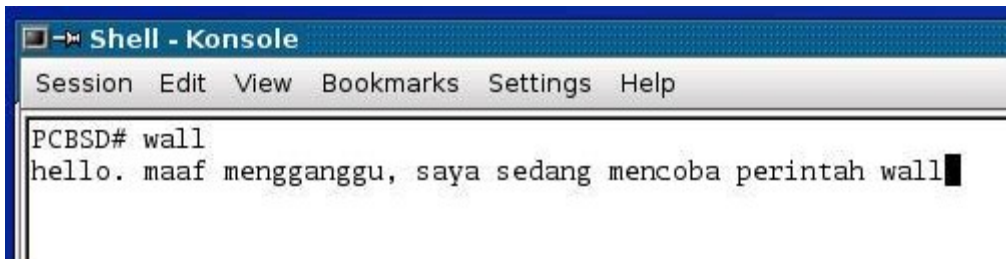
Pemrograman Generasi Keempat, *Pertemuan 5*

o wall

wall berarti warning to all, semacam memberi pengumuman. Wall mengambil pesan dari sebuah file text. Diketik wall namafiletext.

```
root# wall pengumuman.txt
```

Bila tidak ada file text, pesan yang disampaikan adalah yang kita ketik setelah memasukkan perintah wall sampai kita menekan ctrl+d yang berarti berhenti.



```
Shell - Konsole
Session Edit View Bookmarks Settings Help
PCBSD# wall
hello. maaf mengganggu, saya sedang mencoba perintah wall
```

Biasanya dalam penggunaannya, wall disampaikan ketika sistem akan dimatikan oleh root. User tidak punya kesempatan untuk logout karena akan logout dengan sendirinya.

Dalam pesan tadi, akan disampaikan ke semua user :

Broadcast Message form root

(dev/tty1) at 12:22 ...

hello. maaf mengganggu, snivel sedang mencoba perintah wall

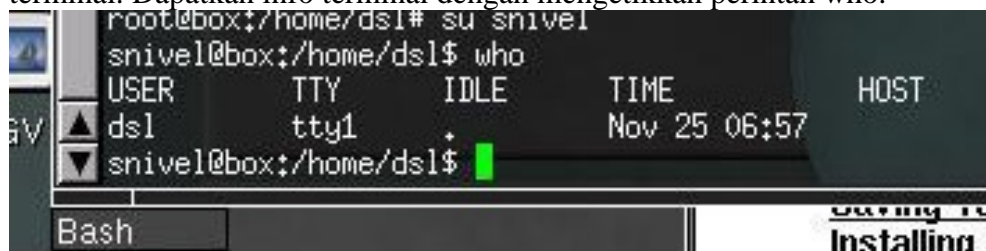
Bila anda user biasa yang sedang login dan pesan belum juga disampaikan, tekan ctrl+l yang berarti refresh dan pesan akan muncul.

o write

Kita akan membahas write sebagai komunikasi satu dan dua arah. Untuk menggunakannya, write diketik :

```
write namapengguna [nomor terminal]
```

Nomor terminal tidak harus ditulis, kecuali jika user yang dituju sedang login lebih dari satu terminal. Dapatkan info terminal dengan mengetikkan perintah who.



```
root@box:/home/dsl# su snivel
snivel@box:/home/dsl$ who
USER      TTY      IDLE     TIME     HOST
dsl       tty1     +        Nov 25 06:57
snivel@box:/home/dsl$
```

Bila sudah dapat, jalankan perintah write

```
root# write dsl tty1
```

hello. maaf mengganggu, root sedang mencoba perintah write.

Pemrograman Generasi Keempat, *Pertemuan 5*

User dsl akan menerima pesan :

```
dsl@box$ Message from root on tty2 at 12:24
```

```
hello. maaf mengganggu, root sedang mencoba perintah write.
```

Satu hal yang perlu diingat dalam menggunakan write, option msg pada kedua user harus dalam keadaan aktif. Ketik msg y untuk mengaktifkan dan msg n untuk mematikan. msg n berarti user sedang tidak ingin menerima pesan dari user lain maka user lain tidak akan bisa memerintahkan write untuk user tersebut. msg y akan membuka akses untuk saling berkiriman pesan.

Untuk mode komunikasi dua arah, perintah write dilakukan secara berkesinambungan dan berbalas, jadi seperti semacam chatting yang agak aneh.

o talk

Ini adalah program chatting mode text ala linux. Sama seperti write, talk mengharuskan option msg dalam keadaan aktif

```
#msg y  
#
```

Bedanya dengan write, talk dikhususkan untuk percakapan/chatting beneran, layar akan terbagi menjadi dua. Layar atas untuk user sendiri, dan layar bawah untuk lawan bicara. Pastikan lawan bicara sedang online/login dan status msg -nya adalah y.

```
root@kopmutertua# talk snivelus
```

maka layar terbagi menjadi dua.

```
hello, snivelus. maaf mengganggu, root sedang mencoba perintah talk.
```

```
jangan macam-macam!. ntar namamu saya hapus dari sistem.
```

```
ada apa, root?
```

```
hello juga, root. kapan ya saya bisa dapat passwordmu?
```

```
ouch! sorry... ampun.
```

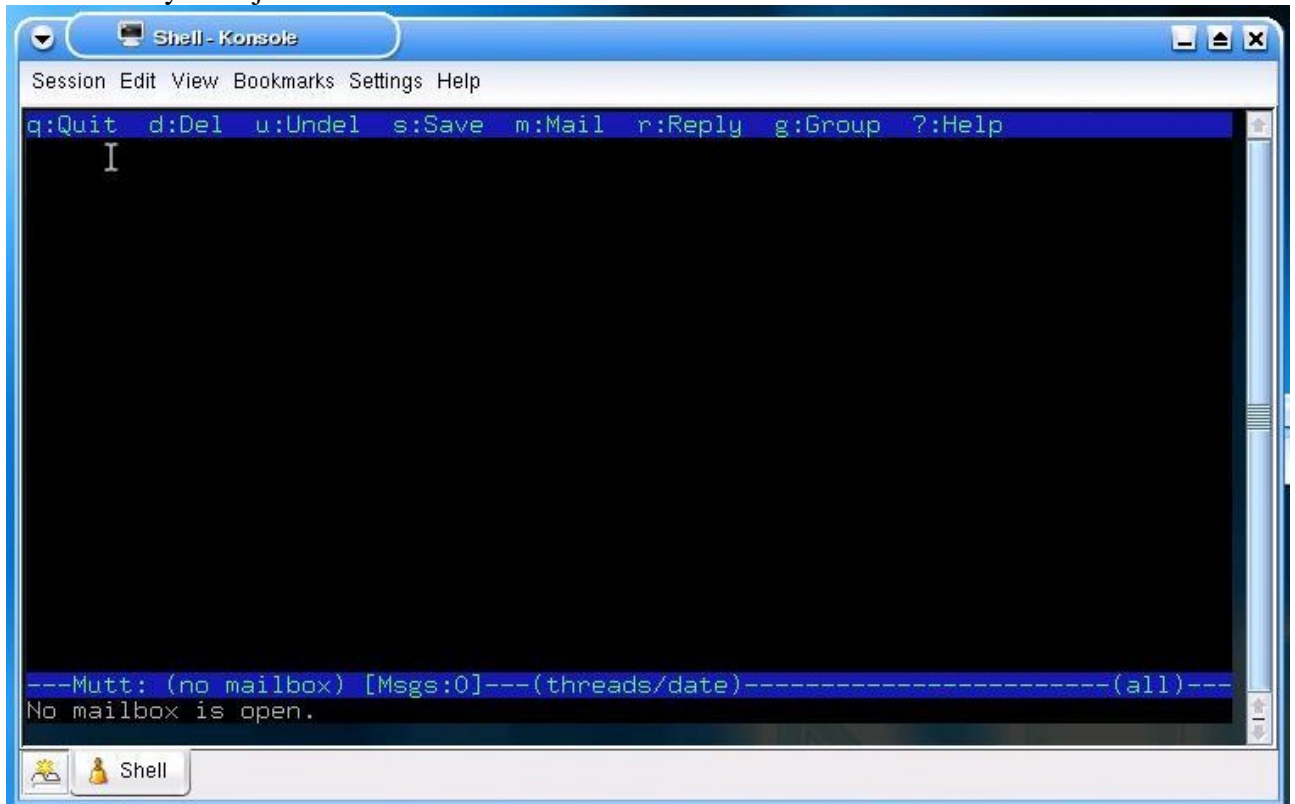
Untuk mengakhiri dan keluar dari percakapan, tekan ctrl+d.

o Email

Bagaimana cara dapatkan email account di linux? Ternyata, kita tidak perlu yahoo mail atau gmail atau email provider lainnya. Dalam sistem kita sendiri, begitu nama kita didaftarkan, kita sudah punya email sendiri. Nama emailnya adalah namakita@namahost. misal nama user snivelus dan hostname-nya adalah komputer tua, maka nama emailnya menjadi snivelus@komputertua (snivelus at komputer tua). Bagaimana cara login ke email account kita? Ternyata begitu kita login sebagai user di sistem, kita juga login untuk email account kita. Itulah hebatnya linux. Dan program untuk email? Ada banyak, mutt adalah salah satu yang terpopuler dan kita akan menggunakan mutt sebagai contoh.

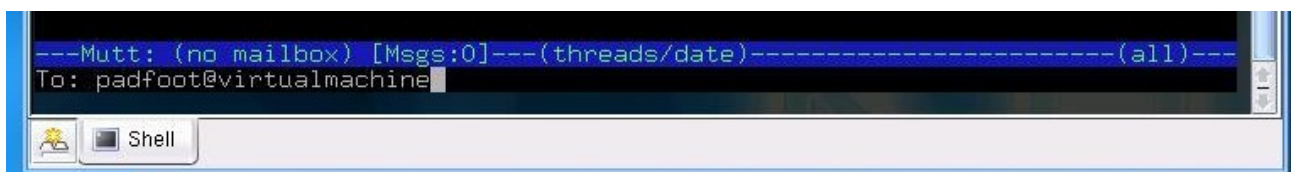
```
snivelus@knoppix$ mutt
```

Ini adalah layar kerja mutt

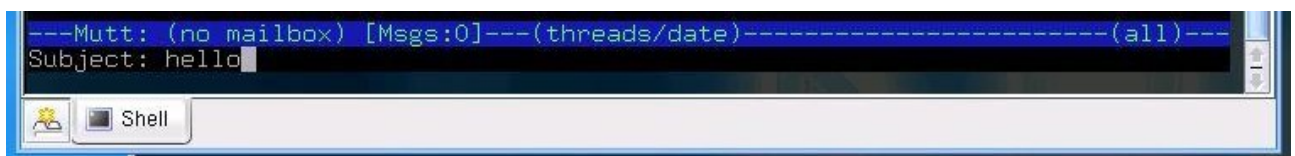


Kita coba kirim email ke user lain : padfoot. Hostname dalam contoh ini adalah virtualmachine

Tekan m untuk mulai mengirim email maka tampilan sedikit berubah di paling bawah. Masukkan alamat email si padfoot, yaitu nama padfoot + @ + hostname.

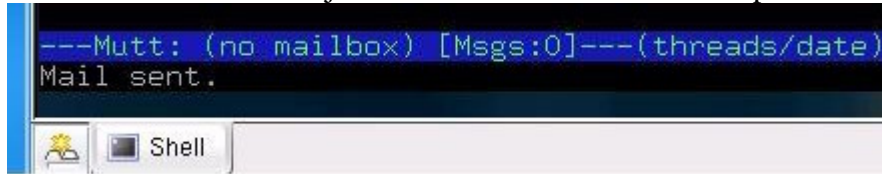


Masukkan subject email, misalnya 'hello'.



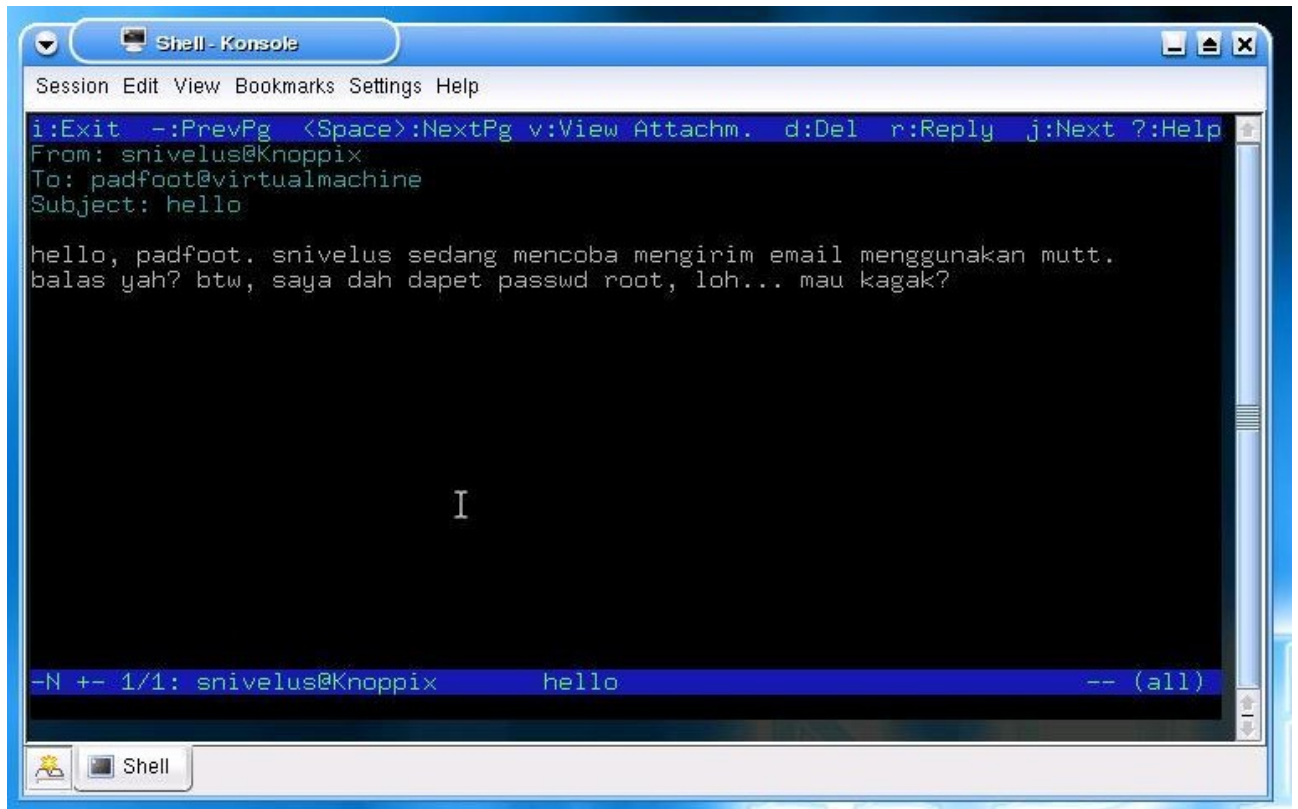
Pemrograman Generasi Keempat, *Pertemuan 5*

Tampilan berubah lagi. Tekan Y untuk mengirim email tersebut.
Tulisan Mail sent menunjukkan email sudah dikirim ke si padfoot.



```
---Mutt: (no mailbox) [Msgs:0]---(threads/date)
Mail sent.
```

Mari kita lihat bagaimana si padfoot menerima email dari snivelus.
padfoot@virtualmachine\$ mutt



```
Shell - Konsole
Session Edit View Bookmarks Settings Help
i:Exit  -:PrevPg <Space>:NextPg v:View Attachm. d:Del r:Reply j:Next ?:Help
From: snivelus@Knoppix
To: padfoot@virtualmachine
Subject: hello

hello, padfoot. snivelus sedang mencoba mengirim email menggunakan mutt.
balas yah? btw, saya dah dapat passwd root, loh... mau kagak?

-N +- 1/1: snivelus@Knoppix      hello      -- (all)
```

Begitu menjalankan mutt, padfoot langsung menerima email yang dikirim si snivel.

Demikianlah komunikasi antar user dalam Linux.

Referensi

<http://pikopages.wordpress.com/2008/11/26/komunikasi-antar-user-dengan-gnulinux/>