



# 7

## NEWS-USENET

### Obyektif

- ◆ Memahami prinsip kerja News
- ◆ Dapat memilih dan menambah newsgroup
- ◆ Dapat membaca suatu artikel di suatu newsgroup
- ◆ Dapat memposting artikel ke suatu newsgroup



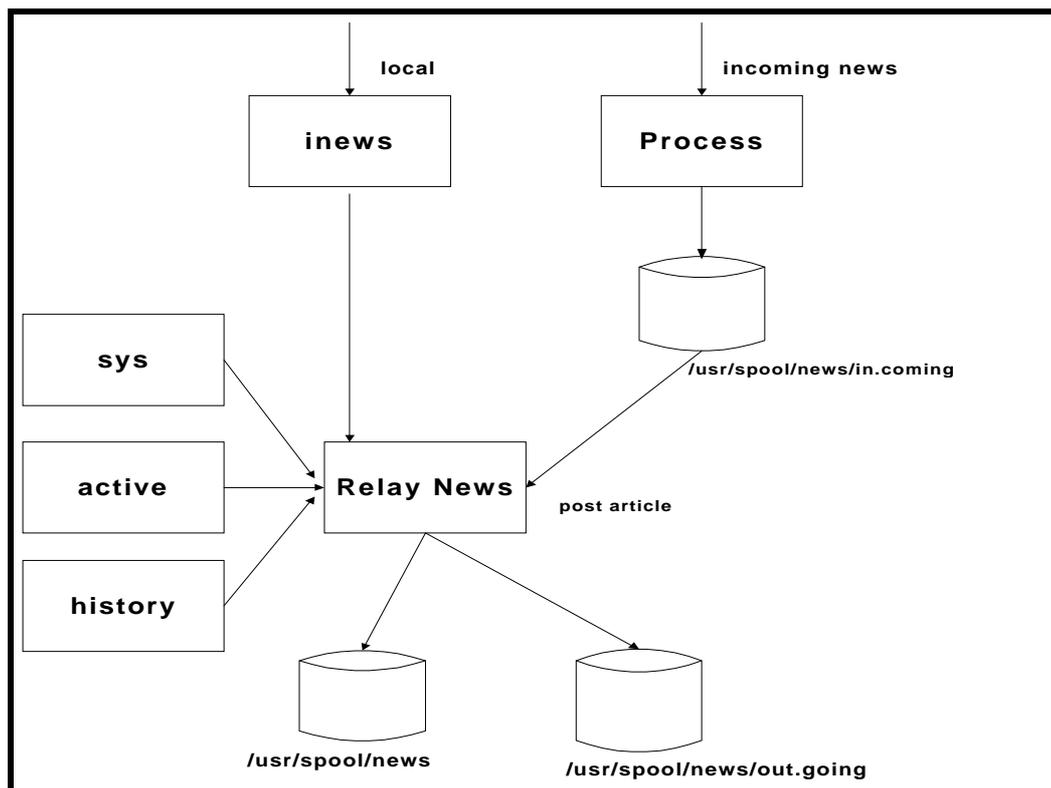
## 1. TEORI

### 1.1. ARSITEKTUR NEWS-USENET

News-USENET digunakan untuk bertanya pada orang di seluruh penjuru dunia tentang masalah yang sedang dihadapi atau bila ingin mendiskusikan sesuatu. Dengan menggunakan *e-mail* juga dapat dilakukan diskusi tentang hobi, pekerjaan dan lain sebagainya. Tetapi bila *e-mail* digunakan untuk keperluan hobi atau untuk sekedar diskusi ringan terasa tidak pada tempatnya, karena berita-berita yang penting akan tercampur dengan berita yang semestinya hanya dibaca pada waktu senggang. Sehingga bila ingin dibaca berita yang penting, harus dipilih terlebih dahulu. Dengan menggunakan *network news*, penggunaan *e-mail* dapat dibatasi untuk keperluan penting dan pribadi.

Usenet mirip dengan electronic mail, hanya saja seluruh artikel yang ada pada Usenet dapat dibaca oleh masyarakat penggunanya. Usenet mempunyai banyak kemiripan dengan "message boards" yang ada pada *on-line services*, seperti CompuServe. Akan tetapi pada operasinya Usenet digunakan pada skala yang lebih besar. Usenet mempunyai lebih dari 3 juta pembaca pada 80 ribu sites, dan kebanyakan area subjek ("newsgroups") menerima lebih dari seratus artikel setiap harinya.

Selain itu news mempunyai kelebihan lain: *news* ideal untuk melihat-lihat dan tidak membutuhkan banyak aturan. Misalnya tertarik tentang sesuatu masalah, dapat dibaca berita-berita terakhir tiap sebulan sekali atau setahun sekali. Sehingga tidak perlu menjadi anggota *mailing list* dan tidak perlu menerima *mail* yang tidak perlu dibuat.



Gambar 7.1. Arsitektur Sistem News-Usenet

Usenet adalah sistem software yang mendistribusikan message ("artikel") ke banyak sites di seluruh dunia. Usenet bukanlah tipe dari suatu network, melainkan satu set protocol, format file dan asosiasi antar sites. Kebanyakan news di sebarakan dengan menggunakan Network News Transfer Protocol (NNTP), yang bekerja diatas protocol TCP/IP. Pada mulanya, UUCP digunakan pada lapisan transport, tetapi sekarang penggunaannya semakin jarang.

Artikel News sampai pada news-client secara elektronik dari mesin lainnya yang berfungsi sebagai news-server. Pada site yang menerima news, kemudian disimpan dalam file



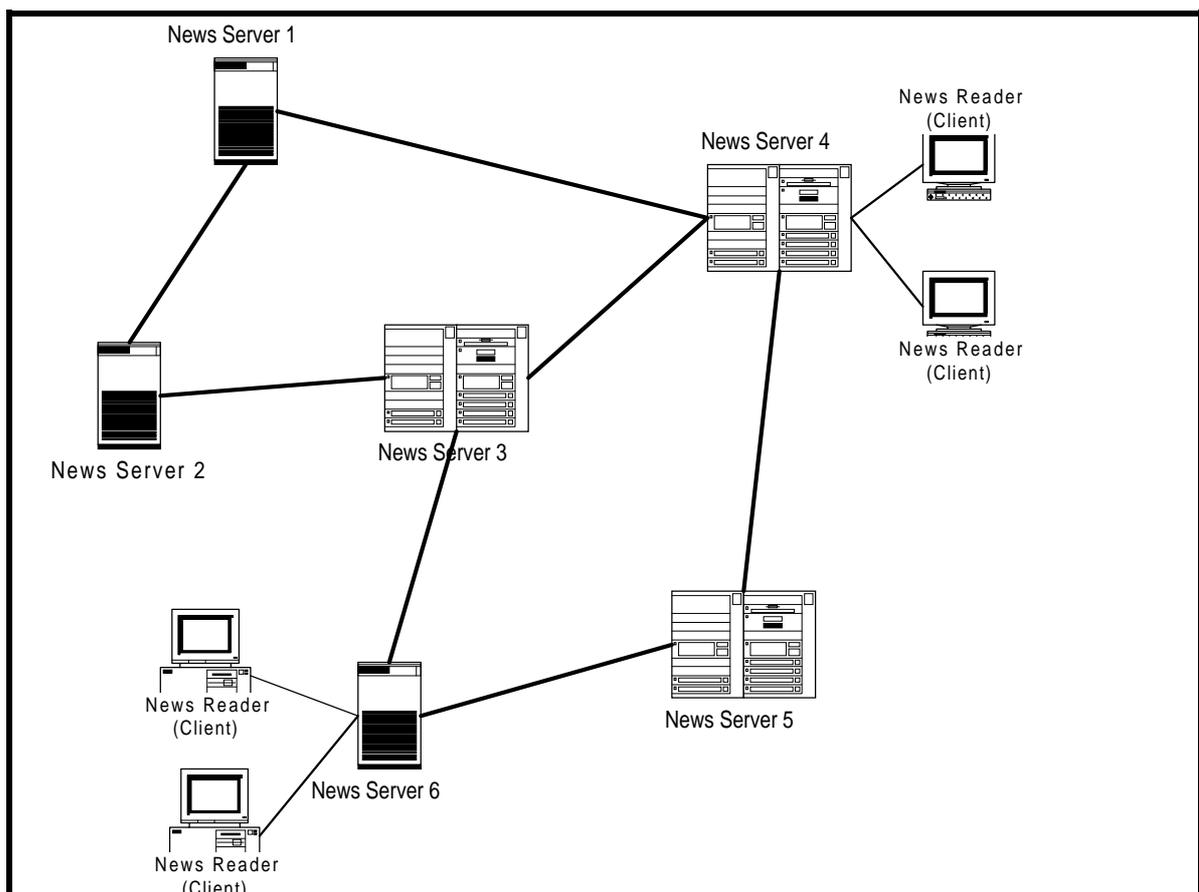
kemudian diletakkan ke satu atau lebih newsgroup yang berhubungan. Setelah itu News tersebut sudah siap untuk dibaca. Message di kirim ke tujuan biasanya melalui Internet atau UUCP. News site atau News Server adalah tempat news itu disimpan untuk dibaca. Hampir mirip dengan pencetak surat kabar lokal, news site (Usenet site) ini memegang "surat kabar" elektronik, kemudian disampaikan ke pembaca melalui newsreader client.

Setiap site news mempunyai satu atau lebih suplai (feeds) news dan mempunyai beberapa client tempat news itu dikirim. Distribusi dari news tidak terpusat; artikel ("posting") mungkin berasal dari site mana saja, dan disebar-luaskan oleh software Usenet. Setiap site yang menerima news bertanggung jawab atas news tersebut untuk dikirim lagi ke semua sites yang membutuhkannya.

Seperti halnya "surat kabar" yang mempunyai manager, news site pun mempunyai manager. Manager yang mengatur news site biasanya disebut administrator sistem atau sysadmin. Sebagai tambahan untuk manajemen dasar, administrator menentukan group mana yang akan diambil.

## 1.2. PENYAMPAIAN BERITA (NEWS)

Software yang bertanggung jawab atas pindahnya artikel dari satu mesin ke mesin lainnya, menghapus duplikasi, menentukan artikel yang kedaluarsa disebut software transport. Berbagai software transport bisa saja digunakan selama bekerja dengan baik. Ada banyak tipe dari software tersebut yang selalu diubah dan direvisi.



Gambar 7.2. Proses penyampaian news.

Proses untuk mendapatkan news, mengorganisasikannya, memberinya (feeding), dan menyiapkannya untuk dibaca membutuhkan waktu. Site yang mempunyai lalu lintas data yang lebih sibuk, estimasi waktu untuk dapat mencapai site tersebut adalah sekitar 11 jam. Beberapa artikel mungkin saja sampai dalam waktu dua minggu. Ada beberapa sebab yang mengakitkannya:



- ◆ Site tersebut tidak kontinyu men-cek untuk news yang baru. Jika site yang mem-feeding site lokal tersebut hanya mengirim news dalam jangka waktu yang cukup lama, maka site lokal hanya bisa menunggu. Di lain pihak, jika site lokal tersebut jarang memeriksa site yang memfeedingnya, maka dapat juga menyebabkan tundaan.
- ◆ Site yang ada di rute antara site yang mengirim berita dan site lokal sedang down atau sebelum down, site tersebut sempat menerima news kemudian baru bisa diteruskan setelah site tersebut kembali bekerja. Jalur telpon pada rute antara site pengirim dan site lokal down atau tidak dapat membawa sinyal-berkualitas-tinggi.

Ada dua implikasi dari tundaan waktu ini.

- ◆ Jika dibutuhkan jawaban yang cepat, kemungkinan tidak bisa mendapatkan jawabannya. Ada cara lainnnya yang lebih cepat untuk menjawab pertanyaan yang mendesak, tetapi tidak ada salahnya mencoba mengirim pertanyaan dengan menyertakan batas waktu yang ditentukan (perlu diperhatikan perbedaan waktu). Tidak ada salahnya jika pengguna juga memberi pesan untuk menjawab pertanyaan melalui cara lain yang lebih cepat, email misalnya. Karena jika jawaban melalui newsgroup, maka kemungkinan membutuhkan waktu yang lebih lama lagi.
- ◆ Kedua, kapan saja bila melihat posting dari seseorang, akan diketahui bahwa itu dikirim beberapa waktu yang lalu dan mungkin beberapa orang juga telah melihatnya, dengan cara men-cek header Tanggal/Waktu. Jika posting tersebut berisi pertanyaan, ada baiknya sebelum menjawab, diperiksa terlebih dahulu apakah seseorang telah menjawab pertanyaan tersebut sehingga tidak perlu menjawab lagi pertanyaan yang dilontarkan tersebut.

### 1.3. ISI DARI ARTIKEL

Artikel news dibentuk dalam format standart. Artikel adalah sejumlah baris teks ASCII. Beberapa baris pertama adalah header. Diikuti dengan body dary artikel itu sendiri, antara header dan body dipisahkan oleh satu baris kosong. Pembaca news juga dapat membubuhkan tandatangan (signature) setelah body artikel.

Format artikel tersebut berbentuk :

```
HEADER
.
.
BODY
.
.
SIGNATURE
```

#### HEADER

Setiap artikel yang dikirim mempunyai header, seperti halnya informasi alamat yang ada pada sampul setiap surat yang dikirim, hanya saja ada informasi tambahan pada header ini. Semua baris header dimulai dengan kata yang berawalan huruf besar, yaitu nama dari header dan diikuti dengan colon/ titik dua (:), satu spasi kosong, dan kemudian informasi tentang header tersebut. Sebagai contoh, artikel dikirim dengan subject "Hallo, ini adalah contoh header.", dalam kumpulan header berbentuk:

```
Subject: Hallo ini adalah contoh header.
```

Ada 19 header standart yang dapat disertakan dalam posting di Usenet. Banyak header yang tidak terlalu penting dan hanya menginformasikan tentang sistem dan informasi teknis lainnya. Beberapa di antaranya yang sering digunakan adalah:



**Date:** Tanggal, waktu dan zona waktu ketika artikel tersebut mulai di posting. Header ini otomatis dibangkitkan oleh software news-reader yang digunakan.

**Distribution:** Dahulu header ini digunakan untuk posting yang terbatas pada area geografik khusus dan sangat berguna untuk pemberitahuan seminar, jual-beli dan lain sebagainya. Sekarang ini, banyak penyedia servis mengambil dan meneruskan header distribution tersebut kemana-mana, sehingga membuat header tersebut tidak mempunyai arti yang penting lagi.

**Followup-To:** Informasi digunakan untuk membalas langsung artikel tersebut ke news group yang berbeda. Baca terlebih dahulu header ini sebelum membalas artikel tersebut. Jika tidak, mungkin saja artikel balasan sampai ke newsgroup lain yang benar-benar tidak berhubungan.

**From:** Nama dan alamat e-mail dari orang yang mengirimkan artikel tersebut. Header ini pun dibangkitkan secara otomatis oleh program news.

**Keywords:** Sederetan kata atau phrase yang di buat oleh pengirim untuk membantu memilih atau menolak artikel tersebut secara otomatis.

**Newsgroups:** Header ini menampilkan satu atau lebih nama newsgroup dimana artikel itu berada. Jika lebih dari satu newsgroup berarti artikel tersebut juga dikirim ke newsgroup yang namanya ada pada header Newsgroup tersebut.

**Organization:** Nama dari site, artikel itu dikirim oleh seseorang untuk mengakses ke Usenet

**Reply-To:** Alamat e-mail dari seseorang yang digunakan untuk tujuan balasan artikel itu jika informasi alamat yang ada pada header From: tidak benar

**Sender:** Alamat e-mail dari seseorang yang mengirimkan artikel tersebut jika informasi alamat yang ada pada header From: tidak benar. Ini dibangkitkan secara otomatis.

**Subject:** Deskripsi singkat isi dari artikel tersebut. Jika mungkin, dibuat sederhana dan jelas. Jika header Subject: dimulai dengan "Re:" maka artikel tersebut adalah jawaban artikel sebelumnya.

**Summary:** Ringkasan dari isi artikel tersebut

Tiga header yang paling penting adalah

- ◆ Subject:
- ◆ Newsgroup:
- ◆ Followup-To,;

Header ini memuat informasi penting yang ingin diketahui. Sedangkan yang lain, seperti: Reply-To, Keyword, dan lainnya bisa membantu tetapi tidaklah penting.

## BODY

Body dari artikel Usenet relatif bebas kecuali artikel tadi merupakan kelanjutan dari artikel sebelumnya. Ketika hendak memposting artikel tersebut, cek terlebih dahulu apakah panjang dari 80 karakter atau tidak. Normalnya, panjang artikel tidak lebih dari 70 karakter. Ada banyak newsreader yang tidak secara otomatis mengemas ulang tulisan tersebut. Jadi bila panjangnya lebih dari 80 karakter, message tadi akan terlihat aneh dan sulit dibaca dan akan merepotkan seorang editor yang ada di sisi lain.

Format dari artikel balasan cukup standart. Pertama dilengkapi dengan baris attribut, yang menjelaskan artikel mana yang dibalas, dikenali dari Message-ID dan pemiliknya. Sebagai contoh:

```
Di artikel <135463-aftr@somesite.com>, Seorang User  
(someone@somesite.com) menulis:
```

Kemudian cuplikan teks. Beberapa cuplikan teks (biasanya tidak semua) dari artikel sebelumnya disertakan dalam artikel balasan. Cuplikan ini ditandai oleh karakter cuplik yaitu > (tanda lebih besar dari), yang diletakkan diawal tulisan. Contoh dari cuplikan teks tersebut:



>Dapatkah anda menunjukkan contoh cuplikan teks ini?

Akhirnya diikuti dengan teks balasan yang dituliskan dibawahnya tanpa tanda cuplik, jsebaiknya tidak menambahkan karakter cuplik pada teks balasan karena dapat diartikan cuplikan teks dan ini dapat membingungkan. Karakter cuplik ini terus bertambah bila artikel tersebut telah dibalas beberapa kali, tiap balasan selalu menambahkan tanda cuplik di depannya, jadi memungkinkan satu artikel mempunyai tanda cuplik lebih dari satu. Ini cukup membingungkan bila artikel tadi sudah dibalas beberapa kali, karena cukup banyak karakter cuplik yang ada pada atrikel tersebut.

## SIGNATURES

Banyak newsreaders yang dapat menambahkan signatures secara otomatis untuk setiap artikel yang dikirim. Ini untuk mencegah penulisan ulang signature penulis yang biasanya cukup merepotkan. Contohnya, biasanya kita menyertakan juga alamat, telfon, tempat kerja, dan informasi lainnya atau gambar lucu terbuat dari gabungan karakter. Signature pada Usenet menjadi seni tersendiri dan bahkan ada satu newsgroup yang membahas tentang signature ini yaitu alt.fan.warlord.

## 2. MATERI

### 2.1. NEWSGROUPS

*Network news* dapat dianalogikan seperti kelompok diskusi. Tiap kelompok tersebut biasanya disebut news group. Sebagai contoh jika tertarik pada suatu masalah, misalnya masalah-masalah fuzzy logic maka cukup memanggil news group tersebut (comp.ai.fuzzy) dan tinggal dipilih subjek yang hendak dibaca. Dan bila ingin dikomentari atau melempar suatu masalah maka dapat dikirimkannya ke news group tadi.

Artikel Usenet dapat digolongkan atau dikategorikan ke newsgroup. Tiap newsgroup mendiskusikan masalah dengan topik tertentu, contohnya untuk diskusi tentang sistem operasi UNIX dibahas pada **newsgroup comp.unix**. Banyak dari artikel yang dikirim ke Usenet berhubungan dengan komputer: sistem operasi, software, interfaces, bahasa pemrograman, hardware, dan sebagainya. Ini mungkin wajar saja, karena kebanyakan pembaca USENET adalah profesional di bidang komputer. Tetapi ada juga newsgroup untuk *skydivers*, *scuba divers*, *glider pilots*, agama, *nudist* dan masih banyak lagi kategori lain yang mungkin tidak pernah terbayang.

Bagi user tidak perlu atau tidak mungkin untuk membaca seluruh artikel yang dikirim ke Usenet. Ada lebih dari 5 ribu newsgroup, dan beberapa newsgroups menerima lebih dari seribu artikel setiap harinya. Program pembaca news memperbolehkan user untuk "subscribe" (berlangganan) pada group tertentu yang diinginkan, bahkan menyembunyikan beberapa beberapa diskusi didalam group itu. Meskipun dengan bantuan ini, dibutuhkan satu jam atau lebih untuk membaca news dari 20 newsgroup yang aktif.

Kebanyakan dari newsgroup adalah "unmoderated", dimana hampir semua orang dapat mengirim (post) artikelnya ke newsgroup yang dikehendaknya. Untuk beberapa newsgroup, misalnya bertopik teknik biasanya bersifat "moderated", dimana tidak semua artikel dapat dikirim, hanya yang benar-benar berhubungan dengan topik newsgroup tersebut yang dapat diterima. Sedangkan newsgroup yang berorientasi sosial biasanya menerima semua artikel yang masuk, meskipun kadang-kadang artikel yang masuk tidak berhubungan dengan topik dari newsgroup tersebut.

Mungkin sekitar 5 persen dari newsgroup yang ada yang mempunyai moderator (moderated group). Jadi artikel tidak langsung dikirim ke newsgroup yang dikehendaki. Artikel tersebut dikirim ke moderator untuk dikaji, apakah layak untuk dikirim atau tidak. Artikel yang dikirim ke newsgroup tersebut sudah dikaji oleh moderator. Beberapa moderator meneruskan artikel yang telah dikaji secara individu dan ada juga yang menggabungkan artikel yang senada menjadi satu artikel sebelum diteruskan ke newsgroup yang bersangkutan. Kebanyakan news reader memberikan interface yang sama untuk mengirim ke unmoderated group dan mengirim ke





moderator untuk dikaji terlebih dahulu. Jarang sekali moderator menolak artikel yang akan dikirim ke newsgroup tertentu.

News group diorganisasikan secara hirarki, dengan group umum terlebih dahulu kemudian diikuti dengan subgroup dan seterusnya. Tiap keturunan dipisahkan oleh titik, sebagai contoh:

comp.ai.fuzzy

news group ini membahas tentang **computer**, dalam bidang **artificial intelligence**, dalam bahasan fuzzy logic.

Ada tujuh kategori news yang utama yaitu:

<b>comp</b>	computer science dan topik yang berhubungan dengan computer
<b>news</b>	Informasi tentang news network dan software news
<b>rec</b>	Kelompok yang mendiskusikan hobi, aktivitas rekreasi, dan seni
<b>sci</b>	Diskusi tentang scientific, penelitian dan aplikasi (selain computer science)
<b>soc</b>	Group yang membahas tentang isu sosial, politik atau diantara keduanya
<b>talk</b>	Forum untuk debat tentang topik yang kontroversial
<b>misc</b>	Group yang membahas selain kategori yang tersebut diatas

Sebenarnya masih banyak news group yang umum digunakan selain dari yang tersebut diatas. Seperti pada direktori dalam sistem file, newsgroup diorganisasikan ke dalam bentuk hirarki. Nama dari newsgroup analog dengan full pathname dari file, kecuali pemisah karakter menggunakan titik (*dot*) selain garis miring (*slash*). Kemiripan ini mempermudah penyimpanan artikel tersebut, dimana artikel disimpan kedalam direktori sesuai dengan nama newsgroup tersebut, dengan mengganti titik dengan garis miring.

Tingkat atas dari hirarki news dapat di lihat pada tabel dibawah ini

Nama	Isi
alt	Group alternatif (alt.drugs, alt.sex, dsb. - hanya bila ada permintaan)
bionet	Group bioteknologi
biz	Group Bisnis
clari	"surat kabar elektronik" internasional dalam Usenet format
comp	Newsgroup yang berhubungan dgn komputer dan distribusi source code
gnu	Free Software Foundation
k12	Pendidikan dasar dan menengah (taman kanak-kanak sampai ke smu)
misc	aneka rupa (barang dijual, penawaran atau pencarian kerja)
news	Group yang mendiskusikan Usenet, isinya dan transportnya
pubnet	Untuk Publik (Public Bulletin Board)
rec	Diskusi tentang aktivitas rekreasi (hiking, skiing, dll)
sci	Topik tentang Science dan matematika, penelitian baru, dsb
soc	Diskusi yang tidak terlalu serius (lagu)
talk	Umumnya diskusi yang serius (aborsi, agama, filosofi)

Di bawah tiap kelas ini ada beberapa subdivisi. Tiap subdivisi ini bisa merupakan newsgroups dan juga bisa berisi subdivisi di bawahnya atau keduanya. Sebagai contoh, group



**misc.consumers** mendiskusikan tentang berbagai aspek yang berhubungan dengan konsumen. Di dalam group tadi juga ada subgroup yang bernama **misc.consumers.house**, group ini mendiskusikan masalah yang berhubungan dengan real estat. Makin banyak subtopik pada nama group, makin menjurus pula subjek dari diskusi tersebut.

Di antara bagian lain yang ada pada Usenet, hirarki alt mempunyai reputasi yang cukup populer di kalangan komunitas jaringan. Ini disebabkan karena syarat dalam membuat sebuah group dalam hirarki alt ini ringan. Jika ingin membuat group baru, biasanya diizinkan untuk menempatkannya di hirarki alt. Akibatnya, alt menjadi tempat dari group yang tidak bisa masuk ke group hirarki selain alt, baik secara kategori atau sosial.

## 2.2. MEMILIH GROUP

Menentukan group mana yang sesuai dengan topik yang kita ingini tidaklah selalu mudah. Untuk itu di bawah ini diberikan ada beberapa tips untuk menemukan group dengan topik yang disukai:

- ◆ Lihat dan cari list dari seluruh newsgroups yang ada pada newserver yang digunakan, jika dapat dicari secara elektronik itu akan lebih baik, dengan asumsi nama yang akan dicari dideskripsikan dengan jelas
- ◆ Lihat pada list dari hirarki group yang paling umum, contohnya alt, comp, soc dan lain-lain
- ◆ Baca newsgroup yang dirancang untuk membantu menemukan newsgroup yang dikehendaki.
- ◆ Masuk ke Newsgroup yang kira-kira menarik dengan harapan akan mendapat informasi group lain yang topiknya sesuai dengan yang kita cari
- ◆ Meminta bantuan dengan cara bertanya ke seseorang pada newserver yang digunakan.
- ◆ Jika menggunakan sistem UNIX, dapat digunakan fasilitas search yang ada pada newsreader untuk mengetahui lokasi dari groups
- ◆ Non-UNIX newsreader biasanya juga membolehkan untuk mengakses list dari newsgroup yang ada. Untuk lebih jelasnya dapat mengacu pada dokumentasi yang diberikan oleh newsreader tersebut.

Beberapa posting periodik berisi list dari newsgroup. List ini dikirim secara reguler ke **news.lists**, **news.groups**, **news.announce.newsgroups** dan **news.answers**. Pada newsgroup itu dapat dilihat:

- ◆ List dari Newsgroup yang Aktif, Bagian I
- ◆ List dari Newsgroup yang Aktif, Bagian II
- ◆ Hirarki Newsgroup Alternative, Bagian I
- ◆ Hirarki Newsgroup Alternative, Bagian II

Beberapa newsgroups seperti **news.answers**, **news.groups.reviews**, dan **news.groups.questions** adalah tempat yang cocok untuk menemukan dimana sebuah topik khusus didiskusikan.

**News.answers** dan group **\*.answers** lainnya tidak hanya membimbing untuk menemukan group yang menarik, tetapi juga group ini adalah tempat FAQ dari banyak group berada, seperti yang telah dibahas pada pembahasan sebelumnya.

Moderated group **news.groups.reviews** berisi kajian singkat tentang hirarki group yang populer termasuk hirarki alt yang ditulis oleh pembaca secara reguler. Ini adalah tempat yang baik untuk menentukan apakah group itu benar-benar menarik atau tidak.

Jika setelah mencoba ke semua cara diatas gagal untuk mencari group dengan topik yang dikehendaki, dapat dikiiirim (posting) pertanyaan ke **news.groups.questions**. Ini akan membantu mencarikan newsgroup yang kita kehendaki atau palin tidak menunjukkan arah mana yang paling tepat.

Kadang-kadang tidak bisa ditemukan newsgroup yang benar-benar dicari karena tidak diketahui persis topik yang dituju. Jika baru menggunakan Usenet, dapat dilakukan pencarian dengan memperhatikan ke satu newsgroup yang paling mendekati dengan topik yang



diinginkan, kemudian diperhatikan setiap artikel yang diposting, karena biasanya akan diposting juga ke group lain yang mempunyai topik yang mirip.

Jika topik yang dicari adalah topik lokal, mencari rumah makan yang enak misalnya, ini dapat ditanyakan pada seseorang pada Newserver yang sama untuk membantu mencari group tersebut. Tetapi harus dipastikan dulu telah digunakan berbagai macam cara yang ada sebelum menanyakannya pada sistem administrator lokal.

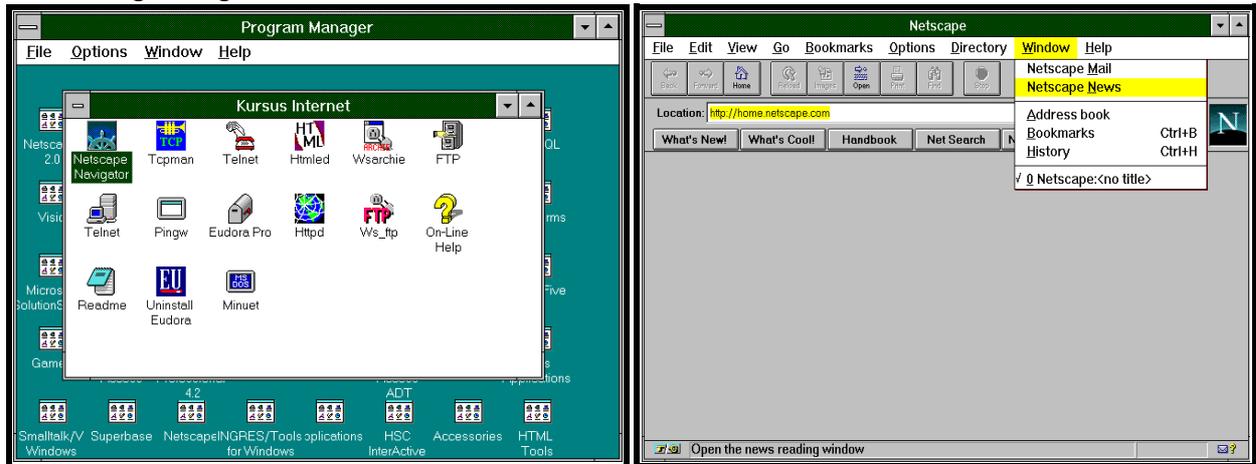
### 3. TUNTUNAN LATIHAN

Untuk membaca USENET-News dapat dilakukan dengan menggunakan Netscape.

- ◆ Click Icon Netscape Navigator
- ◆ Kemudian Pilih WINDOWS, lalu NETSCAPE NEWS



#### 3.1. Mengkonfigurasi News Reader



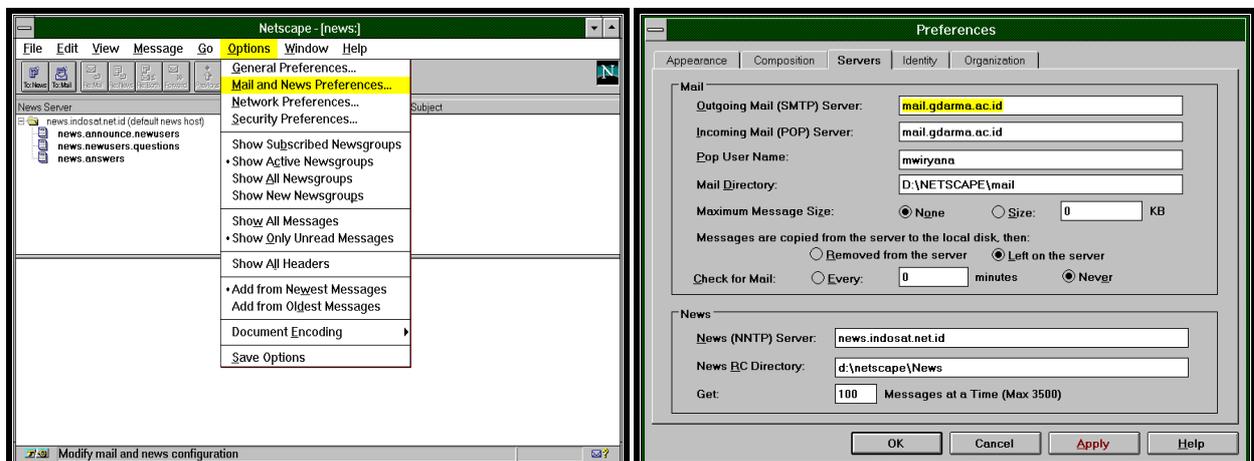
Segera tampil Windows News Reader dari Netscape untuk pertama kali harus dikonfigurasi News-Server yang digunakan untuk itu :

- ◆ Pilih OPTION lalu MAIL AND NEWS PREFERENCES
- ◆ Isikan nama News Server yang digunakan : News (NNTP) server, misal dalam hal ini digunakan server.indosat.net.id
- ◆ Isikan keterangan lain yang berkaitan dengan informasi pribadi misal :

Nama

E-mail address dan lain-lain.

Dilakukan pada pilihan yang lainnya di Windows ini. Bila selesai tekan OK





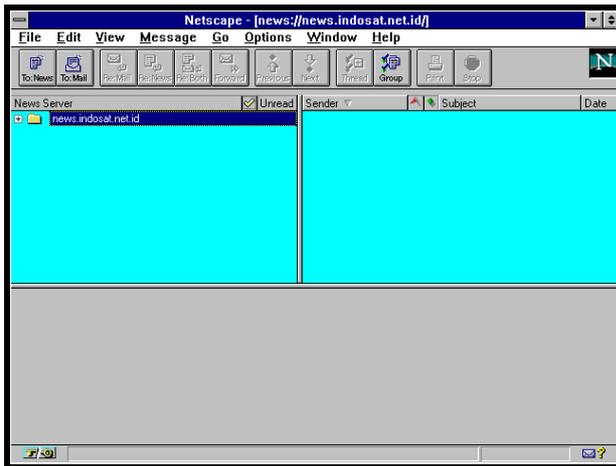
Akan muncul Windows utama dari Netscape Newsreader.

- ◆ Windows di kiri atas, menunjukkan NewsGroup
- ◆ Windows di kanan atas menunjukkan daftar artikel pada Newsgroup yang dipilih
- ◆ Windows di bagian bawah menunjukkan isi artikel yang dipilih.

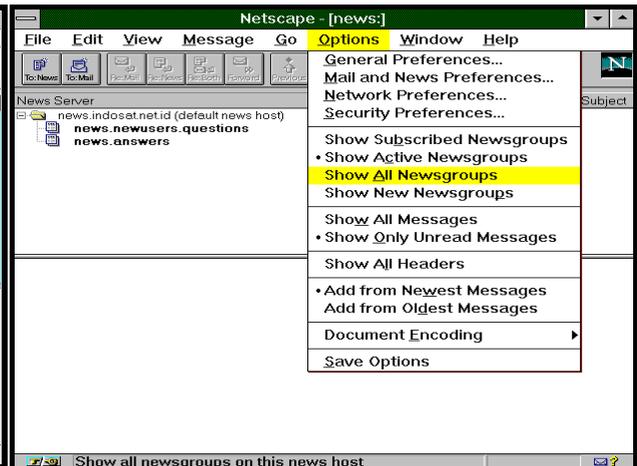
### 3.2. NewsGroup

Sebelum mulai memilih newsgroup untuk mengetahui Newsgroup yang ada di News Server dilakukan dengan

- ◆ Pilih OPTION lalu SHOW ALL NEWSGROUP

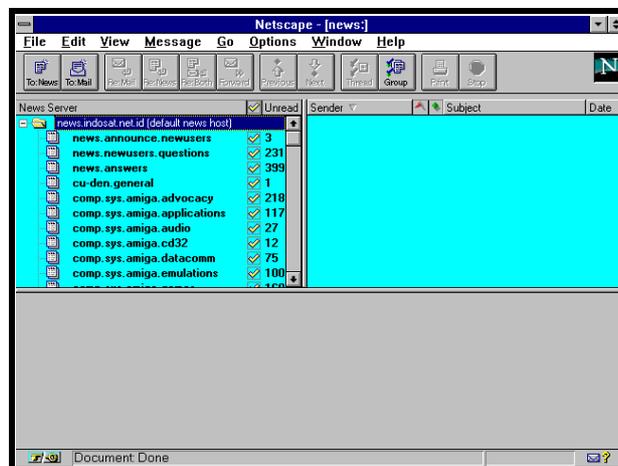


Gambar Netscape News



Mengambil All Newsgroup

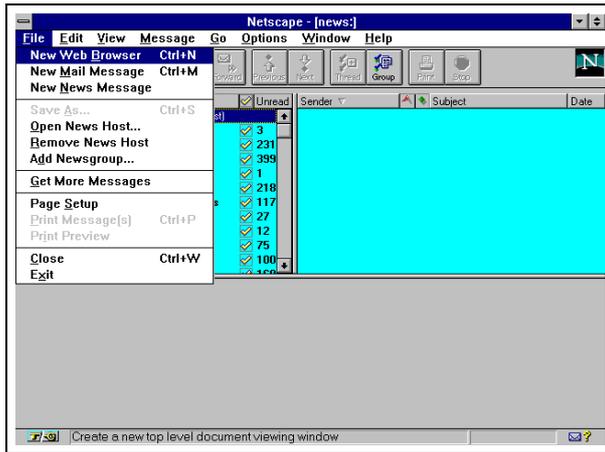
Untuk memilih Newsgroup dapat dilakukan dengan mengclick newsgroup tersebut



Gambar List News group

Bila ingin melakukan penambahan Newsgroup dapat dilakukan dengan :

- ◆ Pilih FILE, lalu ADD NEWSGROUP
- ◆ Masukkan nama newsgroup yang ingin ditambahkan
- ◆ Tekan OK



Gambar Langkah menambah newsgroup      Gambar Add news group

### 3.3. Membaca Artikel

Membaca sebuah artikel dapat dilakukan dengan mengklik artikel tersebut pada Windows Kanan Atas, akan muncul artikel tersebut di bagian bawah.

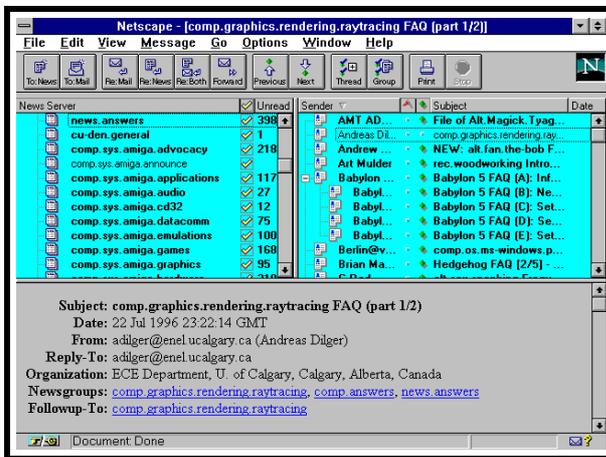
Bila artikel tersebut bukan berisi file text tetapi binary file yang telah di UUENCODE, maka program Netscape akan :

- ◆ Menkonversi UUENCODE file ke file binary, misal GIF, atau JPG, atau lainnya.
- ◆ Menampilkan file hasil konversi tersebut bilamana mungkin.

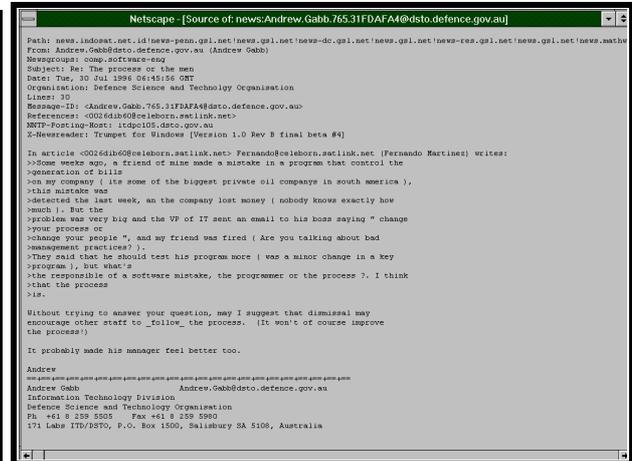
Kedua langkah ini dilakukan secara otomatis .

Bila suatu artikel ingin disimpan dapat dilakukan dengan :

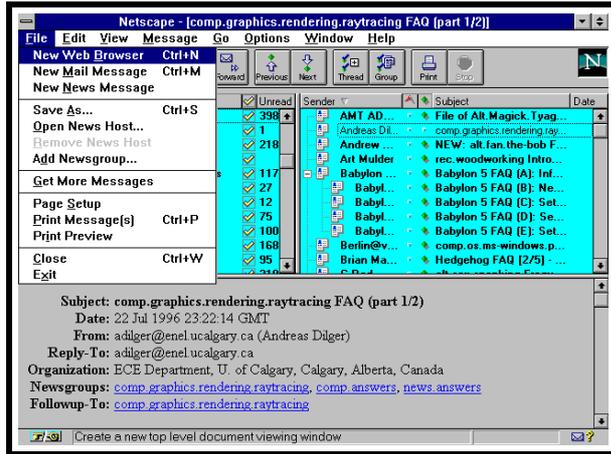
- ◆ Pilih menu FILE lalu SAVE AS
- ◆ Masukkan nama file dan tekan OK



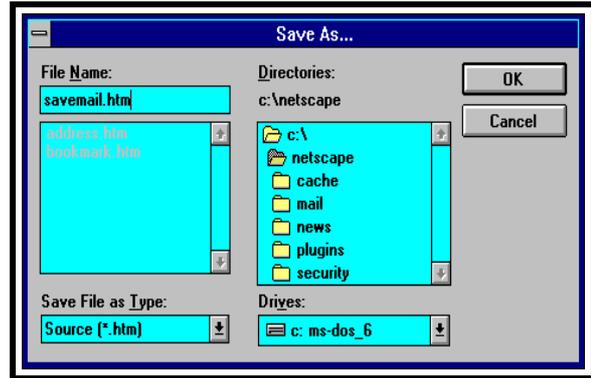
Gambar membaca news



Gambar Bentuk Artikel



Gambar langkah menyimpan News

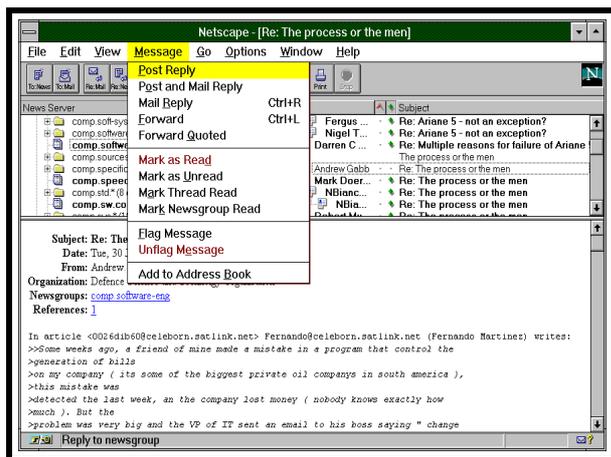


Gambar memberi nama Artikel News

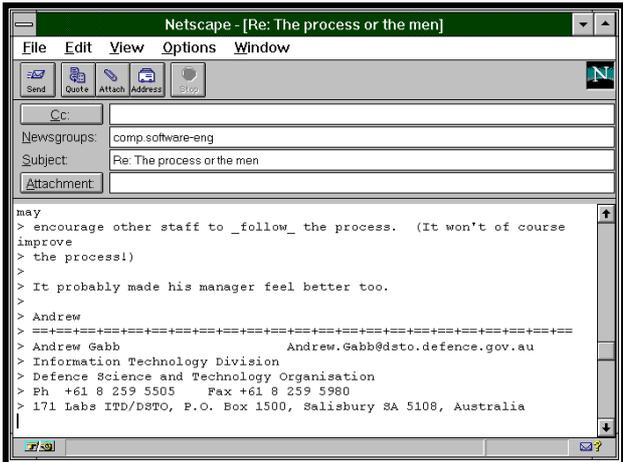
### 3.4. Memposting News

Untuk mengirim suatu News ke suatu Newsgroup dapat dilakukan dengan cara :

- ◆ Pilih Newsgroup yang bersangkutan, misal pilih alt.test
- ◆ Pilih menu MESSAGE lalu REPLY
- ◆ Akan keluar Windows dan kita dapat mengetikkan artikel yang akan kita kirim
- ◆ Setelah itu untuk mengirim tekan tombol SEND atau memakai pilihan SEND NOW



Gambar Memposting News



Gambar menulis artikel

## 4. APLIKASI

### 4.1. NEWSREADER

Newsreader adalah software yang digunakan untuk membaca artikel Usenet. Banyak Newsreader yang dapat digunakan di hampir semua sistem operasi seperti: UNIX, Macintosh, DOS, Microsoft Windows, OS/2, bahkan CMS, VMS dan TSO/ISPF. Harganya pun bervariasi dari tanpa biaya sampai beberapa ratus dolar. Newsreader baru hampir tiap bulan ada sejalan dengan meledaknya pasaran software untuk Internet.

Di lingkungan UNIX dikenal beberapa Newsreader :

- ◆ nn (no news is good news)
- ◆ tin
- ◆ rn





```

Telnet-perth.DIALbx.oz.au
Connect Edit Terminal Help
Newsgroup: dialix.misc Articles: 11 of 154009/759
a ROOT 23 Cheapest Austel Approved Modems in Oz!
b Jonathan Oxer 20 [4] >>CHEAP RAM!!
c Harry Woodrow 13 Introductory internet course on web
d Richard Chapman 37 Wanted - Help line operators
e Ryan Junee 79 [3] HELP! I have an urgent problem with my bios
f Tony Marshall 10 Trumpet Winsoc not finding nameserver

-- 11:52 -- SELECT -- help:? ----All----

```

```

Telnet-perth.DIALbx.oz.au
Connect Edit Terminal Help
SELECT (toggle) MOUE
a-z0-9 Specified article . Next menu line
x-y Range x to y / Previous menu line
x* Same subject as x SPACE Next menu page (if any)
< > Current article < > Prev/Next menu page
@ ~ Reverse/Undo all selections & $ First/Last menu page
:regexp Matching subjects (. selects all)
L/J/JJJ Leave/Change attributes ( ) Open/Close Consolidated line
SHOW SELECTED ARTICLES
SPACE Show (only when on last menu page)
Z Show NOW, and return to this group afterwards
X Show NOW, and continue with next group
GOTO OTHER GROUPS
K Update current group, skip to next. y Group overview
N P Goto next/previous group. /./nn/init:
G Goto named group or open a folder. Defines group
B A Go back/forward in groups already read. presentation sequence.
MISCELLANEOUS
U Unsubscribe / Subscribe toggle :man Online manual
F R M Follow-up/Reply/Mail :help More online help
S O W Save articles ! Shell escape
:post C Post new article / Cancel current ^ Change menu layout
:unshar :decode :patch Unpack articles q Quit nn
Hit any key to continue

```

Tampilan NewsReader nn

```

Telnet-perth.DIALbx.oz.au
Connect Edit Terminal Help
tin 1.3 950726BETA PL0 [UNIX] (c) Copyright 1991-94 Iain Lea.

Welcome to tin, a full screen threaded Netnews reader. It can read news locally
(ie. <spool>/news) or remotely (-r option) from a NNTP (Network News Transport
Protocol) server. tin -h lists the available command line options.

Tin has five newsreading levels, the newsgroup selection page, the spooldir
selection page, the group index page, the thread listing page and the article
viewer. Help is available at each level by pressing the 'h' command.

Move up/down by using the terminal arrow keys or 'j' and 'k'. Use PgUp/PgDn or
Ctrl-U and Ctrl-D to page up/down. Enter a newsgroup by pressing RETURN/TAB.

Articles, threads, tagged articles or articles matching a pattern can be mailed
('m' command), printed ('o' command), saved ('s' command), piped ('l' command).
Use the 'w' command to post a news article, the 'f'/'F' commands to post a
follow-up to an existing news article and the 'r'/'R' commands to reply via
mail to an existing news articles author. The 'M' command allows the operation
of tin to be configured via a menu.

For more information read the manual page, README, INSTALL, TODO and FTP files.
Please send bug reports/comments to the programs author with the 'R' command.

-- Press any key to continue --

```

```

Telnet-perth.DIALbx.oz.au
Connect Edit Terminal Help
Group Selection (930) h=help

1 18911 alt.3d
2 131539 alt.activism Activities for activists
3 320 alt.angst Anxiety in the modern world
4 184 alt.aquaria The aquarium & related as a h
5 156981 alt.atheism People without religious holi
6 127 alt.bbs Computer BBS systems & softwa
7 191 alt.bbs.ads Ads for various computer BBS'
8 10 alt.bbs.unixbbs
9 3 alt.bbs.unixbbs.uniboard
10 1023 alt.bbs.waffle The Waffle UUCP BBS
11 53 alt.best.of.internet
12 2016 alt.binaries.pictures
13 29 alt.binaries.pictures.d
14 76059 alt.binaries.pictures.erotica
15 24039 alt.binaries.pictures.erotica.d
16 296 alt.binaries.pictures.erotica.fe

<n>=set current to n, TAB=next unread, /=search pattern, c)atchup,
g)oto, j=line down, k=line up, h)elp, m)ove, q)uit, r=toggle all/unread,
s)ubscribe, S)ub pattern, u)unsubscribe, U)nsub pattern, y)ank in/out

```

Tampilan News Reader tin

Di lingkungan DOS dapat digunakan :

- ◆ Minuet
- ◆ Waffle

Sedikitnya ada 15 newsreader untuk Windows. Pada dasarnya, semua software itu menawarkan kemampuan yang hampir sama. Yang biasanya berbeda adalah bagaimana cara mengakses dan tampilannya. Juga ada yang dapat menampilkan artikel berdasarkan tanggal, subjek dan sebagainya. Masih banyak lagi fasilitas tambahan yang dapat dilakukan oleh berbagai newsreader.

Beberapa program Browser seperti Netscape, telah memberikan fasilitas untuk membaca e-mail.

## 4.2. FAQ dan ARCHIVES

Group yang terfokus dengan baik biasanya mempunyai file yang berisi jawaban dari pertanyaan yang sering dilontarkan dan disebut Frequently Asked Questions (FAQ). Selain itu, FAQ sering juga membahas secara sekilas tentang topik dari newsgroup itu dan list lokasi (jika ada) dimana group itu berada. Sebelum mengirim (posting) ke group yang menarik, sebaiknya dicoba dahulu untuk menemukan FAQnya dan membacanya, bila pertanyaan sudah terjawab maka tidak perlu lagi untuk mengirimkan pertanyaan pada newsgroup tersebut. Langkah ini untuk mencegah user lain membaca pertanyaan yang sering dilontarkan ribuan kali. Langkah ini juga mencegah orang dianggap bodoh.

FAQ biasanya dikirim oleh mereka yang mengelola newsgroup tersebut sebulan sekali atau lebih dan mengirim juga ke group **news.answers**. Jika tidak sabar untuk menunggunya,



maka host rtfm.mit.edu memuat archive (record) dari hampir semua FAQ yang ada dan dapat diakses dengan menggunakan anonymous ftp.

#### 4.3. CLARINET

Clarinet perusahaan yang menawarkan "surat kabar elektronik" dalam format Usenet yang disebut ClariNews. ClariNews berisi berbagai macam material dari Reuters News sampai ke sains, teknologi, stock market, industri computer dan masih banyak lagi.

Clarinet mengutip bayaran untuk fasilitas yang diberikan. Clarinet mempunyai struktur harga yang bervariasi, harga khusus tentunya diberikan untuk institusi pendidikan, layanan luar negeri dan sistem akses untuk publik atau BBS. Lisensi untuk site berkisar \$1 - \$4 per-user per-bulan tergantung dari banyaknya user dan ukuran sites. Makin banyak makin murah biaya per-usernya. Untuk mendapatkan informasi tentang suplai (feed) dapat menghubungi via email [info@clarinet.com](mailto:info@clarinet.com)

#### 4.5. KEDALUARSAAAN ARTIKEL

Pada dua minggu pertama bulan Desember, 1994 saja, 1,3 juta artikel dengan total 3.443 MB lalulintas data melalui Uunet, penyedia servis besar, berusaha membawa setiap artikel untuk setiap newsgroup. Tidak ada satu sitepun yang mampu menyimpan artikel dari setiap newsgroup selamanya, untuk itu software Usenet menghapus artikel usang dari waktu ke waktu, proses ini disebut expiring. Kebanyakan, software pada news site dapat menghapus artikel groups dan hirarki dengan jadwal yang berbeda, misalnya, banyak site yang menahan artikel \*.news untuk dua minggu, sedangkan untuk artikel alt.\* untuk beberapa hari saja.

Biasanya, banyak sysadmin yang setuju untuk menahan sebuah artikel lebih lama dari waktu yang telah ditentukan jika banyak permintaan dari pembaca untuk itu. Hal ini dapat dilakukan dengan mudah yaitu dengan cara mengirim email ke sysadmin yang bersangkutan.

Tidak semua artikel yang hilang pada newsgroup telah kedaluarsa, sebab lain adalah:

- ◆ Artikel tersebut mungkin telah dibatalkan oleh pengirim. Pembatalan dapat dilakukan jika terjadi kesalahan, berubah pikiran, atau menyadari bahwa isi artikel tersebut sudah tidak relevan lagi. Jika pembatalan sampai ke site terlebih dahulu daripada artikel yang akan dibatalkan, maka mungkin artikel tidak akan terlihat di newsgroup. Tetapi bila artikel sampai terlebih dahulu, maka artikel tersebut akan hilang jika setelah pembatalan tiba.
- ◆ Artikel tersebut mungkin dihapus oleh sysadmin, karena berisi pelanggaran copyright atau material lain dimana sysadmin tersebut tidak ingin menyimpannya pada sitenya. Tetapi kasus seperti ini sangat jarang ditemui, karena sysadmin kebanyakan tidak punya banyak waktu untuk membaca semua artikel yang dikirim ke sitenya.

Orang selain pengirim yang membatalkan artikel tersebut. Ini biasanya terjadi untuk masalah-masalah klasik yang tidak dapat dipertanggung jawabkan, seperti surat berantai. Kasus seperti ini biasanya dibatalkan secepatnya, sebelum banyak artikel yang senada membanjiri newsgroup tersebut, dan juga menjaga untuk seseorang menyimpannya dan dikirimkan ulang pada lain waktu.

#### 4.6. SENSOR

Penyensoran jarang sekali terjadi di Usenet, yang sering terjadi adalah pengetatan syarat sebuah artikel untuk dapat masuk ke newsgroup tertentu dan inipun aturan yang sifatnya praktis.

Sebagai contoh, ketika moderator dari sebuah group menolak untuk mengirim artikel yang datang, ini berarti bukan penyensoran. Penolakan ini hanya karena tidak memenuhi ketentuan dari newsgroup tersebut mengenai isi dari artikel yang harus relevan. Artikel tersebut kemudian dapat di masukan ke newsgroup lainnya. Jadi kebanyakan file yang dihapus dari newsgroup karena isi yang tidak relevan pelanggaran dan copyright.

Sekali lagi, ini adalah bukan penyensoran, tetapi hanya menekankan apakah artikel tersebut sesuai dengan topik dari group tersebut. Ini sama halnya jika seorang editor surat kabar lokal menolak menampilkan gambar yang seronok pada halaman depannya, begitu pula



dengan sysadmin atau moderator. Sensor sebenarnya tidak benar-benar ada pada Usenet, sebab ada berbagai macam cara untuk membaca artikel ataupun mengirimkannya apa saja yang dikehendaki tanpa ada yang menghalangi.

#### 4.4. USENET: KEUNTUNGAN ATAU KERUGIAN

Debat klasik tentang Internet cukup sering berkisar tentang Usenet dan fasilitas yang ditawarkan. Banyak kalangan atas manajemen menyatakan bahwa sekretaris atau engineer yang membaca news satu jam atau lebih setiap harinya adalah buang-buang waktu saja. Padahal pernyataan ini tidak selalu benar.

Usenet memang menyediakan informasi yang menggiurkan baik yang positif maupun yang negatif, khususnya bagi yang tergila-gila akan Internet dengan fasilitas yang diberikan, baik untuk pekerjaan maupun untuk bersenang-senang saja. Mungkin saja pikiran para manager akan berubah bila seorang sekretaris mampu membuat laporan pajak yang baik dalam waktu singkat dengan cara mengumpulkan informasi dari network. Engineer dan staff teknik lainnya sering menggunakan Usenet sebagai ajang untuk membuahkan sebuah ide dan untuk penelitian. Untuk para manager mungkin lebih tertarik untuk membuat hasil cetak yang bagus fancy dengan menggunakan hardware yang mahal untuk video conference.

#### 5. STUDI KASUS

1. Program apakah yang dapat digunakan untuk membaca News-USENET dengan menggunakan pola koneksi UUCP ?
2. Apakah perbedaan NNTP dengan SMTP ?
3. Ada berapa jenis kategori distribusi news tersebut ?



#### 6. SELF STUDY

News dapat dibaca melalui E-Mail, Telnet , Gopher atau WWW.

E-mail

Dapat dilakukan dengan mengirimkan e-mail ke :

`newsgroup@news.demon.cs.uk`

`newsgroup@cs.ttu.edu`

Atau e-mail ke

`gopher@nic.ac.jp`

`gopher@ncc.go.jp`



Dengan message berisi :

`x1`

`#`

`Numb=1`

`Type=1`

`Port=4324(atau Port=4320)`

`Path=nntp ls newsgroup`

`Host=pichy.micro.umn.edu (atau infopub.uqam.ca)`

Telnet

Dengan menggunakan TELNET ke :

`svr1.engin.umich.edu:119`

`rcp6.elan.af.mil:119`

`ncube.com:119`

`nntp.gmd.de:119`

`ra.nrl.navy.mil:119`



Setelah mendapatkan blank screen (layar gelap), ketikkan :

```
LIST NEWSGROUPS
GROUP newsgroups
XOVER x-y
ARTICLE number
atau QUIT
```

Keterangan : *newsgroups* adalah nama newsgroups yang ingin diakses  
*x-y* adalah angka ke-3 dan ke-4 dari hasil command GROUPS  
*number* adalah nomor artikel.

Gopher

Dengan GOPHER dapat dilakukan ke :

`gopher.msu.edu`

Lalu dipilih :

`/News & Weather/USENET News`

Atau ke :

`gopher.ic.ac.uk`

Lalu dipilih

`/Networking/Network Services/Usenet News`

World Wide Web

Dengan WWW dapat dilakukan akses ke :

<http://www.w3.org/hypertext/DataSources/News/Groups/Overvie.html>