

MEMANFAATKAN INTERNET DALAM MENGIRIM PESAN & MENDAPATKAN INFORMASI

CAROL D.K
caroldk@hotmail.com

ABSTRAK

Information that needed in recent day accumulated very post and also become more different information. For sending information among other alternative we can use internet. Communication through internet has positive effect among other ; we can operate the long distance computer, discussion through computer. And its negative effect; personal document is not confidential any more and to be more worst it being negative.

Keywords : *Internet, Software, Communication*

PENDAHULUAN

Internet telah menciptakan dunia baru bagi kehidupan manusia. Sebuah dunia semua yang berisi informasi dan konektivitas muncul dengan bentuknya yang amat beragam, tidak linier dan saling terkait. Berbagai jenis informasi dalam berbagai bentuk dapat ditemukan di dalam internet secara cepat.

Tidak heran jika jumlah pemakai internet meningkat secara eksponensial. Jika pada awal tahun 1995 jumlah pemakainya masih 35 juta pemakai, maka akhir tahun ini diperkirakan bisa mencapai 45 juta pemakai. Jumlah pemakai yang cukup besar ini, oleh beberapa pengusaha dianggap sebagai potensi pasar. Banyak diantara mereka memanfaatkan internet sebagai lahan bisnis baru.

Masalah apa yang dihadapi klien menurut WWW Security FAQ yang bisa didapatkan di <http://www.genname.wi.mot.edu/www/fees/www/security-tag.html>, ada 4 masalah keamanan mendasar di Internet yaitu:

1. Dokumen pribadi/rahasia yang disimpan di lokasi web jatuh ke tangan orang yang tidak benar.

2. Penyadapan informasi pribadi atau rahasia yang dikirim oleh pengguna jarak jauh ke *server* (seperti informasi kartu kredit).
3. Bocornya informasi mengenai mesin *host server web* sehingga orang yang tidak bermaksud baik dapat mengakses data yang secara potensial memungkinkan mereka menembus *host*.

PEMBAHASAN

Memanfaatkan Internet dalam berkomunikasi

Internet adalah rajanya jaringan komputer. Memang benar, jaringan komputer terbesar di dunia adalah Internet. Jaringan-jaringan di seluruh dunia disambung menjadi satu dan terbentuklah Internet. Tetapi gambaran ini sebenarnya belum mewakili Internet. Di dalam Internet tersimpan berjuta-juta informasi. Segala macam informasi.

Tidak peduli apakah kita sehari-hari berkecimpung di dunia komputer atau tidak, kita dapat memanfaatkan Internet. Kita dapat menjadikan referensi, sarana hiburan, atau sebagai lahan bisnis. Internet boleh diibaratkan buku raksasa yang membahas dan memuat informasi yang ada diseluruh

dunia. Setiap warganya boleh saja memasang iklan atau menawarkan produk.

Internet adalah milik masyarakat dunia. Tidak ada satu orang atau lembaga yang dapat mengklaim Internet sebagai miliknya. Setiap orang atau lembaga dengan bebas meyantolkan komputernya di Internet. Komputer boleh diisi informasi atau program apa saja, yang bisa diakses warga Internet lain.

Setiap warga Internet juga dapat saling mengirim pesan, berdiskusi, dan bahkan bertele-konferensi. Diskusi mengenai apapun sah-sah saja, tiada seorangpun berhak menyensor. Internet telah menyatukan warga dunia. Batas negara di Internet kian memudar.

Kirim Pesan

Internet dapat dipandang sebagai kantor pos elektronik. Layaknya kantor pos, warga Internet bebas mengirim surat kepada warga lain dimanapun dia berada. Hebatnya kantor pos elektronik ini, surat ditransfer seketika dan sampainya pun seketika itu pula. Proses bagaimana surat itu bisa sampai ditujuan dijelaskan sebagai berikut. Setiap warga Internet memiliki alamat yang unik, persis seperti alamat tempat tinggal kita. Bedanya, alamat warga Internet tidak tergantung pada tempat tinggal, tetapi tergantung pada provider tempat warga tersebut terkoneksi ke Internet.

Alamat surat Internet terdiri atas dua bagian yang dipisahkan oleh tanda @, Bagian pertama merupakan nama (user-id) dan setelah tanda @ menunjukkan alamat komputer tempat mangkal si warga yang bersangkutan. Sebagai contoh alamat : jult@ibm.net. Kata jult berarti userid dan ibm.net merupakan jaringan milik IBM yang tersambung ke 2 Internet. Biasanya

alamat e-mail ini disertakan pula pada kartu nama.

Pengiriman surat dilakukan menggunakan program e-mail. Cara pengoperasiannya sangat mudah bila program dijalankan dibawah user interface gratis seperti windows. Sangat pengiriman biasanya hanya perlu diisikan alamat penerima dan subjek (topik surat) kemudian isi surat langsung dapat diketik untuk dikirim.

Transfer file

Warga Internet merupakan masyarakat yang paling setia kawan. Mereka bisa saling tukar informasi atau program. Seorang warga Internet dapat menempatkan file atau program di suatu komputer, warga lainnya dapat mengambilnya. Cara menempatkan atau pengambilan file ke/dari komputer digunakan fasilitas FTP (*file transfer protocol*) yang disediakan Internet. Umumnya si pemilik komputer yang terkoneksi di Internet tidak menyediakan seluruh isinya untuk setiap warga Internet. Hanya direktori tertentu yang bisa diakses oleh setiap warga Internet. Direktori lainnya hanya dapat diakses oleh warga yang sudah terdaftar di komputer yang bersangkutan. Jadi kalau kita sebagai warga Internet belum terdaftar di komputer manapun di Internet, kita dapat masuk (login) ke komputer yang bersangkutan dengan menggunakan nama (user-id) anonymous. Dan kalau ditanya password, kita tinggal mengisikan alamat e-mail kita.

Jumlah file yang tersedia untuk FTP sangatlah besar dan terus bertambah. Jutaanfile tersedia, mulai dari hasil riset sampai ke software-software dari vendor. Begitu banyaknya file ini sihingga kita kesulitan mencari salah satunya. Untungnya sebuah tool

yang disebut Archie dapat membantu kita. Server Archie memelihara daftar file yang tersedia untuk FTP, dan daftar ini terus diperbaiki. Archie dapat digunakan dengan cara, yakni dengan login ke serve Archie (sebagai terminal) atau dengan menjalankan versi Archie lokal yang dijalankan di PC kita yang dapat berkomunikasi langsung ke serve Archie. Menjalankan Archie secara lokal lebih disarankan, karena kita dapat meminimasi aplikasi dan melaksanakan pekerjaan lain di komputer kita semenstara pencarian dilaksanakan.

Mengoperasikan komputer dari jarak jauh

Kita dapat mendapatkan banyak manfaat apabila menjadi warga Internet, salah satu keuntungan adalah kita dapat mengoperasikan komputer lain yang ada di Internet dari komputer lain yang ada di Internet dari komputer kita sendiri. Fasilitas ini disebut Telnet. Jadi komputer kita boleh dikata sebagai perpanjangan dari keyboard dan monitor dari komputer di seberang. Beberapa waktu lalu Digital Equipment Corp memasang (computer Alpha di Internet. Seluruh warga Internet lewat fasilitas Telnet dapat menjalankan dan mencoba kinerja komputer ini. Fasilitas Telnet dapat dimanfaatkan oleh perusahaan komputer untuk memberikan dukungan teknis kepada pelanggannya. Bila komputer yang ada dipelanggan pada suatu saat mengalami masalah, petugas teknis dari perusahaan komputer tersebut tidak perlu datang jauh-jauh ke tempat pelanggan. Petugas teknis hanya perlu melakukan Tenet ke komputer pelanggan lewat internet - dan dari ruang kerjanya dia dapat mengontrol langsung komputer pelanggan tersebut. Masalah yang terjadi dapat diketahui dan kerusakan yang ada dapat diperbaiki.

Akses Informasi dari menu

Internet menyediakan banyak informasi yang dapat diakses warganya lewat sistem menu. Seorang warga Internet dihadapkan pada sebuah menu yang bercabang-cabang. Untuk menuju ke informasi atau data yang dituju, seorang warga menyeleksi pilihan-pilihan yang disediakan hingga masuk ke topik yang diinginkan. Fasilitas yang demikian disebut gopher. Sistem menu terkait dengan server-server gopher yang rersebar di seluruh dunia. Seorang warga dapat masuk dan masuk ke menu yang bertingkat-tingkat hingga sampai di suatu informasi di server gopher tertentu. Seorang warga tidak perlu tahu di mana komputer yang menyimpan informasi yang dicari.

Agar dapat menjalankan sisem menu gopher, di komputer warga harus dijalankan software klien gopher. Program ini akan menyambungkan kita ke sistem menu yang terkait dengan server gopher. Kalau kita tidak memiliki program ini, ada banyak komputer di Internet, lewat fasilitas Telnet, yang menyediakan software klien gopher untuk dijalankan dari jauh. Software klien gopher antara lain adalah : *telnet consultant, micro.umn.edu, telnet gopher.msn.edu*, dan lain-lain.

Berdiskusi

Setiap warga Internet punya hak untuk berdiskusi dengan warga lain. Tempat diskusi ini disebut USENET terbagi atas *newsgroup-newsgroup* dengan ribuan topik diskusi. Cara diskusinya cukup unik. Seorang warga Internet meninggalkan pesanJuataan warga lainnya diseluruh dunia dapat membaca pesan tersebut, dan kalau mau mereka akan menanggapi. Untuk mengirim dan membaca pesan, kita

memerlukan program ini akan memelihara daftar newsgroup di mana kita telah tergabung. Pekerjaan program lainnya adalah menampilkan pesan dilayar dan kita juga dapat memberikan respon terhadapnya. Untuk menggabungkan ke newsgroup tertentu, kita tinggal memberi tahu ke program pembaca pesan. Caranya berbeda-beda tergantung programnya, tetapi carilah menu pilihan seperti "join newsgroup" atau "subscribe newsgroup". Bila kita merasa kurang pasti, layar bantu atau file README akan banyak menolong.

Mendapatkan data

Di Internet terdapat banyak database yang siap diakses oleh warganya. Ada yang gratis, ada juga yang menarik bayaran amat mahal. Kini lebih dari 500 database tersedia untuk diakses secara gratis, termasuk database resep sampai ke yang berisi hal-hal teknis. Dan tentu saja jumlah itu terus bertambah. Karena begitu banyak database tersedia di Internet, WAIS (*Wide Area Information System*) diciptakan untuk melakukan pencarian. Server WAIS akan mengkoneksi kita ke database pilihan kita, mengirim permintaan kita dan memberikan hasil pencarian. WAIS akan menjadi lebih baik untuk digunakan bila kita tahu informasi apa yang kita cari. Bila kita merasa tidak yakin, cara yang paling mudah adalah menggunakan Gopher. Kita akan menemukan sesuatu yang bermanfaat dengan WAIS. Kita bahkan dapat menemukan nama *database* WAIS yang kita minta.

Program klien WAIS dapat dijalankan pada PC kita bila kita memiliki koneksi langsung ke Internet. Pemakai menjalankan software klien dan terkoneksi ke server. Bila kita memiliki program WAIS, kita dapat menjalankan

program klien WAIS di komputer lain lewat Telnet program klien WAIS antara lain ada di : telnet wais. corn, telnet sunsite. unc.edu.

Mendapatkan dokumen informasi

Warga Internet berhak mendapatkan dokumen informasi yang tersedia di server-server *World Wide Web* (WWW) yang tersambung di Internet. Kini ada puluhan ribu halaman dokumen informasi yang saling terkit. Dari satu halaman dokumen, kita dapat masuk ke dokumen lainnya yang bisa berada di komputer server lain di Internet. WWW merupakan layanan terbaru Internet dan paling populer saat ini dan jumlah halaman dokumen kian bertambah. Dokumen dibuat dengan format HTML (*Hypertext Markup language*) dan ditransfer dari server WWW ke komputer klien dengan metode HTTP (*Hypertext Transfer Protocol*).

Untuk menampilkan dokumen WWW di komputer diperlukan program browser. Program browser populer antara lain mosaic, Netscape, Cello, dan lain-lain. Satu halaman dokumen dapat terdiri atas teks yang terkait dengan teks lainnya atau bahkan dokumen lain. Teks yang punya kaitan dengan halaman teks lain bila diklik dengan mouse, halaman teks atau dokumen lain disajikan. Kaitan halaman lewat teks ini disebut *hypertext*. Sebuah dokumen tidak hanya terdiri atas teks, tetapi bisa juga bergambar, mengandung suara bahkan klip video. Kaitan antara dokumen yang tidak hanya terdiri atas teks ini disebut *hypermedia*. Anda dapat mengklik sebuah teks. Yang muncul di layar bisa gambar, suara dari speaker, atau bahkan klip video. Lokasi suatu dokumen di suatu server ditunjukkan pada sistem

penamaan URL (Uniform Resource Locator). Dengan adanya URL, Program browser WWW dapat langsung menuju file yang ada di server WWW. URL standar terdiri atas tiga bagian : format transfer, nama host yang memuat file, dan nama direktori dari file berada. Banyak perusahaan atau lembaga tertentu yang memasang halaman dokumen (home page) di WWW. Mereka menggunakan WWW sebagai sarana promosi yang murah. Berbagai produk dan layanan suatu perusahaan ditampilkan di home page masing-masing. Tak pelak lagi, server WWW kian hari Ida bertambah.

Berkomunikasi dengan murah Internet tidak hanya menyediakan informasi, tetapi juga fasilitas komunikasi. Antara warga Internet di manapun berada dapat berkomunikasi langsung lewat Internet. Dengan menggunakan IRC warga Internet dapat mengobrol lewat keyboard. Komunikasi *point-to point* juga dapat dilakukan dengan aplikasi seperti CU-SeeMe. Apabila PC kita dilengkapi dengan *sound card, speaker, video card*, kamera dan mikropon, kita dapat bertele-konferensi. Namun karena kecepatan *modem* yang masih rendah, gerakan gambar lawan bicara di seberang tidaklah semulus video biasa. Suara pun kadang-kadang kurang jelas, tetapi masalah ini dapat diatasi dengan melakukan "percakapan" lewat keyboard. Dengan adanya aplikasi CU-SeeMe, komunikasi *point-to-point* antar dua warga Internet yang berjauhan dapat dilakukan menggunakan pulsa telepon lokal. Percakapan telepon International yang kita lakukan selama ini tentu lebih mahal. Inilah keuntungan menggunakan Internet. Selain ini Internet dapat juga dipakai sebagai pengganti mesin/ox. Lagi-lagi pulsa yang kita bayar hanyalah lokal. Bahkan

kita dapat memanfaatkan Internet sebagai *fax* berwarna. Betapa tidak, dengan menggunakan e-mail atau FTP, kita dapat mentransfer file dokumen ke mitra kita jauh di seberang- Dokumen bermanfaat dengan WAIS . Kita bahkan dapat menemukan nama database WAIS yang kita minta .

Program klien WAIS dapat dijalankan pada PC kita bila kita memiliki koneksi langsung ke Internet. Pemakai menjalankan software klien dan terkoneksi ke server. Bila kita memiliki program WAIS, kita dapat menjalankan program klien Wais di komputer lain lewat Telnet program klien WAIS antra lain ada di : telnet wais. corn, telnet sunsite.unc.edu.

Mendapatkan dokumen informasi

Warga Internet berhak mendapatkan dokumen informasi yang tersedia di server-server World Wide Web (WWW) yang tersambung di Internet. Kini ada puluhan ribu halaman dokumen informasi yang saling terkait. Dari satu halaman dokumen, kita dapat masuk ke dokumen lainnya yang bisa berada di komputer server lain di Internet. WWW merupakan layanan terbaru Internet dan paling populer saat ini dan jumlah halaman dokumen kian bertambah. Dokumen dibuat dengan format HTML (Hypertext Markup language) dan ditransfer dari server WWW ke komputer klien dengan metode HTTP (Hypertext Transfer Protocol).

Untuk menampilkan dokumen WWW di komputer diperlukan program browser. Program browser populer antara lain mosaic, Netscape, Cello, dan lain-lain. Satu halaman dokumen dapat terdiri atas teks yang terkait dengan teks lainnya atau bahkan dokumen lain. Teks yang punya kaitan dengan halaman teks

lain bila diklik dengan mouse, halaman teks atau dokumen lain disajikan. Kaitan halaman lewat teks ini disebut *hypertext*. Sebuah dokumen tidak hanya terdiri atas teks, tetapi bisa juga bergambar, mengandung suara bahkan klip video. Kaitan antara dokumen yang tidak hanya terdiri atas teks ini disebut *hypermedia*. Anda dapat mengklik sebuah teks. Yang muncul di layar bisa gambar, suara dari speaker, atau bahkan klip video bermanfaat dengan WAIS . Kita bahkan dapat menemukan nama database WAIS yang kita minta .

Program klien WAIS dapat dijalankan pada PC kita bila kita memiliki koneksi langsung ke Internet. Pemakai menjalankan software klien dan terkoneksi ke server. Bila kita memiliki program WAIS, kita dapat menjalankan program klien Wais di komputer lain lewat Telnet program klien WAIS antra lain ada di : telnet wais. corn, telnet sunsite. unc.edu.

Mendapatkan dokumen informasi

Warga Internet berhak mendapatkan dokumen informasi yang tersedia di server-server *World Wide Web* (WWW) yang tersambung di Internet. Kini ada puluhan ribu halaman dokumen informasi yang saling terkait. Dari satu halaman dokumen, kita dapat masuk ke dokumen lainnya yang bisa berada di komputer server lain di Internet. WWW merupakan layanan terbaru Internet dan paling populer saat ini dan jumlah halaman dokumen kian bertambah. Dokumen dibuat dengan format HTML (*Hypertext Markup language*) dan ditransfer dari server WWW ke komputer klien dengan metode HTTP (*Hypertext Transfer Protocol*). Untuk menampilkan dokumen WWW di komputer diperlukan program browser. Program *browser* populer

antara lain mosaic, Netscape, Cello, dan lain-lain. Satu halaman dokumen dapat terdiri atas teks yang terkait dengan teks lainnya atau bahkan dokumen lain. Teks yang punya kaitan dengan halaman teks lain bila diklik dengan mouse, halaman teks atau dokumen lain disajikan. Kaitan halaman lewat teks ini disebut *hypertext*. Sebuah dokumen tidak hanya terdiri atas teks, tetapi bisa juga bergambar, mengandung suara bahkan klip video. Kaitan antara dokumen yang tidak hanya terdiri atas teks ini disebut *hypermedia*. Anda dapat mengklik sebuah teks. Yang muncul di layar bisa gambar, suara dari speaker, atau bahkan klip video. Lokasi suatu dokumen di suatu server ditunjukkan pada sistem penamaan URL (*Uniform Resource Locator*). Dengan adanya URL, Program *browser* WW dapat langsung menuju file yang ada di server WWW. URL standar terdiri atas tiga bagian : format transfer, nama host yang memuat file, dan nama direktori dari file berada. Banyak perusahaan atau lembaga tertentu yang memasang halaman dokumen (*home page*) di WWW. Mereka menggunakan WWW sebagai sarana promosi yang murah. Berbagai produk dan layanan suatu perusahaan ditampilkan di *home page* masing-masing. Tak pelak lagi, server WWW kian hari kian bertambah.

Berkomunikasi dengan murah

Internet tidak hanya menyediakan informasi, tetapi juga fasilitas komunikasi. Antara warga Internet di manapun berada dapat berkomunikasi langsung lewat Internet. Dengan menggunakan IRC warga Internet dapat mengobrol lewat keyboard. Komunikasi *point-to point* juga dapat dilakukan dengan aplikasi

seperti CU-SeeMe. Apabila PC kita dilengkapi dengan *sound card*, *speaker*, *video card*, kamera dan mikropon, kita dapat bertele-konferensi. Namun karena kecepatan *modem* yang masih rendah, gerakan gambar lawan bicara di seberang tidaklah semulus video biasa. Suarapun kadang-kadang kurang jelas, tetapi masalah ini dapat diatasi dengan melakukan "percakapan" lewat keyboard.

Dengan adanya aplikasi *CU-SeeMe*, komunikasi *point-to-point* antar dua warga Internet yang berjauhan dapat dilakukan menggunakan pulsa telepon lokal. Percakapan telepon International yang kita lakukan selama ini tentu lebih mahal. Inilah keuntungan menggunakan Internet. Selain ini Internet dapat juga dipakai sebagai pengganti mesin *fax*. Lagi-lagi pulsa yang kita bayar hanyalah lokal. Bahkan kita dapat memanfaatkan Internet sebagai *fax* berwarna. Betapa tidak, dengan menggunakan e-mail atau FTP, kita dapat mentransfer file dokumen ke mitra kita jauh di seberang. Dokumen yang datang kemudian dicetak oleh si penerima ke printer warna. Jadilah *fax* berwarna yang menggunakan pulsa telepon lokal ke mana pun pengiriman dilakukan. Pemilihan mode koneksi bagi warga Internet. Di Indonesia sudah ada 4 *provider* yang siap membantu kita menyambungkan diri ke Internet. Setiap *provider* menyediakan beberapa jenis koneksi. Di antara jenis koneksi tersebut antara lain adalah koneksi jaringan, shell Unix, SLIP/PPP (*serial Line Internet Protocol/Point-to-Point Protocol*) dan koneksi terminal.

a. Koneksi Jaringan, dengan koneksi ini setiap pemakai jaringan dapat menyambung ke Internet lewat PC di mejanya masing-masing. Koneksi antara jaringan dan Internet

menggunakan peranti *modem pooling* yang bisa melauai saluran *dial-up*, maupun *leased line*. Bila digunakan saluran telepon *dial-up*, *bandwidth* nya cukup rendah, sehingga tidak dapat digunakan beberapa *provider* sudah menyediakan sambungan ini, bahkan mereka siap membantu instansi. Keuntungan koneksi ini adalah kecepatannya yang tinggi bilamenggunakan *leased line*. Juga, setiap pemakai tidak dibatasi oleh jenis aplikasi yang digunakan.

b. Koneksi lewat *Shell Unix* adalah yang paling sederhana dan mudah. Yang kita butuhkan hanyalah *modem*, punya *account* di host Unix milik *provider* Internet dan Software *Winsock* atau *TCP/IP*. Kita akan mendapatkan kecepatan tinggi, karena *shell Unix* berbasis teks.

c. Koneksi lewat *SLIP/PPP* lebih mudah dibangun dari pada koneksi jaringan. Dengan koneksi ini kita dapat memperoleh tampilan grafis dari *gopher* atau *WWW*. Koneksi dengan *modem* 14.4Kbps sudah memadai dan akan lebih baik bila digunakan 28,8Kbps. Koneksi ini sangat sesuai bila kita memakai *Windows*. Yang kita butuhkan pada koneksi ini adalah *modem*; *account* *ALIP/PPP* dari *provider-Internet* Software klien *SLIP/PPP*; dan *Winsock* di PC kita. Untuk akses informasi kita dapat menggunakan program aplikasi seperti browser *WWW* seperti *Mosaic*, *Netscape*; Program untuk *FTP*, *e-mail*, dan lain-lain. Keuntungan menggunakan koneksi *SLIP/PPP*, semua layanan Internet dapat kita akses; komputer kita secara penuh sebagai klien dari Internet.

d. Koneksi terminal, sangat sederhana dimana komputer kita hanya sebagai terminal dari komputer yang ada di *provider* Internet. Proses *setup* koneksi ini sangat sederhana, kita hanya memasang *software* emulasi yang biasanya diberikan oleh *provider*. Koneksi semacam ini sama dengan BBS (*bulletin board systems*) walaupun kini mulai ada BBS yang menggunakan koneksi *client server*. Dengan koneksi ini sebageaian besar atau semua layanan Internet bisa kita akses. Pengoperasiannya biasanya mudah, kita tinggal menyeleksi menu-menu yang sudah tersedia.

Mempersiapkan koneksi ke Internet

Sebelum mendaftar sebagai warga Internet ke *provider*, kita sudah harus memiliki komputer dan *modem*. Sembarangan jenis komputer dapat digunakan untuk koneksi ke Internet, mulai dari PC dengan prosesor Intel, Workstation Unix, sampai Apple Macintosh. Persyaratan kinerja komputer tergantung pada jenis koneksi. Bila kita memilih koneksi emulasi terminal, PC 286 sudah memadai. Bila kita memilih koneksi SLIP/PPP, PC kita harus dapat menjalankan *windows*, minimal dari jenis 386. Bila koneksinya bukan dari jaringan, tetapi dari komputer yang berdiri sendiri, kita membutuhkan sebuah *modem* Pilihlah *modem* minimal berkecepatan 14,4Kbps (kilobit per detik), akan lebih baik bila kita punya yang 28,8Kbps. Sudah ada *provider* Internet di Indonesia yang menyediakan kecepatan 14,4Kbps, tetapi ada pula yang sudah 28,8Kbps. Kita dapat menggunakan *modem* lebih rendah da 14,4Kbps, tetapi kalau kita tak sabar menunggu jangan gunka *modem*

kecepatan rendah. Yang perlu diingat adalah kecepatan yang kita dapatkan tergantung pada kecepatan *modem provider* dan *modem* kita. Bil kita *provider* menyediakan kecepatan 14,4KBPS sedangkan *moder*, kita 9,6Kbps kecepatan yang kita dapatkan adalah 9,6Kbp< Sebaliknya kalau *modem* kita 28,8Kbps dan *provider* menyediakal 14,4Kbps kecepatan yang kita dapatkan cuma 14,4Kbps. Jadi kecepatan yang kita dapatkan adiah kecepatan terendah dari du, *modem yang*, berkomunikasi. Hal yang perllu diperhatikan saa membeli *modem* adalah fasilitas *error correction*. Fasilitas in diperlukan karena tidak setiap koneksi lewat saluran telepon dijarnii baik. Pada saat kondisi saluran telepon tidak baik, *modem*, berfasilitas *error correction* dapat mengatasi kesalahan vans, muncul. Beberapa *modem* juga dilengkapi dengan fasilitas kompresi. *Modem* ini mengkompresi data yang ditranfer, sehingga tranfer sejumlah data per satuan waktu lebih besar.

Pemasangan *modem* sangat sederhana. Kaitkan saja kabel yang disertakan dengan *modem*. Satu ujung ditancapkan pada *modem*, ujung lainnya pada p[ort serial (bisa COM1 atau COM2). Karena COM1 biasanya dipaki untuk mouse, kita dapat memakai COM2, dan sebaliknya. Saluran telepon dari Telkom ditancapkan pada pert di *modem* yang biasanya berlabel TO LINE. Sedangkan port lain yang berlabel TO PHONE disambungkan ke pesawat telepon. Dalam kondisi tidak tersambung ke Internet (*off line*), pesawat telepon yang disambung ke *modem* ini berfungsi seperti biasa. Sebaiknya kita menyambungkan pesawat telepon ke *modem*, agar kita tak perlu memindah-mindah iack telepon. Tetapi tidak semua *modem* memiliki port TO PHONE.

Bila kita memiliki *modem* dalam bentuk card, maka card tersebut dipasang pada slot di PC. Tetapi hal yang perlu diingat adalah kita perlu mengkonfigurasi saklar interrupt, alamat dan DMA. Setelah saklar ini pada interrupt, alamat dan DMA yang berbeda dengan Card atau peripheral lain yang telah terpasang di PC. Bila tidak, *modem* tidak akan bekerja atau PC kita jadi hng. Setelah card terpasang pemasangan saluran dan pesawat telepon sama dengan pada *modem* eksternal.

Pemasangan Software

Saat membeli *modem* kita biasanya diberi software komunikasi. Software ini hanya bermanfaat bila kita melakukan koneksi emulasi terminal. Instalasinya sangat mudah. Jika belum jelas kita dapat membaca file *README*. Software ini juga dapat digunakan untuk koneksi ke BBS Bulletin Board Systems). *provider* Internet juga menyediakan software komunikasi ini untuk para anggotanya. Bila kita menggunakan koneksi SLIP/PPP, Software komunikasi yang disertakan dengan *modem* ini tidak dapat kita gunakan. Kita membutuhkan software Winsock (Windows Socket). Winsock menjebti Windows dengan protocol TCP/IP yang digunakan Internet. Software ini tidak kita perhikan bila kita koneksi dari komputer Unix. Sistem operasi PC seperti OS/2 Warp dan Windows 95 sudah menyertakan software seperti ini.

Semua Software mulai dari Winsock sampai program aplikasi, bisa kita peroleh yang versi shareware. Provider Internet biasanya sudah menyediakan software versi shareware ini. Di dalamnya sudah terdapat Winsock, Web browser, software untuk e-mail, FTP, dan USENET. Namun

shareware tidak dilengkapi dengan dokumen dan dukungan dari pembuatannya. Dan fasilitasnya tidak selengkap yang versi komersial.

KESIMPULAN

Internet yang semakin berkembang dimana terdapat berbagai macam situs pencarian yang semakin canggih dan bervariasi sangat membantu penyebaran dan penyampaian informasi yang dibutuhkan pada masa sekarang ini. Perlengkapan dan peralatan komputer sebagai salah satu alat penyampaian informasi yaitu melalui jasa internet semakin lama semakin diperdagang dan diperluas jangkauannya agar para pengguna jasa internet ini dapat memperoleh informasi yang dibutuhkan dan diinginkannya.

Peranan internet dalam berkomunikasi dan sekaligus menggali informasi sangat besar. Terbukti dengan fungsinya untuk mengirim pesan, mentranfer file, mengoperasikan komputer dari jarak jauh termasuk mengakses informasi dari menu, mendapatkan data & dokumen informasi serta berdiskusi dan berkomunikasi dengan mudah

DAFTAR PUSTAKA

- Andrey Andoko. Kompas. : Rabu 19 November 1997, Jakarta
Christian Crumlish 1997. Dasar-dasar Internet. Pt.Elex Media Komputindo, Gramedia.- Jakarta
Frankenhuts, Jean Pierre 1992, how to get asood mini computer and Internet, Harvard Business Review - USA
Iss Hiki Koichiro R 1992, "Small Business Computer" Englewood cliffs. Prentice Hall - New Jersey.

