
Internet

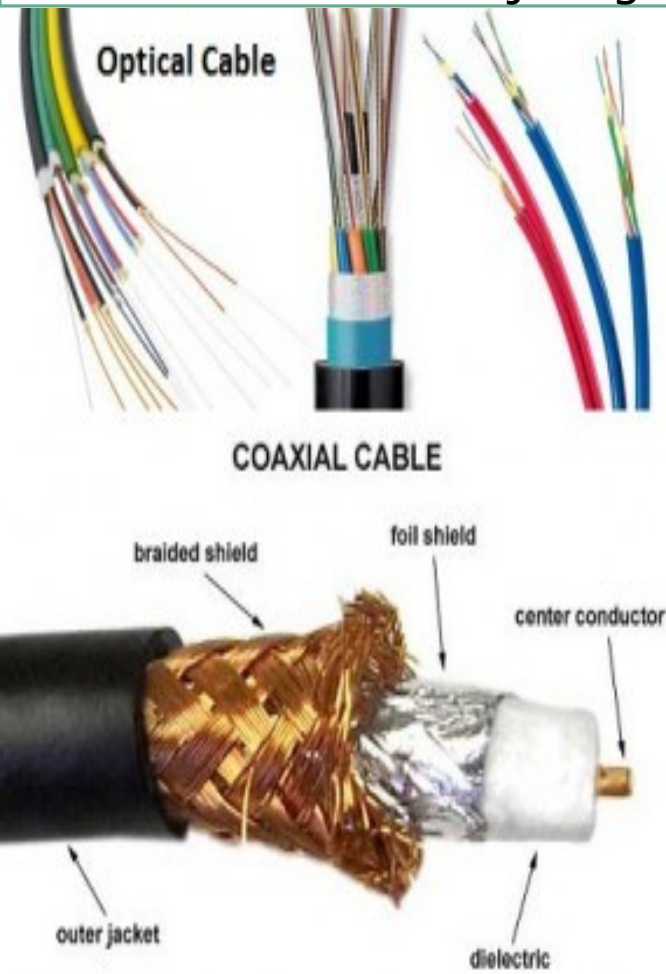
Supriyati, S.E., M.Si., Ak., CA.

1

DEFINISI INTERNET

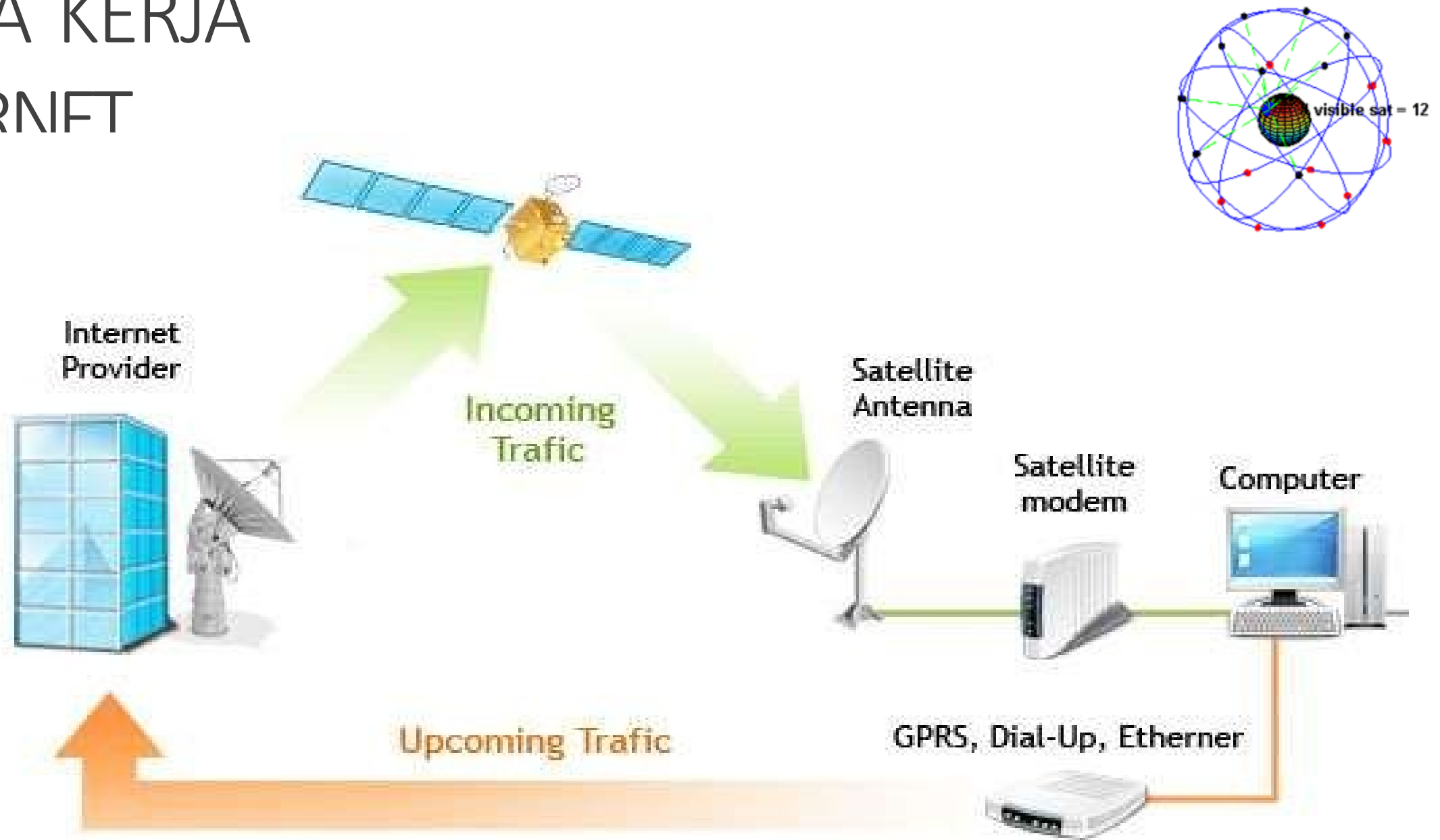
2

INTERNET(interconnection-networking) adalah seluruh hubungan komputer dengan berbagai tipe yang membentuk sistem jaringan yang mencakup seluruh dunia internetworking (jaringan komputer global).

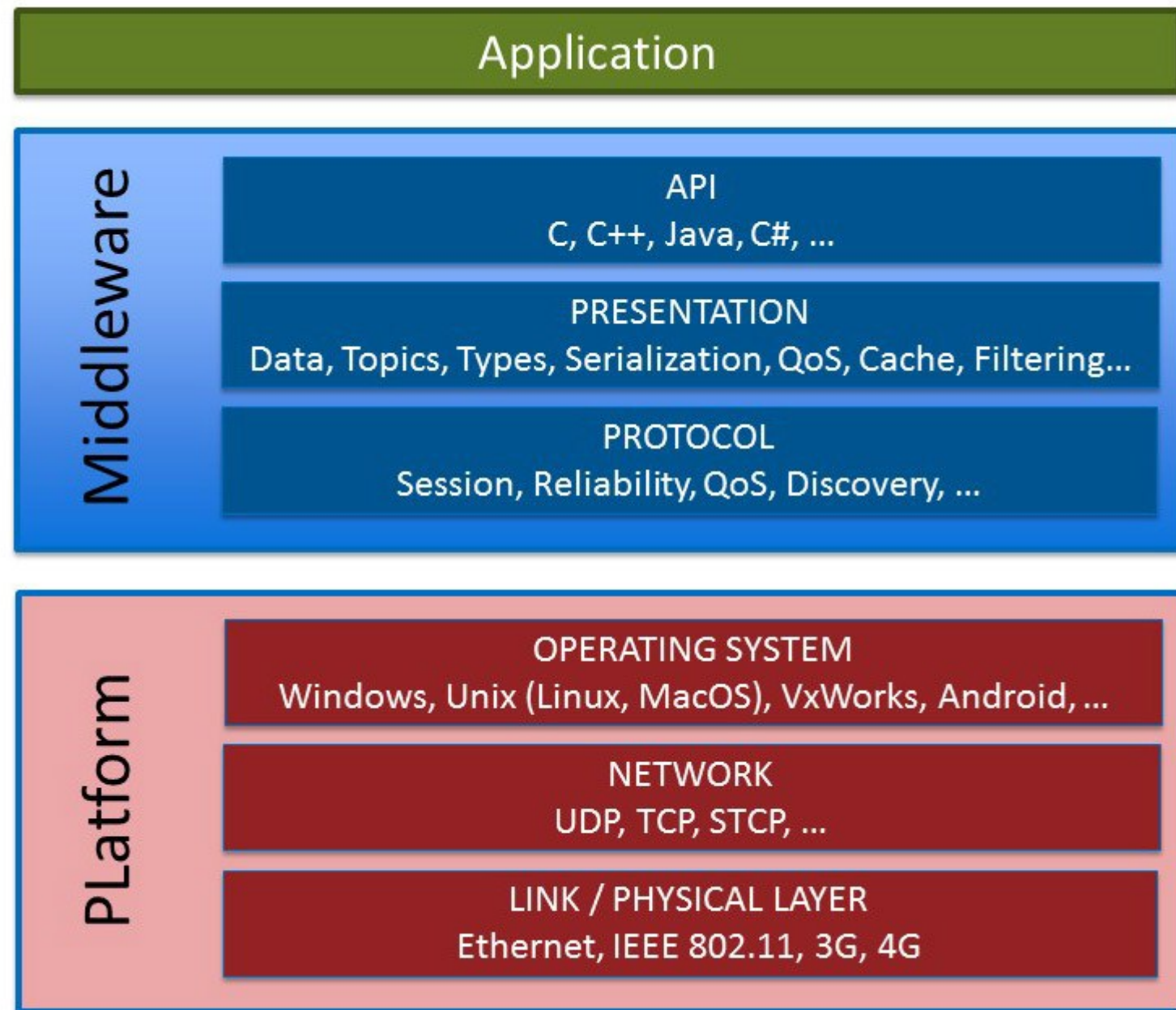


melalui media koneksi seperti sambungan telepon, serat optik (fiber optic), kabel koaksial (coaxial cable), satelit atau dengan koneksi wireless yang menggunakan standar sistem global Transmission Control Protocol / Internet Protocol Suite(TCP/IP). TCP (Transmission Control Protocol) bertugas memastikan bahwa semua hubungan bekerja dengan benar, sedangkan IP (Internet Protocol) yang mentransmisikan data dari satu komputer ke komputer lain

CARA KERJA INTERNET

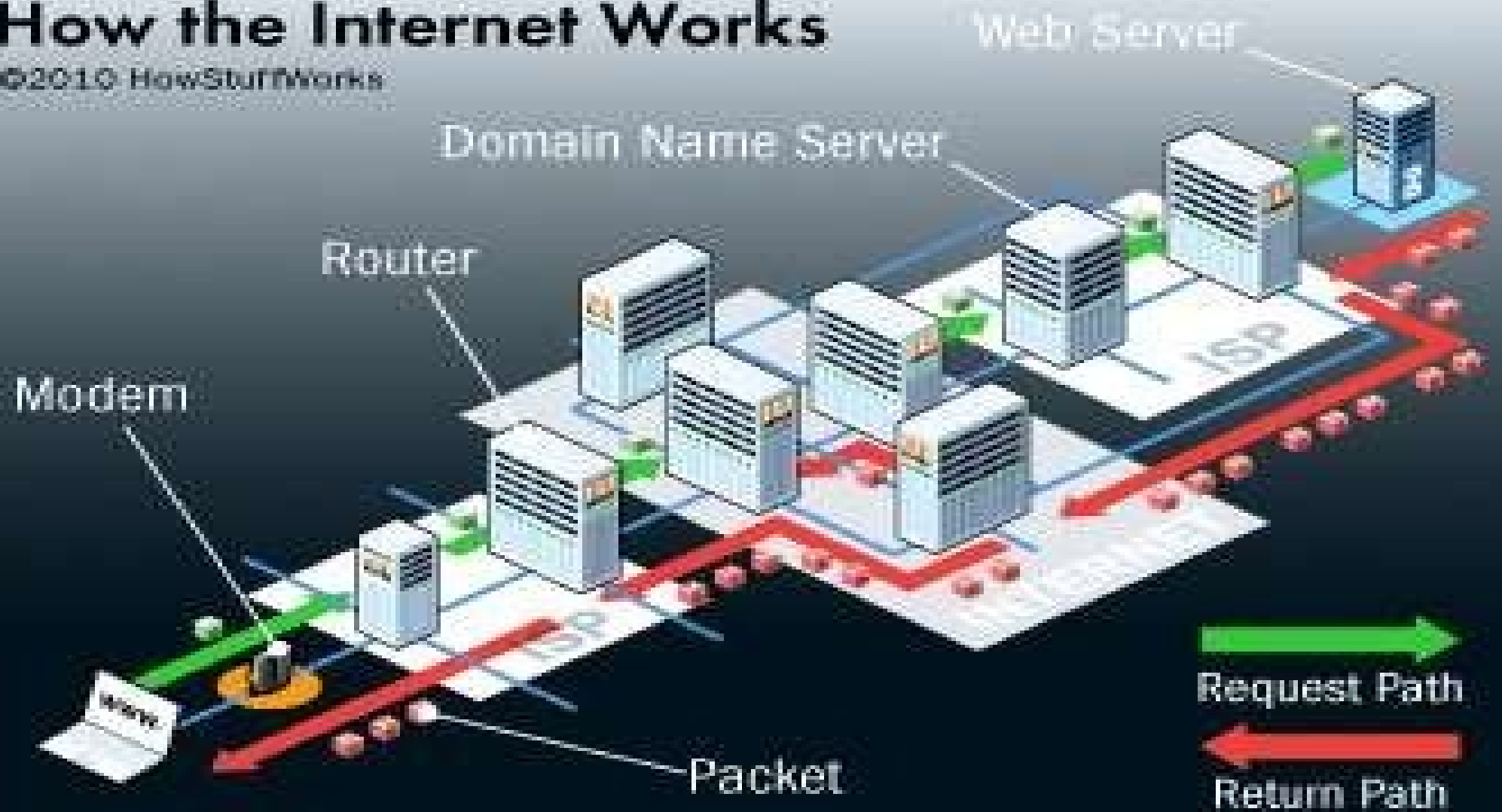


Contoh Internet



How the Internet Works

©2010 HowStuffWorks



MODEM

Modem merupakan singkatan dari Modulator Demodulator. Modulator merupakan bagian yang berfungsi untuk mengubah sinyal informasi menjadi sinyal pembawa yang siap dikirimkan, sedangkan arti dari Demodulator merupakan bagian untuk memisahkan antara sinyal informasi dari sinyal pembawa yang diterima dengan baik.



ROUTER

suatu perangkat luar komputer atau alat yang mengirimkan paket data melalui jaringan internet menuju perangkat lain

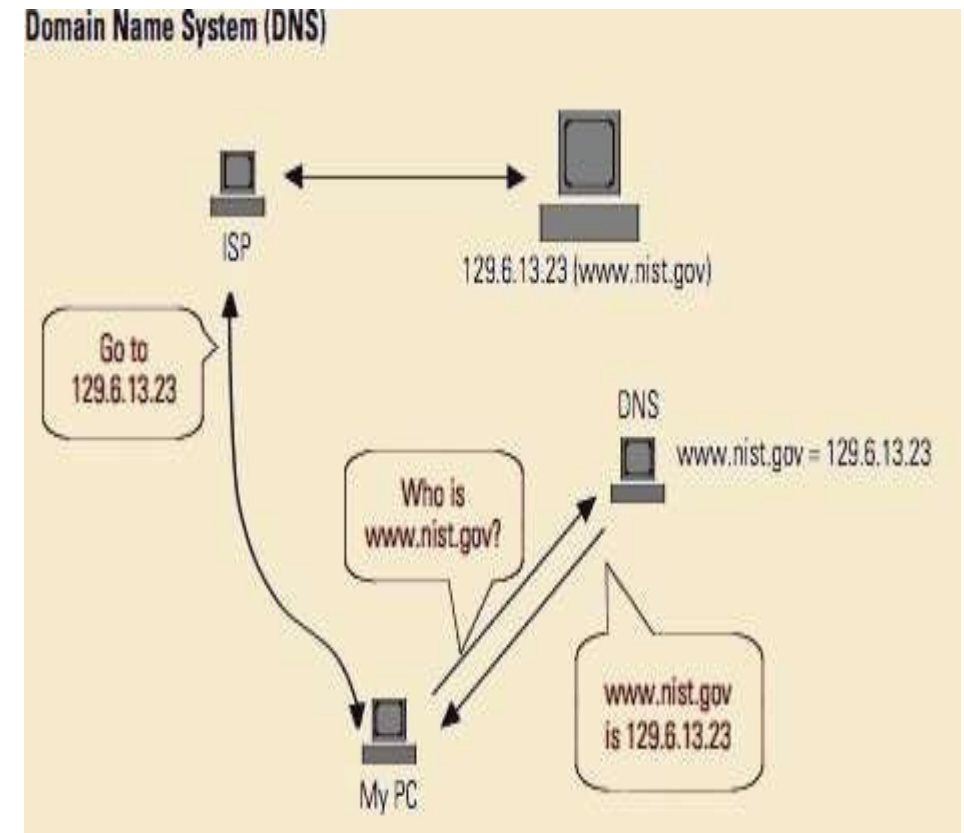
Fungsi utama dari router sendiri yakni sebagai pembagi atau penyalur IP address secara statis kepada seluruh perangkat komputer atau laptop yang terhubung pada perangkat router tadi.



DOMAIN NAME SERVER

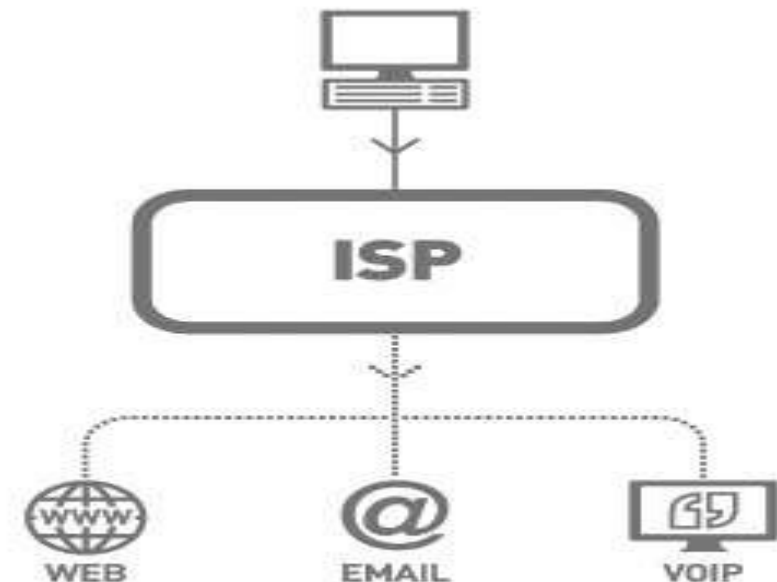
Server yang digunakan untuk mengetahui IP Address suatu host lewat host name-nya.

Fungsi utama dari sebuah server DNS adalah **menerjemahkan nama-nama host (hostname) menjadi alamat IP** atau sebaliknya sehingga nama sebuah host akan lebih mudah diingat oleh pengguna. Fungsi lain dari DNS adalah memberikan informasi tentang suatu host ke seluruh internet.



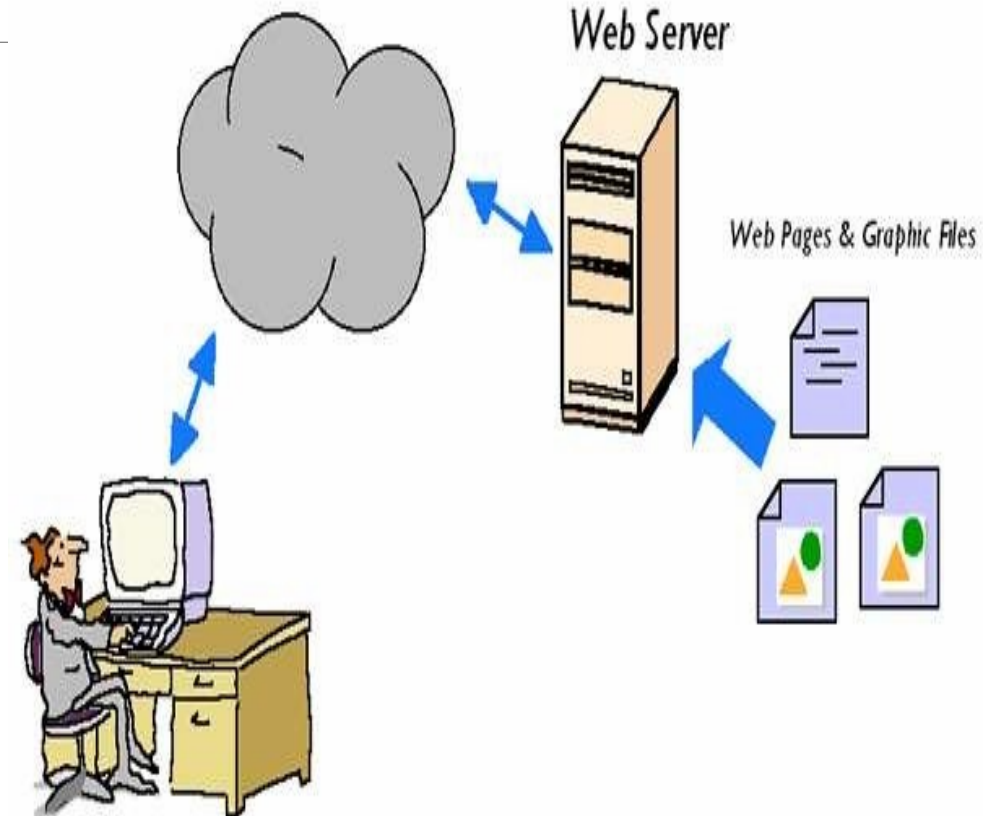
INTERNET SERVICE PROVIDER

sebuah perusahaan penyedia layanan pada jasa sambungan internet dengan jasa lainnya yang saling berhubungan. ISP memiliki infrastruktur sebagai sarana telekomunikasi yang terkoneksi pada internet.



WEB SERVER

Software yang memberikan layanan berbasis data dan berfungsi menerima permintaan dari HTTP atau HTTPS pada klien yang dikenal dan biasanya kita kenal dengan nama web browser dan untuk mengirimkan kembali yang hasilnya dalam bentuk beberapa halaman web dan pada umumnya akan berbentuk dokumen HTML.



JENIS-JENIS SAMBUNGAN INTERNET



FASILITAS INTERNET UNTUK BERKOMUNIKASI

EMAIL

- surat elektronik ini berfungsi untuk mengirim surat.
- Contoh layanan email adalah [Yahoo](#), [Gmail](#), dll.

NEWSGROUP

- suatu aplikasi yang ada di internet yang dapat dipakai untuk saling berkomunikasi antara satu orang dengan orang lain di dalam suatu forum.

MAILING LIST

- layanan yang digunakan untuk berdiskusi dalam suatu komunitas atau organisasi. Setiap anggota milist dapat membaca surat dari anggota lainnya yang berada dalam lingkaran grup diskusi.

FASILITAS INTERNET UNTUK BERKOMUNIKASI

12

INSTANT MESSAGING

- perangkat lunak yang memfasilitasi pengiriman pesan singkat (instant messaging), suatu bentuk komunikasi secara langsung antara dua orang atau lebih menggunakan teks yang diketik

VOIP

- OIP memungkinkan kita untuk berbicara melalui telepon dengan biaya gratis. VOIP hanya membutuhkan koneksi internet sehingga tidak perlu menggunakan pulsa.

