

## Apa itu ICANN?

Perusahaan Internet untuk pemberian Nama dan Nomor (*The Internet Corporation for Assigned Names and Numbers/ICANN*) adalah sebuah perusahaan nirlaba internasional yang bertanggung jawab atas pembagian nomor protokol internet (IP), pemberian identitas protokol, manajemen sistem penamaan domain umum tingkat tertinggi (*generic top level domain/gTLD*) maupun domain tingkat tertinggi kode negara (*country code top level domain/ccTLD*), dan manajemen sistem *root server*. Pelayanan ini awalnya dilakukan oleh Otoritas Pemberian Nomor Internet (*Internet Assigned Numbers Authority/IANA*) dan organisasi lainnya melalui kontrak dengan pemerintah Amerika Serikat. ICANN sekarang melakukan fungsi IANA tersebut.

Sebagai wadah kerjama antara sektor swasta dan public, ICANN mendedikasikan dirinya untuk kesinambungan dan kestabilan operasional Inter net; mempromosikan kompetisi; mengupayakan perwakilan yang menyeluruh dari berbagai komunitas Internet di seluruh dunia; serta untuk mengembangkan kebijakan yang sesuai dengan misinya melalui proses konsensus dari bawah ke atas.

## Apa itu sistem penamaan domain? (Domain Name System/DNS)

Sistem penamaan domain (*Domain Name System/DNS*) membantu pemakai menemukan jalannya di Internet. Setiap komputer di Inter net mempunyai nomor alamat yang unik yang disebut sebagai "alamat IP" (*Internet Protocol address*). Karena nomor-nomor IP (yang berupa rangkaian angka) ini sulit untuk diingat, DNS dapat menggantikannya dengan rangkaian huruf (nama domain). Jadi, daripada kita harus mengetik "192.0.34.65," kita bisa mengetikkan "www.icann.org."

Sistem DNS menterjemahkan nama domain yang kita ketik ke nomor alamat IP yang sesuai, dan menghubungkan kita ke situs web yang diinginkan. DNS juga membuat surat elektronik (email) berfungsi dengan benar, sehingga email yang kita kirim bisa sampai ke alamat yang dituju.

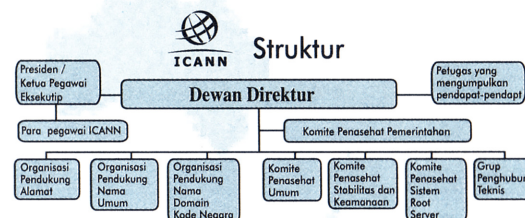
*Memastikan basil yang dapat diramalkan dengan penerjemahan alamat IP dari tempat manapun di Internet disebut sebagai "resolubilitas universal" (universal resolvability). Ini adalah desain yang penting dalam DNS, yang memungkinkan Internet menjadi sumber informasi global yang mudah digunakan seperti sekarang ini. Tanpa hal ini, nama domain yang sama dapat diterjemahkan ke lokasi internet yang berbeda dalam kondisi yang berbeda, yang hanya akan mengakibatkan kebingungan bagi pemakainya*

DNS menterjemahkan nama Kawasan yang anda taipkan kepada alamat IP yang sesuai, dan menyambungkan anda dengan website (tempat web) yang anda inginkan. DNS juga memungkinkan email berfungsi sewajarnya, email yang anda kirimkan boleh sampai kepada penerima yang bermaksud.

## Apa peranan ICANN?

ICANN bertanggungjawab untuk mengkoordinasikan manajemen elemen-elemen teknis dari DNS untuk menjamin penterjemahan alamat IP secara menyeluruh sehingga semua pemakai Inter net dapat menemukan alamat-alamat yang benar. Caranya adalah dengan mengendalikan pembagian identitas-identitas teknis yang digunakan dalam pengoperasian Inter net, serta pendelegasian nama-nama domain tingkat tertinggi (seperti .com, .info dan lain-lain).

Hal-hal lain yang menjadi masalah bagi para pemakai Internet seperti pengaturan untuk transaksi finansial, kontrol terhadap isi dari Internet, surat elektronik komersial yang tidak diinginkan (*SPAM*), serta proteksi data tidak termasuk di dalam misi koor dinasi teknis ICANN.



## Bagaimana cara kerja ICANN?

Di dalam struktur ICANN, pemerintah dan or ganisasi-organisasi perjanjian inter nasional bekerjasama dengan pelaku bisnis, organisasi, dan orang-orang yang trampil dalam membangun dan memelihara Internet secara global. Penemuan-penemuan baru dan pertumbuhan yang terus-menerus dari Inter net telah membawa tantangan-tantangan baru dalam menjaga stabilitas. Para partisipan ICANN bekerja secara kolektif mengatasi per masalahan yang berkaitan dengan misi ICANN dalam bidang koordinasi teknis. Konsisten dengan prinsip-prinsip swa-r egulasi secara maksimum di dalam ekonomi teknologi tinggi, ICANN mungkin merupakan contoh yang paling menonjol dalam kolaborasi antar berbagai konstituen dalam komunitas Inter net.

ICANN dikendalikan oleh anggota dir eksi dari berbagai negara yang memonitor proses pengembangan kebijakan. Presiden dari ICANN mengarahkan staff dari berbagai negara, bekerja dari tiga benua, yang menjamin ICANN dapat memenuhi komitmen operasionalnya ke komunitas Inter net.

Dirancang untuk mampu memberikan r espons atas tuntutan dari teknologi dan ekonomi yang berkembang sangat cepat, proses pengembangan kebijakan yang fleksibel dan siap digunakan bersumber dari tiga or ganisasi pendukung. Komite penasehat dari organisasi-organisasi pemakai, dan komunitas teknis bekerja dengan or ganisasi pendukung untuk menciptakan kebijakan yang tepat dan efektif. Lebih dari delapan puluh pemeritahan dari berbagai negara memberikan nasehatnya secara langsung ke dir eksi ICANN melalui komite penasehat pemerintahan (*Governmental Advisory Committee*).

*Direksi ICANN terdiri atas orang-orang berkebangsaan Australia, Brazil, Bulgaria, Kanada, Cina, Perancis, Jerman, Ghana, Jepang, Kenya, Korea, Meksiko, Belanda, Portugal, Senegal, Spanyol, Inggris dan Amerika Serikat.*