



Konfigurasi Alamat IP (IP Address) Pada Windows XP Dengan Grafis (GUI) Dan Command Prompt (CLI)

Kategori: Windows

Oleh: Gufron Rajo Kaciak, 2014-10-26 14:16:00

Alamat IP (*Internet Protocol Address* atau sering disingkat IP) adalah deretan angka biner antara 32 bit sampai 128 bit yang dipakai sebagai **alamat identifikasi untuk tiap komputer host dalam jaringan Internet**. Panjang dari angka ini adalah 32 bit (untuk IPv4 atau IP versi 4), dan 128 bit (untuk IPv6 atau IP versi 6) yang menunjukkan alamat dari komputer tersebut pada jaringan Internet berbasis TCP/IP.

Dalam tutorial ini akan dijelaskan cara konfigurasi alamat IP pada Windows XP, baik alamat IP statis maupun dinamis, dengan metode GUI (*Graphics User Interface*) maupun melalui *Command Prompt* atau CLI (*Command Line Interface*).

1. Pengaturan Alamat IP Windows XP Dengan GUI (*Graphics User Interface*)

Klik tombol *Start* kemudian pilih dan klik *Control Panel*.

Selanjutnya, akan ditampilkan menu-menu yang ada pada Control Panel Windows XP. Pilih opsi *Network and Internet Connection*

Kemudian, klik pada *Network Connection*

Berikutnya akan ditampilkan daftar kartu jaringan yang ada pada komputer.

Untuk mempercepat akses ke daftar kartu jaringan, bisa dilakukan melalui menu Run Windows XP.



Kemudian, ketik `ncpa.cpl` pada form isian, dan tekan Enter.

Selanjutnya akan ditampilkan daftar kartu jaringan yang ada pada komputer.

1.1. Pengaturan IP Address

Untuk melakukan pengaturan terhadap kartu jaringan, klik kanan pada kartu jaringan yang digunakan, kemudian pilih opsi *Properties*.

Selanjutnya akan ditampilkan pengaturan-pengaturan yang bisa dilakukan pada kartu jaringan tersebut.

Pilih opsi *Internet Protocol (TCP/IP)*, selanjutnya klik tombol *Properties*

Selanjutnya akan ditampilkan layar tempat pengaturan IP yang akan kita gunakan, apakah statis atau dinamis.

Apabila kita akan menggunakan alamat IP otomatis yang diberikan oleh router atau komputer yang memberikan layanan DHCP, maka opsi yang kita pilih adalah *Obtain an IP address automatically*.



Namun, apabila kita ingin menggunakan alamat IP statis, maka opsi yang dipilih adalah *Use the following IP Address*.

Isian *IP Address* adalah alamat IP untuk mengenal komputer di dalam sebuah jaringan, *Subnet Mask* adalah bagian IP address yang menggambarkan jumlah host dari sebuah jaringan, dan *Gateway* adalah sebuah alamat IP yang berperan untuk menjembatani komputer yang lain dalam sebuah jaringan berkomunikasi dengan komputer lain pada jaringan yang berbeda.

Klik tombol OK untuk menyimpan pengaturan IP yang sudah dilakukan.

Untuk mempermudah akses ke kartu jaringan, kita bisa menampilkannya di bagian kanan *task bar* dengan cara menandai opsi *Show icon in notification area when connected*.

1.2. Melihat Alamat IP Komputer Secara GUI (*Graphics User Interface*)

Untuk menampilkan alamat IP komputer pada Windows XP, baik IP statis atau IP dinamis, dilakukan dengan cara menampilkan bagian *Network Connection* seperti gambar 1-4 di atas.

Selanjutnya, klik kanan pada kartu jaringan (*LAN Card*) yang akan dilihat dan pilih opsi *Status*.

Cara lain, jika kartu jaringan ditampilkan di bagian kanan *task bar*, kita bisa langsung melakukan klik kanan pada icon status tersebut



untuk menampilkan status dari kartu jaringan.

Selanjutnya akan ditampilkan layar status dari kartu jaringan tersebut.

Kemudian, klik pada tab *Support* untuk menampilkan alamat IP yang ada pada komputer.

Klik tombol *Details* untuk melihat informasi detail kartu jaringan.

2. Pengaturan Alamat IP Windows XP Dengan CLI (Command Line Interface)

Pengaturan alamat IP Windows XP Dengan CLI akan menggunakan *MS-Command Prompt*. Untuk masuk ke *MS-Command Prompt*, klik tombol *Start*, kemudian *All Programs* dan *Accessories*. Selanjutnya pilih *Command Prompt*.

Atau cara yang lebih cepat, melalui *Start Run*, kemudian ketik *cmd* pada blanko.



Selanjutnya akan ditampilkan layar dari *MS Command Prompt*.

Untuk melakukan pengaturan alamat IP dinamis, pada layar *MS Command Prompt*, ketikkan perintah:

```
netsh interface ip set address name="Local Area Connection" source=dhcp
```

Dimana Local Area Connection adalah nama dari kartu jaringan yang akan dikonfigurasi.

Untuk melihat alamat IP dinamis yang diperoleh melalui CLI, ketik ipconfig.

Sementara, jika kita ingin melakukan pengaturan alamat IP statis terhadap kartu jaringan, misalkan alamat IP yang akan diberikan pada komputer adalah 192.168.100.10 dengan subnet mask 255.255.255.0 dan gateway 192.168.100.1, maka perintah yang diketikkan adalah:

```
netsh interface ip set address name="Local Area Connection" static 192.168.100.10 255.255.255.0 192.168.100.1 1
```

Jika kita tidak akan menambahkan isian gateway, maka perintah yang digunakan adalah:

```
netsh interface ip set address name="Local Area Connection" static 192.168.100.10 255.255.255.0 none
```

Dan untuk melihat alamat IP statis yang diperoleh melalui CLI, ketik ipconfig.