

Pengertian IP Adress dan 2 Jenisnya, Anda Wajib Tahu!

IP Adress merupakan serangkaian angka yang menjadi identitas dari sebuah perangkat terhubung ke jaringan lainnya, fungsinya untuk alamat.



Ketika Anda menggunakan laptop, PC, handphone atau printer, sebenarnya semua perangkat tersebut mempunyai [IP Adress](#) sendiri.

Alamat IP sangat penting fungsinya, simak lebih lanjut pada penjelasan berikut ini.

Pengertian IP Adress

IP merupakan singkatan dari Internet Protocol yang memiliki arti alamat protokol internet yang mengidentifikasi semua perangkat yang terhubung ke jaringan.

Fungsi alamat IP

Saat mengunjungi sebuah website, perangkat perlu menemukan lokasi data website, untuk kemudian mengambil datanya. Sehingga **IP Adress** membantu menyajikan data kepada Anda.

Sehingga, dapat disimpulkan bahwa fungsi dari alamat IP adalah sebagai media komunikasi dari suatu perangkat agar permintaan diarahkan sesuai tujuan.

Cara kerja alamat IP

Komputer yang terhubung ke jaringan router yang disediakan penyedia layanan internet. Kemudian, router akan berkomunikasi dengan server tempat web untuk mengakses file.

Setelah itu, file akan dikirim kembali ke komputer Anda. Baik itu komputer, router, dan server memiliki alamat IP masing-masing untuk menjalankan fungsinya.

Jenis-jenis Alamat IP

Alamat IP terbagi menjadi 2, yaitu IPv4 dan IPv6. Kemudian, untuk alamat IP konsumen juga terbagi menjadi 4 jenis, yakni:

- Privat
- Publik
- Dinamis
- Statis

Simak penjelasan jenis-jenis alamat IP berikut ini:

IPv4

Jenis IP yang paling umum digunakan adalah IPv4 dengan panjang 32-bit dan 4 oktet yang dipisahkan oleh titik.

Ada sekitar 4,3 miliar yang menggunakan IPv4 berbeda di seluruh dunia. Hampir semua sistem bisa menangani routing IPv4 tanpa adanya masalah.

Selain itu, jenis alamat IP ini mendukung mayoritas topologi jaringan karena prefiksnya yang sederhana.

IPv6

Alamat IP yang lebih baru yaitu IPv6 yang diciptakan untuk menggantikan IPv4. Sebab, jenis IPv4 mulai terbatas untuk saat ini.

IPv6 memiliki panjang mencapai 128 bit dan memiliki sekitar 340 angka di belakang digit pertamanya.

Untuk IPv6 ditulis dalam rangkaian digit 16 bit dan huruf dan dipisah oleh titik dua. Jenis alamat IP ini membuat routing lebih efisien.

Untuk mendukung perkembangan teknologi di bidang jaringan, Telkom University telah mempersiapkan semua lulusannya dengan ilmu yang mumpuni.

Salah satunya, pengetahuan mengenai **IP Adress** yang fungsinya penting. Jenis-jenisnya juga beragam sesuai kebutuhan.