

KENALI LEBIH DEKAT PENGERTIAN DAN FUNGSI ROUTERS

Secara singkat pengertian dan fungsi routers yakni alat mengirimkan data ke perangkat lain melalui fungsi routing.



Dalam lalu lintas data, [pengertian dan fungsi routers](#) dapat diartikan sebagai alat bantu mengirimkan data melalui proses routing ke perangkat lain.

Secara mendalam, **pengertian dan fungsi routers** merupakan *device* bantu dalam menghubungkan beberapa perangkat untuk menggunakan koneksi internet yang sama.

Router umumnya berfungsi mengarahkan jaringan data dengan menggunakan *routing table* sebagai penentu jalur yang akan dilalui sebuah paket data untuk mencapai tujuannya.

Paket data yang dimaksud berisi informasi seperti pengirim, tipe data, dan alamat IP tujuan.

Nantinya router akan menentukan rute yang dianggap terbaik bagi setiap proses transmisi data dengan membaca informasi tersebut.

Pengertian dan Fungsi Router, Serta Jenis-Jenisnya

Secara sederhana router dapat diartikan sebagai perangkat bantu dalam menyalurkan data ke perangkat lain agar dapat terkoneksi dengan jaringan internet yang sama.

Umumnya routers mempunyai dua fungsi utama yakni mengatur lalu lintas data antar jaringan dan mendistribusikan koneksi internet ke beberapa perangkat lain.

Untuk menjalankan tugasnya membagikan koneksi internet ke perangkat lain, router memiliki beberapa jenis antara lain:

Wireless

Wireless router adalah jenis router yang menggunakan konektivitas WiFi atau nirkabel ke perangkat pengguna lainnya.

Router ini menggunakan kabel *ethernet* untuk terhubung ke modem, kemudian membagikan sinyal dari kode biner paket data menjadi sinyal radio.

Nantinya sinyal tersebut akan dibagikan menggunakan antena pada perangkat tersebut sehingga tidak memerlukan kabel untuk terhubung ke perangkat lainnya.

Wired

Router jenis ini juga menggunakan kabel ethernet untuk terhubung ke modem sebagai sumber koneksi internet.

Nantinya router jenis ini untuk dapat menghubungkan beberapa perangkat juga menggunakan kabel terpisah.

Sehingga perangkat yang memerlukan koneksi harus memiliki kabel *ethernet* untuk dapat menggunakan internet.

Virtual Router

Dengan menggunakan Virtual router (vRouter) memungkinkan komputer atau server membagi koneksi internet melalui aplikasi perangkat lunak.

Jenis router ini berbentuk perangkat lunak, tetapi memiliki fungsi yang sama seperti router lainnya.

Core Router

Router jenis ini digunakan dalam melakukan operasi lalu lintas data pada inti jaringan internal sehingga tidak ada koneksi dengan jaringan eksternal.

Biasanya router jenis ini digunakan oleh perusahaan yang membutuhkan kemampuan pengiriman paket data dengan volume yang tinggi.

Edge Router

Berbeda dengan core router, jenis ini memiliki fungsi untuk berkomunikasi dengan router inti dan jaringan eksternal.

Jenis ini memanfaatkan Border Gateway Protocol (BGP) untuk lalu lintas data dari LAN dan WAN yang berada di jaringan eksternal.

Dengan mengenal **pengertian dan fungsi routers**, serta jenisnya yang ada maka dapat memberikan gambaran jelas tentang cara kerja router.