
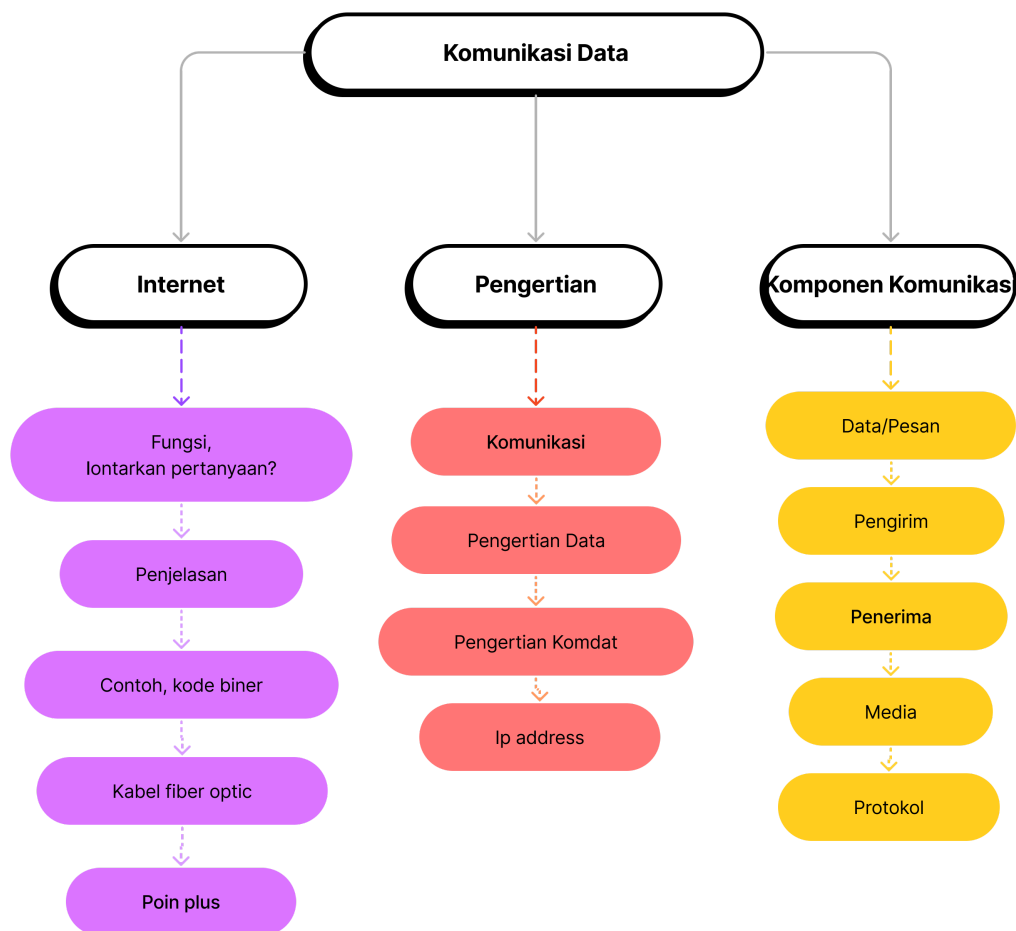


Presentasi

☀ Status	Not started
👤 Assign	 Abdu Rahman

KOMUNIKASI DATA



Internet

Internet benda ajaib yang bisa bikin kita ngirim foto, pesan singkat, suara dan bahkan bisa bermain game yang ratusan giga ukurannya, tapi meskipun di pakai setiap hari mungkin sampai sekarang kita masih tidak tahu tadi itu bisa nyampe di gadget kita?? apakah mereka melayang begitu saja?? dan bagaimana internet sendiri itu bisa bekerja??

Internet itu adalah jaringan komputer-komputer di dunia yang tersambung memakai kabel, sama seperti kita mengirim surat ke bestie, setiap data yang kita kirim ataupun terima mau pakai hp, laptop atau tv pintar kita, pasti butuh alamat, penyedia jasa internet, kabel-kabel super ribet, dan pusat data yang nyimpenin data yang kita butuhin.

Misalnya jika kita mengirim video kucing ke grup keluarga gadget kita bakal pecah datanya menjadi kecil-kecil mengubah itu menjadi kode biner lalu dikirim ke penyedia jasa internet lalu disambungkan pakai alat penghubung alias router lalu kode itu melewati router router lain sampai akhirnya nyampe di server yang dituju dan balik lagi melewati semua proses tadi sampai akhirnya tiba ke gadget penerimanya.

Jika kita melihat penjelasan tadi kita sekarang tahu nyatanya seluruh internet kita itu menggunakan kabel fiber optik dan fakta lebih gila lagi semua koneksi internet kita sebenarnya disaluri lewat kabel-kabel super panjang jauh di dasar laut sana, ya kabel fiber optik ini lah yang menghubungkan kita dengan semua pusat data yang ada di internet, dan bisa dibilang mereka lah nya menyatukan kita semua.

Pengertian Komunikasi Data

Sebelum memahami tentang komunikasi data, perlu kita pahami terlebih dahulu tentang IP Address.

Ip Address merupakan alamat suatu data tersebut, dapat kita ilustrasikan seperti rumah, setiap rumah pasti punya alamat, alamat menunjukkan dimana seseorang tinggal, komunikasi tidak akan berjalan jika keberadaan seseorang tersebut tidak diketahui. Ip Address tempat dimana data itu berada, sehingga komunikasinya dapat terjalin dengan baik.

Pengertian komunikasi dapat dimaknai sebagai jalannya proses dimana seseorang maupun sekelompok orang menciptakan serta menggunakan sejumlah informasi agar saling terhubung dengan lingkungan sekitar.

Menurut KBBI komunikasi adalah pengiriman dan penerimaan pesan atau berita antara dua orang atau lebih sehingga pesan yang dimaksud dapat dipahami.

Berdasarkan uraian di atas dapat difahami bahwa komunikasi adalah penyampaian informasi dari satu orang ke orang lain, ataupun masyarakat, bisa juga dari satu

perangkat ke perangkat lainnya.

Data merupakan fakta mentah yang belum diolah sehingga belum bisa digunakan dengan baik, data-data ini oleh komputer akan dikirimkan dari satu tempat ke tempat lain menggunakan jaringan.

Komunikasi data (KOMDAT) adalah proses menggunakan teknologi komputasi dan komunikasi untuk mentransfer data dari satu ke tempat lain, dan sebaliknya.

Komponen Komunikasi Data

Supaya dapat dikomunikasikan perlu adanya komponen-komponen pendukung. Komponen - komponen tersebut antara lain adalah:

1. Data atau pesan

Data dapat terdiri dari teks, angka, gambar, suara atau video ataupun kombinasi dari semuanya ini.

2. Pengirim

Seseorang yang menggunakan perangkat untuk mengirim data atau pesan. Perangkat dapat berupa komputer, smartphone, ataupun perangkat lainnya yang digunakan untuk mengirimkan ataupun menerima data.

3. Penerima

Seseorang yang menerima data dari pengirim, perangkat penerima data dapat berupa komputer atau smartphone dan perangkat lainnya.

4. Media

Jalur fisik yang berfungsi untuk mengirimkan data dari satu perangkat ke perangkat lainnya.

Contoh dari jalur fisik ini adalah kabel, dapat berupa kabel UTP maupun kabel lainnya.

5. Protokol

Aturan yang digunakan untuk mengatur komunikasi antar perangkat.