



Buku Ajar KOMUNIKASI DATA

Liya Yusrina Sabila, S.T., M.T.

Ir. Sunardi, S.T., M.T., Ph.D.

Ir. Muhammad Miftahul Amri, S.Si., M.Sc.Eng., MM., IPP.

Komunikasi Data adalah proses transfer informasi antara dua atau lebih pihak melalui berbagai media. Media yang umum digunakan adalah kabel, di mana perhatian utama adalah aliran data. Proses transmisi data bisa dilakukan secara paralel atau serial, tergantung pada kebutuhan dan infrastruktur yang tersedia. Data itu sendiri terbagi menjadi dua jenis utama: data analog dan data digital. Data analog bersifat kontinyu, seperti suara manusia yang direkam oleh microphone, sementara data digital bersifat diskrit, seperti data yang disimpan dalam memori komputer dalam bentuk bit 0 dan 1.

Representasi sinyal analog dapat dikonversi menjadi sinyal digital, di mana misalnya, tegangan positif dapat mewakili angka 1 dan tegangan nol mewakili angka 0. Terdapat pula representasi sinyal digital dengan lebih dari dua level, yang memungkinkan pengiriman lebih dari satu bit dalam setiap levelnya.

"Buku Ajar: Komunikasi Data" merupakan panduan yang membahas konsep-konsep penting dalam komunikasi data dan jaringan komputer. Materi dalam buku ini mencakup konsep dasar komunikasi data seperti transmisi, modulasi digital, dan deteksi kesalahan, serta topik-topik lanjutan seperti lapisan OSI dan alamat IP dalam konteks jaringan komputer.

Buku ini disusun secara sistematis dan mudah dipahami, cocok digunakan sebagai bahan ajar untuk mahasiswa yang mempelajari bidang komunikasi data dan jaringan komputer. Selain itu, juga bermanfaat bagi para profesional yang ingin mendalami pemahaman mereka tentang teknologi komunikasi data. Dengan demikian, buku ini menjadi sumber informasi yang berharga bagi siapa pun yang tertarik dalam memahami teknologi komunikasi modern.

Penerbit K-Media
Bantul, Yogyakarta
kmediacorp
kmedia.cv@gmail.com
www.kmedia.co.id

