

# Protokol Jaringan

Berikut adalah beberapa protokol jaringan yang umum digunakan dalam infrastruktur jaringan modern:

1. **TCP (Transmission Control Protocol)** - Protokol yang menjamin pengiriman data yang handal antara perangkat dalam jaringan.
2. **UDP (User Datagram Protocol)** - Protokol tanpa koneksi yang digunakan untuk pengiriman data yang cepat dengan lebih sedikit overhead daripada TCP.
3. **IP (Internet Protocol)** - Protokol yang bertanggung jawab atas pengalamatan dan pengiriman paket data antara perangkat di jaringan.
4. **HTTP (Hypertext Transfer Protocol)** - Protokol untuk mentransfer dokumen hiperteks (seperti halaman web) di internet.
5. **HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure)** - Versi aman dari HTTP yang menggunakan enkripsi SSL/TLS untuk mengamankan komunikasi data.
6. **FTP (File Transfer Protocol)** - Protokol untuk mentransfer file antara komputer di jaringan.
7. **SSH (Secure Shell)** - Protokol untuk mengakses dan mengontrol perangkat jarak jauh dengan aman melalui enkripsi.
8. **SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)** - Protokol untuk mengirim email melalui jaringan komputer.
9. **POP (Post Office Protocol)** - Protokol untuk mengambil email dari server email ke perangkat klien.
10. **IMAP (Internet Message Access Protocol)** - Protokol untuk mengambil dan mengelola email yang tersimpan di server email.
11. **DNS (Domain Name System)** - Protokol untuk menerjemahkan nama domain menjadi alamat IP yang terkait.
12. **DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)** - Protokol untuk mengotomatiskan pengaturan jaringan IP seperti pemberian alamat IP kepada perangkat dalam jaringan.
13. **SNMP (Simple Network Management Protocol)** - Protokol untuk mengelola dan memantau perangkat jaringan.
14. **ICMP (Internet Control Message Protocol)** - Protokol untuk mengirim pesan kontrol dan laporan kesalahan di jaringan IP.
15. **ARP (Address Resolution Protocol)** - Protokol untuk mencari alamat MAC dari alamat IP dalam jaringan lokal.
16. **RDP (Remote Desktop Protocol)** - Protokol untuk mengakses dan mengendalikan komputer jarak jauh melalui jaringan.
17. **VoIP (Voice over IP)** - Protokol untuk mengirimkan komunikasi suara dan multimedia melalui jaringan IP.
18. **LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)** - Protokol untuk mengakses dan memanipulasi layanan direktori yang terdistribusi seperti Active Directory.

19. **NNTP (Network News Transfer Protocol)** - Protokol untuk distribusi grup diskusi di jaringan komputer.
20. **SMB (Server Message Block)** - Protokol untuk berbagi file, pencetakan, dan sumber daya lainnya dalam jaringan Windows.

Protokol-protokol ini mendefinisikan aturan dan prosedur untuk komunikasi data di berbagai jenis jaringan, memungkinkan perangkat-perangkat berkomunikasi, berbagi informasi, dan mengakses sumber daya dalam jaringan dengan cara yang terstandarisasi dan terstruktur.

---

Revision #1

Created 13 December 2024 09:53:24 by Admin

Updated 13 December 2024 09:59:12 by Admin