# Bab 1: Pengenalan Teknologi Layanan Jaringan

## Pengantar

Teknologi layanan jaringan adalah sekumpulan perangkat lunak dan konfigurasi

yang memungkinkan komputer saling berkomunikasi dan berbagi sumber daya.

### Contoh Layanan Jaringan

- Web Server

- Mail Server

- DNS

- DHCP

- Proxy Server

- Cloud Service

## Tujuan Layanan Jaringan

1. Mempermudah komunikasi

2. Mengelola sumber daya

3. Meningkatkan keamanan

4. Mendukung skalabilitas

## Hubungan dengan Kecerdasan Artifisial

- Monitoring trafik jaringan

- Deteksi anomali

- Rekomendasi troubleshooting

## Praktik

1. Web server sederhana dengan Python

2. Simulasi DHCP manual (IP statis vs dinamis)

3. Analisis log server dengan Python

## Tugas

1. Jelaskan perbedaan DNS, DHCP, dan Proxy Server.

2. Buat web server sederhana dengan Python.

3. Analisis log akses server, tentukan IP terbanyak.