

## Jaringan Komputer

- Jaringan komputer adalah sistem yang menghubungkan dua atau lebih perangkat komputer untuk berbagi data dan sumber daya.
  - Protokol umum: TCP/IP, HTTP, HTTPS, FTP, DNS.
  - Perangkat jaringan: router, switch, hub, firewall.
  - Model OSI memiliki 7 layer, dari Physical hingga Application.
- 

## Keamanan Siber

- Ancaman umum: malware, phishing, ransomware, brute force.
  - Praktik keamanan: penggunaan password kuat, enkripsi, autentikasi dua faktor.
  - Tools populer: Wireshark, Nmap, Metasploit, Fail2Ban.
- 

## Sistem Operasi

- Windows, Linux, macOS adalah contoh sistem operasi.
  - Linux memiliki banyak distro seperti Ubuntu, Debian, CentOS.
  - Perintah dasar Linux: `ls`, `cd`, `cp`, `mv`, `sudo`, `chmod`.
- 

## Pemrograman

- Bahasa populer: Python, JavaScript, C++, Go.
  - Konsep penting: variabel, loop, fungsi, class, API, database.
  - Framework: Django (Python), Express.js (Node), Flask, React.
- 

## Kecerdasan Buatan (AI)

- AI adalah simulasi kecerdasan manusia dalam mesin.
  - Machine Learning menggunakan data untuk melatih model agar dapat memprediksi atau mengambil keputusan.
  - LLM (Large Language Models) seperti GPT, LLaMA, Gemma digunakan untuk memahami dan menghasilkan bahasa alami.
- 

### **DevOps dan Infrastruktur**

- DevOps menggabungkan development dan operations untuk CI/CD.
- Tools: Docker, Kubernetes, Git, Jenkins, Terraform.
- Konsep penting: containerization, virtualization, cloud computing (AWS, GCP, Azure).

### **Siapa Armin**

- armin adalah orang yang merancang sistem ini.
- armin bekerja di Fortress Data Services.
- armin di divisi monitoring.