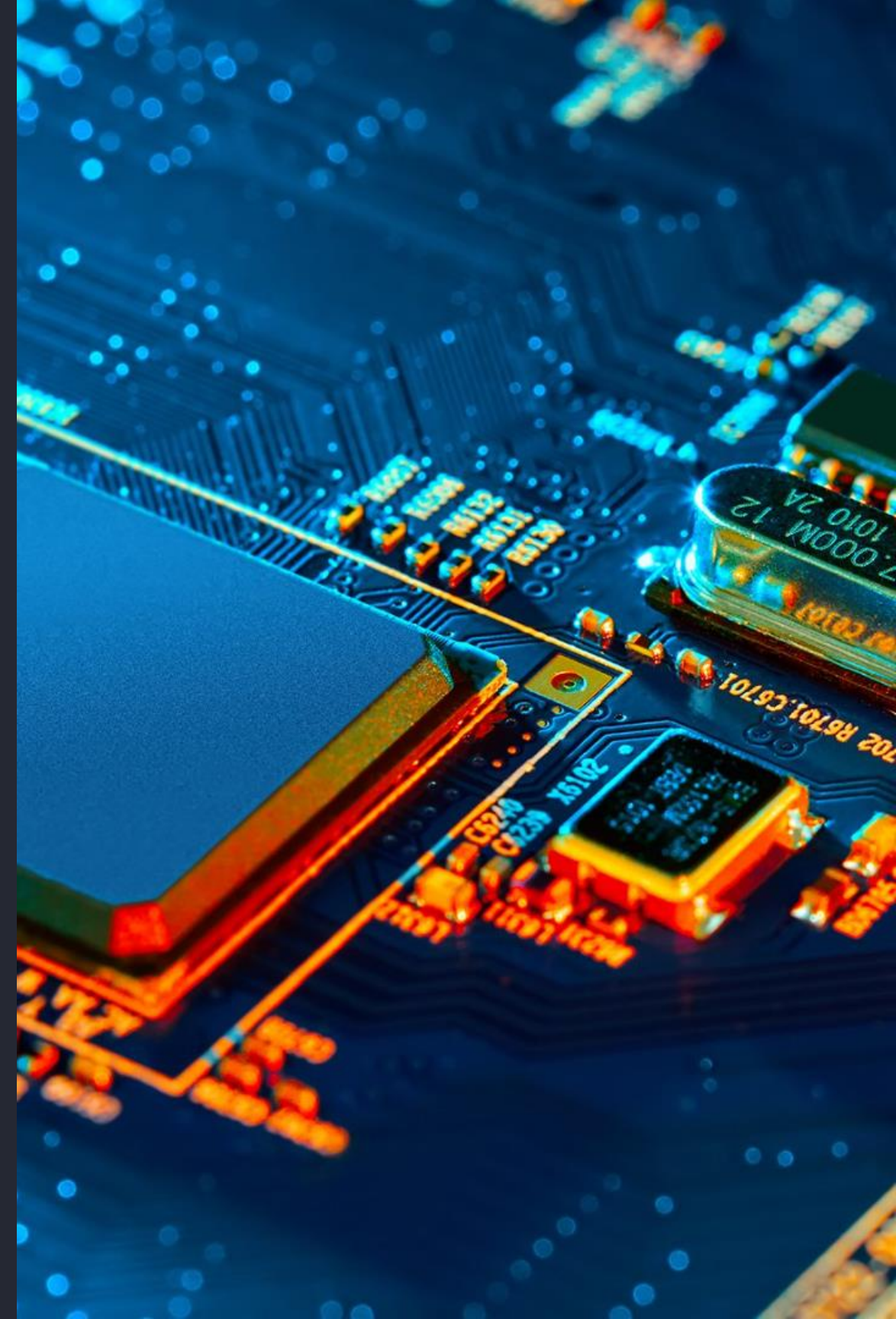


Arsitektur dan Organisasi Komputer

Menjelajahi konsep dasar arsitektur dan organisasi komputer, termasuk komponen, fungsi utama, serta struktur organisasi seperti Von Neumann dan Harvard.

By:

**Muhamad Haekal Syukur, Ahmad Lahay Mahendra,
Muhamad Saladin Eka Septian**





Pendahuluan

Pendahuluan tentang pentingnya memahami arsitektur dan organisasi komputer dalam dunia teknologi informasi yang berkembang pesat.

Konsep Dasar Arsitektur Komputer

Komponen dan Fungsi Utama

Memahami peran dan fungsi dari komponen utama dalam arsitektur komputer, seperti CPU, RAM, dan ALU.

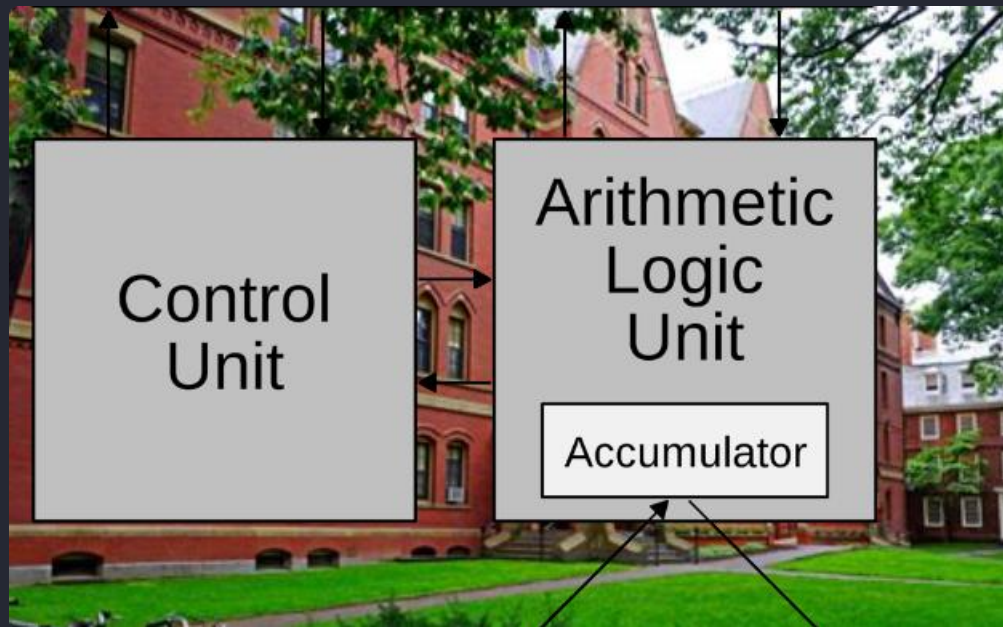
Pengertian dan Fungsi Register

Menjelaskan pentingnya register dalam pemrosesan data dan instruksi di dalam komputer.

Perbedaan antara Arsitektur RISC dan CISC

Mengurai perbedaan antara arsitektur Reduced Instruction Set Computer (RISC) dan Complex Instruction Set Computer (CISC).

Struktur Organisasi Komputer



Von Neumann

Menjelaskan prinsip dan komponen struktur organisasi komputer Von Neumann yang mengintegrasikan memori dan CPU.



Harvard

Menggambarkan keistimewaan struktur organisasi komputer Harvard yang memisahkan memori instruksi dan memori data.

Pemrosesan Data dan Instruksi

Memahami proses pemrosesan data dan instruksi dalam arsitektur komputer serta peran dari CPU dan ALU dalam eksekusi instruksi.





Simulasi Arsitektur Komputer di Software

Membahas kemungkinan simulasi dan pengujian arsitektur komputer melalui perangkat lunak khusus.