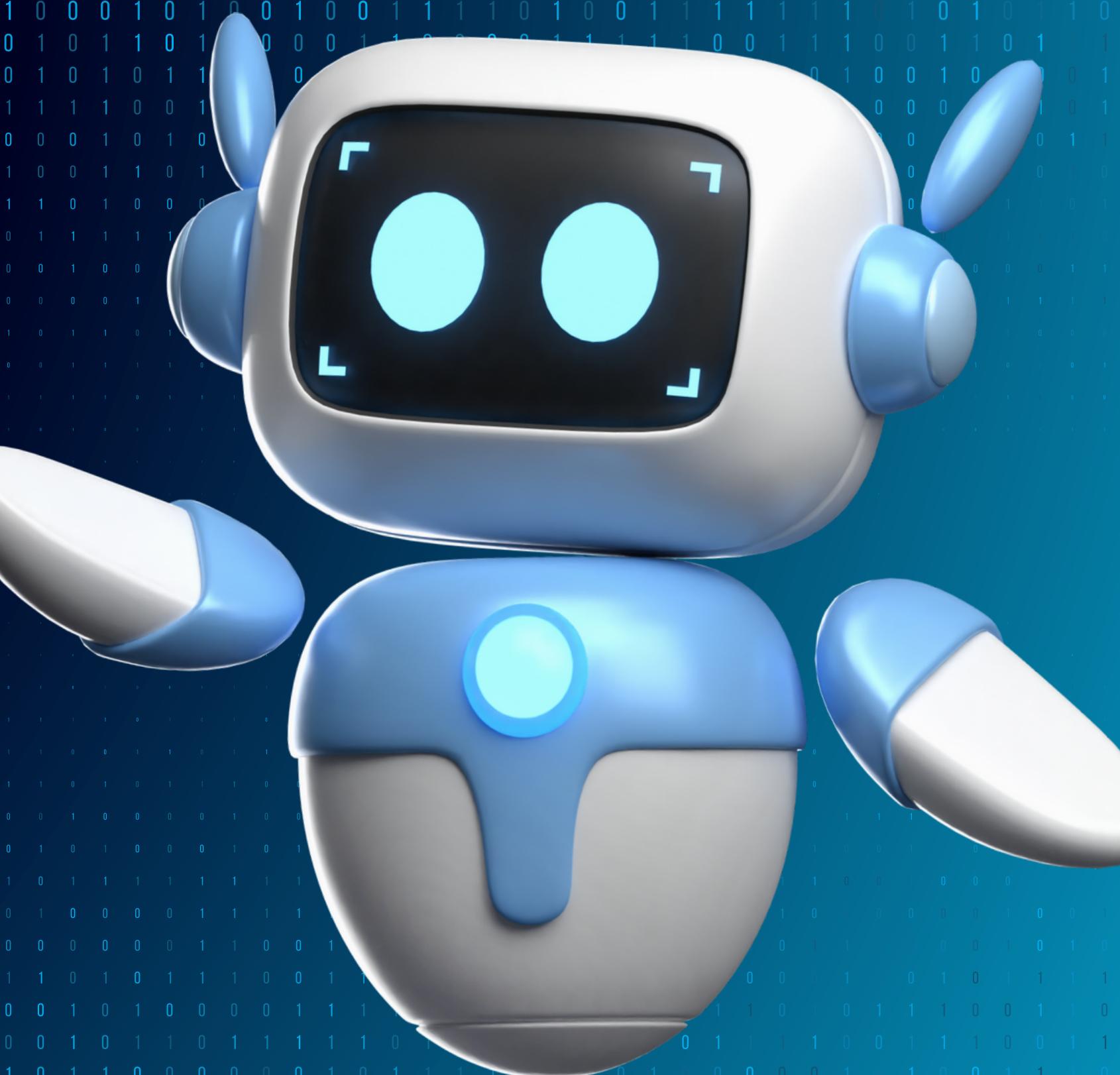


# STKLUS

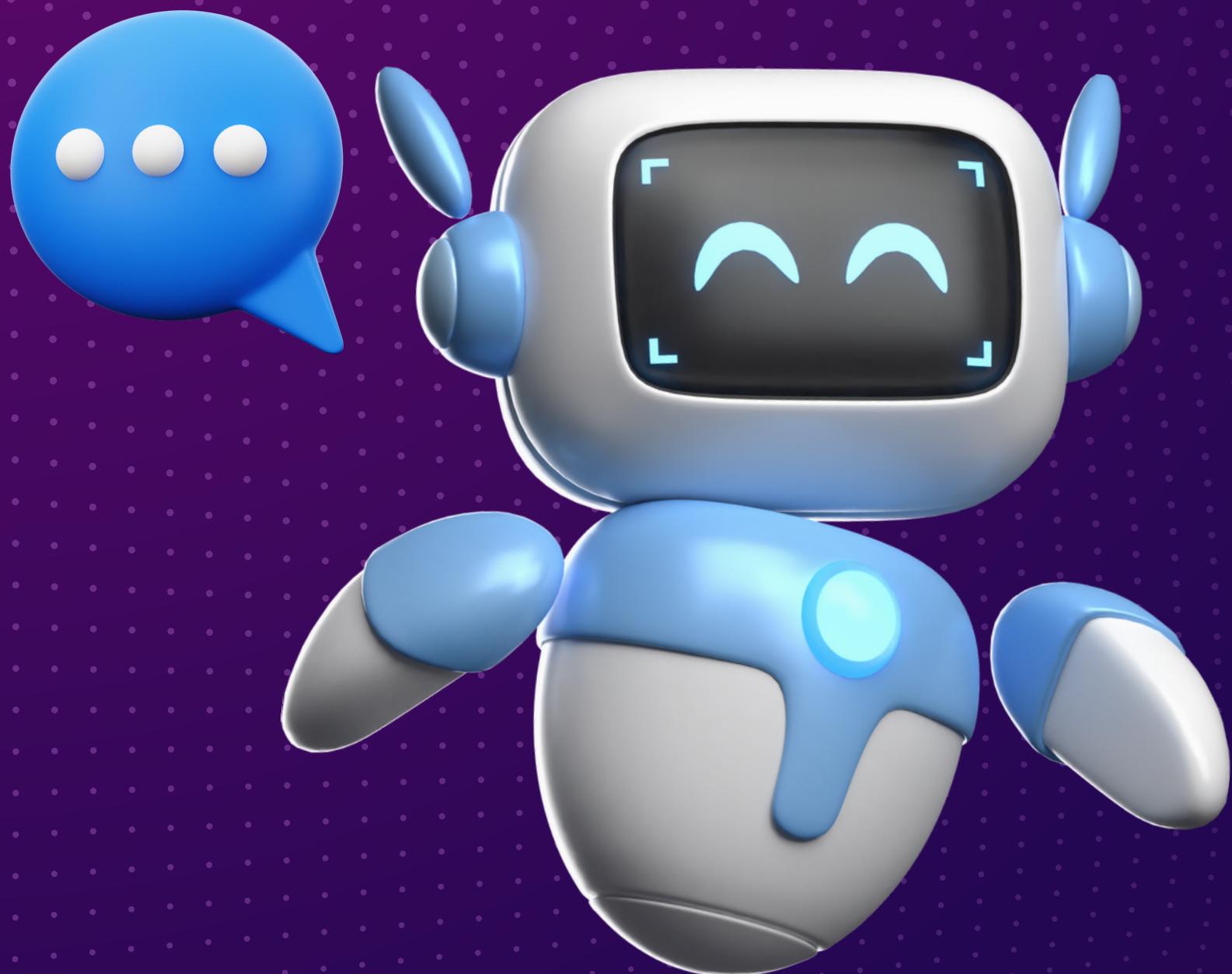
# CPU

Praktek Sistem Operasi



2

## ANGGOTA KELOMPOK

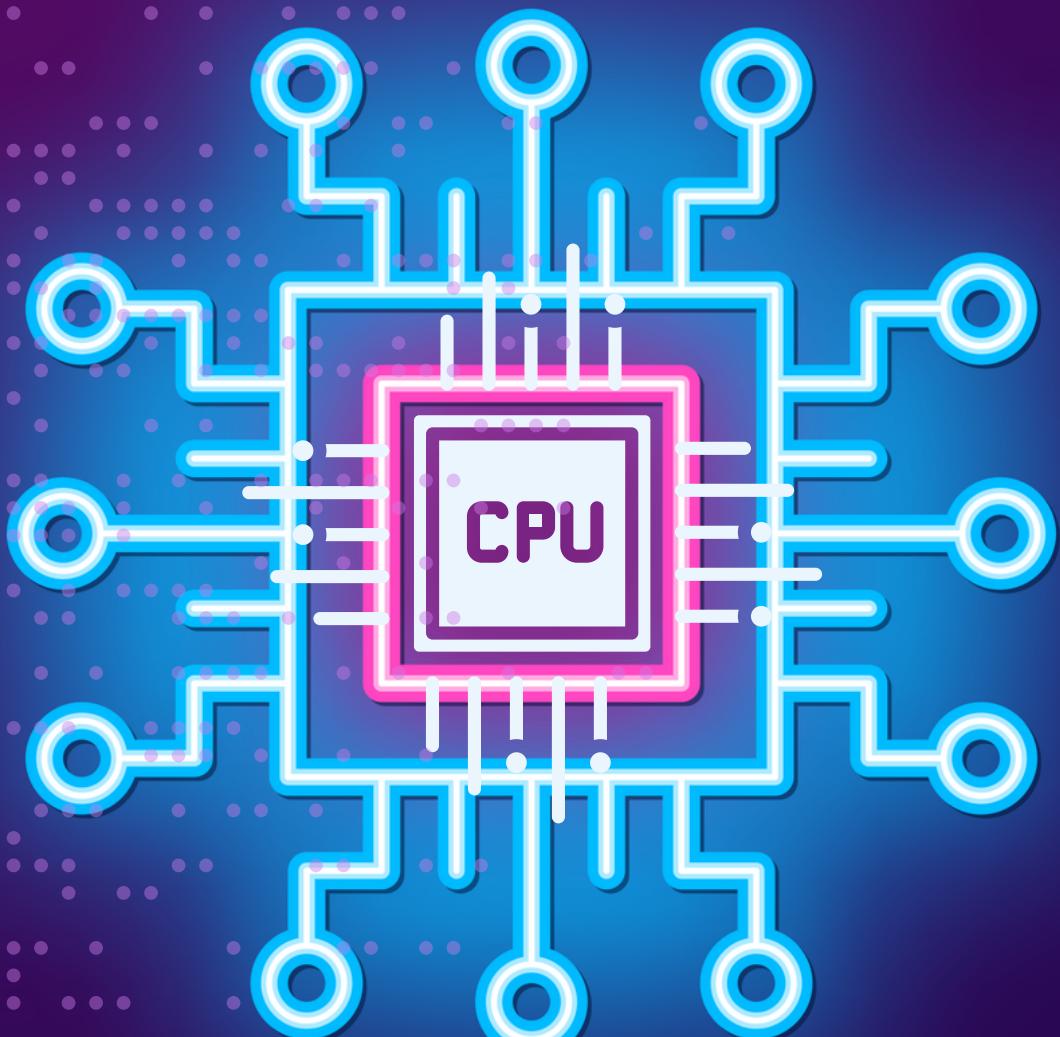


DEWANGGA WAHYU PUTERA WANGSA  
(3123500007)

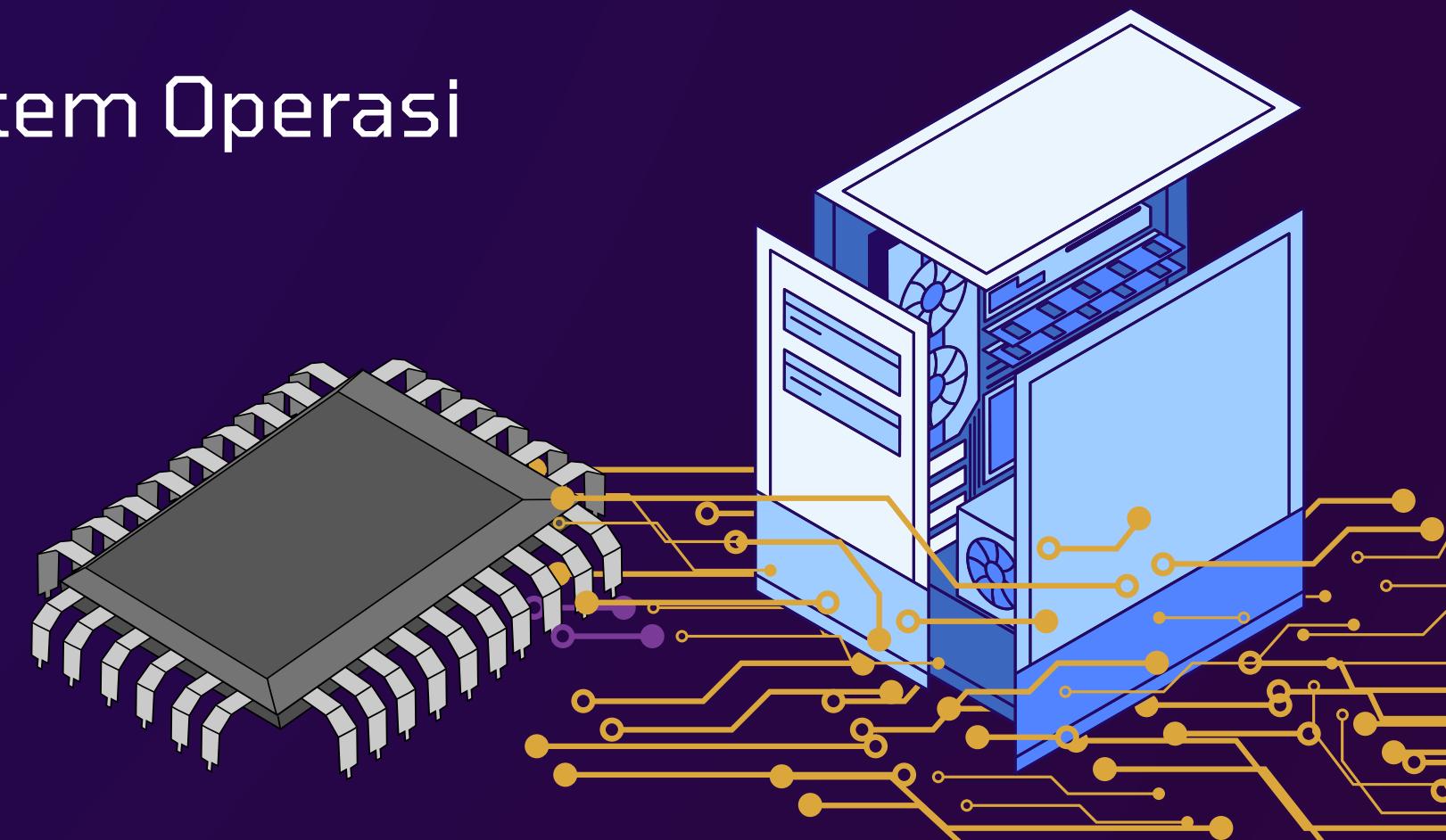
HAWA KHARISMA ZAHARA  
(3123500010)

BAYU ARIYO VONDA WICAKSONO  
(3122500017)

# CONTENTS



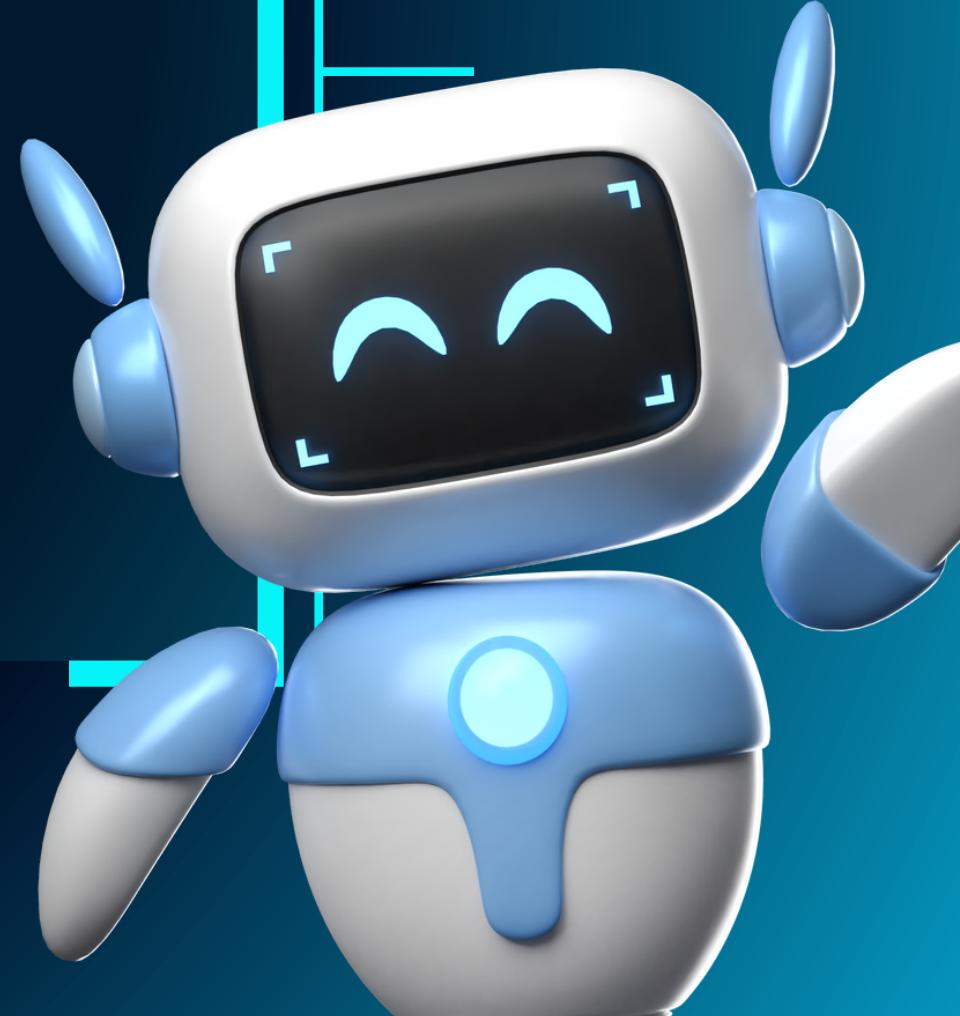
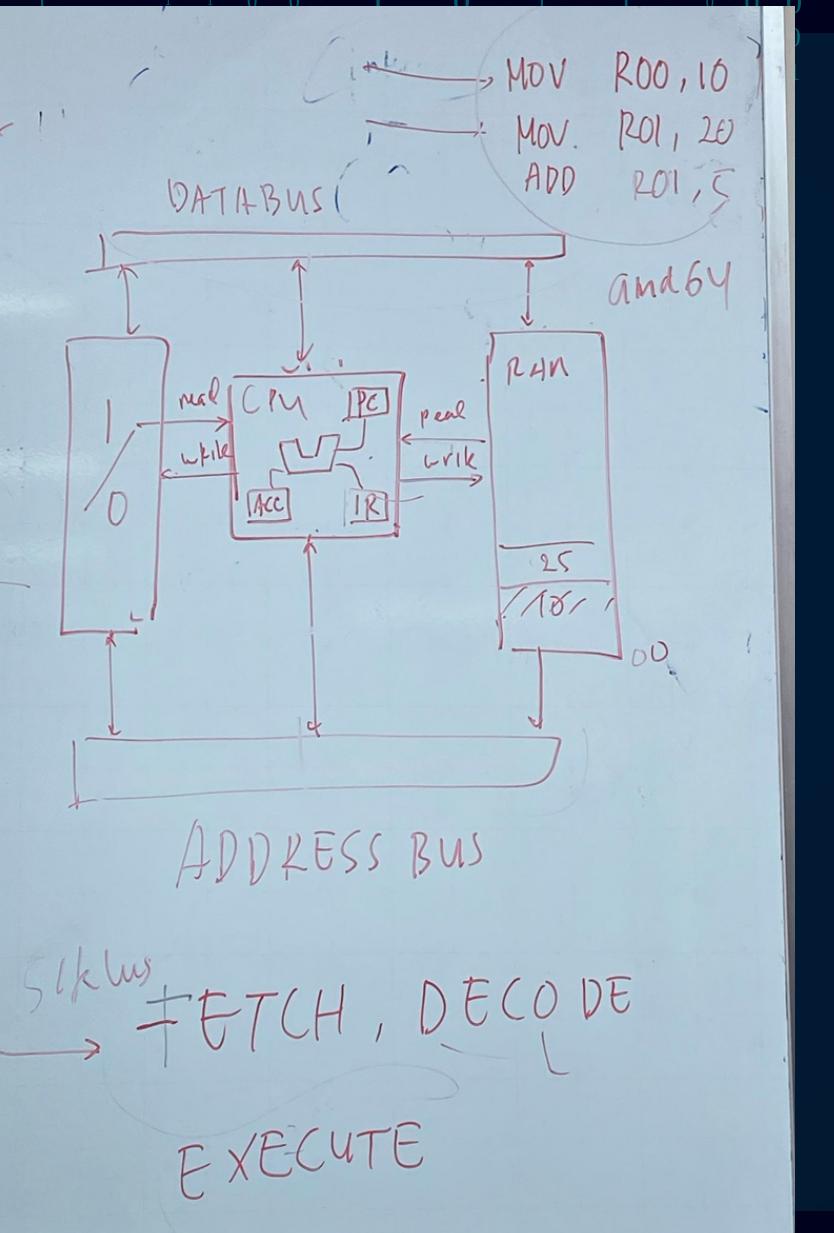
- ① Siklus CPU (fetch,decode,execute)
- ② Peran dari Bahasa pemrograman dan compiler
- ③ Peran dari Sistem Operasi



4  
5



# SIKLUS CPU





# FETCH, DECODE, DAN EXECUTE

- **Fetch:**

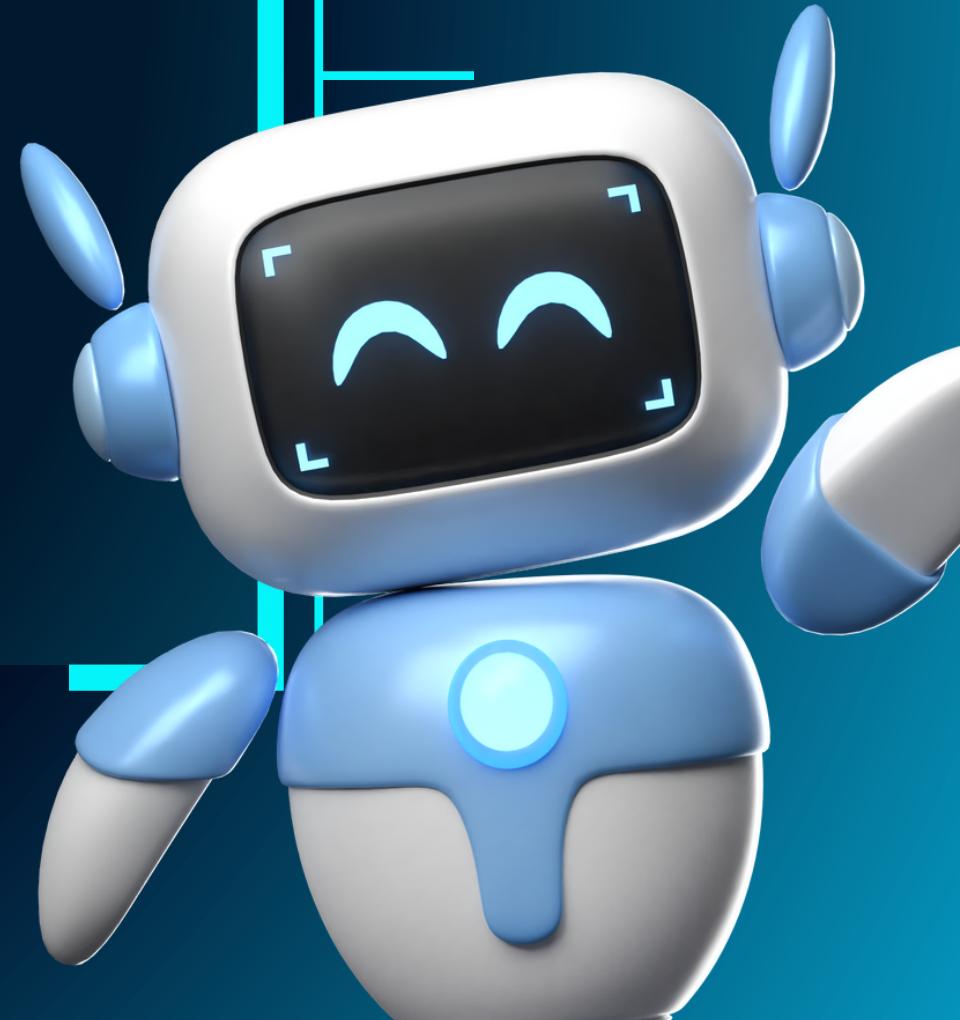
- CPU mengambil instruksi dari memori utama.
- Alamat instruksi berikutnya disimpan dalam Program Counter (PC).
- Instruksi dimuat ke dalam Instruction Register (IR).

- **Decode:**

- CPU menerjemahkan kode instruksi menjadi operasi yang dapat dipahami.
- Instruksi dipecah menjadi opcode dan operand.
- Opcode menentukan operasi yang akan dilakukan.
- Operand menentukan data yang akan dioperasikan.

- **Execute:**

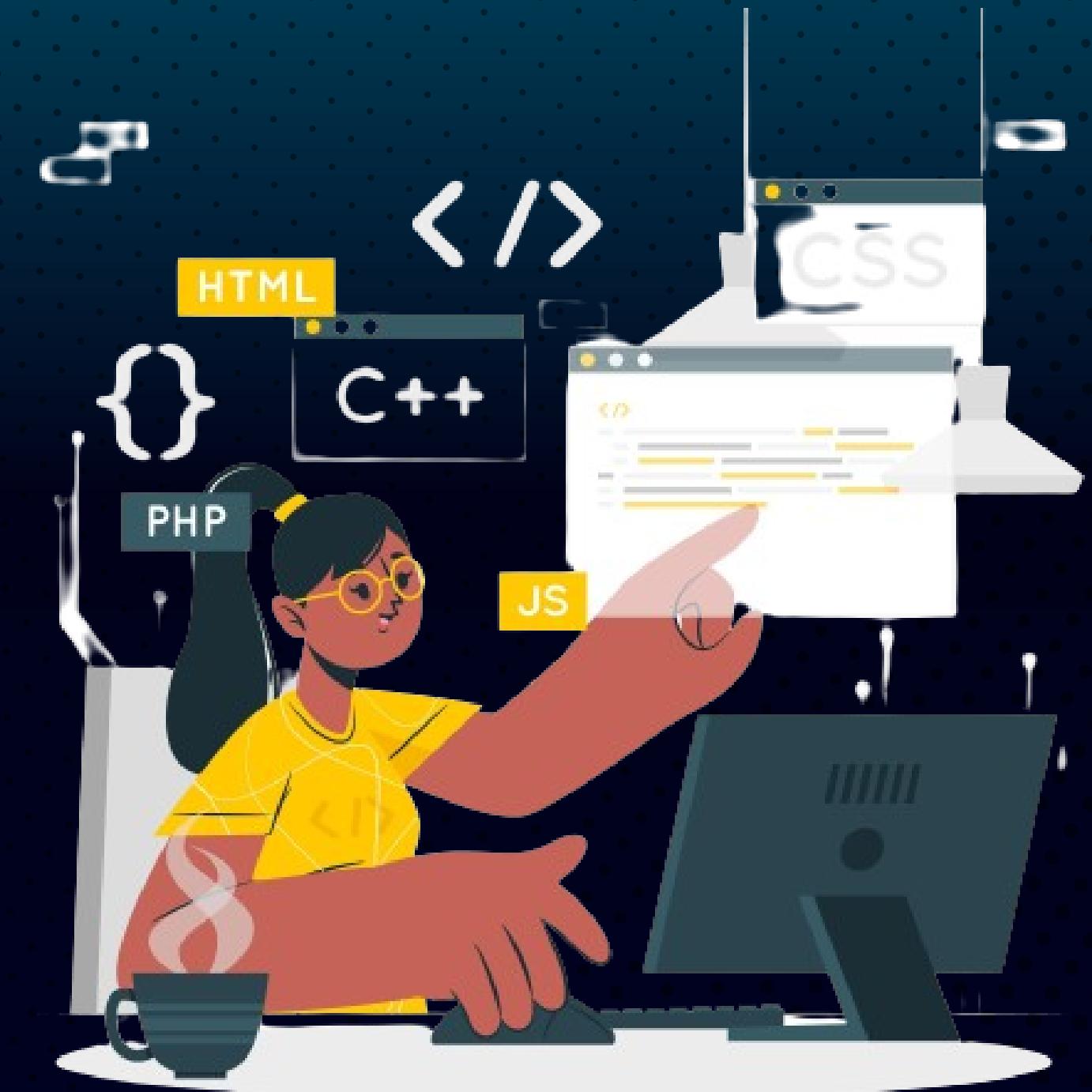
- CPU melakukan operasi yang ditentukan oleh opcode.
- Operasi dapat berupa aritmatika, logika, atau kontrol.
- Hasil operasi disimpan dalam register atau memori.



## ② PERAN DARI BAHASA PEMROGRAMAN DAN COMPILER

### BAHASA PEMROGRAMMAN

- Digunakan untuk menulis instruksi yang dapat dipahami oleh manusia.
- Instruksi bahasa pemrograman tidak dapat langsung dipahami oleh CPU



## ② PERAN DARI BAHASA PEMROGRAMAN DAN COMPILER

### COMPILER

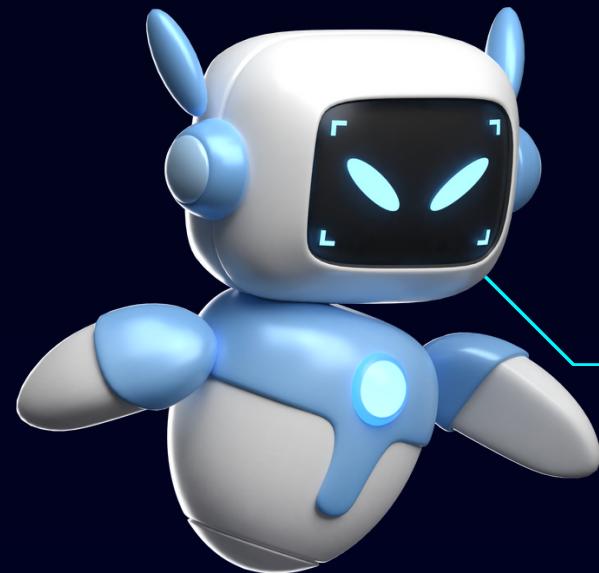
- Menerjemahkan kode bahasa pemrograman menjadi kode mesin yang dapat dipahami oleh CPU.
- Compiler menghasilkan program yang dapat dijalankan langsung oleh CPU.



## PERAN DARI SISTEM OPERASI



DEPENDENCE ON TECHNOLOGY



PRIVACY AND DATA CONCERNS

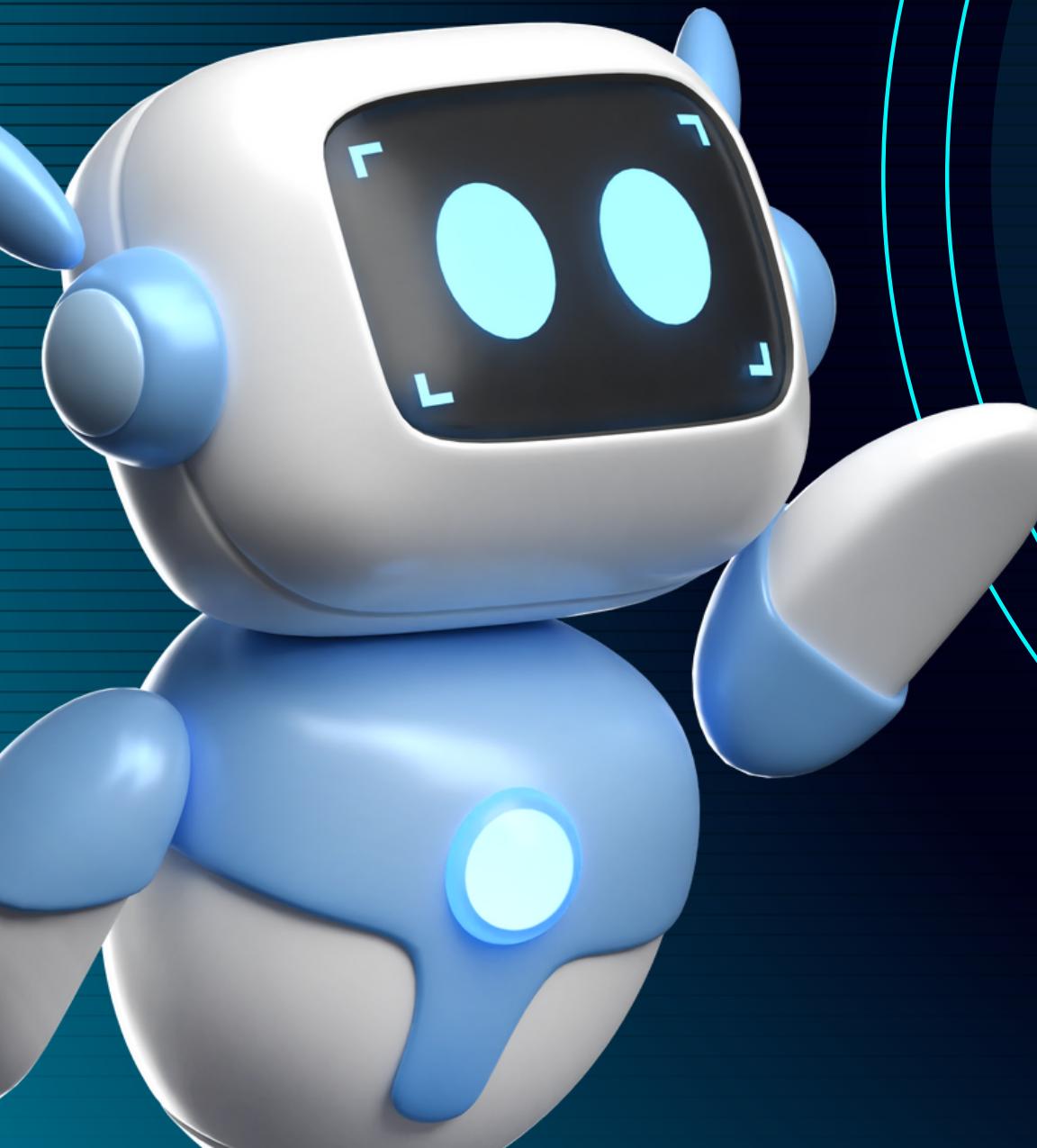
# KESIMPULAN

Siklus CPU adalah proses berulang yang dilakukan CPU untuk mengeksekusi program.

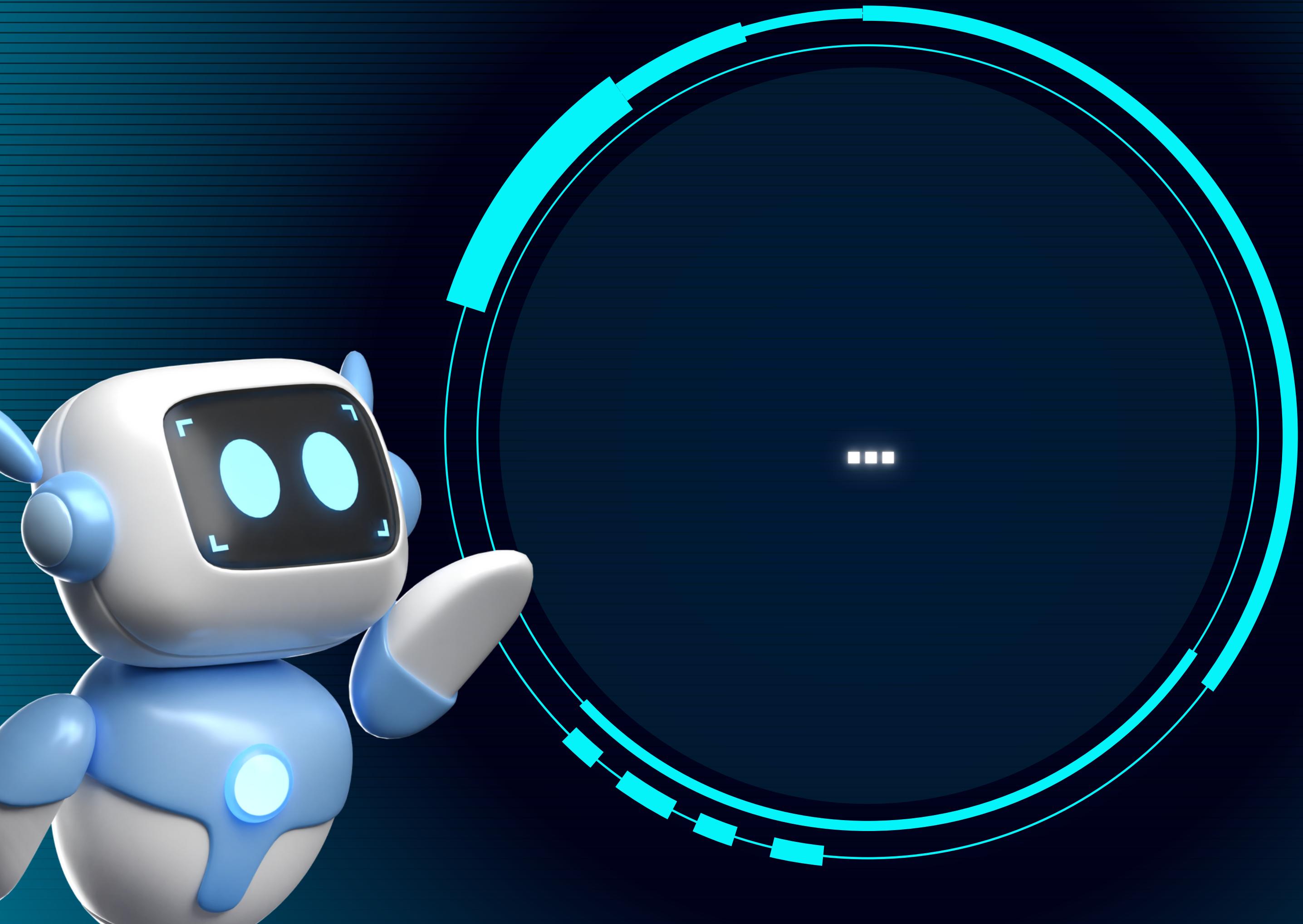
Bahasa pemrograman dan compiler digunakan untuk mengubah kode bahasa pemrograman menjadi kode mesin yang dapat dipahami oleh CPU.

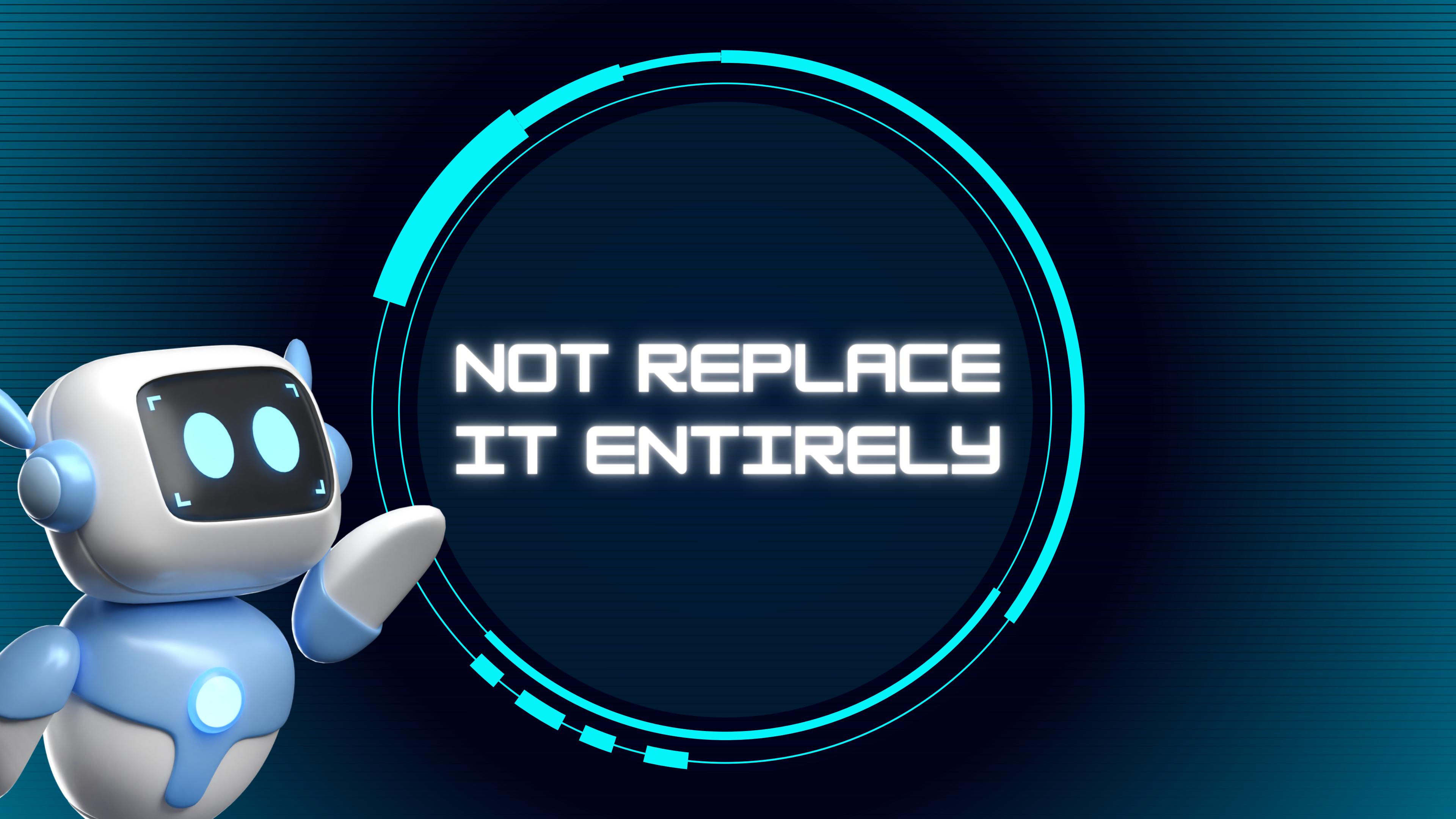
Sistem operasi mengelola memori dan sumber daya sistem lainnya, serta menjadwalkan proses untuk dieksekusi oleh CPU.



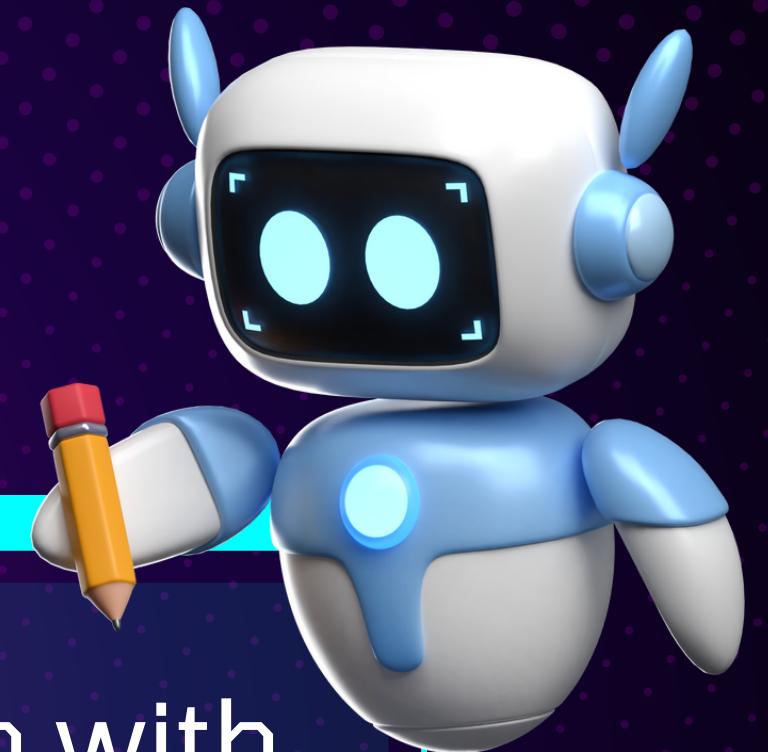


AI SHOULD  
COMPLEMENT  
TEACHING...





NOT REPLACE  
IT ENTIRELY



It is important to choose AI tools that align with the specific language learning objectives.

5

# AI TOOLS PRACTICAL USES

**GRAMMAR AND STYLE CORRECTION**

- Accuracy and appropriacy

**SPEECH RECOGNITION**

- Pronunciation improvement

**LANGUAGE TRANSLATION**

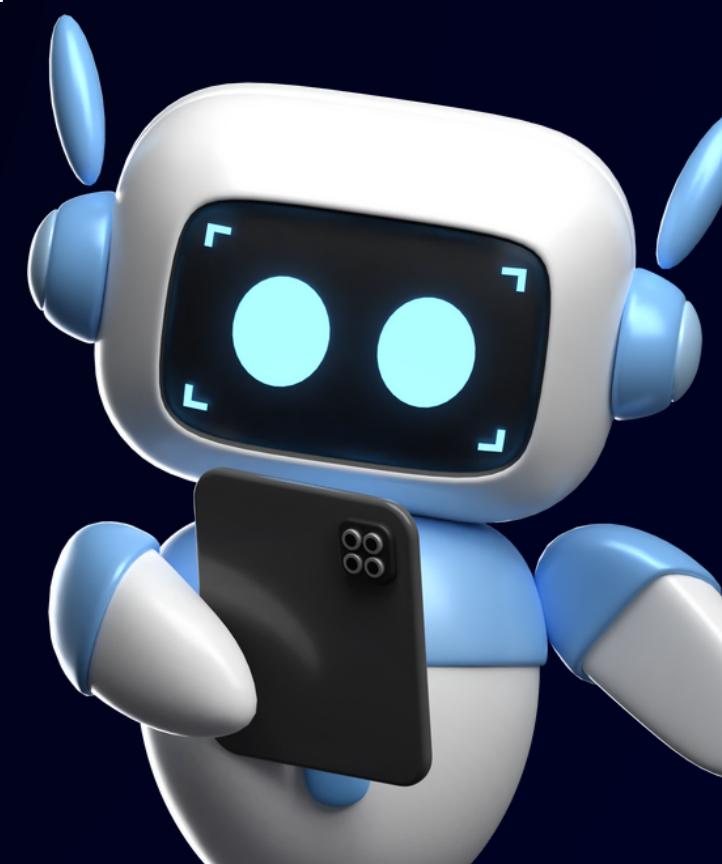
- Vocabulary enhancement

**CONTENT RECOMMENDATION**

- Personalised learning

**LANGUAGE LEARNING APPS**

- Language assessment



# RESOURCES

