

The background is a vibrant, stylized illustration of a futuristic city at night. In the bottom left corner, a blue robot with a large, reflective helmet is shown from the chest up, holding and reading an open book. The city is composed of various geometric shapes representing buildings, some with glowing windows. A large, glowing blue cube is positioned in the upper right. The sky is a deep blue with a subtle starry pattern. The overall aesthetic is clean, modern, and tech-oriented.

# FILE HANDLING PROJECT

**KELOMPOK 7**



## **APLIKASI ABSENSI MAHASISWA**

- Program absensi ini dibuat menggunakan python dengan konsep OOP (Class)
- Data disimpan menggunakan file CSV sehingga mudah dibaca dan dikelola.



# INPUT NIM MAHASISWA

- Kode menggunakan input() untuk menerima NIM dari pengguna
- NIM disimpan dalam variabel self.nim bertipe string



## VALIDASI DATA MAHASISWA

- Fungsi cari\_nama() membaca file data\_mahasiswa.csv.
- Jika NIM ditemukan, nama dikembalikan.
- Jika tidak, sistem masuk ke menu tambah NIM.








## PENAMBAHAN NIM BARU

Jika NIM tidak terdaftar dan user memilih 'y',  
fungsi tambah\_mahasiswa() akan menyimpan  
NIM dan nama ke CSV.





## PENENTUAN STATUS KEHADIRAN

- Jam datang diambil dari `datetime.now().time()`.
- Dibandingkan dengan batas early dan late menggunakan `if-elif-else`.





## PENYIMPANAN DATA ABSENSI

Fungsi `simpan_absen()` menyimpan NIM, Nama, Jam, dan Status ke dalam file `data_absensi.csv` menggunakan `csv.writer`.



## **OUTPUT PROGRAM**

**PROGRAM MENAMPILKAN NAMA, JAM DATANG,  
DAN STATUS SEBAGAI KONFIRMASI BAHWA  
ABSENSI BERHASIL.**



# KESIMPULAN

**PROGRAM INI MENERAPKAN KONSEP DASAR PYTHON :**

- **CLASS & METHOD**
- **PERCABANGAN**
- **FILE HANDLING CSV**
- **DAN MUDAH DIKEMBANGKAN**



The background is a vibrant, futuristic digital space. It features a large, dark blue rectangular frame with glowing cyan borders and internal lines. In the bottom right corner, a robotic hand with blue and white segments is reaching out, pointing towards the center. In the bottom left corner, there is a stylized data chart on a light blue background, showing a green line graph. The overall color palette is dominated by deep blues, purples, and bright cyans, creating a high-tech, digital atmosphere.

# TERIMA KASIH