

EIE4053  
PEMROGRAMAN + PRAK

5

ENDANG SRI RAHAYU



FTI  
TEKNIK  
ELEKTRO



# Materi

Pertemuan ke - 4

## + PROJECT

*Setiap mahasiswa diberikan tugas project.*

- + *Tahap 1: Menyusun flowchart*  
*Presentasi flowchart*

Endang Sri Rahayu

# PHYTON PROGRAMMING



# PROJECT-1

## *Program Data Mahasiswa:*

Buat program untuk:

- Menambahkan data mahasiswa (nama dan NIM)
- Menampilkan semua data mahasiswa
- Menghapus data berdasarkan NIM
- Mengedit data mahasiswa

Contoh Input - Output:

Menu:

1. Tambah mahasiswa
2. Tampilkan mahasiswa
3. Edit mahasiswa
4. Hapus mahasiswa
5. Keluar

Pilih menu: 1

Masukkan nama : ...

Masukkan NIM : ...

Masukkan Prodi :

Data berhasil ditambahkan

Pilih menu: 2

Daftar mahasiswa:

.... dst

*Note: loop hingga dipilih menu keluar*

# PROJECT-2

## *Program ATM:*

Buat program yang meniru fungsi ATM dengan fitur: Cek saldo; Setor tunai; Tarik tunai; Keluar

### Contoh Input - Output:

Saldo saat ini: Rp. 1.000.000

Pilih Menu:

1. Cek saldo
2. Setor tunai
3. Tarik tunai
4. Keluar

Masukkan angka pilihan ? 3

Masukkan berapa uang yang akan ditarik : Rp. 250.000

Saldo Anda saat ini : Rp. 750.000

*Note: gunakan loop agar menu terus berjalan hingga pengguna memilih keluar*

# PROJECT-3

## *Program Perhitungan Gaji Karyawan:*

Buat program untuk menghitung gaji karyawan berdasarkan:

- Nama dan jabatan
- Gaji pokok
- Tunjangan (misalnya 20% dari gaji pokok)
- Pajak (misalnya 5% dari total gaji)

Contoh Output:

Masukkan Nama : .....  
Masukkan jabatan : .....  
Gaji Pokok : .....  
Gaji Bersih : .....

*Note: gunakan fungsi untuk perhitungan tunjangan dan pajak*

# PROJECT-4

*Chatbot sederhana dengan respon otomatis:*

Buat chatbot sederhana yang bisa menjawab pertanyaan pengguna

Contoh Input - Output:

Anda : **Hallo**  
Bot : Haiii, ada yang bisa saya bantu?  
Anda : **Berapa umur kamu?**  
Bot : 20 tahun  
Anda : **Terima kasih**  
Bot : Sama-sama

*Note: gunakan if-elif atau dictionary untuk mencocokkan pertanyaan dan jawaban*

# PROJECT-5

## *Game tebak angka:*

Buat program untuk menebak angka antara 1 - 20:

Contoh Input - Output:

Tebak angka (1- 20) : .....

Terlalu kecil ! Coba lagi ....

Tebak angka (1- 20) : .....

Terlalu besar ! Coba lagi ....

Tebak angka (1- 20) : .....

Benar ! Anda berhasil setelah 3 kali menebak

*Note: gunakan `random.randint()` untuk memilih angka acak*

# PROJECT-6

## *Program Validasi Password:*

Buat program untuk memvalidasi apakah password yang dimasukkan sudah sesuai dengan ketentuan berikut:

- Minimal 8 karakter
- Terdapat huruf besar dan kecil
- Terdapat angka
- Terdapat symbol (!@#\$%^&\*)

Contoh Input - Output:

Masukkan password: .....

Hasil pengecekan: ..... (password valid/ tidak valid)

*Note: gunakan re (Reguler Expression) untuk validasi*

TEKNIK ELEKTRO  
FTI UJ

TERIMA KASIH

Next ----- PERTEMUAN ke-6



ENDANG SRI RAHAYU

