

EIE4053
PEMROGRAMAN + PRAK

6

ENDANG SRI RAHAYU



FTI
TEKNIK
ELEKTRO



Materi

Pertemuan ke - 6

+ PROJECT

Setiap mahasiswa diberikan tugas project.

- + Tahap 2:
 - Coding bagian Input data*
 - Coding proses*

Presentasi progress coding

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-7



ENDANG SRI RAHAYU

