Lembar Kerja 2.1: Membuat Koding pada Proyek Sederhana

Tugas 1 : Menyusun Program Sederhana sesuai Bidang Keahlian

1. Identifikasi permasalahan sederhana yang sering terjadi di bidang keahlian Anda.
   * Form login yang tidak valid → perlu validasi username dan password.
   * Input data tanpa validasi → menyebabkan kesalahan format (misalnya email, nomor telepon).
   * Menghitung total harga belanja → aplikasi kasir sederhana.
   * Konversi satuan (panjang, berat, suhu) → kalkulator web interaktif.
2. Buat program Python yang menyelesaikan permasalahan tersebut dengan:
   * Input dari pengguna (input())
   * Percabangan (if, elif, else) dan perulangan (for, while) jika diperlukan
   * Menampilkan hasil akhir dengan print()

Kode terlampit ([Tugas 2.1 code program identifikasi\_pemrograman\_web.py.pdf](Tugas%202.1%20code%20program%20identifikasi_pemrograman_web.py.pdf))

1. Simpan file dengan format .py dan beri nama sesuai program (misal: efisiensi\_bbm.py)

File terlampir (<identifikasi_pemrograman_web.py>)

Tugas 2: Mengembangkan Program Menjadi Modular

1. Ambil program dari Tugas 1.

File terlampir (<identifikasi_pemrograman_web.py>)

1. Pisahkan logika utama menjadi beberapa fungsi (menggunakan def), misalnya:
   * Fungsi untuk menerima input
   * Fungsi untuk melakukan perhitungan
   * Fungsi untuk menampilkan hasil

File terlampir (<ubah_fungsi_def.py>)

1. Jika memungkinkan, simpan fungsi dalam file .py terpisah sebagai modul, lalu panggil menggunakan import.

File terlampir ([modul\_web.py](Projek_web/modul_web.py))

File terlampir ([main\_program.py](Projek_web/main_program.py))

1. Tambahkan struktur data seperti list, dictionary, atau tuple jika diperlukan (misal: daftar nilai efisiensi, database mini spare part, dll).

File terlampir ([modul\_web\_no\_d.py](Projek_web/modul_web_no_d.py))

File terlampir ([main\_program\_no\_d.py](Projek_web/main_program_no_d.py))

1. Simpan ulang file Anda dalam versi modular (modul\_utils.py, main\_program.py, dll)

File terlampir ([modul\_web\_no\_d.py](Projek_web/modul_web_no_d.py))

File terlampir ([main\_program\_no\_d.py](Projek_web/main_program_no_d.py))