



KALKULATOR NILAI AKHIR MAHASISWA

ANGGOTA

**Riani Wahyu Ningrum
(4123017)**

**Afiyanda Regina Leota
(4123048)**

LATAR BELAKANG

Penilaian hasil belajar mahasiswa memerlukan proses evaluasi dari beberapa komponen (Tugas, UTS, UAS). Perhitungan manual memakan waktu dan rawan kesalahan. Diperlukan aplikasi sederhana berbasis AI.

TUJUAN PROYEK

Membangun aplikasi kalkulator nilai akhir berbasis Python dan Streamlit dengan input CSV dan bobot Tugas, UTS, dan UAS yang dapat diatur.

STUDI KASUS

- Menggunakan data 5 mahasiswa.
- Menghitung nilai akhir berdasarkan bobot input user.
- Menentukan status kelulusan (≥ 70 : Lulus).

dataset

Nama | Tugas | UTS | UAS

Aldi | 80 | 75 | 90

Bella | 70 | 65 | 85

Citra | 90 | 80 | 95

Dian | 60 | 55 | 70

Eko | 85 | 80 | 88

METODOLOGI

1. Upload CSV
2. Input bobot nilai
3. Hitung Nilai Akhir = Tugas*b1 + UTS*b2 + UAS*b3
4. Evaluasi kelulusan
5. Unduh hasil

IMPLEMENTASI

- Python dan Streamlit
- Fitur: Upload file CSV, slider bobot nilai, hitung otomatis, download hasil.

HASIL & VISUALISASI

- Output: Tabel Nilai Akhir & Status
- Fitur: Preview hasil, unduh CSV

KESIMPULAN

- Aplikasi mempermudah dosen dalam evaluasi nilai mahasiswa.
- Antarmuka Streamlit membuatnya mudah digunakan.
- Bermanfaat bagi pengguna baru Python.

Flowchart Algoritma Genetika

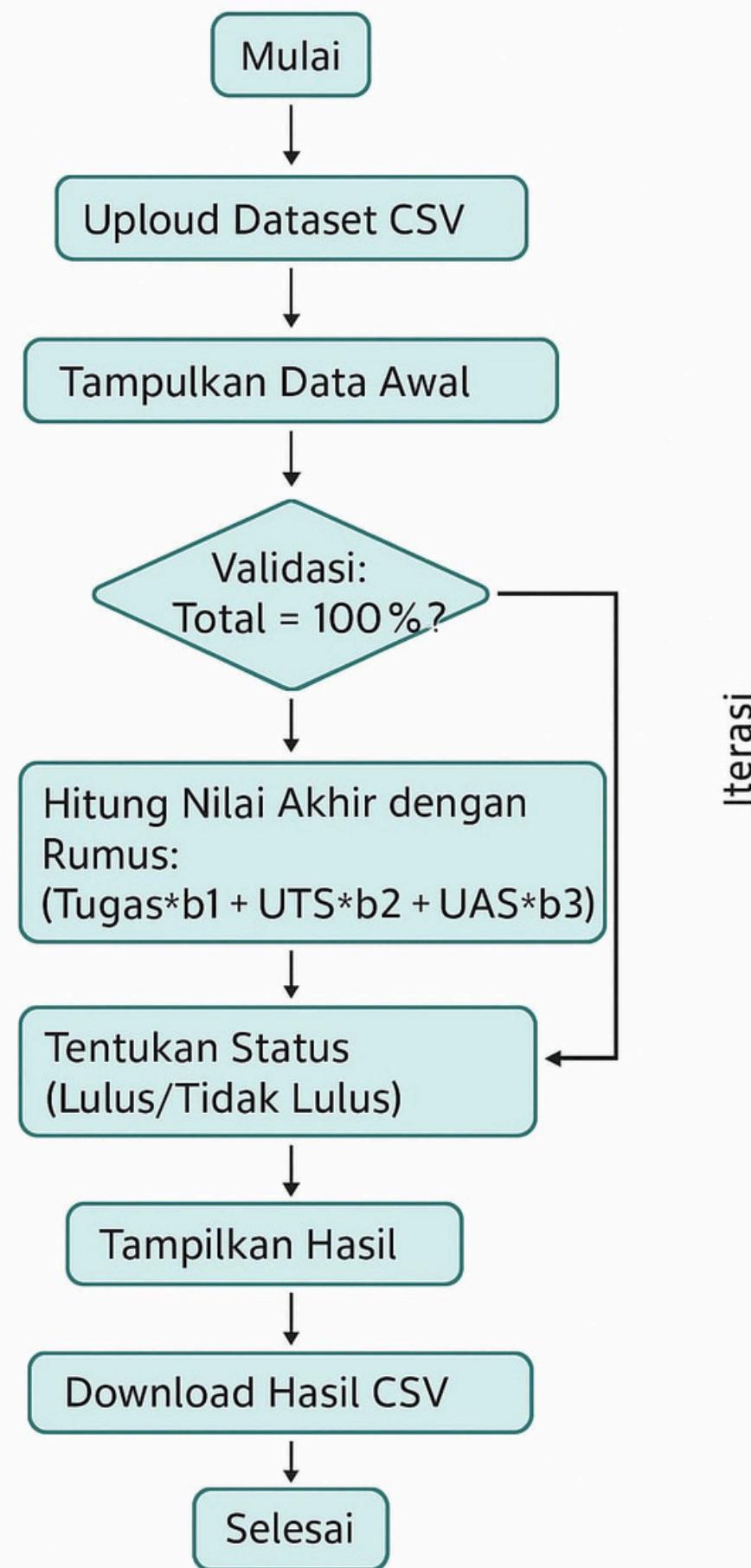
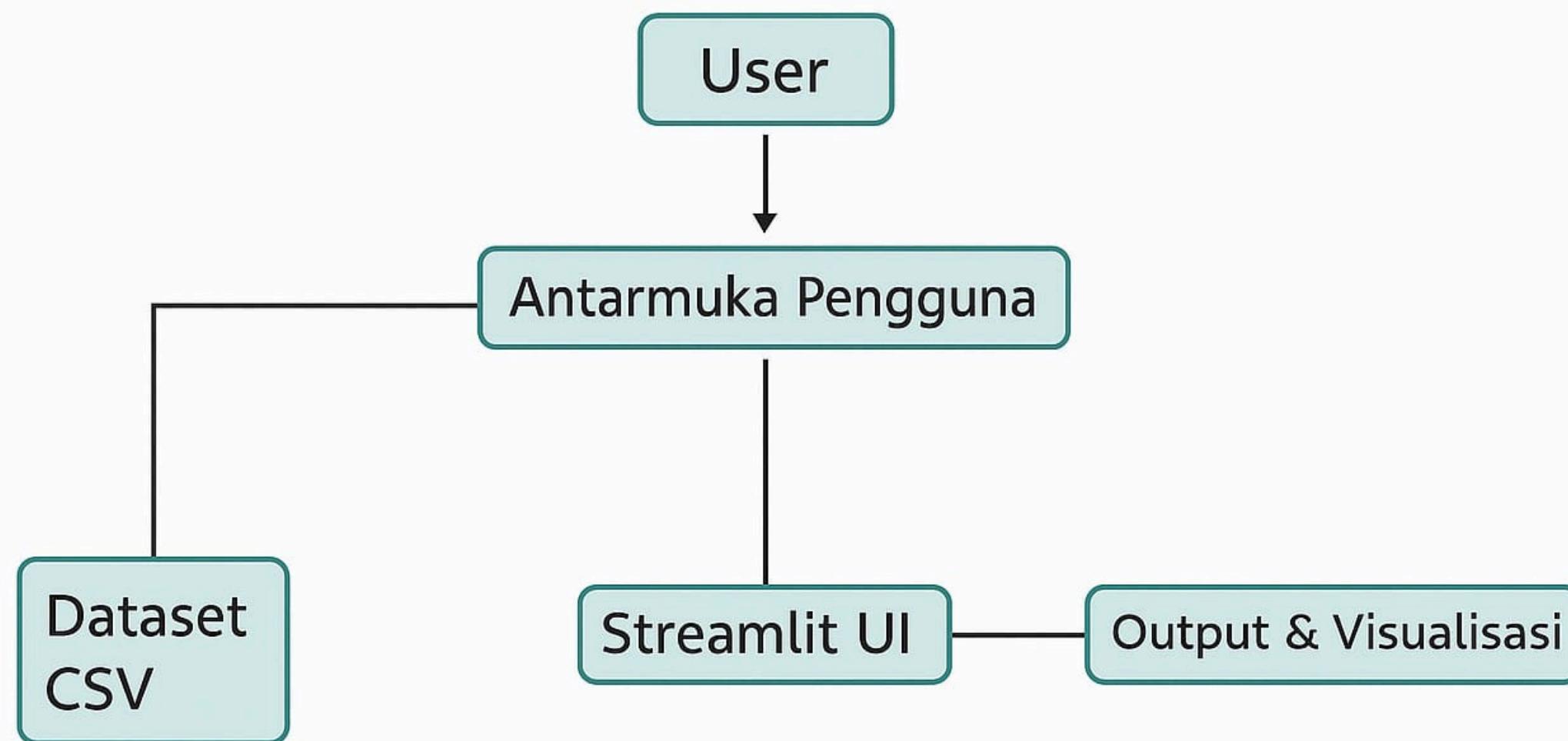


Diagram Arsitektur Sistem





**TERIMA
KASIH**