

PROYEK UAS HITUNG LUAS PERSEGI PANJANG



NAMA ANGGOTA

- Aisyah Chaca Sabitha
(4123007)
- Rifana Auliya Zahra
(4123018)

LATAR BELAKANG

Perhitungan luas bangun datar merupakan salah satu materi dasar dalam matematika yang sering digunakan dalam kehidupan sehari-hari, termasuk dalam bidang arsitektur, pertanian, dan teknik sipil. Namun, banyak orang masih melakukan perhitungan secara manual yang rawan kesalahan. Untuk mengatasi hal tersebut, dibuatlah sebuah aplikasi sederhana untuk menghitung luas persegi secara otomatis, dengan memasukkan panjang sisi sebagai input

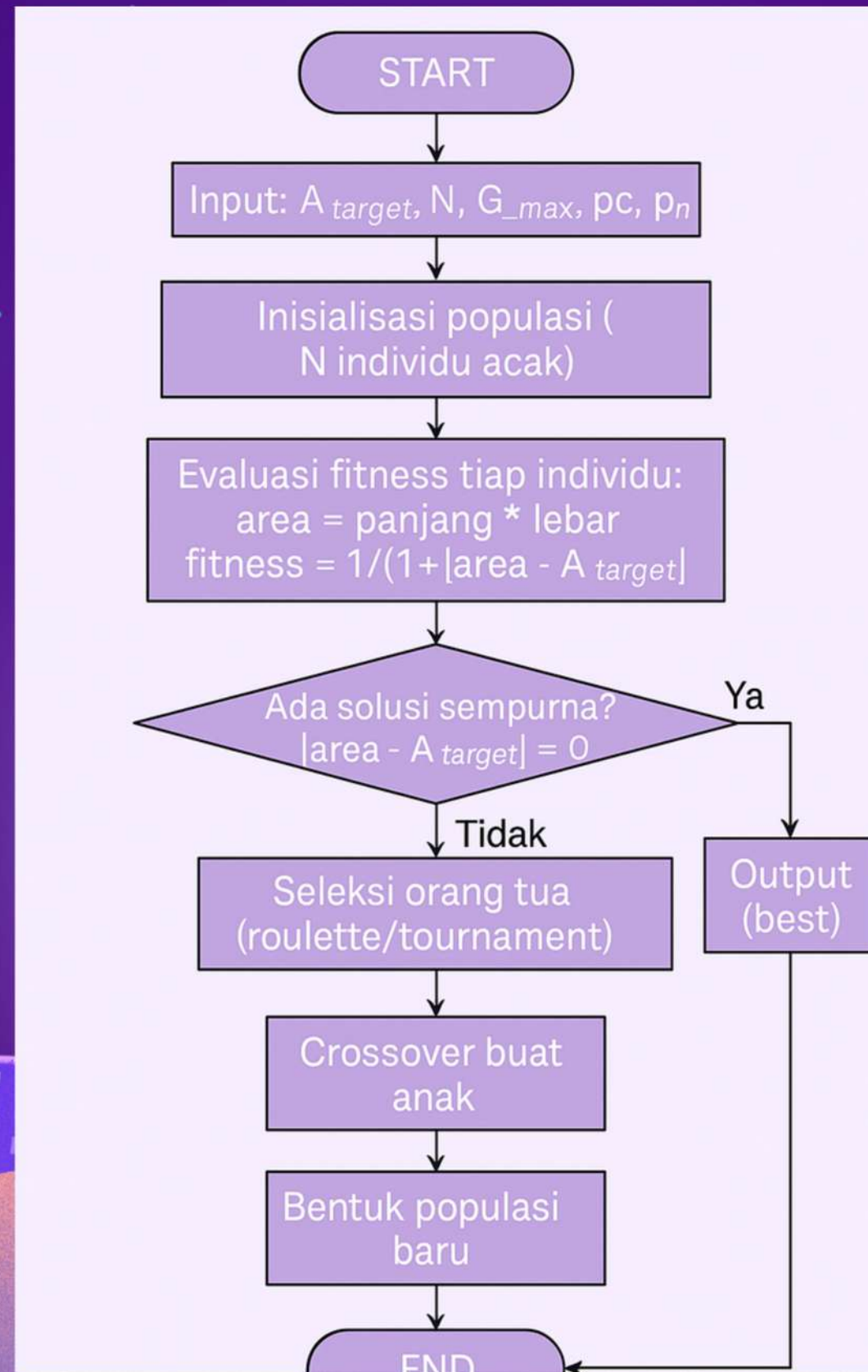
TUJUAN

Membangun aplikasi sederhana yang dapat menghitung luas persegi berdasarkan input panjang sisi, menggunakan bahasa pemrograman Python dan antarmuka yang user-friendly

DATASET

- Aplikasi ini tidak menggunakan dataset karena proses perhitungan hanya memerlukan input dari pengguna (sisi persegi) dan rumus dasar matematika untuk luas persegi, yaitu:
$$\text{Luas} = \text{sisi} \times \text{sisi}$$

FLOWCHART GENETIK ALGORITMA



HASIL & VISUALISASI

- Aplikasi menampilkan hasil perhitungan luas sesuai dengan input yang diberikan.
- Jika menggunakan Streamlit, hasil ditampilkan dalam antarmuka web yang interaktif dan mudah digunakan.
- Tidak ada grafik khusus karena output berupa hasil numerik.

Algoritma Genetika: Cari Panjang & Lebar dari Luas Persegi Panjang

Masukkan luas yang diinginkan:

120

- +

Ukuran Populasi

10

4

100

Jumlah Generasi

50

10

500

Tingkat Mutasi

0.10

0.00

1.00


Jalankan Algoritma

Hasil terbaik: Panjang = 29, Lebar = 4, Luas = 116



KESIMPULAN

Aplikasi ini sederhana namun bermanfaat untuk mempermudah pengguna dalam menghitung luas persegi secara cepat dan akurat. Penggunaan antarmuka Streamlit membuat aplikasi lebih interaktif dan mudah diakses bahkan oleh pengguna non-teknis

A stylized illustration of a city at night. In the foreground, a large, rounded, reddish-brown shape, possibly a hill or a planet's surface, is visible. Behind it, a city skyline with various blue and purple buildings is shown. The sky is a deep purple, filled with stars and several white, comet-like streaks. At the top center, a glowing blue UFO with a ring of light is positioned, casting a bright yellow beam of light down towards the text. The text 'TERIMA KASIH' is written in large, bold, white capital letters with a slight shadow, centered in the middle of the image.

**TERIMA
KASIH**