

AI Deployment Data Science

Klasifikasi Bunga Iris Menggunakan Algoritma K-Nearest Neighbors

FIBONACCI 4 :

1. AFAN WICAKSONO
2. ARY OKTA SULISTYO
3. AYU IMAS SUSANTI
4. AZZAHRA NABILA PUTRI INDRA
5. DIDIK KOLIDIL AHWANI



TABLE OF CONTENTS

Pendahuluan

Latar Belakang Masalah, Rumusan Masalah, Tujuan

01



Flowchart

Flowchart Sistem yang Dibangun

02



Arsitektur

Arsitektur Sistem yang Dibangun

03



04

User Interface

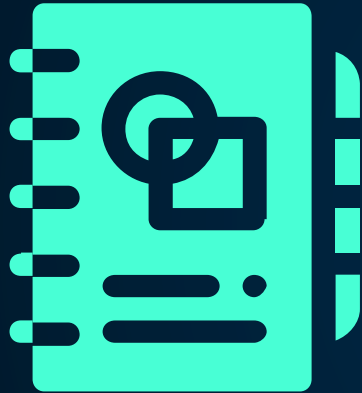
Tampilan Website dari Sistem



05

Analisa dan Kesimpulan

Analisa dan Kesimpulan dari Sistem yang Dibuat



01

Pendahuluan

Pendahuluan



Latar Belakang Masalah

Dalam menggunakan suatu model machine learning, kita harus menjalankan source kodenya melalui aplikasi IDE. Akan tetapi tidak semua pengguna umum familiar dalam penggunaannya. Sehingga diperlukan suatu platform mempermudah penggunaan dalam menggunakan model tersebut. Salah satu platform yang dapat digunakan adalah website, yang mana banyak pengguna umum lebih familiar dalam penggunaannya.



Rumusan Masalah

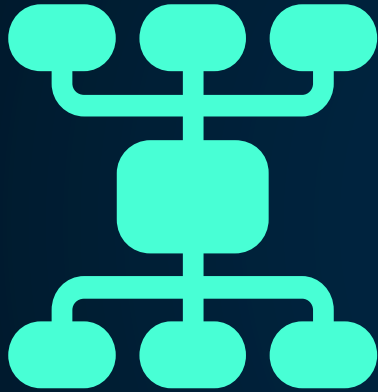
Apakah web yang dibuat dapat berjalan dengan baik?



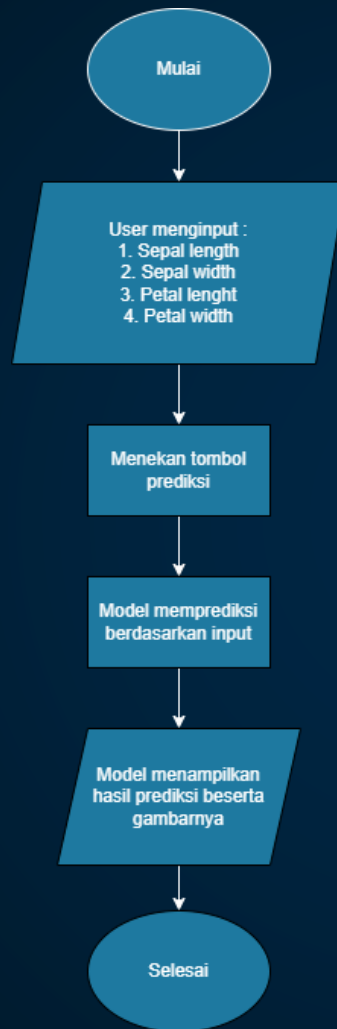
Tujuan

Untuk mengetahui apakah web yang dibuat dapat berjalan dengan baik

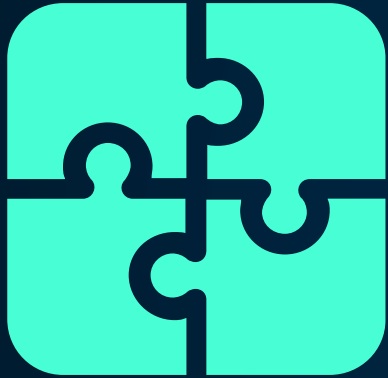




Flowchart



FLOWCHART

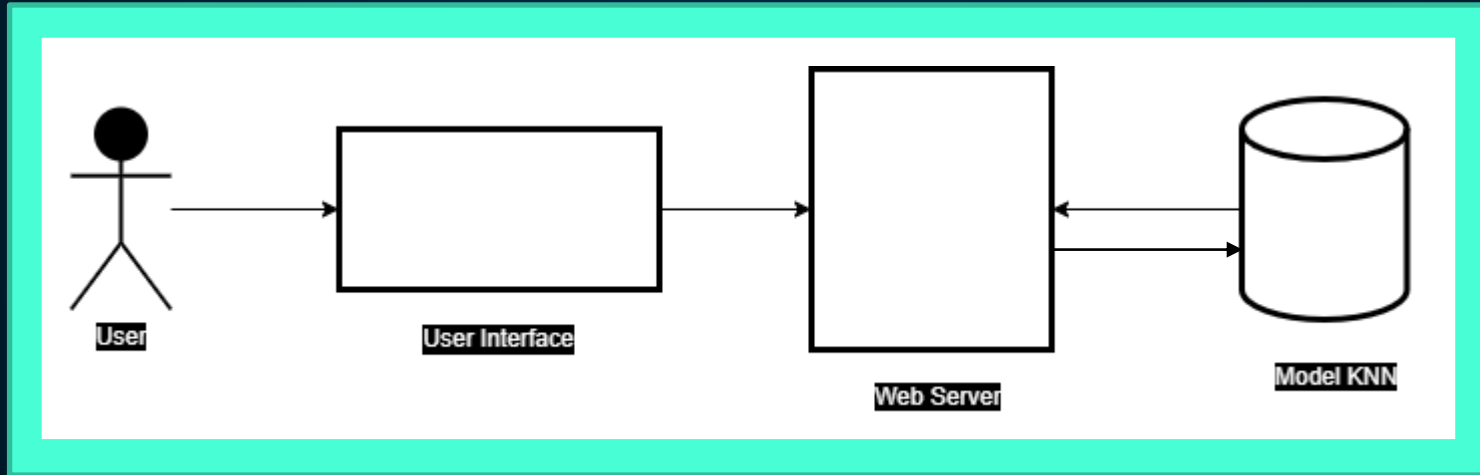


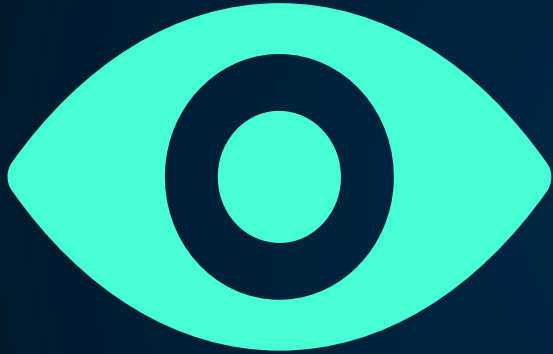
03

Arsitektur

Arsitektur

User akan berinteraksi dengan User Interface. Selanjutnya, User Interface merequest data ke web server, Kemudian web server merequest data ke model KNN, kemudian model KNN menanggapi web server dengan memberikan data berupa hasil prediksi.



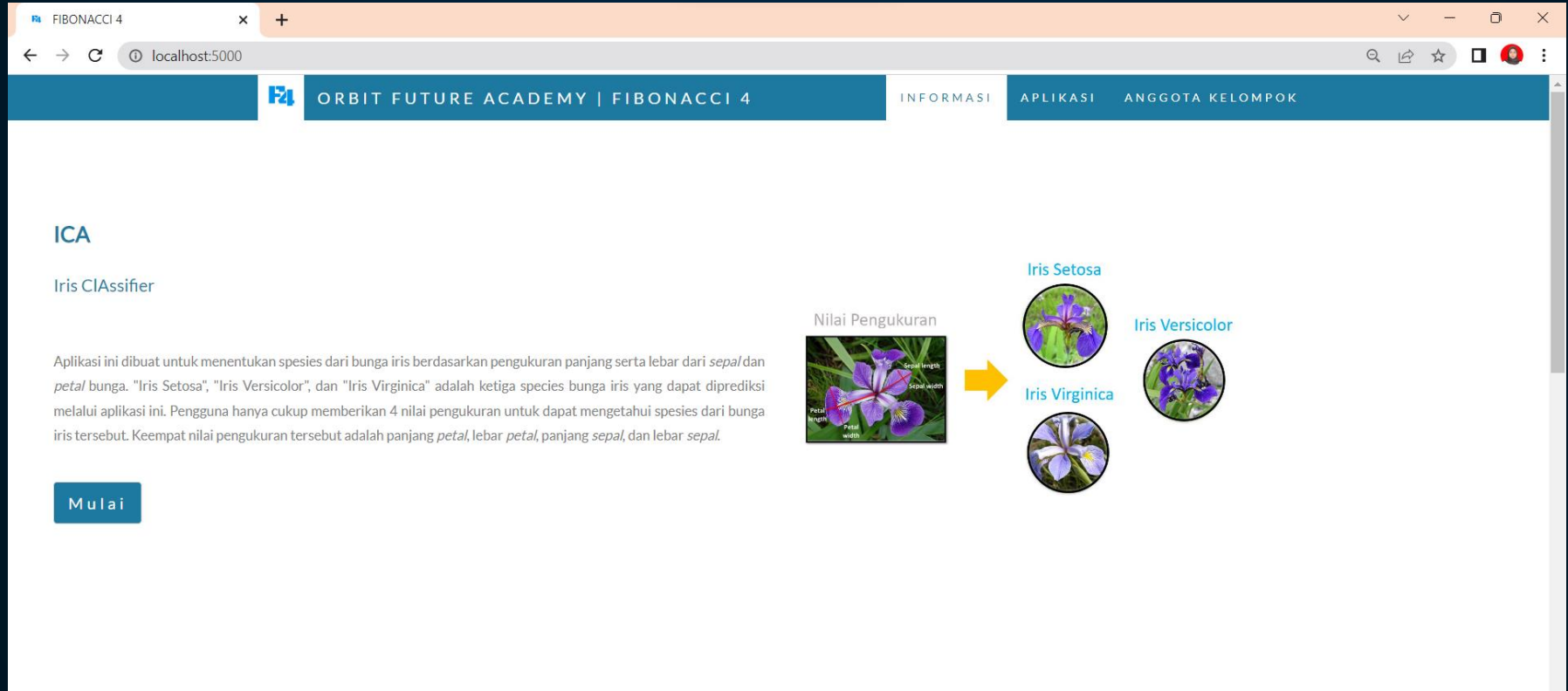


04

User Interface

User Interface

Gambar 1. Informasi Website



User Interface

Gambar 2. Tampilan Aplikasi

The screenshot displays a web browser window with the address bar showing 'localhost:5000'. The application has a dark blue header with the text 'ORBIT FUTURE ACADEMY | FIBONACCI 4' and navigation links for 'INFORMASI', 'APLIKASI', and 'ANGGOTA KELOMPOK'. The main content area is divided into two sections: 'Nilai Pengukuran' (Measurement Values) on the left and 'Hasil Prediksi' (Prediction Result) on the right. The 'Nilai Pengukuran' section contains four horizontal sliders for 'Sepal Length (cm)', 'Sepal Width (cm)', 'Petal Length (cm)', and 'Petal Width (cm)', with current values of 5.0, 2.5, 2.25, and 0.6 respectively. A 'Prediksi' button is located below these sliders. The 'Hasil Prediksi' section shows a photograph of a purple iris flower and the text 'Iris-setosa'.

FIBONACCI 4

ORBIT FUTURE ACADEMY | FIBONACCI 4

INFORMASI APLIKASI ANGGOTA KELOMPOK

Nilai Pengukuran

Sepal Length (cm) → 5.0


Sepal Width (cm) → 2.5

Petal Length (cm) → 2.25

Petal Width (cm) → 0.6

Prediksi

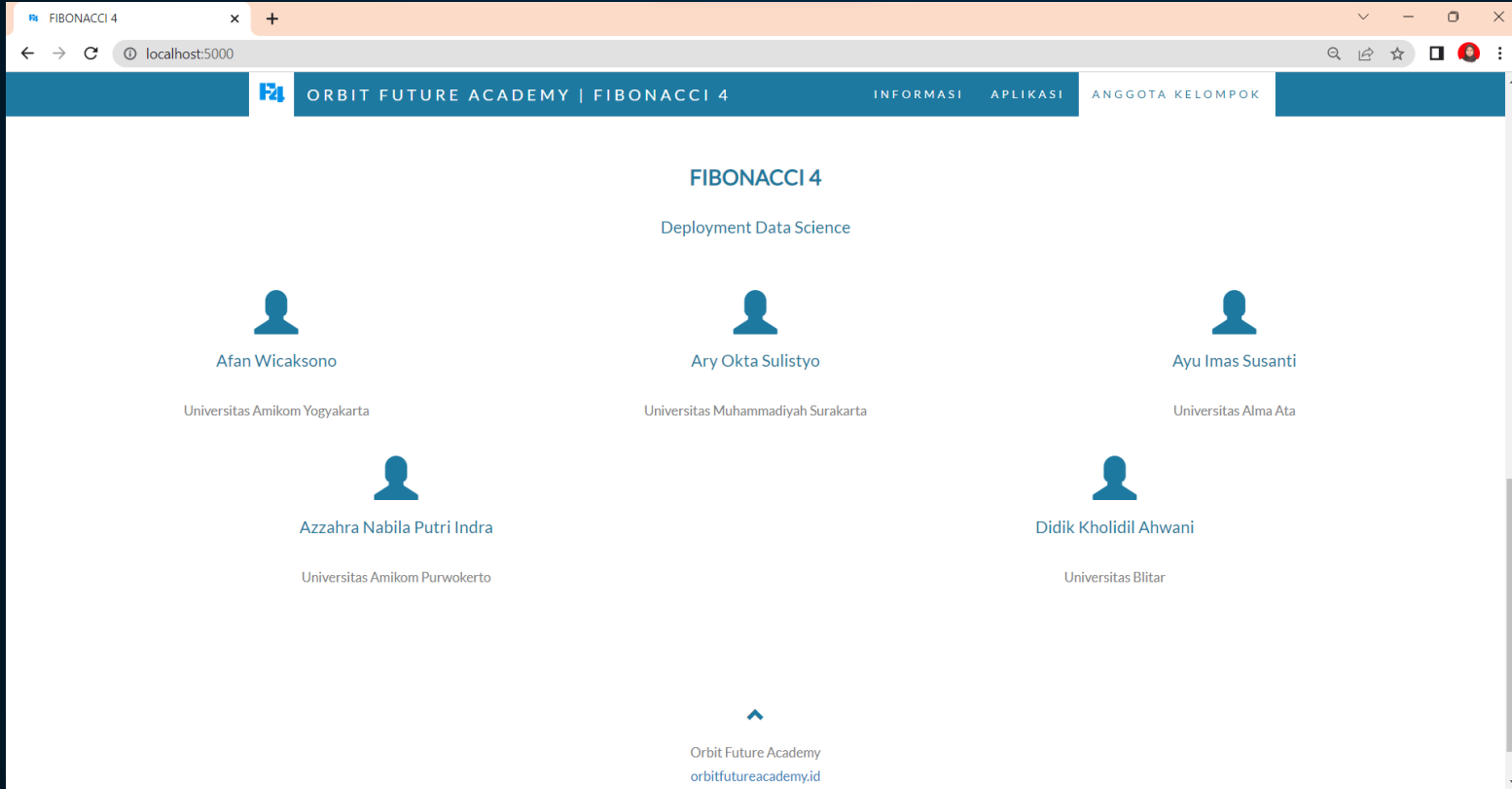
Hasil Prediksi



Iris-setosa

User Interface

Gambar 3. Keterangan Anggota Kelompok

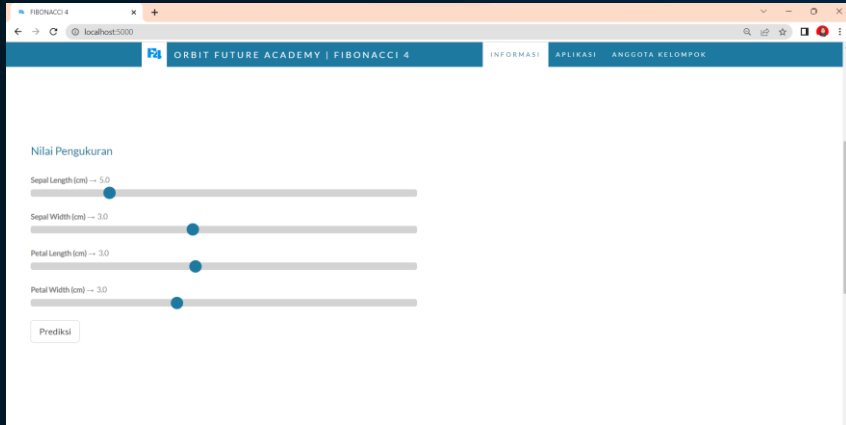




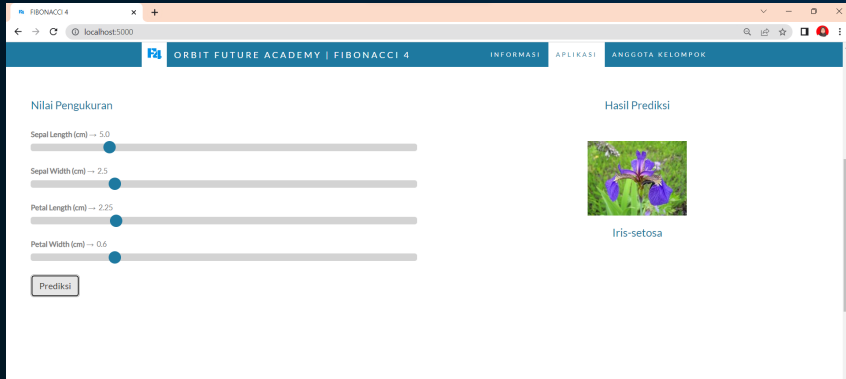
05

Analisa Dan Kesimpulan

Analisa



Gambar 1. tampilan web sebelum diklik tombol prediksi



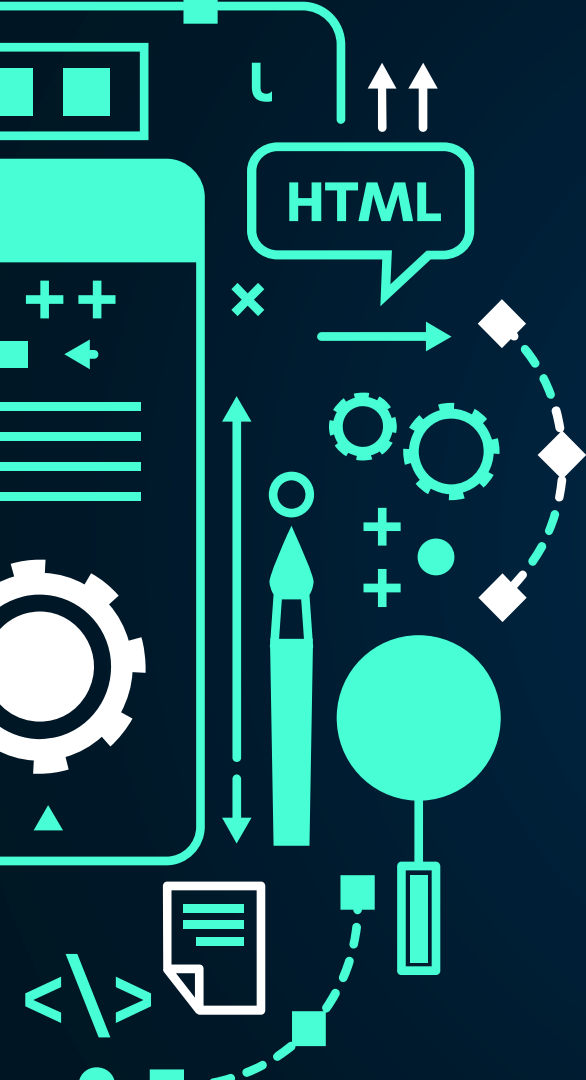
Gambar 2. tampilan web setelah diklik tombol prediksi

Setelah dilakukan percobaan pada tampilan aplikasi di website, dengan mengatur ukuran sepal dan petal kemudian di klik tombol prediksi, aplikasi dapat menampilkan hasil prediksi berupa jenis bunga iris yang sesuai dengan inputan.

Kesimpulan

Berdasarkan analisa yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa aplikasi berbasis web yang dibuat dapat berjalan dengan baik.

—Fibonacci 4



Terima Kasih