

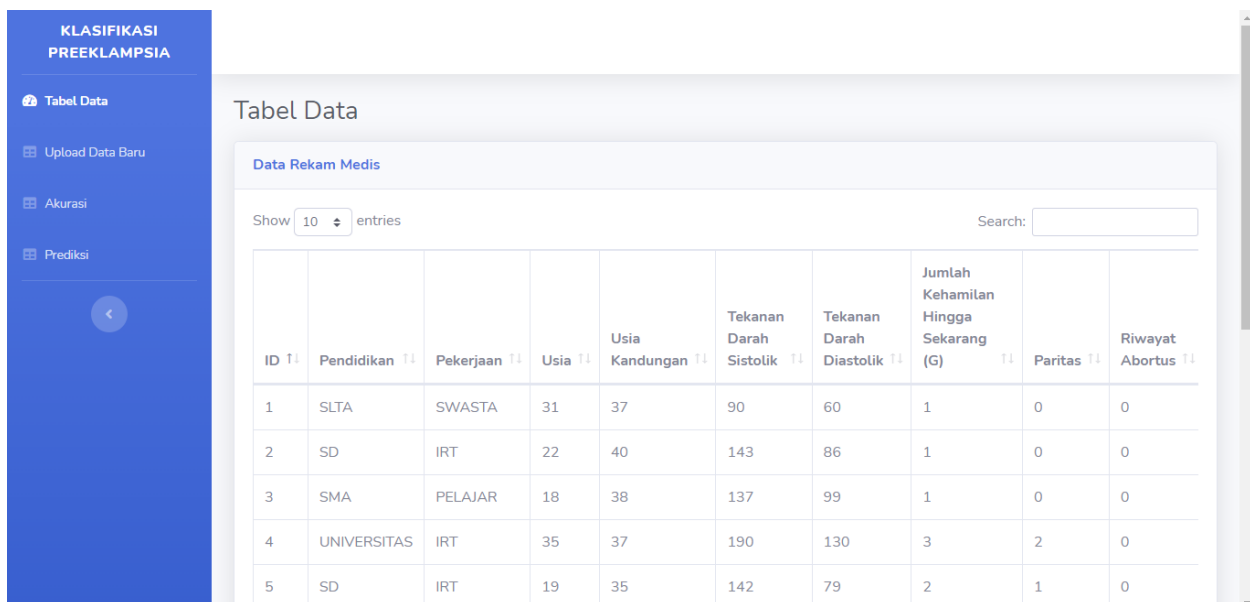
BUKU PANDUAN (MANUAL BOOK)

Program Diagnosis Dini Penyakit Pre-Eklampsia Pada Ibu Hamil Menggunakan Metode K-Nearest Neighbor (KNN)

Program ini merupakan aplikasi yang dibuat untuk mendiagnosa dini penyakit preeklampsia pada ibu hamil, dengan harapan dapat membantu tenaga medis dalam mengambil keputusan.

I. Tampilan Utama Aplikasi

Ketika pertama kali membuka aplikasi maka akan menampilkan data dari database, selain itu juga bisa dengan menekan tombol “Tabel Data” pada bagian kiri. Tampilannya akan seperti berikut.

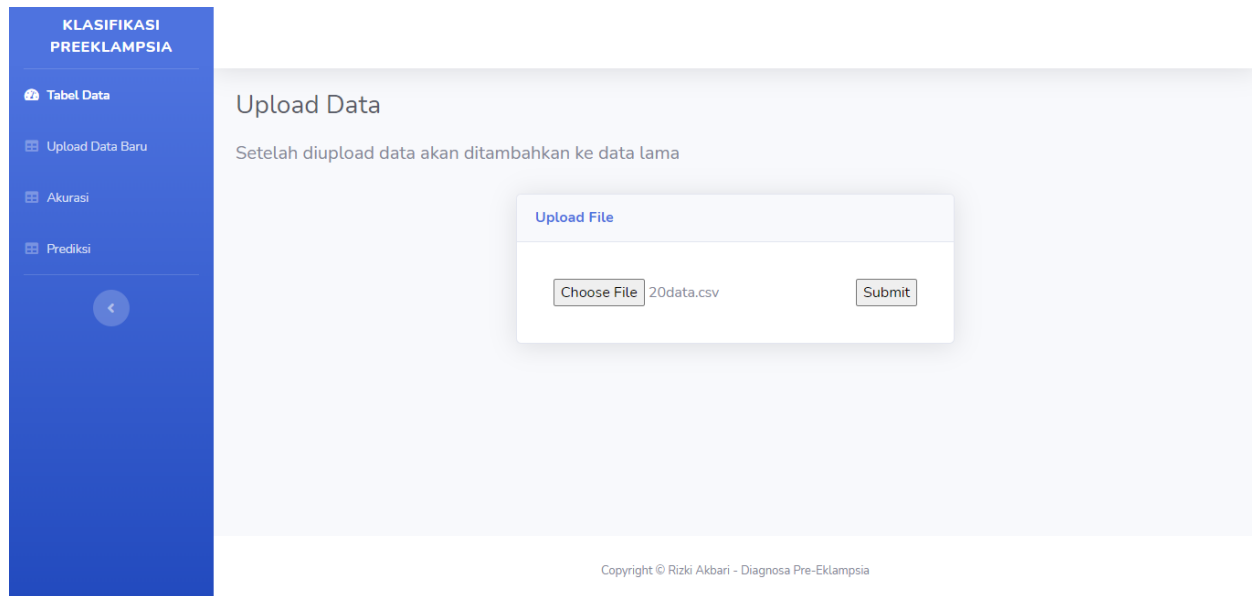


The screenshot shows the application's main interface. On the left is a blue sidebar menu with the title "KLASIFIKASI PREEKLAMPSIA" and several menu items: "Tabel Data" (selected), "Upload Data Baru", "Akurasi", and "Prediksi". The main content area is titled "Tabel Data" and contains a "Data Rekam Medis" table. The table has 10 columns: ID, Pendidikan, Pekerjaan, Usia, Usia Kandungan, Tekanan Darah Sistolik, Tekanan Darah Diastolik, Jumlah Kehamilan Hingga Sekarang (G), Paritas, and Riwayat Abortus. There are 5 rows of data. Above the table, there is a "Show 10 entries" dropdown and a search box.

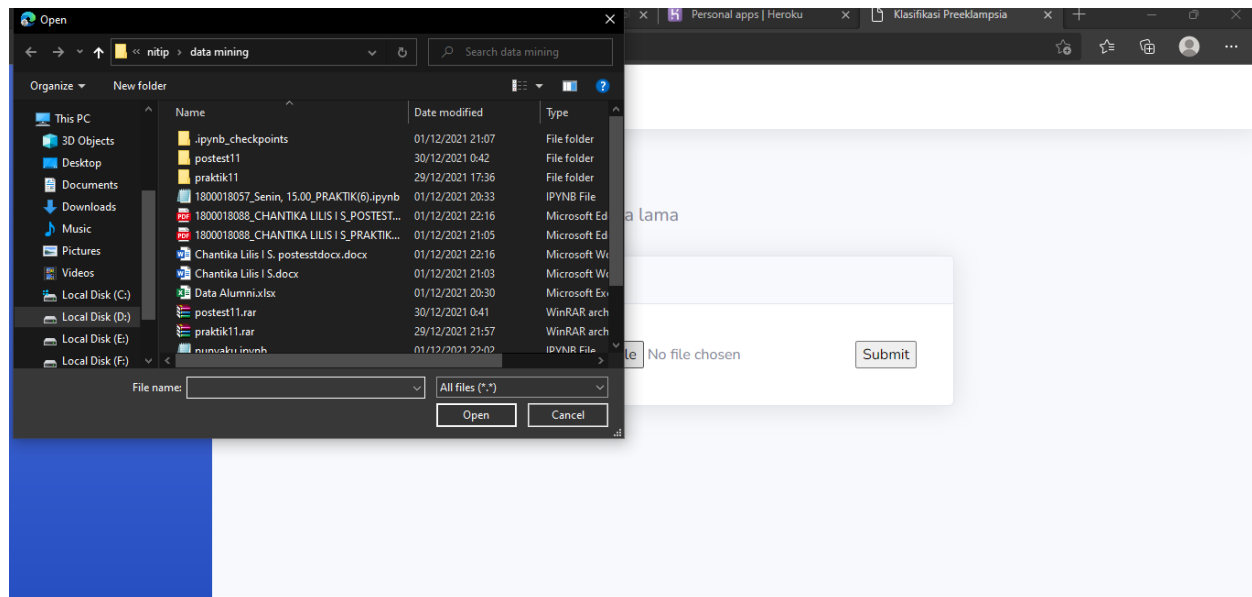
ID	Pendidikan	Pekerjaan	Usia	Usia Kandungan	Tekanan Darah Sistolik	Tekanan Darah Diastolik	Jumlah Kehamilan Hingga Sekarang (G)	Paritas	Riwayat Abortus
1	SLTA	SWASTA	31	37	90	60	1	0	0
2	SD	IRT	22	40	143	86	1	0	0
3	SMA	PELAJAR	18	38	137	99	1	0	0
4	UNIVERSITAS	IRT	35	37	190	130	3	2	0
5	SD	IRT	19	35	142	79	2	1	0

II. Upload Data

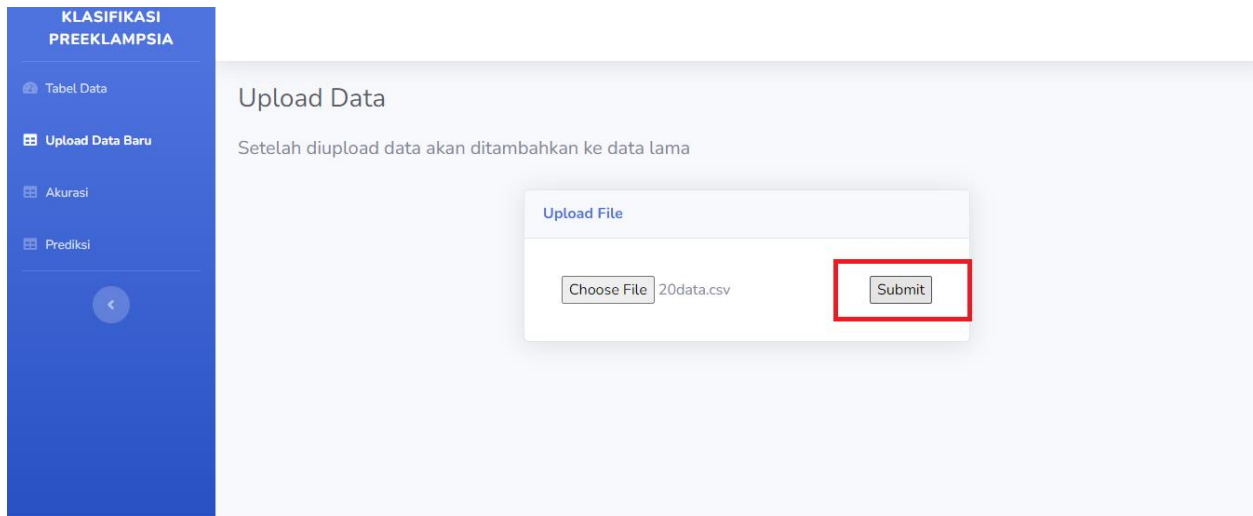
a. Pada bagian kiri klik tombol "Upload Data Baru" untuk menggunakan fitur menambah data baru dengan cara memasukkan file dengan ekstensi .csv, tampilan halaman seperti berikut.



b. Klik "Choose File" kemudian akan muncul jendela untuk memilih file.

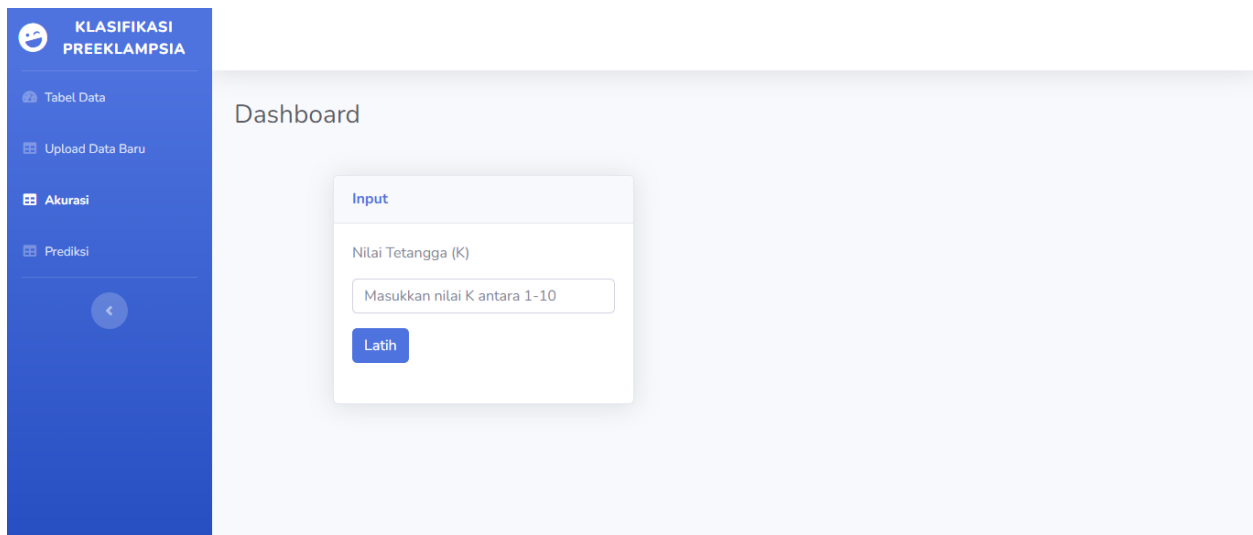


c. Setelah selesai memilih file maka klik tombol “Submit” maka aplikasi akan pindah ke halaman awal.



III. AKURASI

a. Pada bagian kiri klik “Akurasi” untuk menggunakan fitur perhitungan akurasi metode terhadap data yang ada, tampilan untuk halaman akurasi adalah seperti berikut:



b. Pada form input, masukkan angka mulai dari 1-10 untuk nilai yang optimal yang sudah dicoba menggunakan nilai 5, kemudian klik tombol latihan maka akan menampilkan hasil

perhitungan dengan rincian nilainya.

KLASIFIKASI PREEKLAMPSIA

Tabel Data
Upload Data Baru
Akurasi
Prediksi

Dashboard

Hasil dengan nilai K = 5

Input

Nilai Tetangga (K)

Masukkan nilai K antara 1-10

Latih

RATA-RATA AKURASI
87.3

RATA-RATA PRECISION
85.7

RATA-RATA RECALL
83.0

RATA-RATA F1-SCORE
82.9

Detail Nilai

Akurasi	Precision	Recall	F1-Score
73.0	71.0	83.0	77.0
90.0	67.0	100.0	80.0
80.0	50.0	50.0	50.0
80.0	100.0	75.0	86.0
100.0	100.0	100.0	100.0
90.0	86.0	100.0	92.0
90.0	100.0	50.0	67.0
100.0	100.0	100.0	100.0
80.0	83.0	83.0	83.0
90.0	100.0	89.0	94.0
Akurasi	Precision	Recall	F1-Score

IV. Prediksi

a. Pada bagian kiri klik “Prediksi” untuk menggunakan fitur memprediksi kelas dari data yang baru dimasukkan, tampilan untuk fitur prediksi seperti berikut.

KLASIFIKASI PREEKLAMPSIA

- Tabel Data
- Upload Data Baru
- Akurasi
- Prediksi**

Form Prediksi

Masukkan Data Rekam Medis

Pendidikan	Pekerjaan	Usia Ibu
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Usia Kandungan	Tekanan Darah Sistolik	Tekanan Darah Diastolik
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Jumlah Kehamilan Hingga Sekarang (G)	Paritas	Riwayat Abortus
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Riwayat Persalinan	Riwayat Penyakit	Proteinuria
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

b. Setelah muncul tampilan berupa form input, langkah selanjutnya adalah mengisi data dari pasien baru kemudian klik tombol "Submit", maka program akan memberikan hasil dari data pasien apakah terkena preeklampsia atau tidak, kemudian data baru akan masuk kedalam database program bersama dengan kelasnya.

KLASIFIKASI PREEKLAMPSIA

- Tabel Data
- Upload Data Baru
- Akurasi
- Prediksi**

Form Prediksi

Masukkan Data Rekam Medis

Pendidikan	Pekerjaan	Usia Ibu
<input type="text" value="SLTA"/>	<input type="text" value="SWASTA"/>	<input type="text" value="24"/>
Usia Kandungan	Tekanan Darah Sistolik	Tekanan Darah Diastolik
<input type="text" value="42"/>	<input type="text" value="163"/>	<input type="text" value="108"/>
Jumlah Kehamilan Hingga Sekarang (G)	Paritas	Riwayat Abortus
<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
Riwayat Persalinan	Riwayat Penyakit	Proteinuria
<input type="text" value="belum"/>	<input type="text" value="HT"/>	<input type="text" value="POSITIF 3"/>

Tabel Data

Upload Data Baru

Akurasi

Prediksi



Form Prediksi

Masukkan Data Rekam Medis

Maaf tapi anda terdiagnosis penyakit preeklampsia



Pendidikan

Pekerjaan

Usia Ibu

Usia Kandungan

Tekanan Darah Sistolik

Tekanan Darah Diastolik

Jumlah Kehamilan Hingga Sekarang (G)

Paritas

Riwayat Abortus

Riwayat Persalinan

Riwayat Penyakit

Proteinuria

submit