

Manual Penggunaan Aplikasi

1. Pastikan perangkat sudah terinstal XAMPP, karena website diakses menggunakan server lokal tanpa memerlukan koneksi internet.
2. Buka aplikasi XAMPP, kemudian aktifkan modul *Apache* dan *MySQL* dengan menekan tombol “*Start*”. Pastikan kedua modul tersebut berhasil dijalankan ditandai dengan tombol “*Start*” berubah menjadi “*Stop*”.
3. Buka web browser yang biasa digunakan, lalu masukkan alamat URL <http://localhost/bansosPKH/Bansos/> .
4. *User* melakukan *login* dengan memasukkan *username* dan *password* secara benar, kemudian tekan tombol “*login*”.
5. Setelah berhasil *login*, *user* akan diarahkan ke halaman *home* dengan tampilan sebagai berikut.



Home Data Latih Data Uji Rekap Data Uji Akurasi Logout

Definisi PKH

PKH adalah program pemerintah Indonesia yang memberikan bantuan tunai kepada Rumah Tangga Sangat Miskin (RTSM) dengan tujuan mengurangi beban biaya hidup mereka agar dapat meningkatkan kualitas hidup terutama dalam aspek kesehatan, pendidikan dan perekonomian. Selain memberikan bantuan finansial, PKH juga berusaha untuk memberdayakan keluarga penerima melalui pelatihan keterampilan dan pendidikan finansial untuk membantu mereka mandiri secara ekonomi

Komposisi :

- Ibu Hamil
- Balita
- SD
- SMP
- SMA
- Lansia
- Disabilitas

Naive Bayes Classifier adalah sebuah metode klasifikasi yang berdasar pada pernyataan Bayes. Metode klasifikasi ini menerapkan metode probabilitas dan statistik yang pertama kali disampaikan oleh ilmuwan Inggris bernama Thomas Bayes, yaitu suatu metode untuk memprediksi peluang di masa depan berdasarkan pengalaman di masa sebelumnya, sehingga metode ini dikenal sebagai Teorema Bayes

Menu “*home*” berisi tentang definisi PKH dan definisi *naïve bayes*.

6. *User* dapat menambahkan, mengubah, dan menghapus data latih pada menu “*Data Latih*”. Tampilan “*Data Latih*” sebagai berikut.

Data Latih

[Tambah Data](#)
[Import Data EXCEL](#)

10 entries per page Search:

No	Nama	Ibu Hamil	Balita	SD	SMP	SMA	Lansia	Disabilitas	Target	Action
1	Person 17	Tidak Ada	Ada	Dapat	Edit Delete					
2	Person 21	Tidak Ada	Ada	Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Ada	Tidak Ada	Dapat	Edit Delete
3	Person 22	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Ada	Tidak Ada	Ada	Dapat	Edit Delete
4	Person 26	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Ada	Dapat	Edit Delete
5	Person 36	Tidak Ada	Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Dapat	Edit Delete
6	Person 46	Tidak Ada	Tidak Ada	Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Ada	Dapat	Edit Delete

Menu “tambah data” digunakan untuk menambahkan data satu-persatu.

Menu “import data excel” digunakan untuk menambahkan data dari file excel.

Menu “edit” digunakan untuk megubah data yang telah ditambahkan pada data latih.

Menu “delete” digunakan untuk menghapus data yang telah ditambahkan pada data latih.

7. *User* dapat melakukan klasifikasi penerima bantuan sosial PKH pada menu “Data Uji”. Hasil “Data Uji” akan tersimpan pada menu “Rekap Data Uji”. Tampilan “Data Uji” sebagai berikut.

Home Data Latih Data Uji Rekap Data Uji Akurasi Logout

Data Uji

Nama :

Ibu Hamil : Ada Tidak Ada

Balita : Ada Tidak Ada

Anak SD : Ada Tidak Ada

Anak SMP : Ada Tidak Ada

Anak SMA : Ada Tidak Ada

Lansia : Ada Tidak Ada

Disabilitas : Ada Tidak Ada

Uji

© 2024 Company, Inc

User memasukkan data sesuai *form* yang telah disediakan. Setelah user memasukkan data maka, user dapat menekan tombol “Uji” untuk menghasilkan kriteria yang dihasilkan setelah melakukan perhitungan dengan *naïve bayes* berdasarkan data latih yang telah diisikan.

- Selanjutnya user dapat melihat, mengubah, menghapus, dan mencetak data yang telah diuji melalui menu “Data Uji” pada menu “Rekap Data Uji”.

Tampilan “Rekap Data Latih” sebagai berikut.

Home Data Latih Data Uji Rekap Data Uji Akurasi Logout

Rekap Data Uji

Cetak

10 entries per page Search:

No	Nama	Ibu Hamil	Balita	SD	SMP	SMA	Lansia	Disabilitas	Target	Action
1	Person 41	Tidak Ada	Tidak Ada	Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Dapat	Edit Delete
2	Person 42	Tidak Ada	Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Dapat	Edit Delete
3	Person 43	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Dapat	Edit Delete
4	Person 44	Tidak Ada	Ada	Tidak Ada	Dapat	Edit Delete				
5	Person 45	Tidak Ada	Tidak Ada	Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Dapat	Edit Delete
6	Person 47	Tidak Ada	Tidak Ada	Ada	Tidak Ada	Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Dapat	Edit Delete
7	Person 49	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Dapat	Edit Delete

- Pada menu “Rekap Data Uji” terdapat tombol “Cetak”. Tampilan halaman “Cetak” sebagai berikut.

laporan.php 1 / 2 100%

LAPORAN CALON PENERIMA BANTUAN SOSIAL PKH
KELURAHAN MAGERSARI KOTA MAGELANG
TAHUN 2024

NO	NAMA	IBU HAMIL	BALITA	SD	SMP	SMA	LANSIA	DISABILITAS	TARGET
1	Person 41	Tidak Ada	Tidak Ada	Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Dapat
2	Person 42	Tidak Ada	Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Dapat
3	Person 43	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Dapat
4	Person 44	Tidak Ada	Ada	Tidak Ada	Dapat				
5	Person 45	Tidak Ada	Tidak Ada	Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Dapat
6	Person 47	Tidak Ada	Tidak Ada	Ada	Tidak Ada	Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Dapat
7	Person 49	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Dapat
8	Person 51	Tidak Ada	Tidak Ada	Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Dapat
9	Person 52	Tidak Ada	Ada	Tidak Ada	Dapat				
10	Person 53	Tidak Ada	Ada	Tidak Ada	Dapat				
11	Person 60	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Dapat
12	Person 61	Tidak Ada	Dapat						
13	Person 70	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Ada	Tidak Ada	Ada	Tidak Ada	Dapat

Pada halaman ini *user* dapat mengunduh serta mencetak hasil laporan.

Hasil unduh berupa file yang berbentuk PDF.

- User* dapat melihat akurasi, presisi, *recall*, serta *f-measure* yang dihasilkan dari data uji yang dibandingkan dengan data latih menggunakan *confusion matrix*. Tampilan akurasi sebagai berikut.

Home Data Latih Data Uji Rekap Data Uji Akurasi Logout

Akurasi

No	Prediksi	Aktual
1	Dapat	Dapat
2	Dapat	Dapat
3	Dapat	Dapat
4	Dapat	Dapat
5	Dapat	Dapat

Showing 1 to 5 of 9 entries

	Prediksi Dapat	Prediksi Tidak Dapat
Aktual Dapat	TP: 5	FN: 0
Aktual Tidak Dapat	FP: 0	TN: 1

TP = True Positive
TN = True Negative
FP = False Positive
FN = False Negative

$$\begin{aligned} \text{Akurasi} &= \frac{TP + TN}{TP + TN + FP + FN} \\ &= \frac{5 + 1}{5 + 1 + 0 + 0} \\ &= 1,00 \\ &= 100\% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Presisi} &= \frac{TP}{TP + FP} \\ &= \frac{5}{5 + 0} \\ &= 1,00 \\ &= 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Recall} &= \frac{TP}{TP + FN} \\ &= \frac{5}{5 + 0} \\ &= 1,00 \\ &= 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{F-Measure} &= 2 * (\text{Recall} * \text{Presisi}) / (\text{Recall} + \text{Presisi}) \\ &= 2 * (1 * 1) / (1 + 1) \\ &= 1,00 \\ &= 1 \end{aligned}$$