

**APLIKASI PENENTUAN JENIS BEASISWA DI BAZNAS  
KOTA PROBOLINGGO DENGAN MENGGUNAKAN  
METODE *NAÏVE BAYES***

**MANUAL BOOK**

**Oleh:**

**HUSNUL HOTIMAH      NIM. 1841720014**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI  
POLITEKNIK NEGERI MALANG  
2022**

## A. Spesifikasi Software dan Hardware yang digunakan :

### Software

Perangkat Lunak	Keterangan
Windows 7/8/8.1/10	Sistem Operasi yang digunakan untuk menjalankan Program Bahasa pemrograman
<i>MySQL</i>	Sebagai DBMS yang akan digunakan untuk mengelola database di dalam sistem
PHP	Bahasa pemrograman
<i>Code Igniter</i>	<i>Framework</i> web untuk bahasa pemrograman PHP
XAMPP	Software yang bersifat open source yang merupakan pengembangan dari LAMP ( <i>Linux, Apache, MySQL, PHP</i> dan <i>Perl</i> )
Visual Code	Aplikasi text editor yang digunakan dalam pembuatan source code
Google Chrome	Web Browser sebagai media penggunaan aplikasi

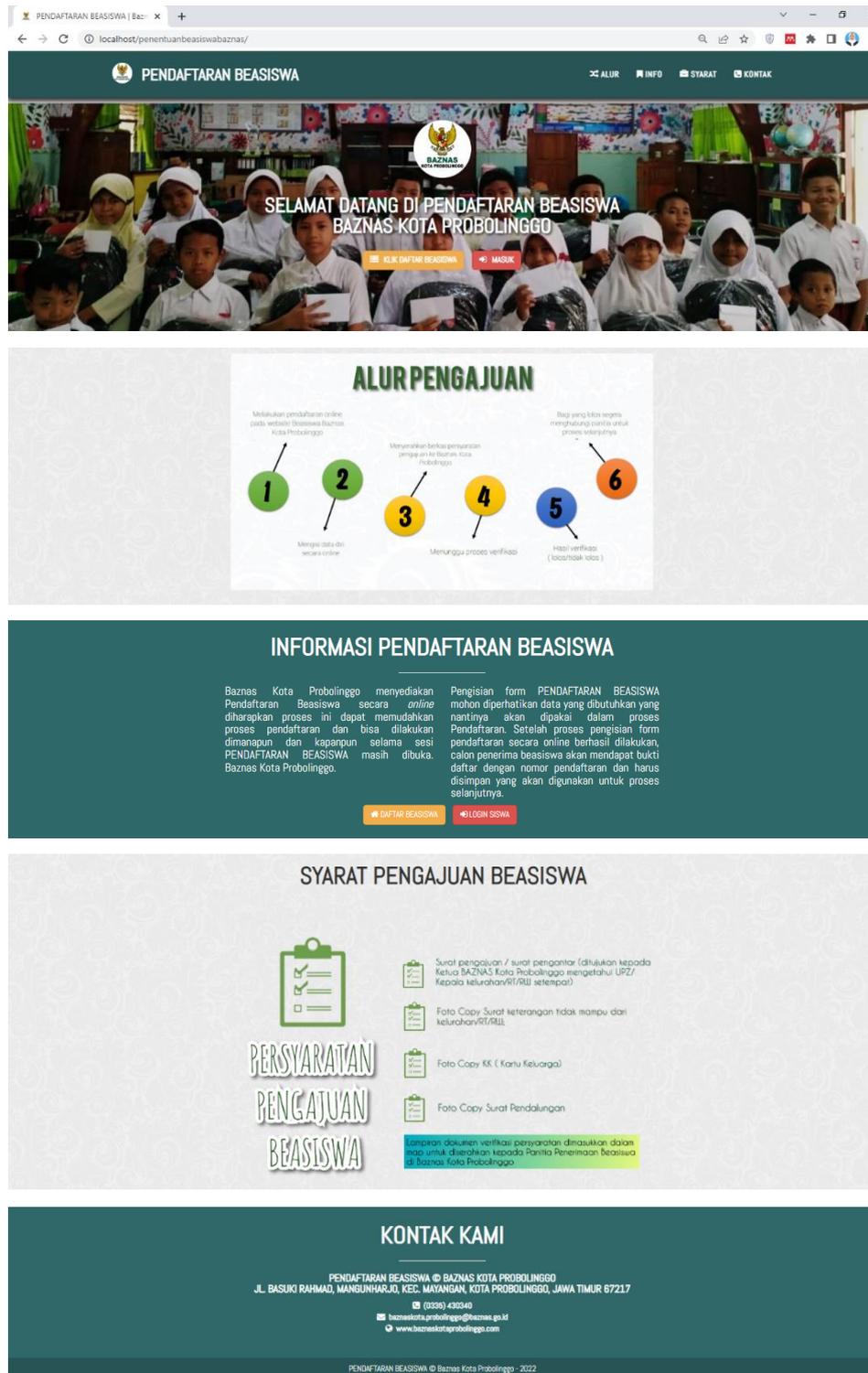
### Hardware

Perangkat Keras	Keterangan
Processor	Intel i3
RAM	4GB
Hardisk	500 GB
Laptop	Lenovo Ideapad 330

## B. Menjalankan Aplikasi

1. Sebelum menjalankan aplikasi, install dulu kebutuhan software yang ada pada tabel Spesifikasi Software.
2. Buka aplikasi penentuan beasiswa melalui link berikut <https://beasiswabaznas.my.id/>
3. Setelah menjalankan link diatas maka akan muncul tampilan halaman utama user. Halaman utama adalah tampilan yang akan muncul untuk pertama kali setelah program dijalankan oleh user dan menampilkan menu pilihan

informasi mengenai beasiswa di Baznas Kota Probolinggo. Pada halaman ini akan menampilkan alur pengajuan, informasi pendaftaran, syarat pengajuan dan kontak kami.



The screenshot shows the homepage of the Baznas Kota Probolinggo Beasiswa Registration Website. The page features a dark green header with the title "PENDAFTARAN BEASISWA" and navigation links for "ALUR", "INFO", "SYARAT", and "KONTAK". Below the header is a large banner image of students in school uniforms, with the text "SELAMAT DATANG DI PENDAFTARAN BEASISWA BAZNAS KOTA PROBOLINGGO" and buttons for "KLIK DAFTAR BEASISWA" and "MASUK".

The main content area is divided into three sections:

- ALUR PENGAJUAN (Registration Process Flow):** A diagram showing six steps: 1. Melakukan pendaftaran online pada website Baznas Kota Probolinggo; 2. Mengisi data diri secara online; 3. Menyampaikan berkas persyaratan pengajuan ke Baznas Kota Probolinggo; 4. Menunggu proses verifikasi; 5. Hasil verifikasi (lulus/tidak lulus); 6. Bagi yang lulus diminta menyerahkan bukti untuk proses selanjutnya.
- INFORMASI PENDAFTARAN BEASISWA (Registration Information):** Text explaining that Baznas Kota Probolinggo provides online registration, and users should fill out the form and submit documents. It includes buttons for "DAFTAR BEASISWA" and "LOGIN SISWA".
- SYARAT PENGAJUAN BEASISWA (Registration Requirements):** A list of requirements: Surat pengajuan / surat pengantar (dikubahkan kepada Ketua BAZNAS Kota Probolinggo mengetahui LPZ/ Kepala Kelurahan/RT/RW setempat); Foto Copy Surat keterangan tidak mampu dari Kelurahan/RT/RW; Foto Copy KK ( Kartu Keluarga); Foto Copy Surat Pendalangan. A note states: "Lampiran dokumen verifikasi persyaratan dimasukkan dalam foto untuk diserahkan kepada Panitia Penemilihan Beasiswa di Baznas Kota Probolinggo".
- KONTAK KAMI (Contact Us):** Provides the address: "PENDAFTARAN BEASISWA © BAZNAS KOTA PROBOLINGGO JL. BASUKI RAHMAD, MANGUNHARJID, KEC. MATANGAN, KOTA PROBOLINGGO, JAWA TIMUR 67217", phone number "(0338) 436340", email "baznas@baznasprobolingo.go.id", and website "www.baznasprobolingo.com".

At the bottom, there is a footer: "PENDAFTARAN BEASISWA © Baznas Kota Probolinggo - 2022".

4. Selanjutnya user akan melakukan pendaftaran dengan mengklik “Daftar”.

5. Selanjutnya akan tampil halaman pendaftaran beasiswa. Pada halaman ini user akan mengisi seluruh data yang diperlukan dalam proses pendaftaran beasiswa. Adapun data-data yang harus diisi antara lain data pribadi, data alamat, data orang tua, data sekolah dan data berkas pengajuan. Berikut form ketentuan yang menjadi syarat dalam pengajuan beasiswa. Ketika menyetujui ketentuan yang berlaku maka selanjutnya akan diarahkan ke form data pribadi

Pendaftaran Beasiswa | Baznas K. x +

localhost/penentuanbeasiswa/baznas/pendaftaran

**Pendaftaran Beasiswa**

**BAZNAS**  
KOTA PROBOLINGGO

FORM PENDAFTARAN BEASISWA  
**Baznas Kota Probolinggo**

KETENTUAN 1 > DATA PRIBADI 2 > DATA ALAMAT 3 > DATA ORANG TUA 4 > DATA BERKAS 5 > KONFIRMASI 6

**KETENTUAN PENDAFTARAN BEASISWA**  
**Baznas Kota Probolinggo**  
TAHUN 2022-2023

**PERSYARATAN**  
**PENGAJUAN**  
**BEASISWA**

- Surat pengajuan / surat pengantar (ditujukan kepada Ketua BAZNAS Kota Probolinggo mengetahui UPZ/ Kepala kelurahan/RT/RW setempat)
- Foto Copy Surat keterangan tidak mampu dari kelurahan/RT/RW
- Foto Copy KK ( Kartu Keluarga)
- Foto Copy Surat Pendalangan

Lampiran dokumen verifikasi persyaratan dimasukkan dalam map untuk diserahkan kepada Panitia Penerimaan Beasiswa di Baznas Kota Probolinggo

Apakah Anda setuju dengan ketentuan diatas?

Ya, saya menyetujui ketentuan PENDAFTARAN BEASISWA!

LANJUT

6. Berikut form data pribadi yang harus diisi oleh pemohon. Pada tampilan ini pemohon akan mengisi data pribadi diantaranya nama, nik, jenis kelamin, tempat dan tanggal lahir.

- Setelah mengisi form data pribadi user akan diarahkan untuk mengisi form data alamat dan data sekolah pada halaman selanjutnya.

- Berikut halaman form data orang tua yang harus diisi oleh pemohon. Tampilan ini akan ditampilkan setelah form data alamat. Pada tampilan ini pemohon akan mengisi data orang tua.

**Pendaftaran Beasiswa**

FORM PENDAFTARAN BEASISWA  
Baznas Kota Probolinggo

KETENTUAN 1 > DATA PRIBADI 2 > DATA ALAMAT 3 > **DATA ORANG TUA 4** > DATA BERKAS 5 > KONFIRMASI 6

**FORM ISIAN ORANG TUA/WALI CALON PENERIMA BEASISWA**

**IDENTITAS AYAH**

Nama Ayah Kandung \*

NIK Ayah \*

Status Ayah \*

Pekerjaan Ayah \*

Pendidikan Ayah \*

**IDENTITAS IBU**

Nama Ibu Kandung \*

NIK Ibu \*

Status Ibu \*

Pekerjaan Ibu \*

Pendidikan Ibu \*

**DATA ORANG TUA**

Penghasilan Orang Tua

Jumlah Tanggungan \*

Jenis Lantai Rumah \*

No. Hp Orang Tua \*

[KEMBALI](#) [LANJUT](#)

9. Kemudian user akan diarahkan ke halaman form berkas yang harus diisi oleh pemohon. Tampilan ini akan ditampilkan setelah form data orang tua. Pada tampilan ini pemohon akan mengisi data berkas yang akan diserahkan sebagai syarat pengajuan beasiswa.

**Pendaftaran Beasiswa**

KETENTUAN 1 > DATA PRIBADI 2 > DATA ALAMAT 3 > DATA ORANG TUA 4 > **DATA BERKAS 5** > KONFIRMASI 6

**FORM ISIAN BERKAS PENGAJUAN**

Prestasi \*

SKTM \*

Kartu Keluarga \*

Surat Pendalangan \*

SK dari Sekolah \*

Jenis Pengajuan \*

[KEMBALI](#) [LANJUT](#)

Baznas Kota Probolinggo 2022 [Beranda](#) | [Ketentuan & Syarat Pendaftaran Beasiswa](#)

10. Setelah semua form telah diisi sistem akan menampilkan form konfirmasi untuk menyetujui data yang diisi sudah benar. Form ini menjadi form terakhir dalam proses mengisi form pengajuan beasiswa.

**Pendaftaran Beasiswa**

KETENTUAN (1) > DATA PRIBADI (2) > DATA ALAMAT (3) > DATA ORANG TUA (4) > DATA BERKAS (5) > **KONFIRMASI (6)**

**KONFIRMASI DATA PENERIMA BEASISWA**

Proses pendaftaran PENDAFTARAN BEASISWA Baznas Kota Probolinggo hampir selesai. Silakan periksa kembali data-data yang sudah anda masukkan.

Apakah data Penerima Beasiswa sudah sesuai?

Ya, data sudah sesuai!

[KEMBALI](#) [DAFTAR SEKARANG](#)

11. Setelah user berhasil melakukan login, selanjutnya user akan diarahkan ke halaman dashboard user.

**BEASISWA ONLINE** Emi Wati

**MENU DASHBOARD**

- HOME
- PENGUMUMAN
- BIODATA
- PRINT PENDAFTARAN
- KELUAR

**INFO PENGUMUMAN**

Belum ada pengumuman dari Panitia Baznas Kota Probolinggo

[BIODATA](#) [PRINT PENDAFTARAN](#)

- Halaman biodata merupakan form yang berisi data diri calon penerima beasiswa sesuai yang sudah diisi pada form mengajukan beasiswa.

**BIODATA**

NO. PENDAFTARAN	: 2022-1649215805
NIK	: 3513202104020001
Nama Lengkap	: Emi Wati
Jenis Kelamin	: Perempuan
Tempat, Tgl Lahir	: Probolinggo, 04 April 2008
Status dalam Keluarga	: Anak Kandung
Alamat	: probolinggo , malasan legatsisawan Probolinggo
Anak ke	: 2
Jumlah Saudara	: 2
No. Handphone	: 085247003850

**DATA AYAH**

Nama	: Hermawan
NIK	: 3513202104770001
Status	: Kandung
Pendidikan	: 2

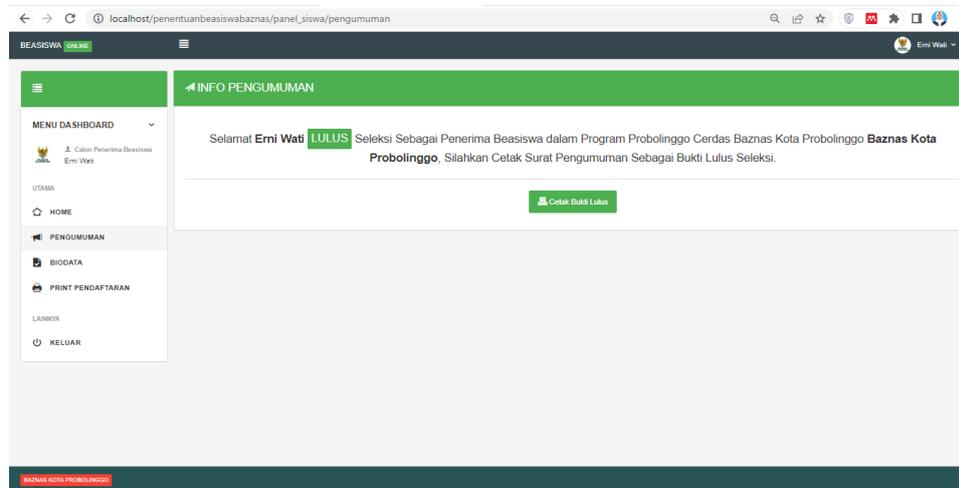
**DATA IBU**

Nama	: Asia
NIK	: 3513202104028802
Status	: Kandung
Pendidikan	: 2

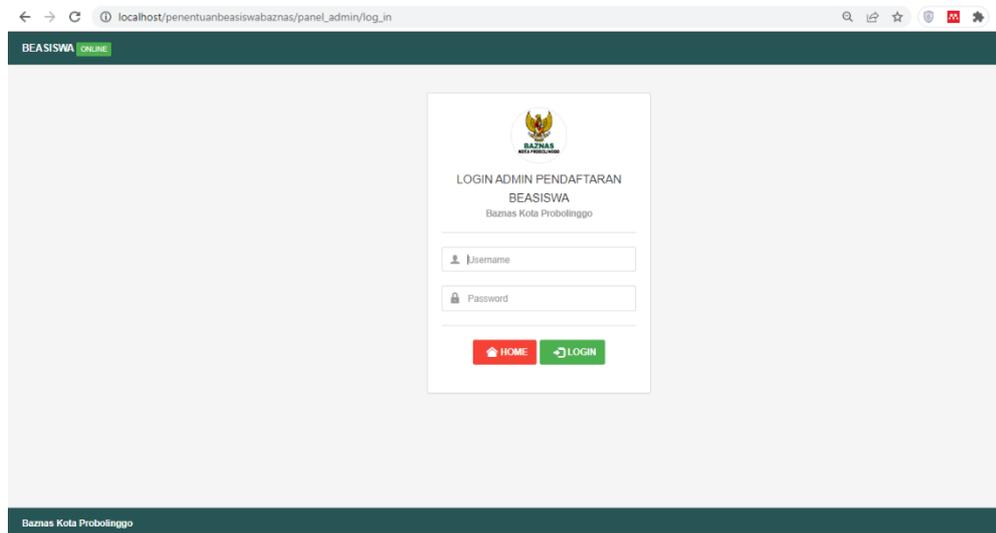
**PENDAHASILAN ORTU**

Penghasilan Ortu	: 1.000.000 - 2.000.000
Jumlah Tanggungan	: 2
Jenis Lantai Rumah	: Keras
No Hp Ortu	: 087854321234

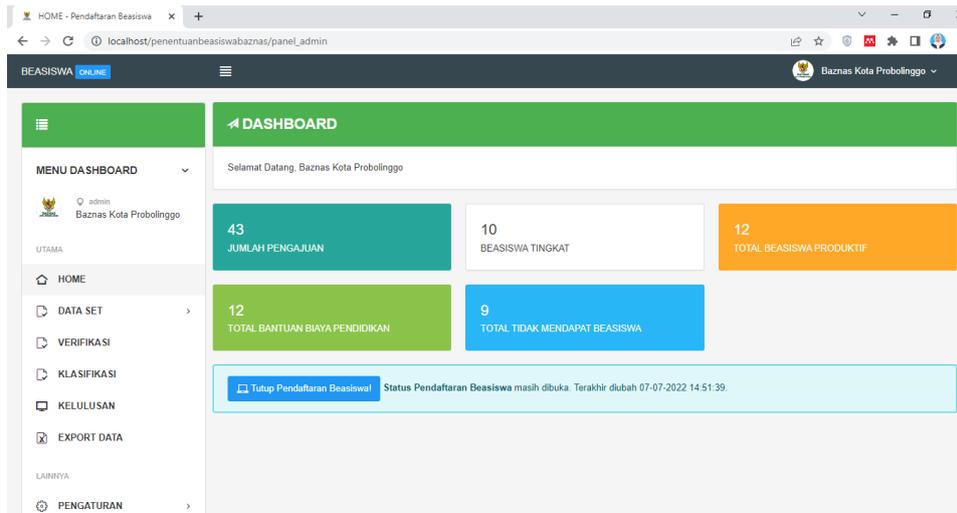
- Halaman Pengumuman merupakan tampilan yang berisi pengumuman mengenai lolos tidaknya sebagai penerima beasiswa.



12. Admin harus melakukan login terlebih dahulu untuk dapat mengakses halaman Admin. Tampilan *login* adalah tampilan yang digunakan admin atau user agar bisa mengakses ke halaman sistem. Untuk dapat masuk mengakses halaman sistem maka harus memasukkan username dan password yang benar. Setelah berhasil admin akan diarahkan ke halaman dashboar admin.



- Halaman Dashboard Admin merupakan halaman awal ketika admin telah berhasil melakukan login. Pada tampilan ini admin dapat melihat jumlah setiap alternatif kelas masing masing beasiswa.



- Halaman data training merupakan tampilan yang nantinya berisi data training yang sudah diinputkan dilihat dari pengajuan beasiswa sebelumnya sesuai dengan kriteria yang ditentukan sebagai bahan perhitungan menggunakan metode Naïve Bayes.

Nama	Jenis Sekolah	Jenis Pengajuan	Penghasilan Ortu	Jumlah Tanggungan	Jenis Lantai Rumah	Prestasi	SIKM	KK	S.P	SK	Siskam	Status Kelulusan	Aksi
FINA MURCHAH	Mahasiswa	Individu	1.000.000 - 2.000.000	1	Keramik	Tidak Ada	Tidak Mendapat Beasiswa	Update Hapus					
AHMAD FARIT	SMA/MA	Individu	1.000.000 - 2.000.000	3	Keramik	Tidak Ada	Tidak Mendapat Beasiswa	Update Hapus					
ALEX RAYHAN PUTRI	SMK	Individu	1.000.000 - 2.000.000	1	Keramik	Tidak Ada	Tidak Mendapat Beasiswa	Update Hapus					
M. RAHMAT RAMADHANI	Mahasiswa	Individu	> 2.000.000	1	Keramik	Ada	Tidak Ada	Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Mendapat Beasiswa	Update Hapus
FIRDATUL JANNAH	SM/MTS	Individu	1.000.000 - 2.000.000	2	Semen	Ada	Tidak Ada	Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Mendapat Beasiswa	Update Hapus

- Halaman data uji merupakan tampilan yang nantinya berisi data yang akan diuji berdasarkan kriteria yang ada menggunakan metode Naïve Bayes.

localhost/penentuanbeasiswa/baznas/data Uji/datauji

BEASISWA ONLINE Baznas Kota Probolinggo

MENU DASHBOARD

DATA UJI

TAMBAH DATA Proses semua data

Filter: Type to filter... Show: 10

No.	Nama	Jenjang Sekolah	Jenis Pengajuan	Penghasilan Ortu	Jumlah Tanggungan	Jenis Lantai Rumah	Prestasi	SKTM	KK	S.P	SK Sekolah	Status Kelayakan	Aksi
1	Calon 100	SMK	Sekolah	1.000.000 - 2.000.000	1	Keramik	Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Ada	Tidak Mendapat Beasiswa	Update Hapus
2	Calon 150	Mahasiswa	Individu	500.000 - 1.000.000	3	Semen	Tidak Ada	Tidak Ada	Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Beasiswa Proaktif	Update Hapus
3	Calon 150	Mahasiswa	Individu	500.000 - 1.000.000	1	Semen	Tidak Ada	Tidak Ada	Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Mendapat Beasiswa	Update Hapus
4	Calon 15T	S/MI	LPZ Baznas	1.000.000 - 2.000.000	2	Keramik	Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Mendapat Beasiswa	Update Hapus
5	Calon 150	SMA/MA	Individu	1.000.000 - 2.000.000	1	Keramik	Tidak Ada	Tidak Mendapat Beasiswa	Update Hapus				

- Halaman verifikasi merupakan tampilan yang nantinya digunakan untuk memverifikasi berkas yang diinputkan dengan berkas yang diserahkan ke pihak baznas.

localhost/penentuanbeasiswa/baznas/panel\_admin/verifikasi

BEASISWA ONLINE Baznas Kota Probolinggo

MENU DASHBOARD

VERIFIKASI DATA

Tahun 2022

Filter: Type to filter... Show: 10

No.	No. Pendaftaran	NIK	Nama Lengkap	Status Verifikasi	Verifikasi	Aksi
1	2022-1052705497	1234567	Ayu Safira	TIDAK TERVERIFIKASI	✗	Detail Update
2	2022-1049200524	21345	Dian Pujipta	TIDAK TERVERIFIKASI	✗	Detail Update
3	2022-1049200524	12333	Evan Prasetya	TIDAK TERVERIFIKASI	✗	Detail Update

Showing 1 to 3 of 3 entries

- Halaman klasifikasi adalah tampilan yang nantinya digunakan untuk proses penentuan jenis beasiswa dengan menggunakan perhitungan naïve Bayes

localhost/penentuanbeasiswa/baznas/Klasifikasi/datapengajuan

BEASISWA ONLINE Baznas Kota Probolinggo

MENU DASHBOARD

DATA PENGAJUAN BEASISWA

Proses semua data

Filter: Type to filter... Show: 10

No.	Nama	Jenjang Sekolah	Jenis Pengajuan	Penghasilan Ortu	Jumlah Tanggungan	Jenis Lantai Rumah	Prestasi	SKTM	KK	S.P	SK Sekolah	Status Beasiswa	Aksi
1	Ayu Safira	Mahasiswa	Individu	< 2.000.000	3	Tanah	Tidak Ada	Tidak Mendapat Beasiswa	Proses				
2	Dian Pujipta	SMA/MA	Individu	500.000 - 1.000.000	2	Keramik	Tidak Ada	Tidak Ada	Ada	Ada	Ada	??	Proses
3	Evan Prasetya	S/MI	Individu	1.000.000 - 2.000.000	4	Keramik	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Beasiswa Tingkat	Proses
4	Emi Wati	SMP/MTS	Individu	1.000.000 - 2.000.000	2	Keramik	Tidak Ada	Ada	Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	??	Proses

Showing 1 to 4 of 4 entries

- Halaman kelulusan merupakan tampilan yang nantinya digunakan untuk menentukan pendaftar lolos atau tidak sebagai penerima beasiswa.

