

## **Pendahuluan**

Selamat datang di panduan pengguna untuk Sistem Pendukung Keputusan (SPK) Penentuan Jenis Beasiswa di BAZNAS Kota Probolinggo menggunakan metode K-Nearest Neighbor (KNN). Panduan ini akan membantu anda memahami cara menginstal, menggunakan, dan mengelola sistem ini untuk memastikan proses seleksi beasiswa yang lebih cepat dan akurat.

## **Instalasi Sistem**

Persyaratan Sistem

Perangkat Keras:

Komputer dengan prosesor minimal Intel Core i3

RAM minimal 4GB

Ruang penyimpanan minimal 500MB

Perangkat Lunak:

Sistem operasi Windows 10 atau lebih baru

XAMPP (Apache, MySQL, PHP)

Browser web (Chrome, Firefox, atau Edge)

Langkah instalasi

### **1. Download dan Instal XAMPP:**

Download XAMPP dari situs resmi Apache Friends Apache Friends – Download XAMPP.

Ikuti instruksi instalasi yang diberikan.

### **2. Download Paket Sistem SPK:**

Download paket sistem SPK dari repository yang disediakan.

### **3. Ekstrak Paket**

Ekstrak paket sistem ke direktori 'htdocs' di folder instalasi XAMPP (biasanya 'C:\xampp\htdocs').

### **4. Konfigurasi Database:**

Buka XAMPP Control Panel dan jalankan Apache serta MySQL.

Buka browser dan akses <http://localhost/phpmyadmin>.

Buat database baru dengan nama knn.

Impor file database (misalnya knn.sql) yang terdapat dalam paket sistem ke database yang baru dibuat.

## 5. Konfigurasi File Sistem:

Buka file konfigurasi (misalnya config.php) di direktori sistem SPK yang telah diekstrak.

Sesuaikan konfigurasi database:

```
php
Copy code
<?php
$servername = "localhost";
$username = "root";
$password = "";
$dbname = "knn";
```

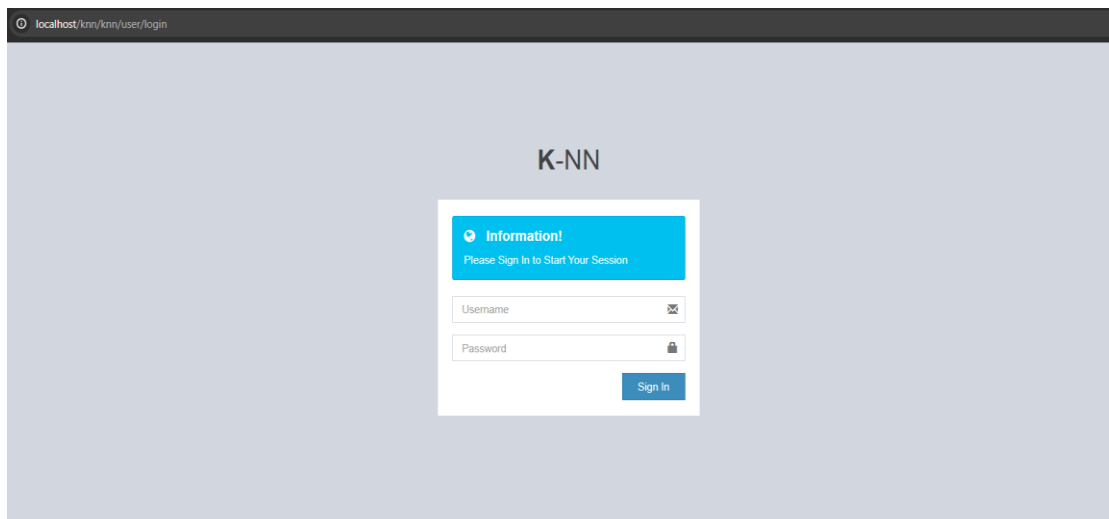
## 6. Akses Sistem:

Buka browser web dan akses [http://localhost/nama\\_folder\\_sistem](http://localhost/nama_folder_sistem).

# Penggunaan Sistem

## 1. Buka Halaman Login

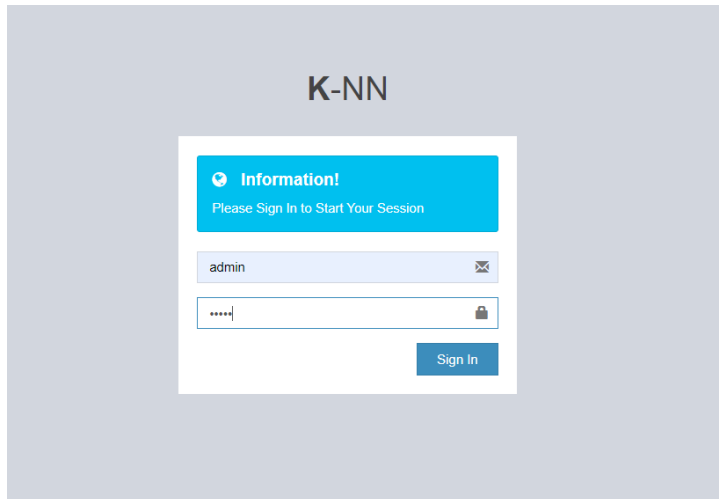
Masukkan URL <http://localhost/knn/knn/user/login> di browser Anda.



## 2. Masukkan Kredensial:

Masukkan username dan password yang telah diberikan.

Klik tombol "Sign In".

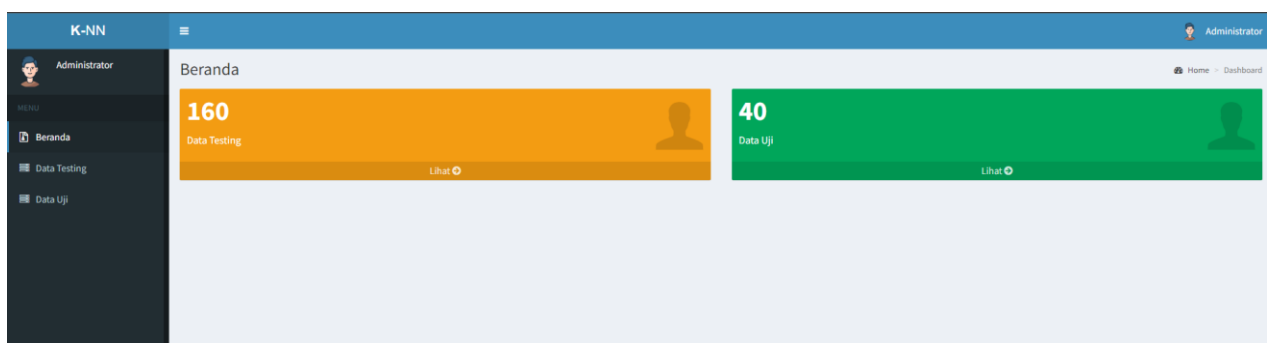


## Dashboard

### 1. Navigasi Dashboard

Setelah sign in, Anda akan diarahkan ke dashboard utama.

Dashboard menampilkan ringkasan data beasiswa



## Input Data

### 1. Tambah Data dan Edit Data

Klik menu “Data Testing” lalu klik Tambah

Isi Formulir dengan data pemohon yang dibutuhkan seperti nama, jenjang sekolah, jumlah tanggungan, SKTM, sk sekolah, jenis pengajuan, jenis lantai rumah, kartu keluarga, label, penghasilan ortu, prestasi, dan surat pendalungan.

Klik “Submit” untuk menyimpan data

## Proses Seleksi

### 1. Proses Seleksi Beasiswa

Klik menu “Uji”

Sistem akan menjalankan algoritma KNN berdasarkan data yang ada.

Hasil seleksi akan ditampilkan dalam bentuk daftar pemohon beserta jenis beasiswa yang direkomendasikan

| No | Nama    | Jenjang Sekolah | Jenis Pengajuan | Penghasilan Orang Tua | Tanggungan Orang Tua | Lantai Rumah | Prestasi | SKTM | Kartu Keluarga | Surat Pendalungan | SK dari Sekolah | Label              | Aksi |
|----|---------|-----------------|-----------------|-----------------------|----------------------|--------------|----------|------|----------------|-------------------|-----------------|--------------------|------|
| 1  | Calon 1 | SMA/MA          | 3               | 2                     | 2                    | 1            | 1        | 2    | 2              | 2                 | 2               | Beasiswa Tingkat   | Uji  |
| 2  | Calon 2 | SMK             | 1               | 2                     | 3                    | 1            | 1        | 2    | 2              | 1                 | 1               | Beasiswa Produktif | Uji  |
| 3  | Calon 3 | SD/MI           | 3               | 3                     | 3                    | 1            | 2        | 1    | 2              | 2                 | 2               | Beasiswa Tingkat   | Uji  |
| 4  | Calon 4 | SMP/MTS         | 2               | 2                     | 3                    | 1            | 2        | 2    | 2              | 2                 | 1               | Beasiswa Tingkat   | Uji  |
| 5  | Calon 5 | SMK             | 3               | 3                     | 1                    | 1            | 2        | 2    | 2              | 1                 | 1               | Beasiswa Tingkat   | Uji  |
| 6  | Calon 6 | SMP/MTS         | 2               | 3                     | 3                    | 1            | 2        | 2    | 2              | 1                 | 1               | Beasiswa Tingkat   | Uji  |
| 7  | Calon 7 | SMK             | 3               | 3                     | 3                    | 1            | 2        | 2    | 2              | 1                 | 1               | Beasiswa Tingkat   | Uji  |
| 8  | Calon 8 | SMP/MTS         | 2               | 2                     | 2                    | 1            | 1        | 2    | 2              | 2                 | 1               | Beasiswa Produktif | Uji  |