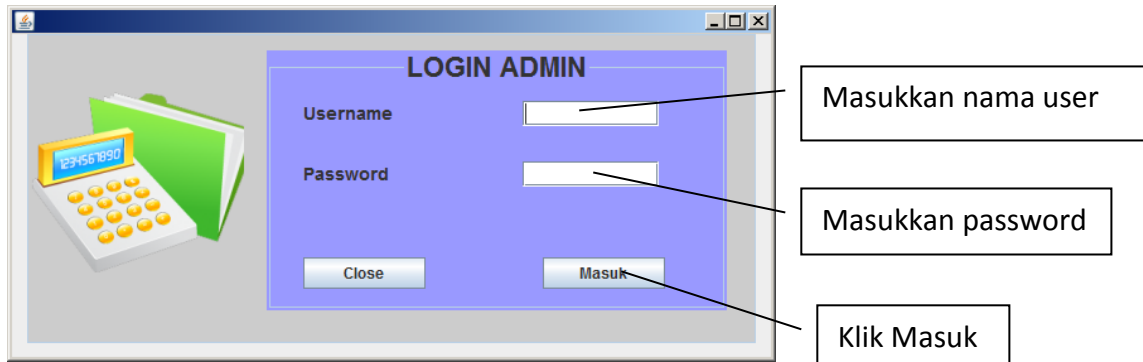


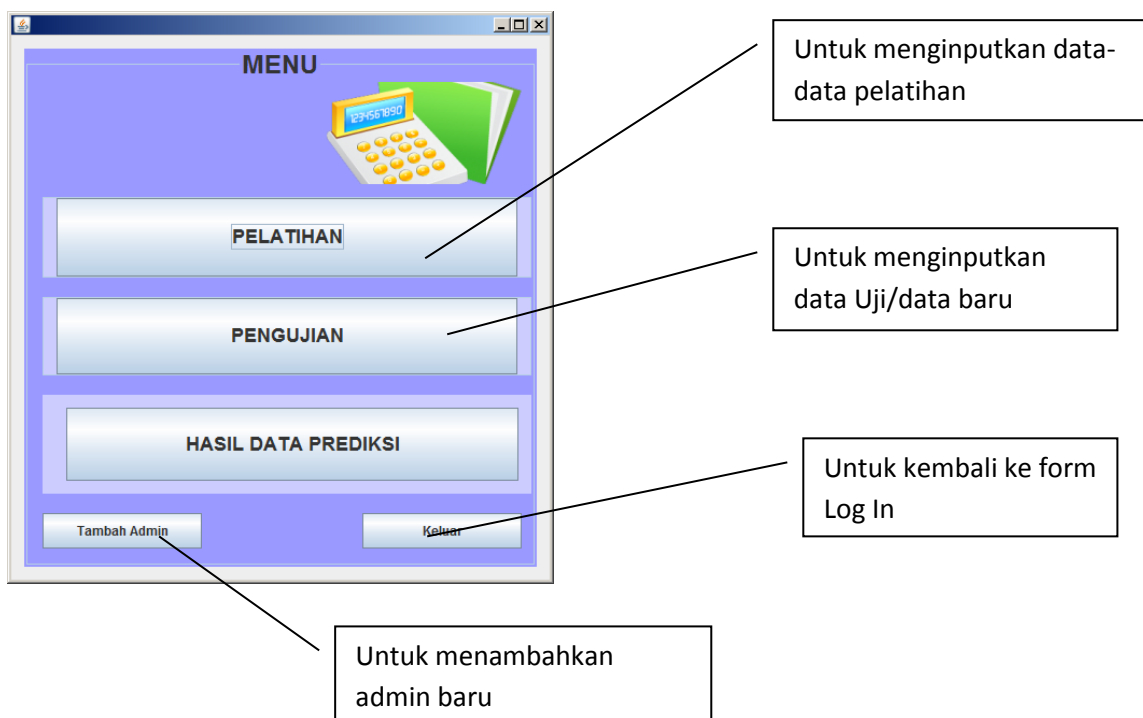
Panduan Penggunaan Aplikasi

Langkah-langkah untuk penggunaan aplikasi prediksi yaitu :

1. Jalankan aplikasi KNN
2. Isi pada kotak teks **Username** dan **Password** dengan benar
(Perhatikan besar atau kecil huruf dan karakter huruf selain abjad dan angka yang di ketikan)



3. Klik Masuk
4. Apabila username dan password yang diketik benar maka akan ditampilkan halaman utama seperti berikut



5. Apabila ingin menambahkan admin dapat meng-klik tombol *Tambah Admin* untuk membuat username dan password yang baru. Dapat dilihat pada gambar berikut :

The image shows a screenshot of a web application window titled "Tambah Admin". The form contains four input fields: "Nama", "NIP", "Username", and "Password". Below these fields are five buttons: "Simpan", "Hapus", "Ubah", "Bersih", and "Kembali Ke Halaman Log in". To the right of the form, there are five callout boxes with arrows pointing to specific elements: "Masukkan nama" points to the "Nama" input field; "Masukkan NIP" points to the "NIP" input field; "Masukkan username yang baru" points to the "Username" input field; "Masukkan password yang baru" points to the "Password" input field; and "Kembali ke form admin" points to the "Kembali Ke Halaman Log in" button.

Ket :

Tombol Simpan : berfungsi untuk menyimpan Nama, NIP, Username dan Password yang baru

Tombol Hapus : berfungsi untuk menghapus Nama, NIP, Username dan Password yang telah disimpan (data yang telah dihapus tidak dapat digunakan lagi sebagai Log-in)

Tombol Ubah : berfungsi untuk mengubah data yang telah tersimpan. Caranya adalah ketikkan NIP → tekan enter → tuliskan data baru yang akan diubah → tekan tombol ubah → selesai.

Panduan Penggunaan Aplikasi

6. Klik Input Data Latih digunakan untuk menambahkan data-data pelatihan. Dapat dilihat pada ambar berikut :

PELATIHAN

Data Peminjaman

No data: 161

Jaminan: SK

Total Penghasilan:

Pinjaman lain:

Pengeluaran:

Nominal Kredit:

Status Rumah: Kontrak

Tempo Pengembalian: bulan

Kelayakan: Layak

Simpan

Edit

Hapus

Reset

Kembali

Data Latih

No data	Jaminan	Total Pe...	Pinjam...	Pengel...	Nomina...	Status ...	Tempo ...	Kelayak...
1	Tabung...	2300000	300000	700000	1000000	Milik Pri...	3	Layak
2	Tabung...	2500000	500000	500000	500000	Milik Pri...	3	Layak
3	Sepeda...	5000000	500000	1500000	3000000	Kontrak	3	Layak
4	Sepeda...	4500000	500000	1000000	5000000	Milik Pri...	3	Layak
5	Tabung...	1500000	300000	750000	900000	Milik Pri...	3	Layak
6	Tabung...	1400000	300000	500000	800000	Kontrak	3	Layak
7	Tabung...	1500000	0	1070000	2500000	Milik Pri...	3	Layak
8	Tabung...	3000000	500000	1000000	1000000	Kontrak	3	Layak
9	Tabung...	1600000	0	215000	700000	Milik Pri...	3	Layak
10	Tabung...	3000000	500000	1100000	600000	Kontrak	3	Layak
11	Tabung...	1200000	0	225000	1000000	Milik Pri...	3	Layak
12	Tabung...	2500000	500000	500000	1000000	Kontrak	3	Layak
13	Tabung...	1000000	0	250000	2500000	Milik Pri...	3	Layak
14	Tabung...	1000000	0	200000	500000	Milik Pri...	3	Layak
15	Saham	6000000	0	2450000	1000000	Milik Pri...	3	Layak
16	Saham	3100000	0	1070000	1000000	Milik Pri...	3	Layak
17	Tabung...	1000000	0	200000	600000	Milik Pri...	3	Layak
18	Tabung...	3000000	0	1250000	1500000	Kontrak	3	Layak
19	Tabung...	400000	0	255000				
20	Tabung...	1500000	0	365000				

Tabel Hasil penyimpanan data yang telah di masukkan

Pada form diatas untuk menginputkan data baru. Pertama isikan Jaminan, Total Penghasilan, Pinjaman Lain, Pengeluaran, Nominal Kredit, Status Rumah Tempo Pengembalian dan Kelayakan, untuk No data akan *default* secara otomatis.

7. Klik Input Data Uji digunakan untuk menginputkan data baru yang belum diketahui kelayakannya. Pada pengujian akan dilakukan perhitungan prediksi dengan menggunakan metode *K-Nearest Neighbor*.

Langkah-langkah untuk penentuan prediksi kelayakan pada Pengujian Kelayakan :

- Inputkan data baru pada form seperti Jaminan, Total Penghasilan, Pinjaman Lain, Pengeluaran, Nominal Kredit, Status Rumah dan Tempo Pengembalian → klik hitung jarak.
- Pada hitung jarak akan ditampilkan hasil perhitungan antara data uji dengan data latih yang ditampilkan pada tabel.

Panduan Penggunaan Aplikasi

- c. Selanjutnya entry nilai K, untuk nilai K terdapat nilai 1,3,5,7,9 pilih salah satunya dan tekan tombol proses. Maka akan ditampilkan hasil dari entry nilai K yang merupakan prediksi kelayakan.
- d. Setelah diketahui kelayakan, maka data baru tersebut dapat disimpan dengan mengisi hasil kelayakan terlebih dahulu.

Dapat dilihat pada gambar berikut :

PENGUJIAN

Data Peminjaman

No Data:

Jaminan:

Total Penghasilan:

Pinjaman Lain:

Pengeluaran:

Nominal Kredit:

Status Rumah:

Tempo Pengembalian: bulan

Hitung Jarak

Hasil Perhitungan KNN

No Data	Hasil Jarak	Kelayakan
157	10074720.839805	Tidak L
156	10547511.55488	Tidak L
145	12338962.679255	Tidak L
158	14282856.857086	Tidak L
153	14577379.737114	Tidak L
141	15008331.019805	Tidak L

Klasifikasi

Entry Nilai K : **Proses**

Hasil Jarak: 10074720.839805
Kelayakan: Tidak Layak

Nilai K = 1
Jika Layak > Tidak layak = Layak
Jika Layak < Tidak Layak = Tidak Layak

Isi Setelah Mendapat Hasil K

Kelayakan:

Simpan
Hapus
Reset

Hasil Data Prediksi

No data	Jaminan	Total P...	Pinjam...	Pengel...	Nomina...	Status ...	Tempo ...	Pred
1	Saham	5500000	150000...	3500000	100000...	Milik Pri...	6	Tida
2	Seped...	5000000	100000...	4500000	450000...	Milik Pri...	24	Tida
3	Seped...	2500000	150000...	1000000	100000...	Kontrak	12	Tida
4	Mobil	2500000	5000000	2000000	7500000	Milik Pri...	24	Tida
5	Saham	7000000	6000000	4000000	150000...	Kontrak	24	Tida
6	Seped...	1750000	5000000	1000000	5000000	Milik Pri...	6	Tida
7	Seped...	3000000	5000000	2000000	150000...	Milik Pri...	12	Tida
8	Seped...	4750000	4500000	3000000	250000...	Milik Pri...	6	Tida
9	Seped...	5000000	5000000	3000000	400000...	Milik Pri...	3	Tida
10	Saham	2000000	6000000	1000000	170000...	Milik Pri...	12	Tida

Kembali
Keluar

8. Selesai