

**CARA MENJALANAKAN PROGRAM APLIKASI “SISTEM
PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN SANTRI TELADAN
MENGUNAKAN METODE SAW”**

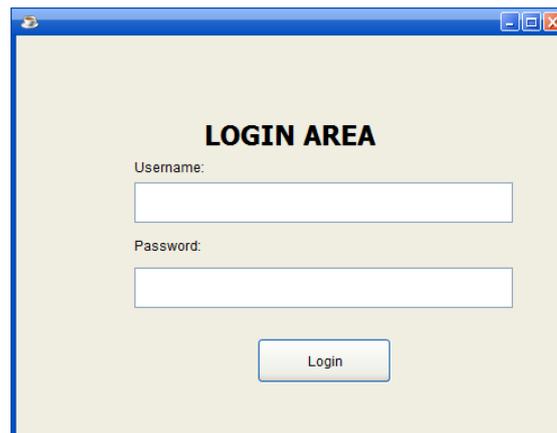
1. Pindahkan folder “SantriTeladanSAW_FIX” pada direktori “ C”
2. Buka aplikasi pada folder “SantriTeladanSAW”
3. Pilih folder “Dist”
4. Jalankan aplikasi “SantriTeladanSAW.jar”

SETELAH MENU APLIKASI TERBUKA

PANDUAN PENGGUNAAN

MENU PENGHITUNGAN SAW

1. Lakukan login terlebih dahulu sebelum masuk ke halaman menu penghitungan, sesuai dengan username dan password, lalu tekan button login.

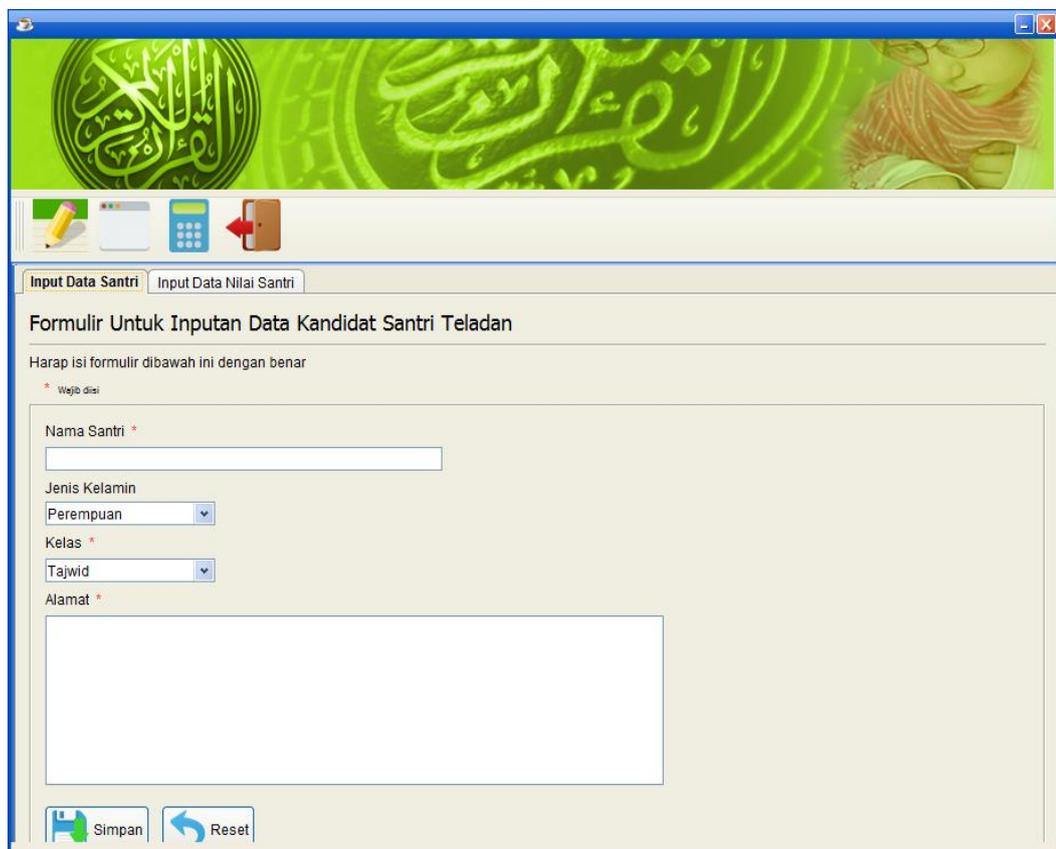


The image shows a screenshot of a Java Swing window titled "LOGIN AREA". The window has a light beige background and a blue border. At the top center, the text "LOGIN AREA" is displayed in bold black font. Below this, there are two input fields: "Username:" followed by a white text box, and "Password:" followed by a white text box. At the bottom center, there is a button labeled "Login". The window's title bar includes standard Windows-style window controls (minimize, maximize, close).

2. Masuk ke halaman utama, pilih menu Penghitungan SAW



3. Inputkan nama santri lengkap, yaitu terdiri dari nama lengkap santri, jenis kelamin, kelas, alamat, dan nama wali santri.



The screenshot shows a web application interface. At the top, there is a header with a green background and Arabic calligraphy. Below the header, there are two tabs: "Input Data Santri" (selected) and "Input Data Nilai Santri". The main content area is titled "Formulir Untuk Inputan Data Kandidat Santri Teladan". Below the title, it says "Harap isi formulir dibawah ini dengan benar". There is a red asterisk icon and the text "* Wajib diisi". The form contains the following fields:

- "Nama Santri *": A text input field.
- "Jenis Kelamin": A dropdown menu with "Perempuan" selected.
- "Kelas *": A dropdown menu with "Tajwid" selected.
- "Alamat *": A large text area for input.

At the bottom of the form, there are two buttons: "Simpan" (Save) and "Reset".

4. Inputkan nilai kriteria yaitu nilai kriteria hafalan kitab, kedisiplinan, akhlak, dan prestasi.

Input Data Santri Input Data Nilai Santri

Formulir Untuk Inputan Data Nilai Santri

Harap isi formulir dibawah ini dengan benar

* Wajib diisi

Nama Santri *
1484640574709 - LAILA NU...

Hafalan Kitab *

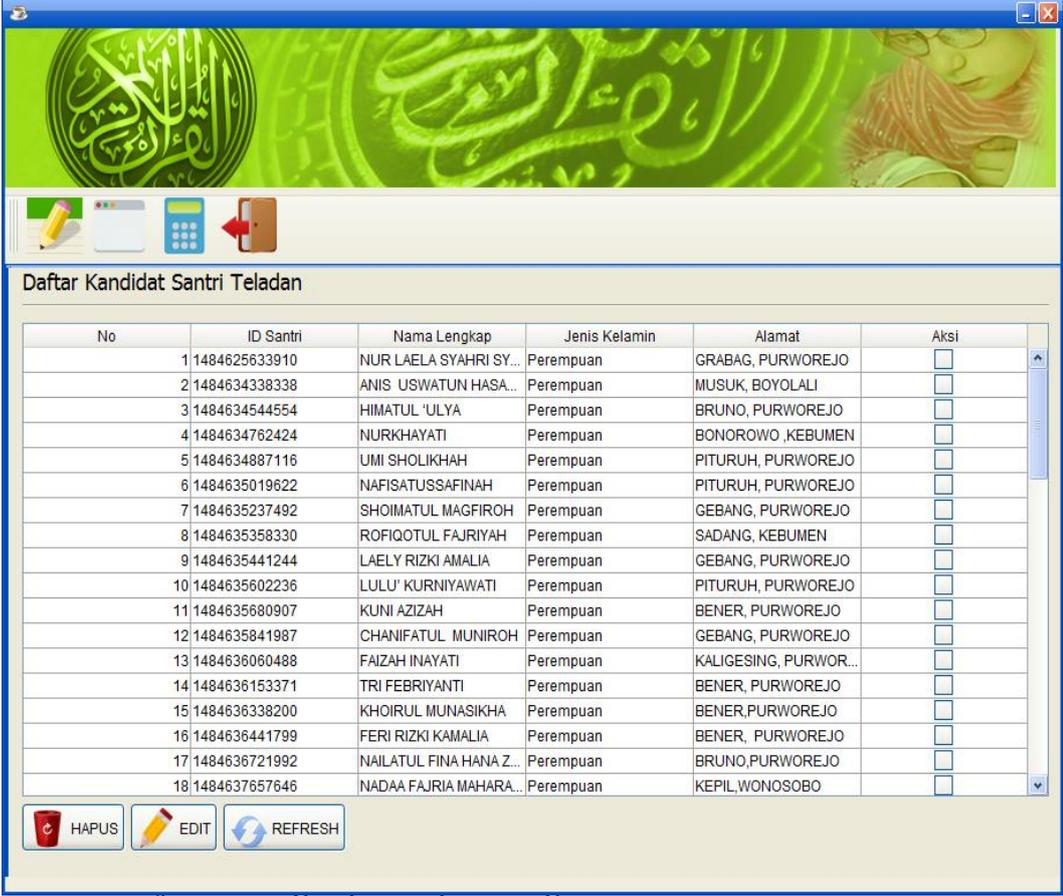
Kedisiplinan *

Akhlaq *

Prestasi *

Simpan Reset

5. Daftar kandidat santri teladan, berisi data santri yang telah diinputkan



No	ID Santri	Nama Lengkap	Jenis Kelamin	Alamat	Aksi
1	1484625633910	NUR LAELA SYAHRI SY...	Perempuan	GRABAG, PURWOREJO	<input type="checkbox"/>
2	1484634338338	ANIS USWATUN HASA...	Perempuan	MUSUK, BOYOLALI	<input type="checkbox"/>
3	1484634544554	HIMATUL 'ULYA	Perempuan	BRUNO, PURWOREJO	<input type="checkbox"/>
4	1484634762424	NURKHAYATI	Perempuan	BONOROWO, KEBUMEN	<input type="checkbox"/>
5	1484634887116	UMI SHOLIKHAH	Perempuan	PITURUH, PURWOREJO	<input type="checkbox"/>
6	1484635019622	NAFISATUSSAFINAH	Perempuan	PITURUH, PURWOREJO	<input type="checkbox"/>
7	1484635237492	SHOIMATUL MAGFIROH	Perempuan	GEBANG, PURWOREJO	<input type="checkbox"/>
8	1484635358330	ROFIQOTUL FAJRIYAH	Perempuan	SADANG, KEBUMEN	<input type="checkbox"/>
9	1484635441244	LAELY RIZKI AMALIA	Perempuan	GEBANG, PURWOREJO	<input type="checkbox"/>
10	1484635602236	LULU' KURNIYAWATI	Perempuan	PITURUH, PURWOREJO	<input type="checkbox"/>
11	1484635680907	KUNI AZIZAH	Perempuan	BENER, PURWOREJO	<input type="checkbox"/>
12	1484635841987	CHANIFATUL MUNIROH	Perempuan	GEBANG, PURWOREJO	<input type="checkbox"/>
13	1484636060488	FAIZAH INAYATI	Perempuan	KALIGESING, PURWOR...	<input type="checkbox"/>
14	1484636153371	TRI FEBRIYANTI	Perempuan	BENER, PURWOREJO	<input type="checkbox"/>
15	1484636338200	KHOIRUL MUNASIKHA	Perempuan	BENER, PURWOREJO	<input type="checkbox"/>
16	1484636441799	FERI RIZKI KAMALIA	Perempuan	BENER, PURWOREJO	<input type="checkbox"/>
17	1484636721992	NAILATUL FINA HANA Z...	Perempuan	BRUNO, PURWOREJO	<input type="checkbox"/>
18	1484637657646	NADAA FAJRIA MAHARA...	Perempuan	KEPIL, WONOSOBO	<input type="checkbox"/>

- Pilih kelas pada tab bar nama kelas, lalu tekan tombol hitung untuk melakukan perhitungan saw. Pada langkah ini kita pilih tab kelas tajwid.

Kelas Tajwid Kelas Jurumiyah Kelas Alfiyah

Daftar Nilai Kriteria Santri

No	Nama Santri	Hafalan	Akhlak	Kedisiplinan	Prestasi
1	NUR LAELA SYAHRI SY...	82	60	72	50
2	ANIS USWATUN HASA...	70	80	85	60
3	HIMATUL 'ULYA	65	74	70	78
4	NURKHAYATI	70	92	81	82
5	UMI SHOLIKHAH	80	88	87	70
6	NAFISATUSSAFINAH	87	87	80	70
7	SHOIMATUL MAGFIROH	84	84	87	67

Hasil Perangkingan

No	Nama Santri	Nilai
1	MUYASSAROH AISY NABILA	0.929
2	FATIMAH UMI SALAMAH	0.917
3	KHOIRUL MUNASIKHA	0.907
4	SHAHIRIS RAUF NORANISA	0.903
5	LINA ANIQOH	0.9
6	LAELY RIZKI AMALIA	0.9
7	NAFISATUSSAFINAH	0.899

- Hasil perhitungan saw sudah diperoleh, untuk melihat hasil perhitungannya tekan tombol lihat perhitungan maka akan tampil langkah demi langkah proses perhitungan saw. Dari data santri kemudian dilakukan proses noralisasi dengan membagi tiap nilai kriteria dengan nilai maksimal dari masing-masing setiap kriteria, proses selanjutnya proses perangkingan dengan mengalikan hasil normalisasi dengan nilai bobot yang telah ditentukan. Setelah hasil perangkingan diperoleh santri yang mempunyai hasil nilai tertinggi maka santri tersebut berhak menjadi santri teladan dan akan memperoleh sebuah penghargaan. Santri teladan diraih

oleh MUYASSAROH AISY NABILA dengan perolehan nilai tertinggi yaitu **0,929**.

Nilai Kriteria Santri						
No	Nama Santri	Hafalan	Akhlak	Kedisiplinan	Prestasi	
27	FATIMAH UMI SALAMAH	85	82	93	76	76
28	MUYASSAROH AISY NABILA	91	88	76	80	80
29	NUR AFIANI	80	91	75	78	78
30	ENDAH SRI HARTATI	85	75	75	70	70
31	Febrika Wulandari	74	79	72	68	68
32	ERIL IYA EL MA WAHYU ANISA	75	85	78	70	70

Proses Normalisasi					
Nama Santri	Hafalan	Akhlak	Kedisiplinan	Prestasi	
NUR LAELA SYAHRI SYARIFAH	$82.00 / 91 = 0.90$	$60.00 / 93 = 0.65$	$72.00 / 93 = 0.77$	$50.00 / 88 = 0.57$	
ANIS USWATUN HASANAH	$70.00 / 91 = 0.77$	$80.00 / 93 = 0.86$	$85.00 / 93 = 0.91$	$60.00 / 88 = 0.68$	
HIMATUL 'ULYA	$65.00 / 91 = 0.71$	$74.00 / 93 = 0.80$	$70.00 / 93 = 0.75$	$78.00 / 88 = 0.89$	
NURKHAYATI	$70.00 / 91 = 0.77$	$92.00 / 93 = 0.99$	$81.00 / 93 = 0.87$	$82.00 / 88 = 0.93$	
UMI SHOLIKHAH	$80.00 / 91 = 0.88$	$88.00 / 93 = 0.95$	$87.00 / 93 = 0.94$	$70.00 / 88 = 0.80$	
NAFISATUSSAFINAH	$87.00 / 91 = 0.96$	$87.00 / 93 = 0.94$	$80.00 / 93 = 0.86$	$70.00 / 88 = 0.80$	

Proses Perkalian	
Nama Santri	Proses Perkalian
NUR LAELA SYAHRI SYARIFAH	$(0.90 * 0.3) + (0.65 * 0.3) + (0.77 * 0.2) + (0.57 * 0.2) = 0.73$
ANIS USWATUN HASANAH	$(0.77 * 0.3) + (0.86 * 0.3) + (0.91 * 0.2) + (0.68 * 0.2) = 0.81$
HIMATUL 'ULYA	$(0.71 * 0.3) + (0.80 * 0.3) + (0.75 * 0.2) + (0.89 * 0.2) = 0.78$
NURKHAYATI	$(0.77 * 0.3) + (0.99 * 0.3) + (0.87 * 0.2) + (0.93 * 0.2) = 0.89$
UMI SHOLIKHAH	$(0.88 * 0.3) + (0.95 * 0.3) + (0.94 * 0.2) + (0.80 * 0.2) = 0.89$
NAFISATUSSAFINAH	$(0.96 * 0.3) + (0.94 * 0.3) + (0.86 * 0.2) + (0.80 * 0.2) = 0.90$

Hasil Akhir			
No	ID Santri	Nama Santri	Nilai
1	1486315404545	MUYASSAROH AISY NABILA	0.929
2	1486315258229	FATIMAH UMI SALAMAH	0.917
3	1484636338200	KHOIRUL MUNASIKHA	0.907
4	1486316573687	SHAHRI RAUF NORANISA	0.903
5	1486314759551	LINA ANIQOH	0.9
6	1484635441244	LAELY RIZKI AMALIA	0.9