

## BAB V

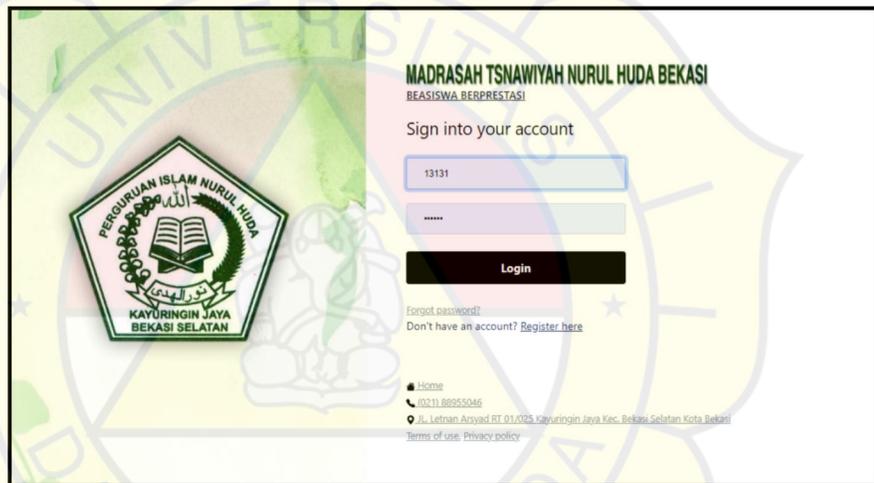
### HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 1.1 Tampilan Aplikasi

##### A. Tampilan Hak Akses Siswa (User)

###### 1. Halaman Login

Pada halaman ini menampilkan form login yang berisi NIS dan Password. Siswa menginput NIS dan password kemudian klik login untuk masuk ke halaman selanjutnya



###### 2. Halaman Form Data Pemohon

Pada halaman ini siswa diminta untuk menginput NIS, nama pemohon, jenis kelamin, tempat tanggal lahir, alamat dll. Sesuai data diri.

Kemudian klik simpan

The screenshot shows a mobile application interface for 'Data Beasiswa'. On the left is a dark sidebar menu with options like 'Home', 'Formo', 'Form Data Pemohon', 'Form Data Bobot', 'Report Live', and 'Report Live'. The main content area is titled 'Data Beasiswa' and contains a form labeled 'Data Pemohon'. The form fields are: NIS (text input), Nama Pemohon (text input with a person icon), Jenis Kelamin (dropdown menu), Tempat Lahir (text input), Tanggal Lahir (text input with 'dd-mm-yyyy' placeholder), No Akte (text input), No Kartu Keluarga (text input), Kelas (text input), Tahun Ajaran (text input), and Alamat (text input). The top right corner shows the user's name 'RENO WISHNU PUTRA'.

### 3. Halaman Form Data Bobot

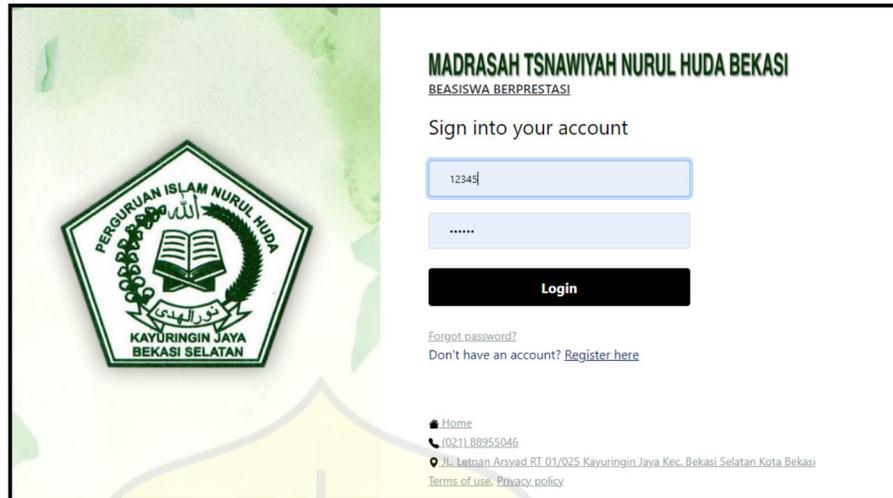
Pada halaman ini siswa diminta menginput jenis beasiswa, penghasilan orang tua, tanggungan, nilai rata-rata raport, prestasi serta pekerjaan orang tua. Kemudian klik simpan

The screenshot shows the 'Data Bobot' form in the 'Data Beasiswa' application. The sidebar menu is visible on the left. The main form area is titled 'Data Bobot' and contains several dropdown menus: 'Jenis Beasiswa', 'penghasilan Orang Tua', 'Tanggungan Orang Tua', 'Nilai Rata-rata Ujian Sekolah', 'Prestasi Siswa', and 'Pekerjaan Orang Tua'. At the bottom of the form are two buttons: a red 'Reset' button and a green 'Simpan' button. The top right corner shows the user's name 'AKU'.

## B. Tampilan Hak Akses Admin

### 1. Halaman Login

Pada halaman ini menampilkan form login yang berisi NIS dan Password. Admin menginput NIS dan password kemudian klik login untuk masuk ke halaman selanjutnya



## 2. Halaman Profil Siswa

Pada halaman ini menampilkan data siswa yang mendapatkan beasiswa

## 3. Halaman Penilaian Beasiswa

Pada halaman ini menampilkan proses penilaian beasiswa menggunakan metode fuzzy MADM

Nama Siswa	Jenis Beasiswa	penghasilan Orang Tua	Jumlah Tanggungan Orang Tua	Nilai Rata-rata Raport	Prestasi Siswa	Pekerjaan Orang Tua	Total Penilaian
Andrian Rizaldi	Beasiswa berprestasi	Rp 500.000 – Rp 1.500.000	>= 5 anak	>= 91	Ranking Kabupaten	Buruh	1.6648351648352
RENO WISHNU PUTRA	Beasiswa berprestasi	Rp 3000.000	3 anak	>= 91	Ranking Provinsi	Pegawai Sivasta	1.1252747252747
Dimas Andrian Rizaldi	Beasiswa berprestasi	Rp 500.000 – Rp 1.500.000	1 anak	<= 60	Ranking Kabupaten	Buruh	0.80769230769231
NISYA ISABELLA	Beasiswa berprestasi	Rp 1.500.000 – Rp 3.000.000	1 anak	81-90	Ranking Kelas	Penjual	0.74605494605495
ADRIAN DAFFA	Beasiswa berprestasi	Rp 3000.000	2 anak	81-90	Ranking Kabupaten	Pengusaha	0.65714265714266

## C. Tampilan Hak Akses Kepala Sekolah

### 1. Halaman Login

Pada halaman ini menampilkan form login yang berisi NIS dan Password. Kepala sekolah menginput NIS dan password kemudian klik login untuk masuk ke halaman selanjutnya

## 2. Halaman Perankingan

Pada halaman ini menampilkan hasil dari penilaian beasiswa dengan metode fuzzy MADM



Nama Siswa	Jenis Beasiswa	penghasilan Orang Tua	Jumlah Tanggungan Orang Tua	Nilai Rata-rata Raport	Prestasi Siswa	Pekerjaan Orang Tua	Total Penilaian
Andreas Rizaldi	Beasiswa berprestasi	Rp 500.000 - Rp 1.500.000	>= 5 anak	>= 91	Ranking Kabupaten	Buruh	1.6648351648352
RENO WISHNU PUTRA	Beasiswa berprestasi	Rp 3000.000	3 anak	>= 91	Ranking Provinsi	Pegawai Swasta	1.1252747252747
Dimas Andrian Rizaldi	Beasiswa berprestasi	Rp 500.000 - Rp 1.500.000	1 anak	<= 60	Ranking Kabupaten	Buruh	0.80769230769231
NISYA ISABELLA	Beasiswa berprestasi	Rp 1.500.000 - Rp 3.000.000	1 anak	81-90	Ranking Kelas	Penjual	0.74505494505456
ADRIAN DAFFA	Beasiswa berprestasi	Rp 3000.000	2 anak	81-90	Ranking Kabupaten	Pengusaha	0.65714285714286

### 1.2 Uji Coba

Uji coba aplikasi website ini menggunakan tiga cara yaitu uji coba struktural, uji coba fungsional, dan uji coba validasi.

#### 1.2.1 Uji Coba Struktural

Uji coba secara struktural yaitu dengan menguji pada akses admin dan siswa dengan mengambil menu form beasiswa yang sudah berjalan sesuai dengan form aplikasi yang dijalankan untuk memastikan apakah keadaan aplikasi terstruktur dengan baik atau tidak. Jika semua sudah berfungsi dengan benar

maka dikatakan sistem lolos uji coba. Hasil uji coba sesuai dengan rancangan yang digambarkan dalam tabel berikut:

No	Halaman	Dijalankan di Web Browser
1.	Login	Sesuai
2.	Dashboard	Sesuai
3.	Visi Misi	Sesuai
4.	Pesyaratan Beasiswa	Sesuai
5.	Hubungi Kami	Sesuai
6.	Profil Beasiswa	Sesuai
7.	Data Siswa	Sesuai
8.	Perhitungan Beasiswa	Sesuai
9.	Laporan Hasil Seleksi	Sesuai
10.	Akun	Sesuai

### 1.2.2 Uji Coba Fungsional

No	Halaman	Menu	Dijalankan di Web Browser
1.	Login	Login	Berfungsi
2.	Form Data Pemohon	Input Data	Berfungsi
		Simpan	Berfungsi
		Reset	Berfungsi
3.	Form Data Bobot	Input Data	Berfungsi
		Simpan	Berfungsi
		Reset	Berfungsi
4.	Laporan Hasil Seleksi	Cetak	Berfungsi
8.	Akun	Edit	Berfungsi

### 1.2.3 Uji Coba Validasi

Skenario Pengujian	Bentuk pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
Mengosongkan semua isian data NIS dan password, lalu langsung klik tombol login	<ul style="list-style-type: none"> <li>NIS: -</li> <li>Password: -</li> </ul>	Tampil pesan peringatan	Sesuai	Valid
Mengisi NIS yang salah dan mengisi password dengan data yang benar, lalu klik tombol login	<ul style="list-style-type: none"> <li>NIS : 12390(salah)</li> <li>Password: 12345 (benar)</li> </ul>	Tampil pesan peringatan	Sesuai	Valid

Mengisi NIS yang benar dan mengisi password yang benar, lalu klik tombol login	<ul style="list-style-type: none"><li>• NIS: 12345 (benar)</li><li>• Password: 123456 (benar)</li></ul>	Tidak muncul pesan peringatan dan langsung masuk ke halaman website	Sesuai	Valid
--	---	---	--------	-------

