

BAB IV

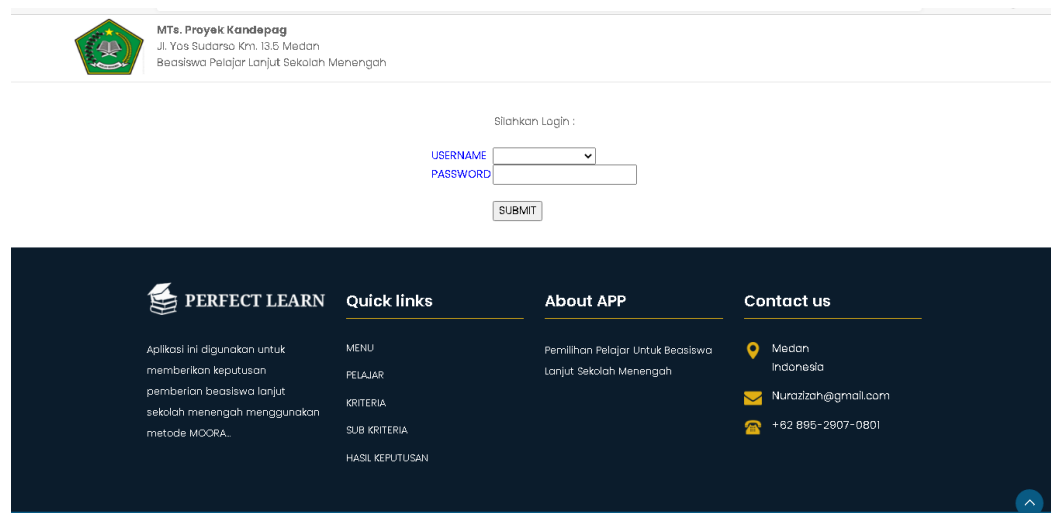
HASIL DAN PEMBAHASAN

IV.1. Tampilan Hasil

Tampilan hasil dari aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Pelajar Mendapat Beasiswa Lanjut Sekolah Menengah Menggunakan Metode MOORA dapat dilihat sebagai berikut :

1. Tampilan *Form Login*

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form Login* dapat dilihat pada gambar IV.1.

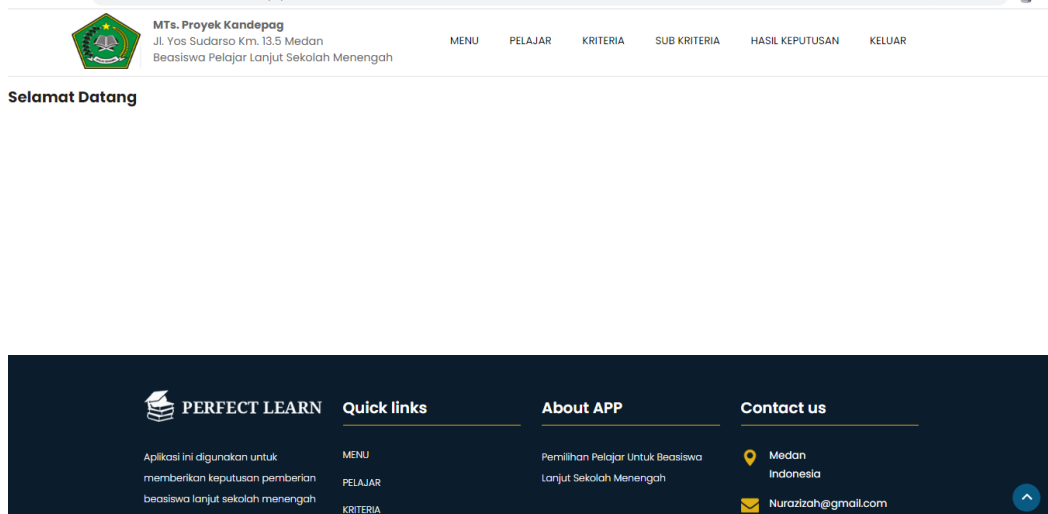


The screenshot shows the login interface of the 'Perfect Learn' application. At the top left is the logo of MTs. Proyek Kandepag, with the address 'Jl. Yos Sudarso Km. 13,5 Medan' and 'Beasiswa Pelajar Lanjut Sekolah Menengah'. The main content area contains the text 'Silahkan Login :', followed by a 'USERNAME' dropdown menu, a 'PASSWORD' text input field, and a 'SUBMIT' button. The bottom of the screen features a dark blue navigation bar with four columns: 'PERFECT LEARN' (describing the app's purpose), 'Quick links' (listing MENU, PELAJAR, KRITERIA, SUB KRITERIA, and HASIL KEPUTUSAN), 'About APP' (stating 'Pemilihan Pelajar Untuk Beasiswa Lanjut Sekolah Menengah'), and 'Contact us' (providing location, email 'Nurazizah@gmail.com', and phone number '+62 895-2907-0801').

Gambar IV.1. Tampilan *Form Login*

2. Tampilan *Form Menu*

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form Menu* dapat dilihat pada gambar IV.2.



Gambar IV.2. Tampilan *Form* Menu

3. Tampilan *Form* Pelajar

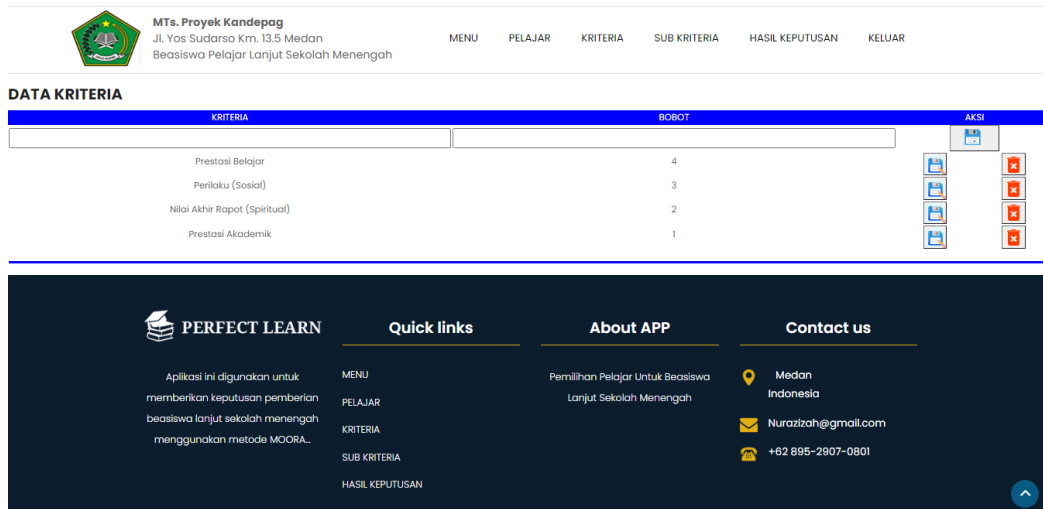
Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Pelajar dapat dilihat pada gambar IV.3.

NISN	NIS	NAMA	KELAS	AKSI
79637384				
	121212710029180111	M. Harsya Fahrezy	IX B	
	121212710029180079	Dewi Fayra	IX A	
0042770636	121212710029180077	Dea Amelia	IX A	
0047589478	121212710029180074	Annisa Az-Zahra	IX A	
0055212427	121212710029180099	Nanda Afrida	IX A	
0056017743	121212710029180090	Mhd. Haikal Pratama Pasaribu	IX A	
0056239903	121212710029180104	Sah Harrah	IX A	
0056367358	121212710029180044	Dinda Sari	IX B	
0058868866	121212710029180047	Gusti Indrawan	IX B	
0059294202	121212710029180059	Nofriali	IX B	
0059460365	121212710029180109	Syamsul Hidayat	IX A	
0061042178	121212710029180080	Dwi Hadri	IX A	
0061089199	121212710029180054	M. Zuhdi Akbar	IX B	

Gambar IV.3. Tampilan *Form* Pelajar

4. Tampilan *Form* Kriteria

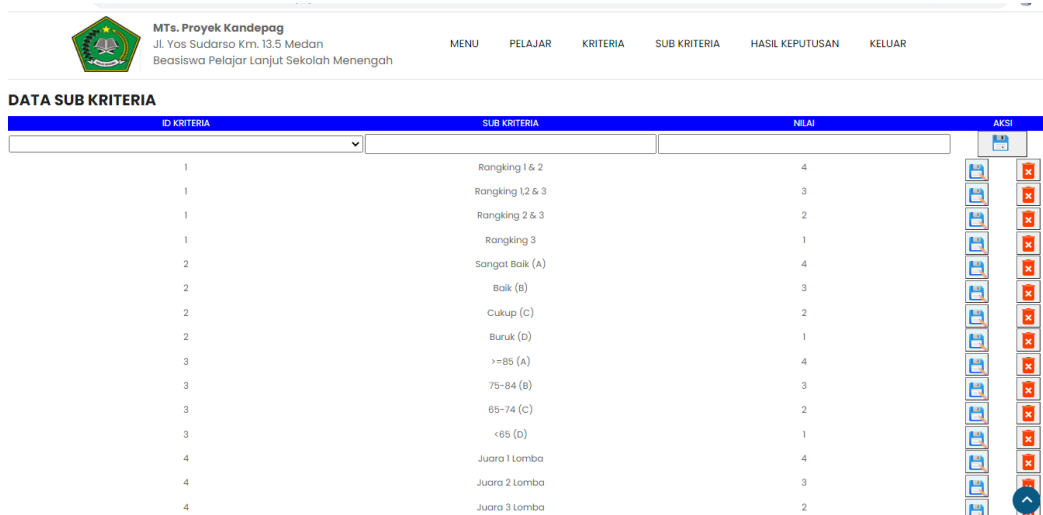
Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Kriteria dapat dilihat pada gambar IV.4.



Gambar IV.4. Tampilan *Form* Kriteria

5. Tampilan *Form* Sub Kriteria

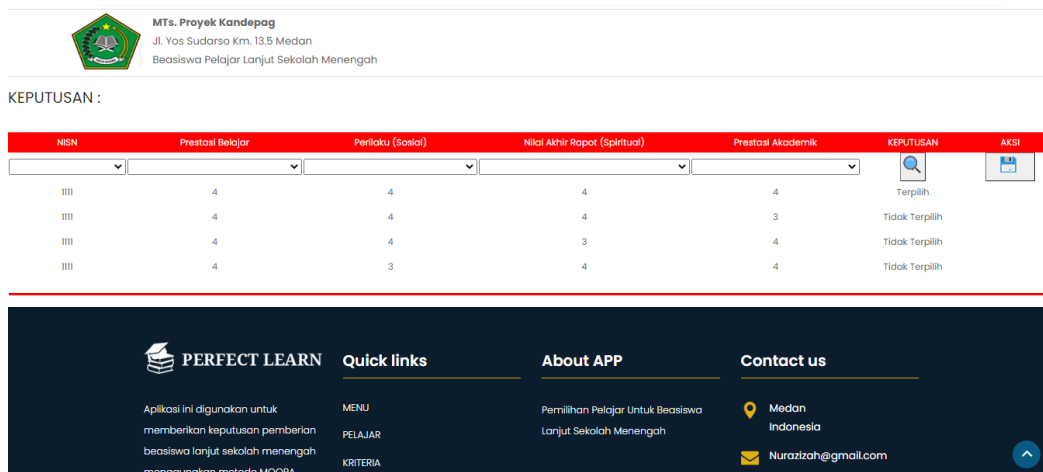
Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Sub Kriteria dapat dilihat pada gambar IV.5.



Gambar IV.5. Tampilan *Form* Sub Kriteria

6. Tampilan *Form* Keputusan

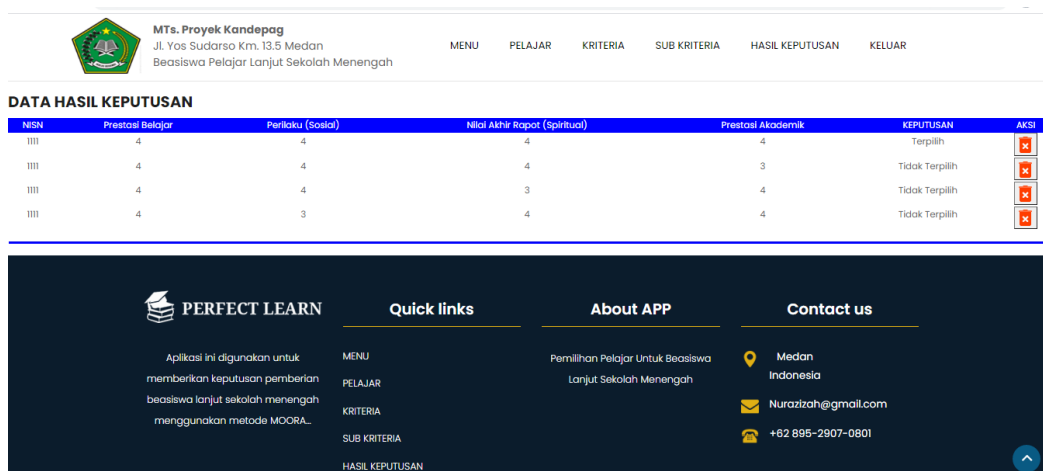
Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Keputusan dapat dilihat pada gambar IV.6.



Gambar IV.6. Tampilan *Form* Keputusan

7. Tampilan *Form* Hasil Keputusan

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Hasil Keputusan dapat dilihat pada gambar IV.7.



Gambar IV.7. Tampilan *Form* Hasil Keputusan

IV.2. Pembahasan

Berikut ini adalah spesifikasi dari perangkat keras dan perangkat lunak dalam pembuatan aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Pelajar Mendapat Beasiswa Lanjut Sekolah Menengah Menggunakan Metode MOORA :

1. Perangkat keras yaitu satu unit laptop atau PC dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. *Processor Core i3 / Core i2 / Core 2 duo*
 - b. RAM minimal 2 Gb
 - c. *Hardisk* minimal 80 Gb
2. Perangkat Lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. Sistem Operasi *Windows*
 - b. *Notepad++*
 - c. *Webbrowser*
 - d. Appserv

IV.2.1 Uji Coba Program

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrumen yang digunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan *Blackbox Testing* :

Tabel IV.1. *Blackbox Testing Form Login*

No.	<i>Form Login</i>	Hasil	Validitas
1.	Pilih admin pada combobox pengguna, isi sandi dan klik tombol	Jika sandi benar, maka sistem menampilkan <i>form</i> menu utama. Jika sandi salah, maka aplikasi	Valid

	submit	menampilkan pesan kesalahan	
2.	Pilih kepala sekolah pada combobox pengguna dan klik tombol submit	Sistem menampilkan <i>form</i> keputusan	Valid

Tabel IV.2. Blackbox Testing Form Menu

No.	Form Menu	Hasil	Validitas
1.	Klik Tombol Pelajar	Sistem menampilkan <i>form</i> pelajar	Valid
2.	Klik Tombol Kriteria	Sistem menampilkan <i>form</i> Kriteria	Valid
3.	Klik Tombol Sub Kriteria	Sistem menampilkan <i>form</i> Sub Kriteria	Valid
4.	Klik Tombol Keputusan	Sistem menampilkan <i>form</i> Keputusan	Valid
5.	Klik Tombol Keluar	Sistem menampilkan <i>form Login</i>	Valid

Tabel IV.3. Blackbox Testing Form Pelajar

No.	Form Pelajar	Hasil	Validitas
1.	Klik Tombol Simpan	Sistem menyimpan seluruh isi <i>text</i> ke dalam <i>database</i>	Valid
2.	Klik Tombol Ganti	Sistem mengganti isi <i>database</i> sesuai dengan id	Valid
3.	Klik Tombol Hapus	Sistem menghapus isi <i>database</i> sesuai dengan id	Valid

Tabel IV.4. Blackbox Testing Form Kriteria

No.	Form Kriteria	Hasil	Validitas
1.	Klik Tombol Simpan	Sistem menyimpan seluruh isi <i>text</i> ke dalam <i>database</i>	Valid
2.	Klik Tombol Ganti	Sistem mengganti isi <i>database</i> sesuai dengan id	Valid
3.	Klik Tombol Hapus	Sistem menghapus isi <i>database</i> sesuai dengan id	Valid

Tabel IV.5. Blackbox Testing Form Sub Kriteria

No.	Form Sub Kriteria	Hasil	Validitas
1.	Klik Tombol Simpan	Sistem menyimpan seluruh isi <i>text</i> ke dalam <i>database</i>	Valid
2.	Klik Tombol Ganti	Sistem mengganti isi <i>database</i> sesuai dengan id	Valid
3.	Klik Tombol Hapus	Sistem menghapus isi <i>database</i> sesuai dengan id	Valid

Tabel IV.6. Blackbox Testing Form Keputusan

No.	Form Keputusan	Hasil	Validitas
1.	Klik Tombol Simpan	Sistem menyimpan seluruh isi <i>text</i>	Valid

		ke dalam <i>database</i>	
2.	Klik Tombol Ganti	Sistem mengganti isi <i>database</i> sesuai dengan id	Valid
3.	Klik Tombol Hapus	Sistem menghapus isi <i>database</i> sesuai dengan id	Valid
4.	Klik Tombol Keputusan	Sistem menampilkan hasil keputusan metode MOORA	Valid

IV.2.2 Hasil Uji Coba

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat disimpulkan hasil yang didapatkan yaitu :

1. Tombol simpan, ubah dan hapus berjalan dengan baik.
2. Konektifitas antar aplikasi dan basis data berjalan dengan baik.
3. Perhitungan metode MOORA telah sesuai antara teori dan aplikasi.
4. Aplikasi dapat memberikan keputusan yang sesuai dengan teori.
5. Aplikasi dapat digunakan dengan mudah.

IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem

Setiap sistem memiliki kelebihan dan kekurangan, berikut ini adalah kelebihan dan kekurangan sistem yang telah dibuat.

IV.3.1. Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu :

1. Dapat memberikan keputusan dengan mudah dan cepat berdasarkan kriteria.
2. Menggunakan metode sistem pendukung keputusan yaitu MOORA.
3. Tidak memerlukan paket data internet untuk menggunakan aplikasi.

IV.3.2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu :

1. Aplikasi hanya memberikan keputusan mengenai pemilihan pelajar mendapat beasiswa lanjut sekolah.
2. Aplikasi tidak memiliki petunjuk penggunaan.
3. Aplikasi tidak diterapkan berbasis android.