

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini akan menjelaskan hasil dari penelitian Sistem Penunjang Keputusan Penentuan Finalis Dalam Pemilihan Duta Menggunakan Metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) berdasarkan bobot yang telah ditentukan. Adapun hasil dan pembahasan dari penelitian ini dijelaskan sebagai berikut :

4.1 Hasil

Pada hasil implementasi sistem ini dijelaskan dalam bentuk tampilan program yang telah dijalankan (*running*). Adapun penjelasan fungsi atau kegunaan menu-menu yang terdapat pada tampilan website ini adalah sebagai berikut :

4.1.1 Implementasi Sistem Hak Akses Admin Duta Kampus

Implementasi sistem hak akses admin duta kampus digunakan oleh admin dalam mengelola data pengguna, data peserta dan master pemilihan seperti : menambahkan, mengedit, dan menghapus data tersebut. Adapun implementasi dengan hak akses admin duta kampus adalah sebagai berikut :

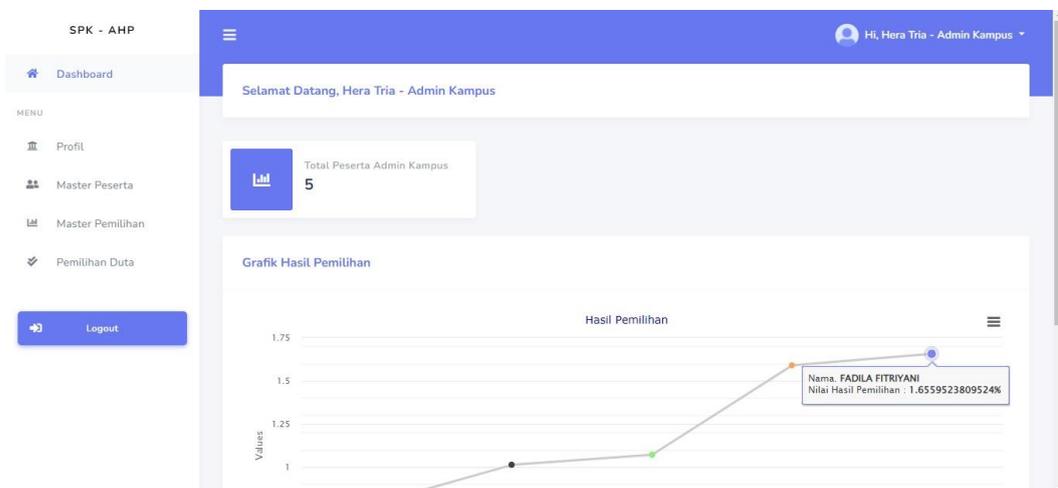
4.1.1.1 Implementasi Tampilan Login (Admin Kampus)

Admin dapat *login* pada halaman *login* dengan memasukkan *e-mail* dan *password*. Desain tampilan *login* admin kampus adalah seperti pada gambar 4.1.

Gambar 4.1. Implementasi Tampilan *Login* (Admin Kampus)

4.1.1.2 Implementasi Tampilan Dashboard (Admin Kampus)

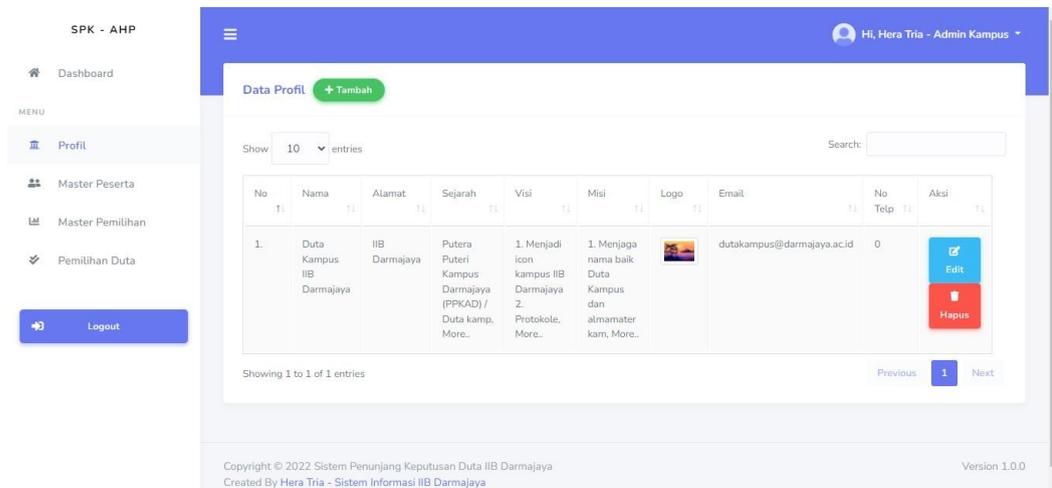
Pada implementasi tampilan *dashboard* data yang tampil berupa total peserta duta kampus dan grafik pemeringkatan. Tampilan halaman utama (*dashboard*) hak akses admin setelah berhasil *login* adalah seperti gambar 4.2.



Gambar 4.2. Implementasi Tampilan *Dashboard* (Admin Kampus)

4.1.1.3 Implementasi Tampilan Profil (Admin Kampus)

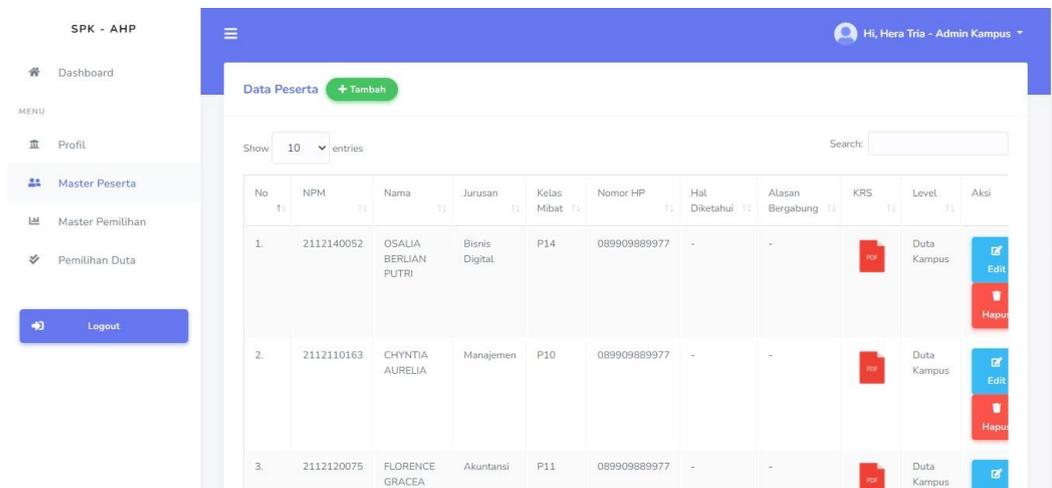
Pada tampilan *user*, admin dapat mengelola data profil duta kampus, seperti : Tampilan *user* hak akses admin kampus kampus adalah seperti gambar 4.3.



Gambar 4.3. Implementasi Tampilan Profil (Admin Kampus)

4.1.1.4 Implementasi Tampilan Master Peserta (Admin Kampus)

Pada implementasi tampilan master peserta, admin dapat mengelola data peserta duta kampus, seperti menambahkan, mengedit dan menghapus data peserta. Tampilan master peserta hak akses admin kampus adalah seperti gambar 4.4.

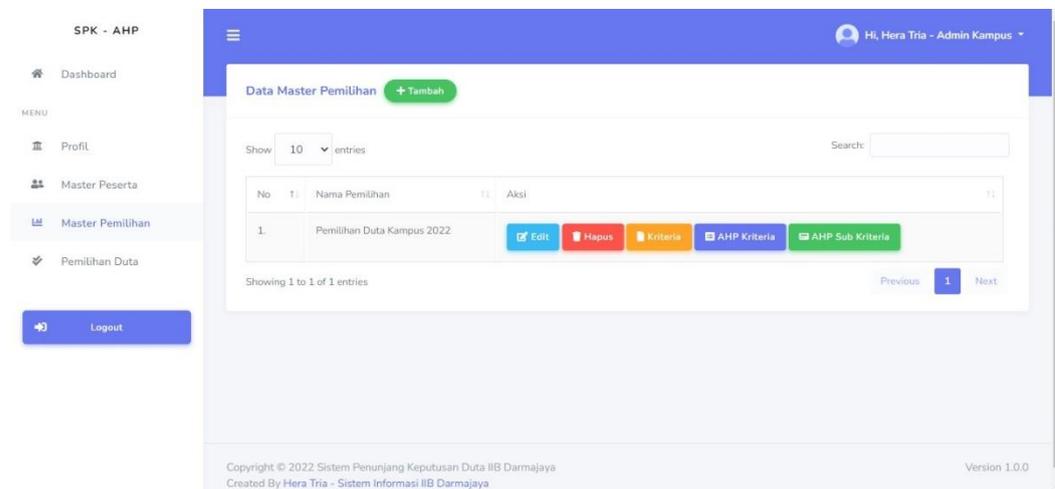


Gambar 4.4. Implementasi Tampilan Master Peserta (Admin Kampus)

4.1.1.5 Implementasi Tampilan Master Pemilihan (Admin Kampus)

Pada implementasi tampilan master pemilihan, admin dapat menambahkan pemilihan yang diinginkan, seperti pemilihan duta kampus dan pemilihan duta genre. Selain itu juga pada menu ini admin dapat menambahkan, mengedit dan

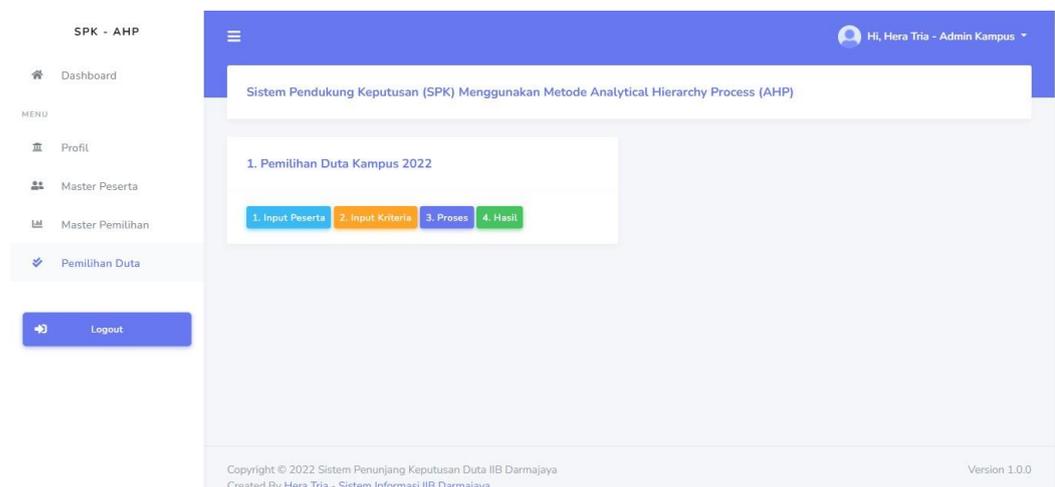
menghapus data kriteria dan sub kriteria Tampilan master pilihan hak akses admin kampus adalah seperti gambar 4.5.



Gambar 4.5. Implementasi Tampilan Master Pemilihan (Admin Kampus)

4.1.1.6 Implementasi Tampilan Pemilihan Duta (Admin Kampus)

Pada implementasi tampilan pemilihan duta, admin dapat melihat data perhitungan AHP. Tampilan pemilihan hak akses admin kampus adalah seperti gambar 4.6.



Gambar 4.6. Implementasi Tampilan Pemilihan Duta (Admin Kampus)

4.1.2 Implementasi Sistem Hak Akses Admin Duta Genre

Implementasi sistem hak akses admin duta genre digunakan oleh admin dalam mengelola data pengguna, data peserta dan master pemilihan seperti : menambahkan, mengedit, dan menghapus data tersebut. Adapun implementasi dengan hak akses admin duta genre adalah sebagai berikut :

4.1.2.1 Implementasi Tampilan Login (Admin Genre)

Admin dapat *login* pada halaman *login* dengan memasukkan *e-mail* dan *password*. Desain tampilan *login* admin genre adalah seperti pada gambar 4.7.



Form Login

Username

Password

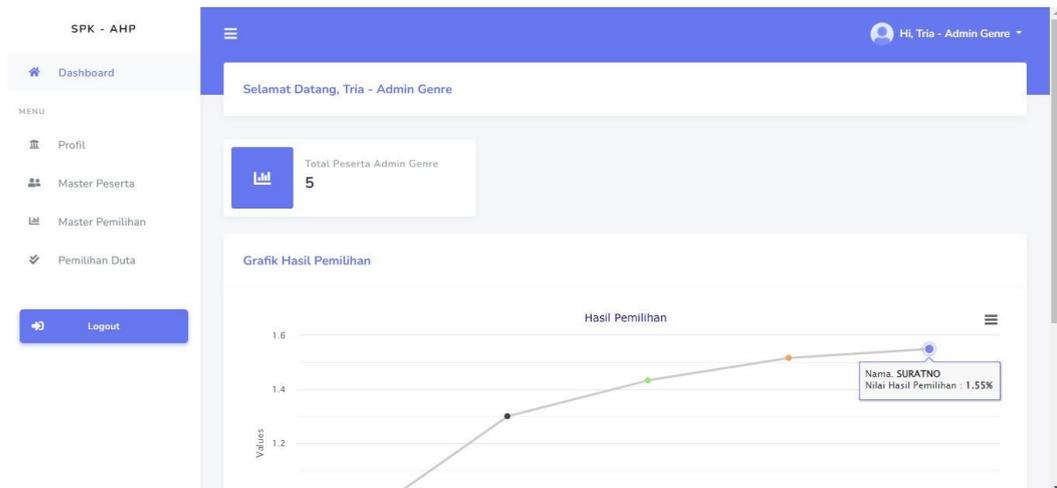
Login

Copyright © 2022 Sistem Penunjang Keputusan Duta
IIB Darmajaya
Created By Hera Tria - Sistem Informasi IIB Darmajaya

Gambar 4.7. Implementasi Tampilan *Login* (Admin Genre)

4.1.2.2 Implementasi Tampilan Dashboard (Admin Genre)

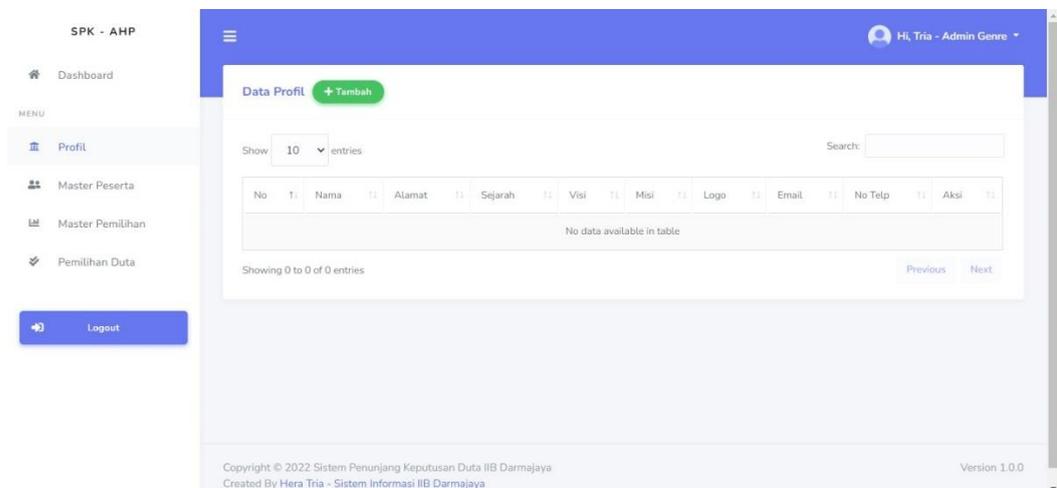
Pada implementasi tampilan *dashboard* data yang tampil berupa total peserta duta genre dan grafik pemeringkatan. Desain halaman utama (*dashboard*) hak akses admin setelah berhasil *login* adalah seperti gambar 4.8.



Gambar 4.8. Implementasi Tampilan *Dashboard* (Admin Genre)

4.1.2.3 Implementasi Tampilan Profil (Admin Genre)

Pada tampilan *user*, admin dapat mengelola data profil duta genre, seperti : Tampilan *user* hak akses admin genre adalah seperti gambar 4.9.



Gambar 4.9. Implementasi Tampilan Profil (Admin Genre)

4.1.2.4 Implementasi Tampilan Master Peserta (Admin Genre)

Pada implementasi tampilan master peserta, admin dapat mengelola data peserta duta genre, seperti menambahkan, mengedit dan menghapus data peserta. Tampilan master peserta hak akses admin genre adalah seperti gambar 4.10.

SPK - AHP

Hi, Tria - Admin Genre

Data Peserta + Tambah

Show 10 entries

No	NPM	Nama	Jurusan	Kelas Mibat	Nomor HP	Hal Diketahui	Alasan Bergabung	KRS	Level	Aksi
1.	2111050009	PUTRI REGINA PRAYOGA	Sistem Informasi	P12	087789099900	-	-		Duta Genre	
2.	2111010002	FAREL AL HAKIM	Teknik Informatika	P03	089909889977	-	-		Duta Genre	
3.	2111010016	CHICHIE AMELIA	Teknik Informatika	P10	089909889977	-	-		Duta Genre	

Logout

Gambar 4.10. Implementasi Tampilan Master Peserta (Admin Genre)

4.1.2.5 Implementasi Tampilan Master Pemilihan Duta (Admin Genre)

Pada implementasi tampilan master pemilihan duta, admin dapat menambahkan pemilihan yang diinginkan, seperti pemilihan duta genre dan pemilihan duta genre. Selain itu juga admin dapat menambahkan, mengedit dan menghapus data kriteria dan sub kriteria. Tampilan master pilihan hak akses admin genre adalah seperti gambar 4.11.

SPK - AHP

Hi, Tria - Admin Genre

Data Master Pemilihan + Tambah

Show 10 entries

No	Nama Pemilihan	Aksi
1.	Pemilihan Duta Genre 2022	

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

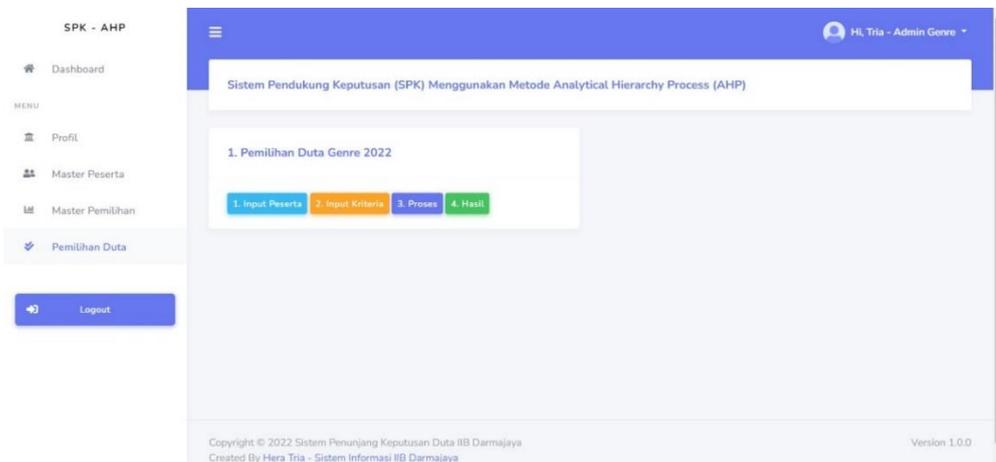
Copyright © 2022 Sistem Penunjang Keputusan Duta IIB Darmajaya
Created By Hera Tria - Sistem Informasi IIB Darmajaya

Version 1.0.0

Gambar 4.11. Implementasi Tampilan Master Pemilihan Duta (Admin Genre)

4.1.2.6 Implementasi Tampilan Pemilihan (Admin Genre)

Pada implementasi tampilan pemilihan, admin dapat melihat data perhitungan AHP. Tampilan pemilihan hak akses admin genre adalah seperti gambar 4.12.



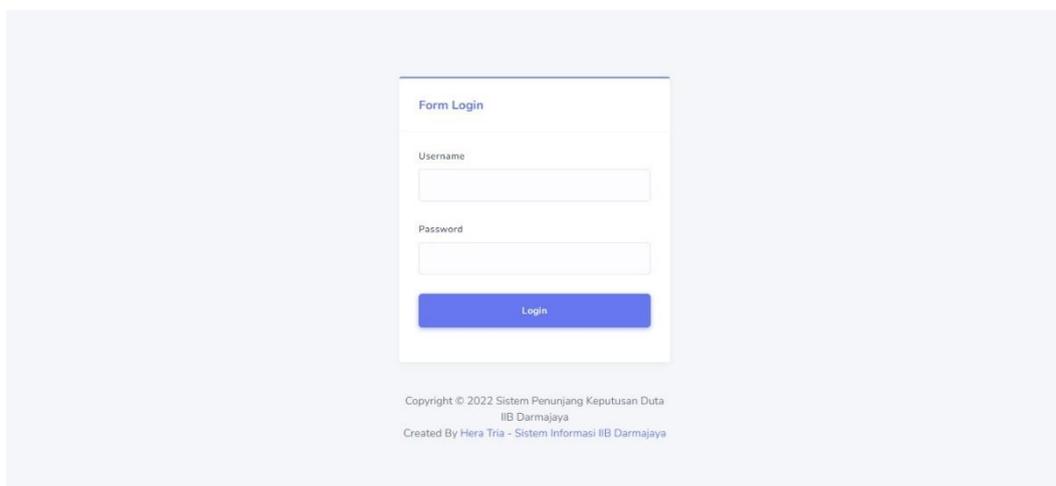
Gambar 4.12. Implementasi Tampilan Pemilihan (Admin Genre)

4.1.3 Implementasi Sistem Hak Akses Juri Duta Kampus

Implementasi sistem hak akses juri duta kampus digunakan oleh juri untuk memberikan penilaian kepada peserta duta kampus dan meng-*input* kan nilai ke sistem. Adapun implementasi dengan hak akses juri duta kampus adalah sebagai berikut :

4.1.3.1 Implementasi Tampilan Login (Juri Duta Kampus)

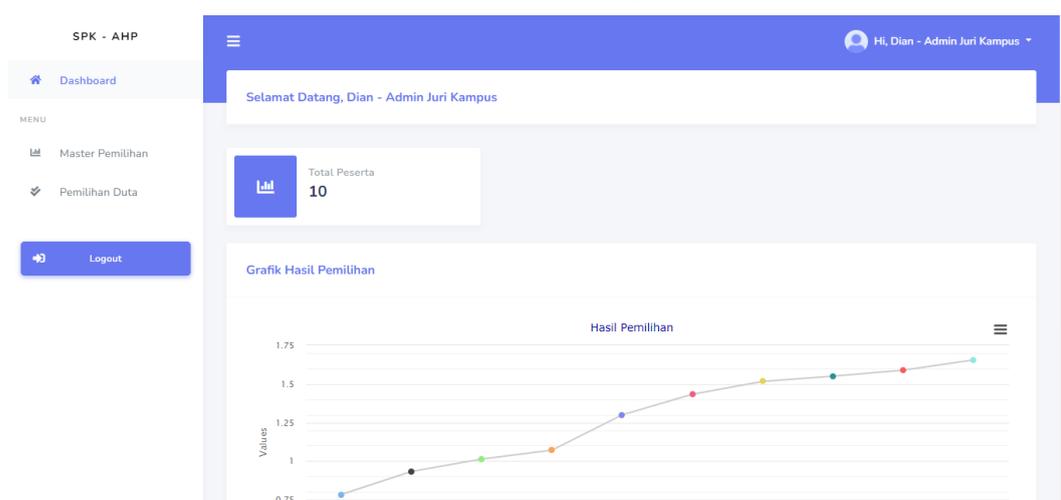
Juri dapat *login* pada halaman *login* dengan memasukkan *e-mail* dan *password*. Desain tampilan *login* juri duta kampus adalah seperti pada gambar 4.13.



Gambar 4.13. Implementasi Tampilan *Login* (Juri Duta Kampus)

4.1.3.2 Implementasi Tampilan Dashboard (Juri Duta Kampus)

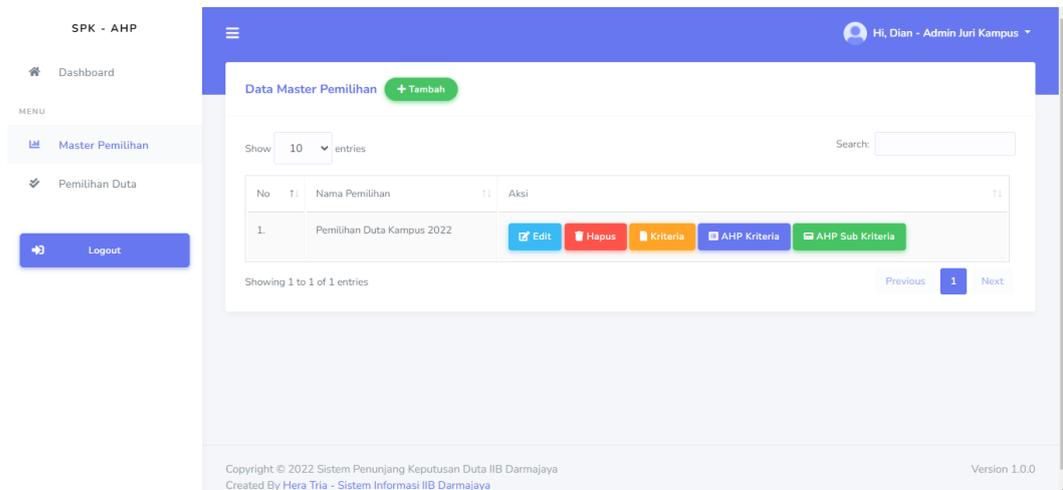
Pada implementasi tampilan *dashboard* data yang tampil berupa total peserta duta kampus dan grafik pemeringkatan. Desain halaman utama (*dashboard*) hak akses juri duta kampus setelah berhasil *login* adalah seperti gambar 4.14.



Gambar 4.14. Implementasi Tampilan *Dashboard* (Juri Duta Kampus)

4.1.3.3 Implementasi Tampilan Master Pemilihan Duta (Juri Duta Kampus)

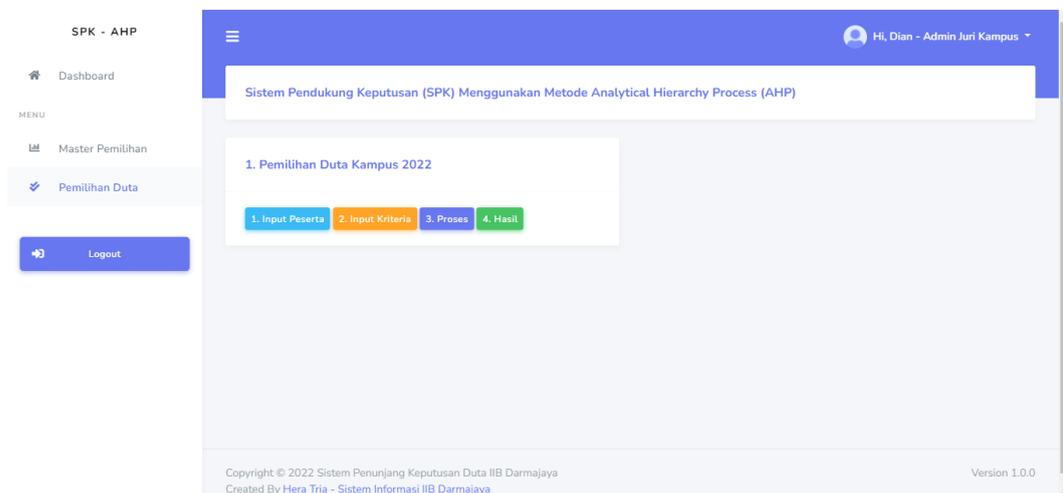
Pada implementasi tampilan master pemilihan duta, juri duta kampus dapat menambahkan pemilihan yang diinginkan, seperti pemilihan duta kampus dan pemilihan duta genre. Selain itu juga juri dapat menambahkan, mengedit dan menghapus data kriteria dan sub kriteria. Tampilan master pilihan hak akses juri duta kampus adalah seperti gambar 4.15.



Gambar 4.15. Implementasi Tampilan Master Pemilihan Duta (Juri Duta Kampus)

4.1.3.4 Implementasi Tampilan Pemilihan (Juri Duta Kampus)

Pada implementasi tampilan pemilihan, juri duta kampus dapat mengelola data perhitungan AHP. Tampilan pemilihan hak akses juri duta kampus adalah seperti gambar 4.16.



Gambar 4.16. Implementasi Tampilan Pemilihan (Juri Duta Kampus)

4.1.4 Implementasi Sistem Hak Akses Juri Duta Genre

Implementasi sistem hak akses juri duta genre digunakan oleh juri untuk memberikan penilaian kepada peserta duta genre dan meng-*input* kan nilai ke

sistem. Adapun implementasi dengan hak akses juri duta genre adalah sebagai berikut :

4.1.4.1 Implementasi Tampilan Login (Juri Duta Genre)

Juri dapat *login* pada halaman *login* dengan memasukkan *e-mail* dan *password*. Desain tampilan *login* juri duta genre adalah seperti pada gambar 4.17.



Form Login

Username

Password

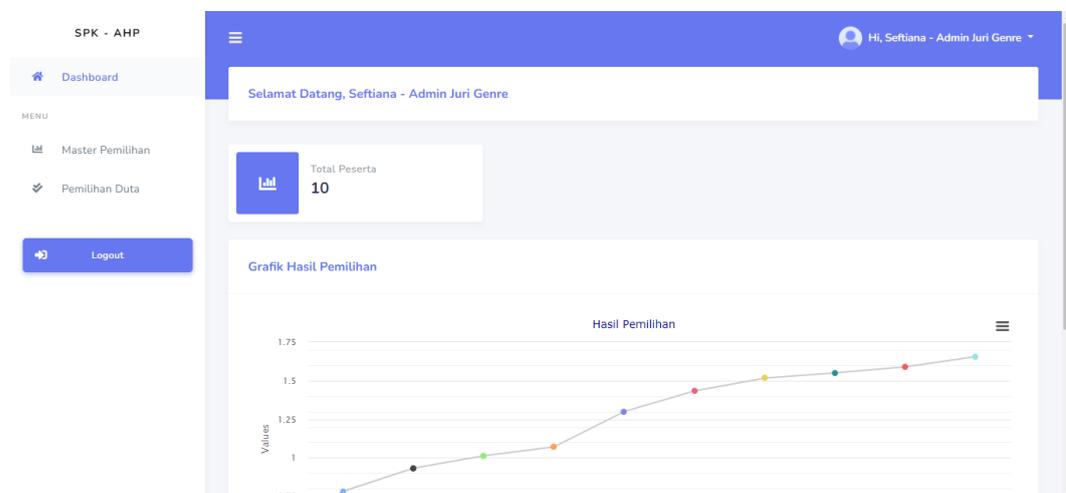
Login

Copyright © 2022 Sistem Penunjang Keputusan Duta
IIB Darmajaya
Created By Hera Tria - Sistem Informasi IIB Darmajaya

Gambar 4.17. Implementasi Tampilan *Login* (Juri Duta Genre)

4.1.4.2 Implementasi Tampilan Dashboard (Juri Duta Genre)

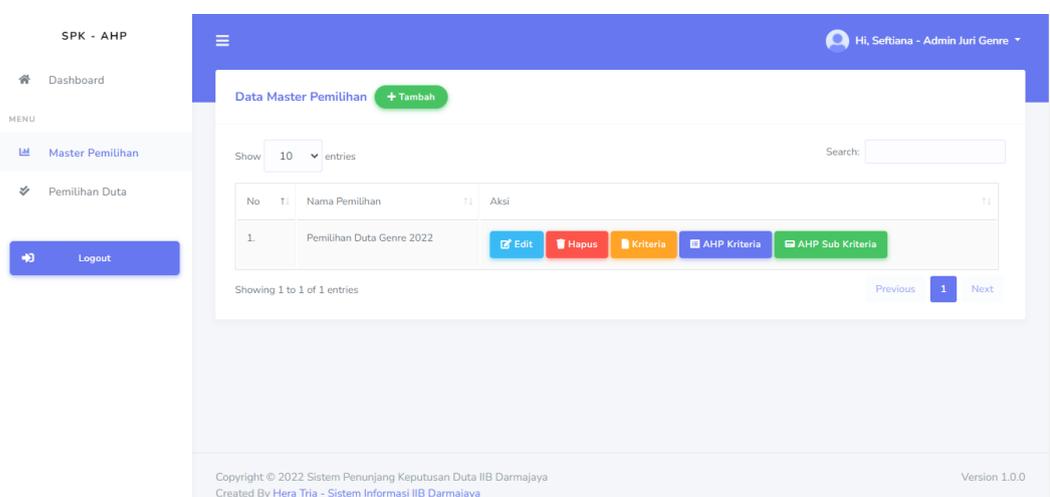
Pada implementasi tampilan *dashboard* data yang tampil berupa total peserta duta genre dan grafik pemeringkatan. Desain halaman utama (*dashboard*) hak akses juri duta genre setelah berhasil *login* adalah seperti gambar 4.18.



Gambar 4.18. Implementasi Tampilan *Dashboard* (Juri Duta Genre)

4.1.4.3 Implementasi Tampilan Master Pemilihan Duta (Juri Duta Genre)

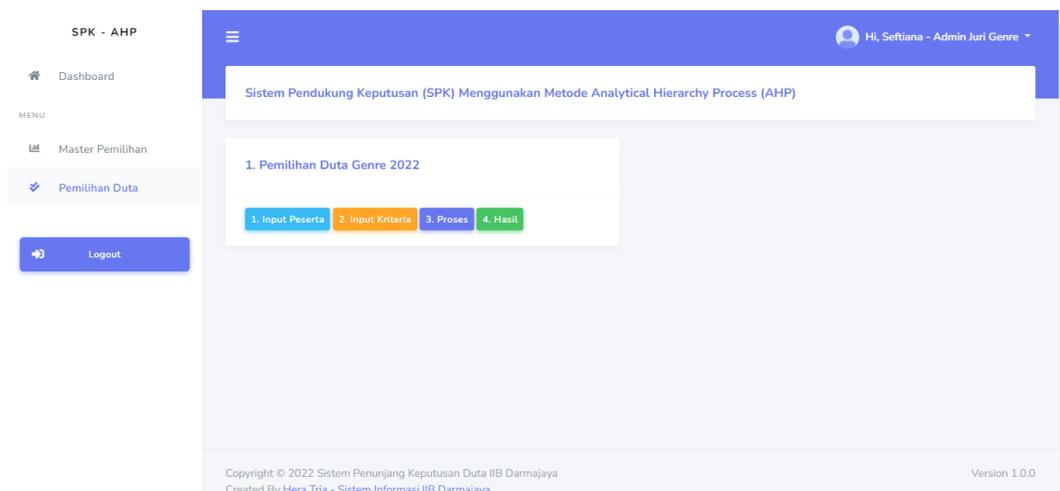
Pada implementasi tampilan master pemilihan duta, juri duta kampus dapat menambahkan pemilihan yang diinginkan, seperti pemilihan duta kampus dan pemilihan duta genre. Selain itu juga juri dapat menambahkan, mengedit dan menghapus data kriteria dan sub kriteria. Tampilan master pilihan hak akses juri duta genre adalah seperti gambar 4.19.



Gambar 4.19. Implementasi Tampilan Master Pemilihan Duta (Juri Duta Genre)

4.1.4.4 Implementasi Tampilan Pemilihan (Juri Duta Genre)

Pada implementasi tampilan pemilihan, juri duta genre dapat mengelola data perhitungan AHP. Tampilan pemilihan hak akses juri duta genre adalah seperti gambar 4.20.



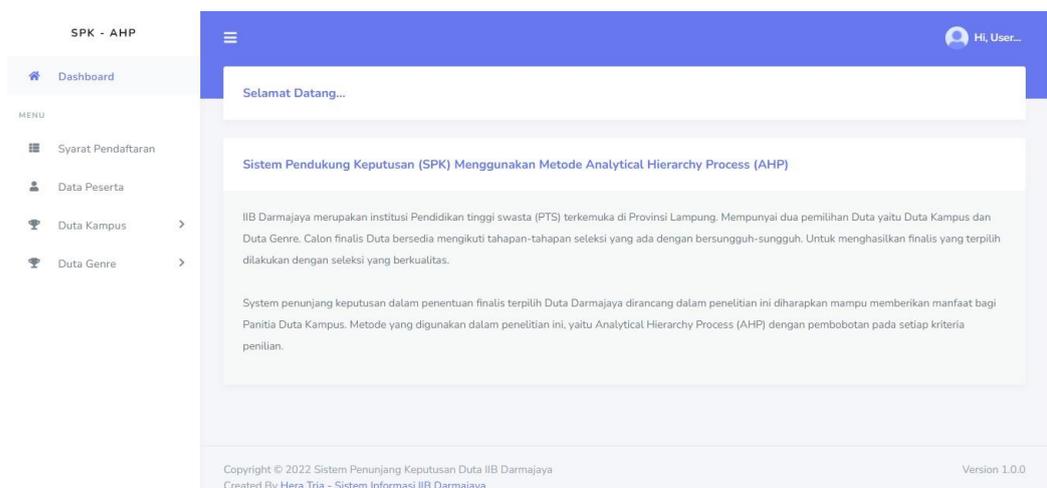
Gambar 4.20. Implementasi Tampilan Pemilihan (Juri Duta Genre)

4.1.5 Implementasi Sistem Hak Akses User

Hasil perancangan halaman *user* memiliki tujuan agar *user* dapat melihat data peserta duta kampus dan duta genre, data statistik dan hasil pemeringkatan. Tampilan sistem dengan hak akses *user* adalah sebagai berikut:

4.1.5.1 Impelemntasi Tampilan Dashboard (*User*)

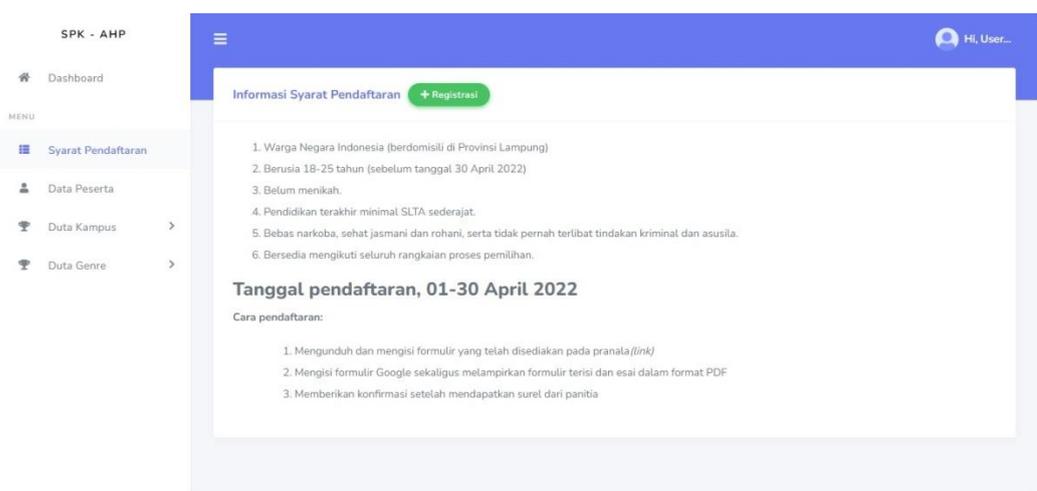
Implementasi tampilan *dashboard* menampilkan deskripsi tentang duta kampus dan duta genre. Implementasi halaman utama (*dashboard*) hak akses *user* setelah berhasil *login* adalah seperti gambar 4.21.



Gambar 4.21. Implementasi Tampilan *Dashboard* (*User*)

4.1.5.2 Implementasi Tampilan Syarat Pendaftaran (*User*)

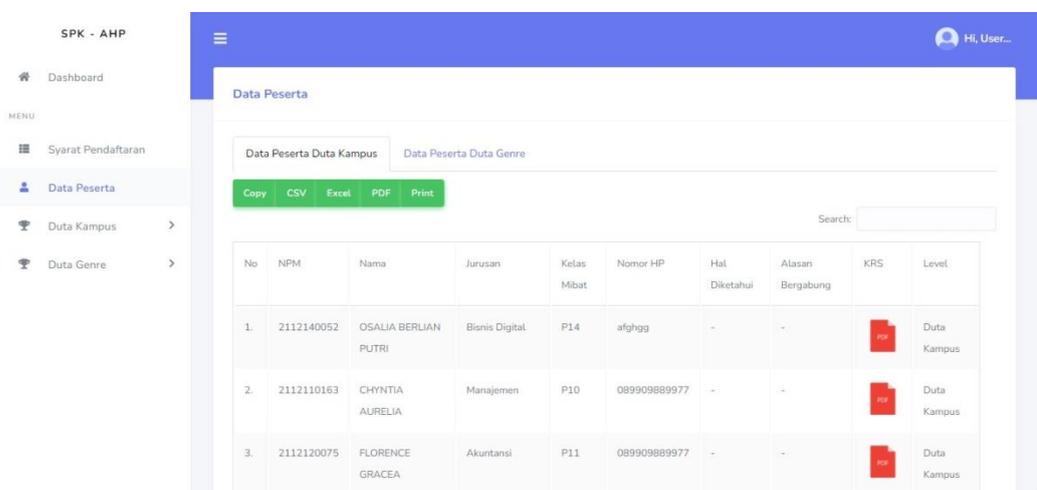
Pada implementasi tampilan syarat pendaftaran, *user* dapat melihat informasi syarat pendaftaran peserta duta kampus maupun duta genre dan *user* dapat melakukan registrasi pendaftaran secara mandiri. Implementasi tampilan data peserta hak akses *user* adalah seperti gambar 4.22.



Gambar 4.22. Implementasi Tampilan Syarat Pendaftaran (*User*)

4.1.5.3 Implementasi Tampilan Data Peserta (*User*)

Pada implementasi tampilan Data Peserta, *user* dapat melihat, mengunduh dan mencetak data peserta duta kampus dan duta genre. Implementasi tampilan data peserta hak akses *user* adalah seperti gambar 4.23.



Gambar 4.23. Implementasi Tampilan Data Peserta (*User*)

4.1.5.4 Implementasi Tampilan Profil Duta Kampus (*User*)

Pada implementasi tampilan profil duta kampus, *user* dapat melihat, mengunduh dan mencetak data profil tentang duta kampus. Implementasi tampilan profil duta kampus hak akses *user* adalah seperti gambar 4.24.

The screenshot shows the 'Data Profil' page in the SPK - AHP application. The page features a sidebar menu with options like Dashboard, Syarat Pendaftaran, Data Peserta, Duta Kampus, Profil Duta, Statistik, Hasil Pemeringkatan, and Duta Genre. The main content area displays a table with the following data:

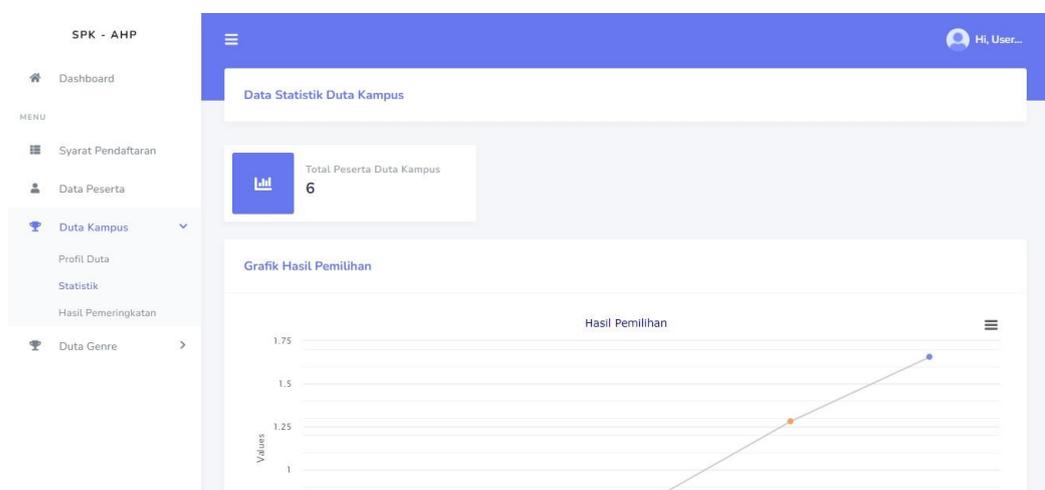
No	Nama	Alamat	Sejarah	Visi	Misi	Logo	Email	No Telp	Aksi
1.	Duta Kampus IIB Darmajaya	IIB Darmajaya	Putera Puteri Kampus Darmajaya (PPKAD) / Duta kamp. More..	1. Menjadi icon kampus IIB Darmajaya 2. Protokol, More..	1. Menjaga nama baik Duta Kampus dan atnamater kam, More..		officialdutadarmajaya@gmail.com	0	Lihat

Below the table, it indicates 'Showing 1 to 1 of 1 entries' and provides pagination controls: First, Previous, 1, Next, Last.

Gambar 4.24. Implementasi Tampilan Profil Duta Kampus (*User*)

4.1.5.5 Implementasi Tampilan Statistik Duta Kampus (*User*)

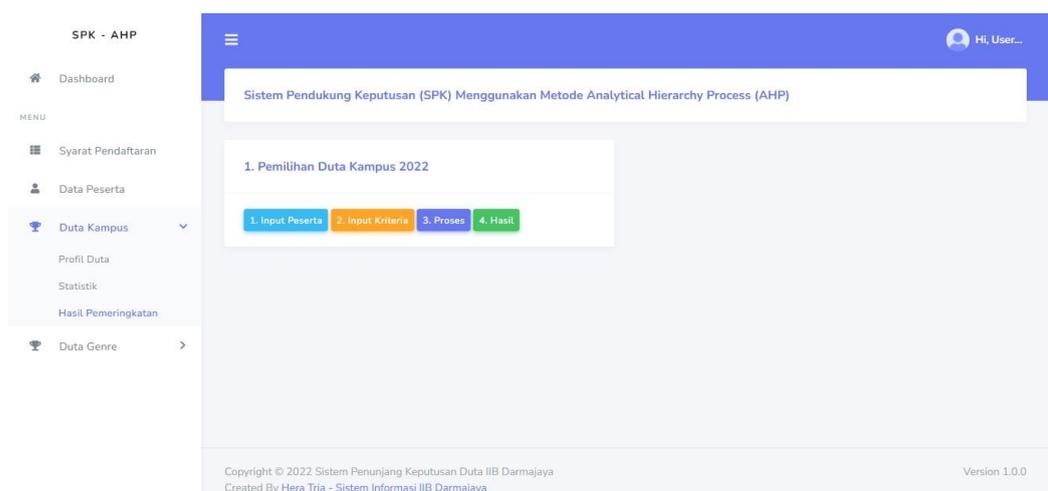
Pada implementasi tampilan statistik, *user* akan dapat melihat total peserta duta kampus dan grafik pemeringkatan duta kampus. Implementasi tampilan statistik duta kampus hak akses *user* adalah seperti gambar 4.25.



Gambar 4.25. Implementasi Tampilan Statistik Duta Kampus (*User*)

4.1.5.6 Implementasi Tampilan Hasil Pemeringkatan Duta Kampus (*User*)

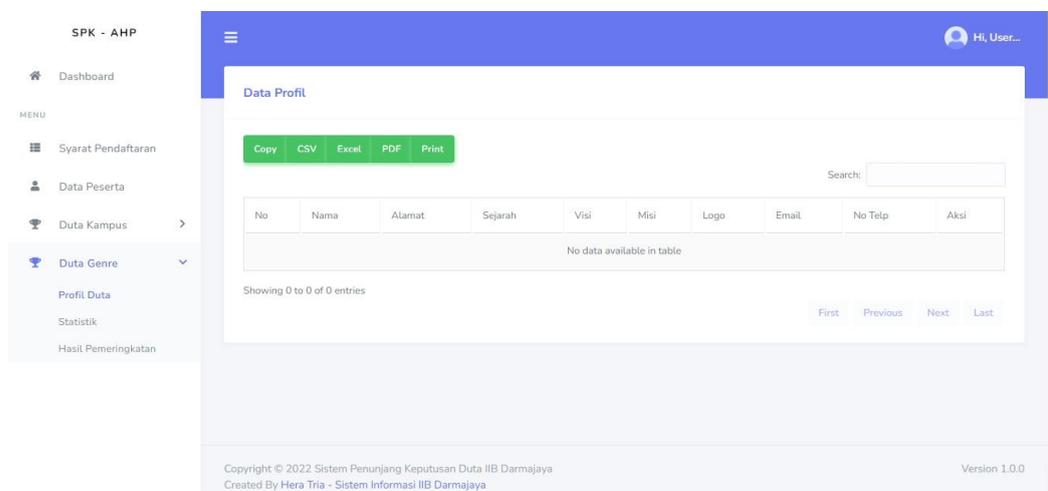
Pada implementasi tampilan hasil pemeringkatan duta kampus, *user* dapat melihat hasil pemeringkatan duta kampus. Implementasi tampilan hasil pemeringkatan duta kampus hak akses *user* adalah seperti gambar 4.26.



Gambar 4.26. Implementasi Tampilan Hasil Pemeringkatan Duta Kampus (*User*)

4.1.5.7 Implementasi Tampilan Profil Duta Genre (*User*)

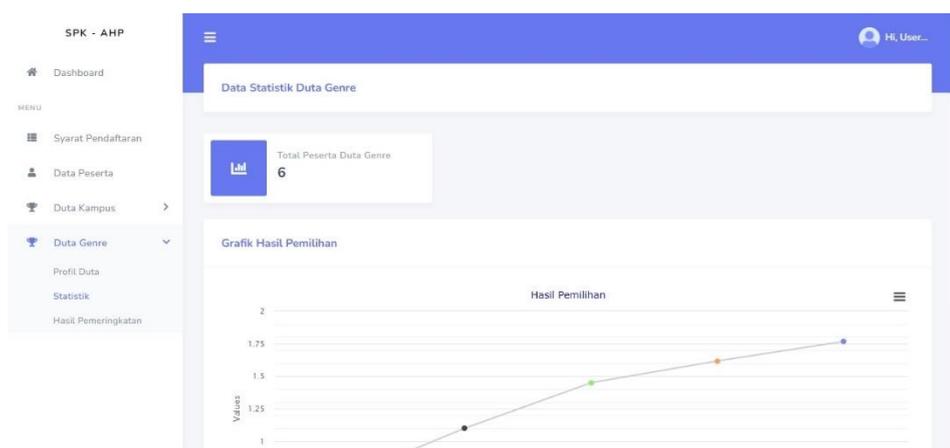
Pada implementasi tampilan profil duta genre, *user* dapat melihat, mengunduh dan mencetak data profil tentang duta genre. Implementasi tampilan profil duta genre hak akses *user* adalah seperti gambar 4.27.



Gambar 4.27. Implementasi Tampilan Profil Duta Genre (*User*)

4.1.5.8 Implementasi Tampilan Statistik Duta Genre (*User*)

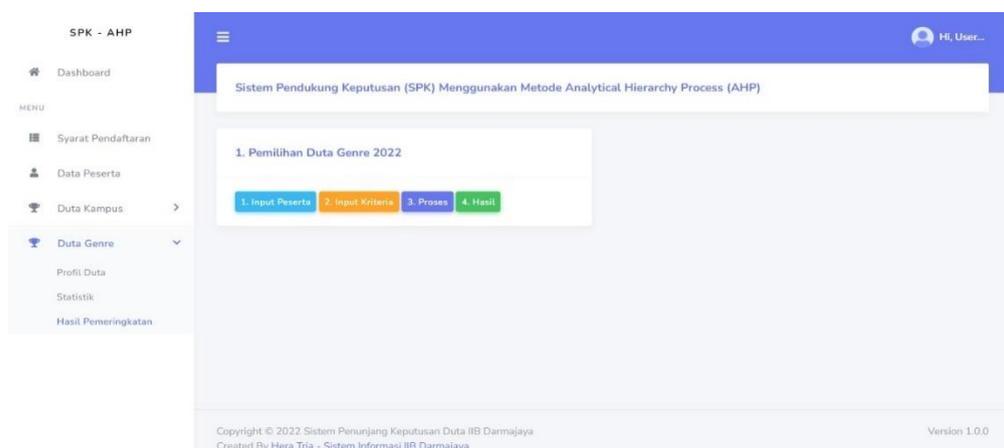
Pada implementasi tampilan statistik, *user* dapat melihat total peserta duta genre dan grafik pemeringkatan duta genre. Implementasi tampilan statistik duta genre hak akses *user* adalah seperti gambar 4.28.



Gambar 4.28. Implementasi Tampilan Statistik Duta Genre (*User*)

4.1.5.9 Implementasi Tampilan Hasil Pemeringkatan Duta Genre (*User*)

Pada tampilan hasil pemeringkatan duta genre, *user* dapat melihat hasil pemeringkatan duta genre. Implementasi tampilan hasil pemeringkatan duta genre hak akses *user* adalah seperti gambar 4.29.



Gambar 4.29. Implementasi Tampilan Hasil Pemeringkatan Duta Genre (*User*)

4.2 Pembahasan

Berikut merupakan hasil kelayakan sistem penunjang keputusan penentuan finalis dalam pemilihan duta menggunakan metode *analytical hierarchy process* (AHP) yang telah dibuat dengan menggunakan tabel pengujian dibawah ini.

Tabel 4.1 Kelayakan Sistem

No	Keterangan	Bisa	Tidak
1.	Membuka SPK – AHP	√	
2.	<i>Login</i> Admin Kampus	√	
3.	<i>Dashboard</i> Admin Kampus	√	
4.	Menu Profil (Admin Kampus)	√	
5.	Menu Master Peserta (Admin Kampus)	√	
6.	Menu Master Pemilihan (Admin Kampus) <ul style="list-style-type: none"> - Tambah Data - Edit Data - Hapus Data - Kriteria - AHP Kriteria - AHP Sub Kriteria 	√	
7.	Menu Pemilihan Duta (Admin Kampus) <ul style="list-style-type: none"> - Input Peserta - Input Kriteria - Proses - Hasil 	√	
8.	<i>Logout</i> Admin Kampus	√	
9.	<i>Login</i> Admin Genre	√	
10.	<i>Dashboard</i> Admin Genre	√	
11.	Menu Profil (Admin Genre)	√	
12.	Menu Master Peserta (Admin Genre)	√	
13.	Menu Master Pemilihan (Admin Genre)	√	

	<ul style="list-style-type: none"> - Tambah Data - Edit Data - Hapus Data - Kriteria - AHP Kriteria - AHP Sub Kriteria 		
14.	<p>Menu Pemilihan Duta (Admin Genre)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Input Peserta - Input Kriteria - Proses - Hasil 	√	
15.	<i>Logout Admin Genre</i>	√	
16.	<i>Dashboard User</i>	√	
17.	<p>Menu Data Peserta</p> <ul style="list-style-type: none"> - Data Peserta Duta Kampus - Data Peserta Duta Genre 	√	
18.	<p>Menu Duta Kampus</p> <ul style="list-style-type: none"> - Profil Duta - Statistik - Hasil Pemeringkatan <ul style="list-style-type: none"> - Input Peserta - Input Kriteria - Proses - Hasil 	√	
19.	<p>Menu Duta Genre</p> <ul style="list-style-type: none"> - Profil Duta - Statistik - Hasil Pemeringkatan <ul style="list-style-type: none"> - Input Peserta - Input Kriteria - Proses - Hasil 	√	