

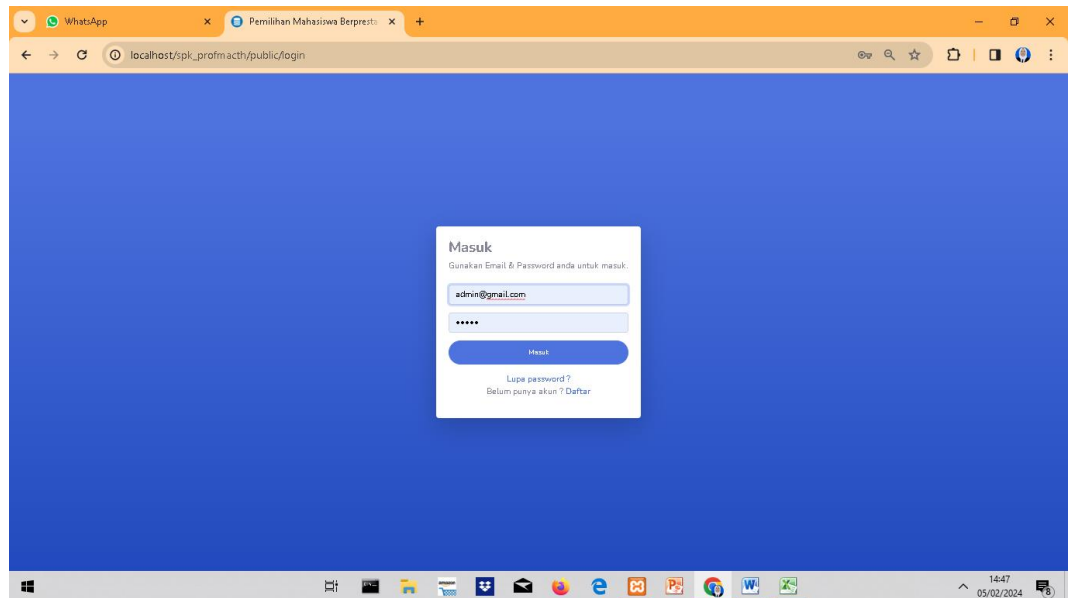
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian

Penelitian ini menghasilkan sebuah Website Sistem Pemilihan Mahasiswa Berprestasi Fakultas Ilmu Komputer IIB Darmajaya Menggunakan Algoritma Bubble Sort dan Metode Profile Matching. Berikut adalah tampilan antarmuka aplikasi.

1. Halaman Login Hak Akses Admin

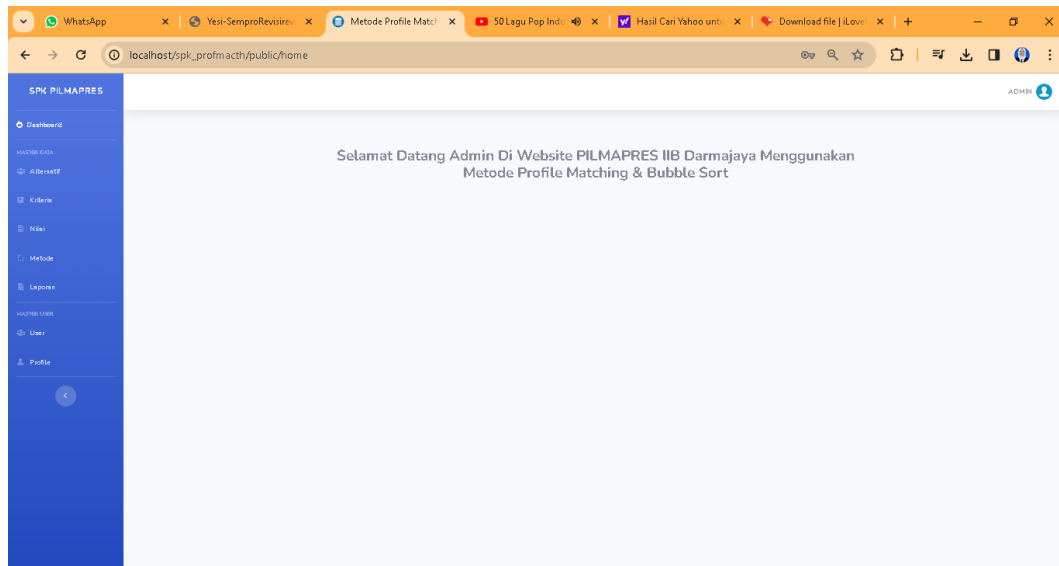
Operator perlu melakukan login sebelum masuk website sistem pemilihan mahasiswa berprestasi



Gambar 4. 1 Desain Tampilan Login Hak Akses Admin

2. Halaman *Dashboard* Hak Akses Admin

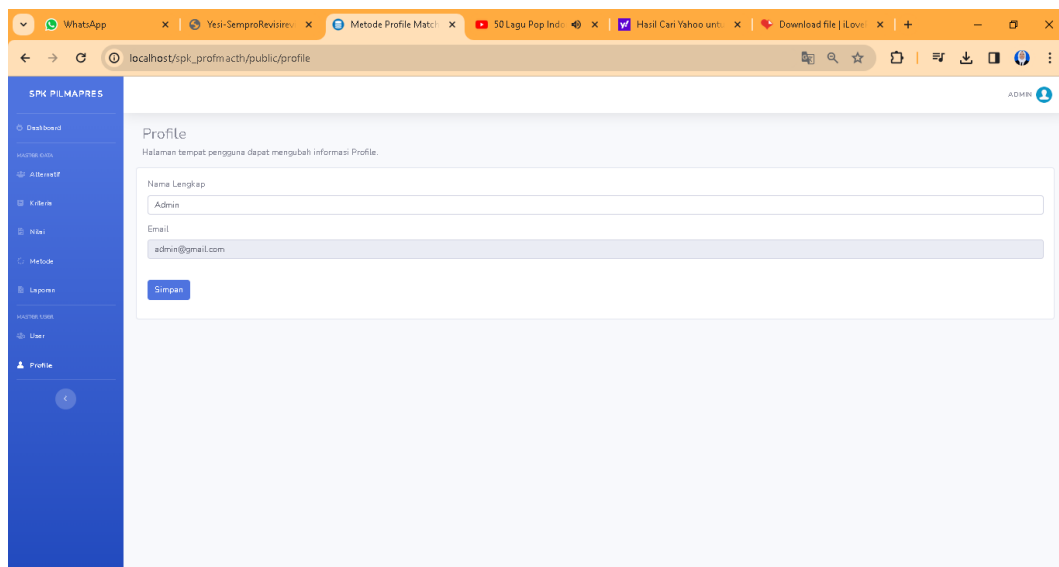
Setelah admin berhasil login, maka operator akan diarahkan ke halaman *Dashboard*.



Gambar 4. 2 Desain Tampilan *Dashboard* Hak Akses Admin

3. Halaman *Profile* (Admin)

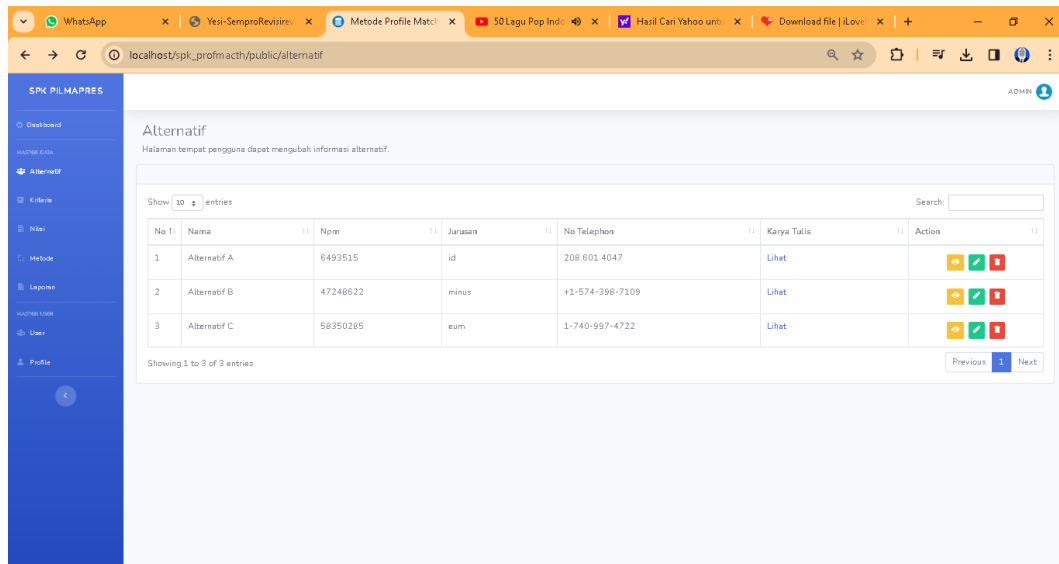
Admin dapat mengubah nama profile pada sistem



Gambar 4. 3 Desain Tampilan *Profile* Admin

4. Halaman Alternatif Hak Akses Admin

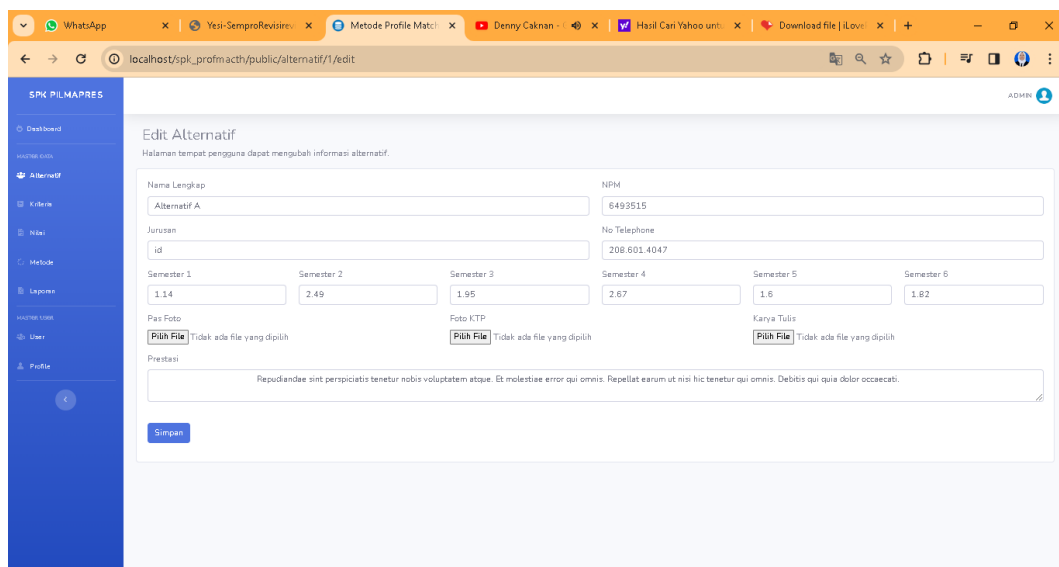
Admin dapat mengedit, melihat, dan menghapus Alternatif pengguna (Peserta PILMAPRES)



Gambar 4. 4 Desain Tampilan Alternatif pada Admin

5. Tampilan Edit Alternatif (Admin)

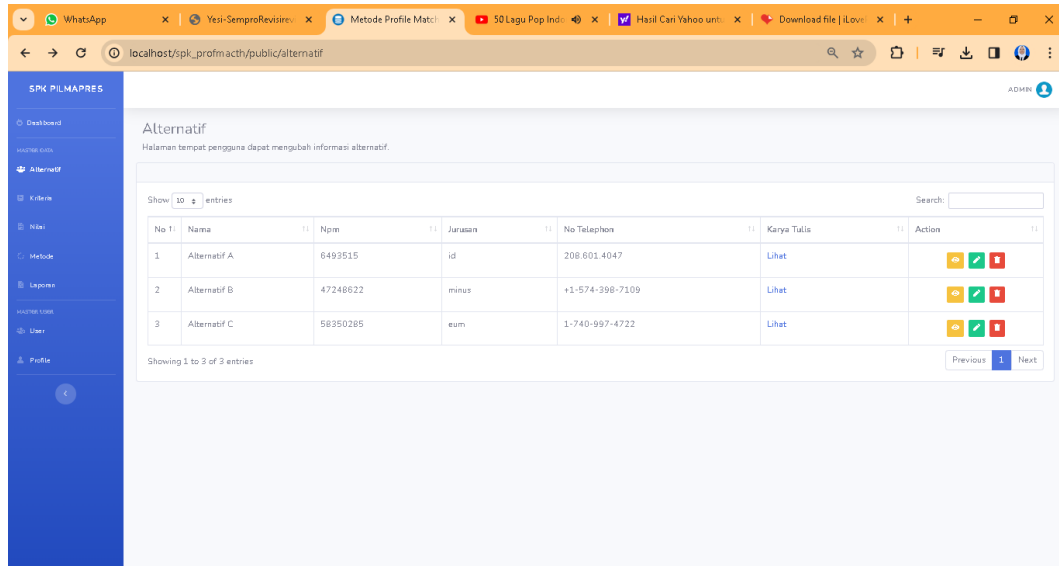
Pada tampilan ini admin bisa mengedit data Alternatif (pendaftar)



Gambar 4. 5 Desain Tampilan Edit Alternatif

6. Halaman Kriteria Hak Akses Admin

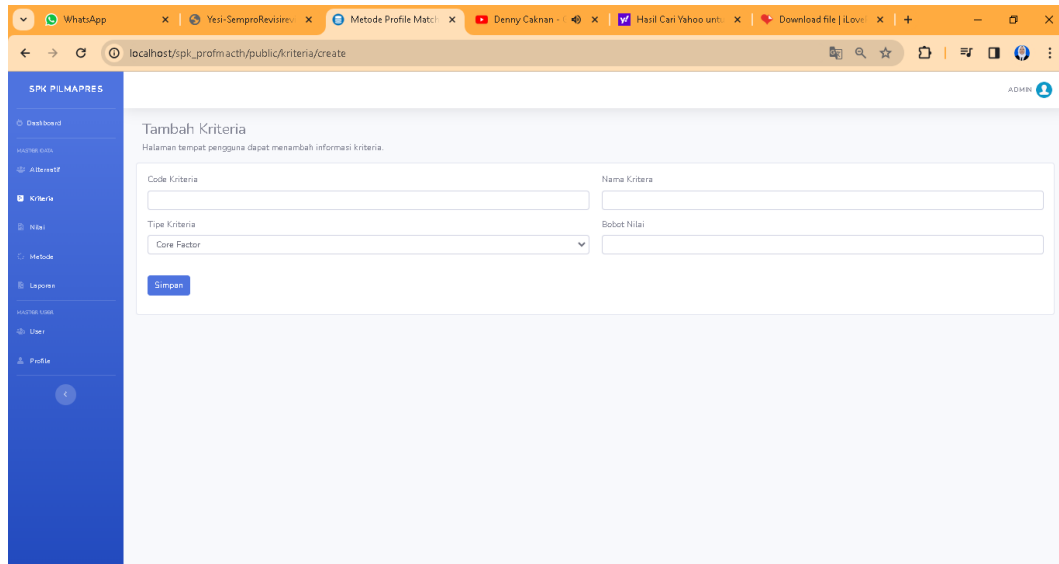
Pada halaman ini admin dapat mengubah, menghapus, dan menambah kriteria



Gambar 4. 6 Desain Tampilan Kriteria pada Admin

7. Tampilan Penambahan Kriteria (Admin)

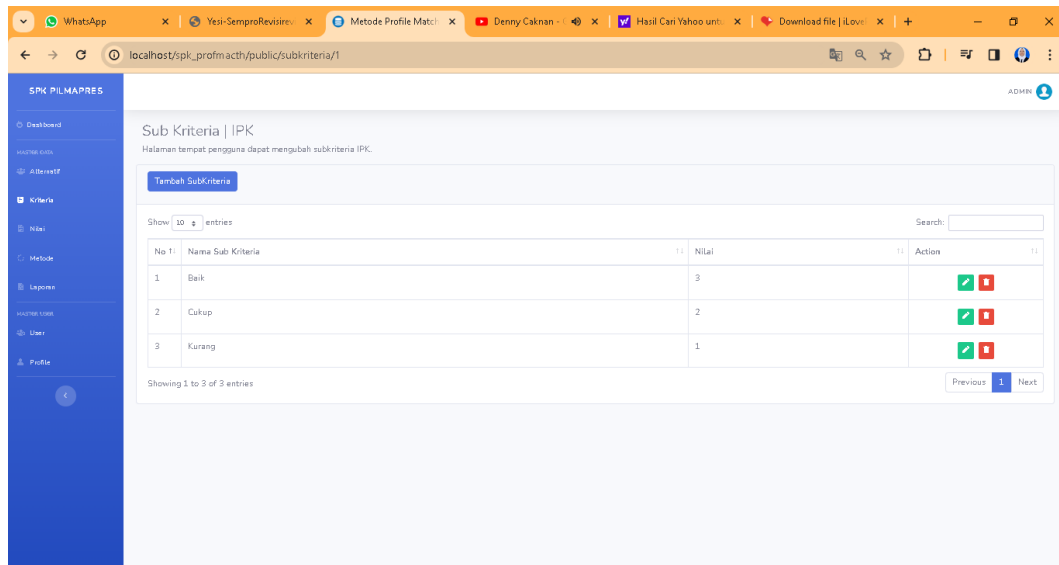
Pada tampilan ini admin bisa menambah kriteria



Gambar 4. 7 Desain Tampilan Penambahan Kriteria Admin

8. Tampilan Penambahan Sub Kriteria (Admin)

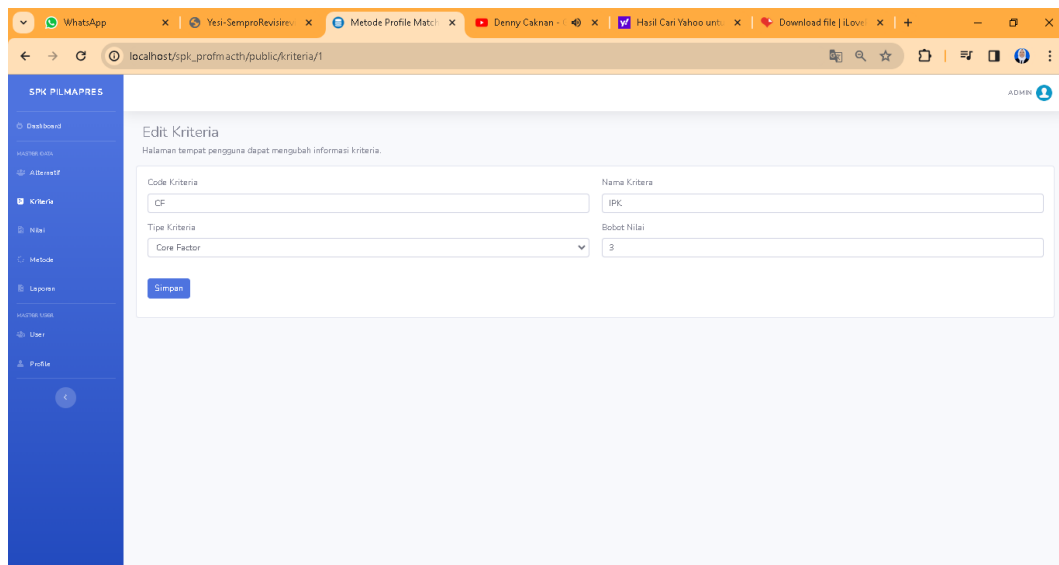
Pada tampilan ini admin bisa menambah sub kriteria



Gambar 4. 8 Tampilan Penambahan Kriteria Admin

9. Halaman Edit Kriteria (Admin)

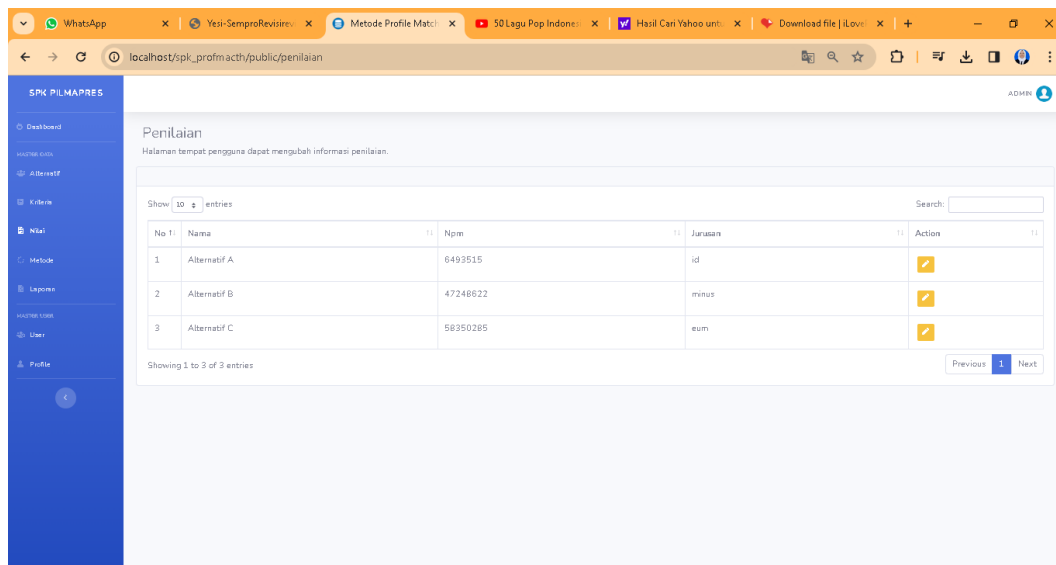
Pada halaman ini admin bisa mengedit kriteria



Gambar 4. 9 Desain Tampilan Pengeditan Kriteria

10. Halaman Nilai Hak Akses (Admin)

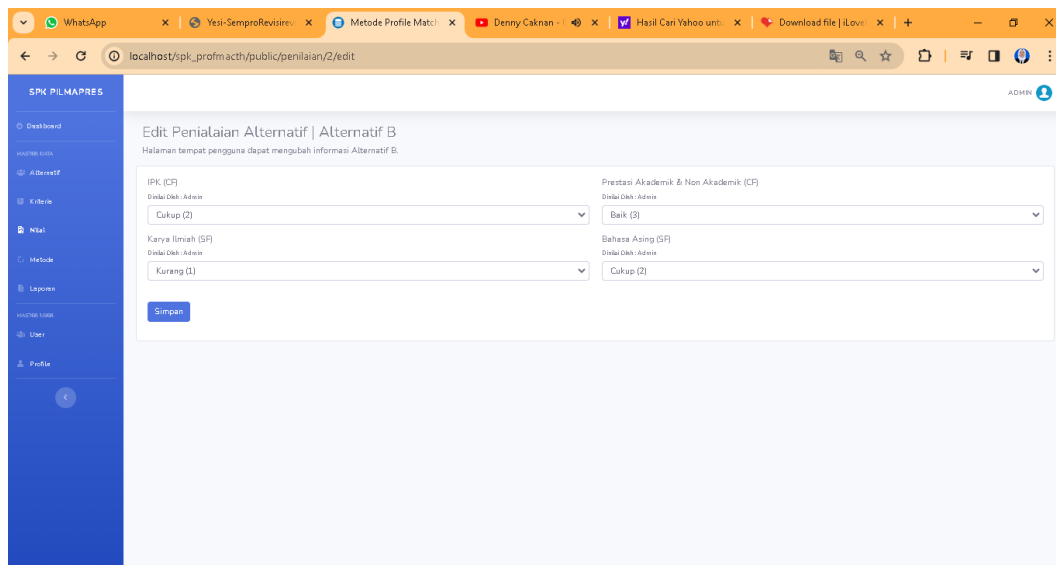
Admin dapat melihat dan mengubah nilai.



Gambar 4. 10 Tampilan Nilai pada Admin

11. Tampilan Penilaian Alternatif (Admin)

Pada tampilan ini admin bisa mengedit nilai Alternatif (pendaftar)



Gambar 4. 11 Tampilan Edit Penilaian Alternatif

12. Tampilan Metode Hak Akses (Admin)

Pada Tampilan ini admin bisa melihat hasil dari perhitungan *Metode Profile Matching*

Metode
Hasil Analisa Metode Profile Matching

Nilai Keputusan

No	Nama Alternatif	IPK	Prestasi Akademik & Non Akademik	Karya Ilmiah	Bahasa Asing
1	Alternatif A	Cukup	Cukup	Baik	Baik
2	Alternatif B	Cukup	Baik	Kurang	Cukup
3	Alternatif C	Baik	Baik	Baik	Baik

Nilai Konversi Keputusan

No	Nama Alternatif	IPK	Prestasi Akademik & Non Akademik	Karya Ilmiah	Bahasa Asing
1	Alternatif A	2	2	3	3
2	Alternatif B	2	3	1	2
3	Alternatif C	3	3	3	3
Nilai Bobot Kriteria		3	3	5	5

Nilai Normalisasi GAP

Gambar 4. 12 Halaman Metode Pada Admin

13. Tampilan Laporan Hak Akses (Admin)

Pada tampilan ini admin bisa melihat hasil perangkingan dari perhitungan yang telah dikalkulasikan menggunakan metode *Profile Matching* dan hasil perangkingan sudah diurutkan menggunakan Algoritma *Bubble Sort*.

Laporan
Laporan hasil menggunakan Bubble Sort.

Cetak Laporan

No	Nama	NPM	Jurusan	Total
1	Alternatif C	58350265	eum	4,2
2	Alternatif A	6493515	id	3,6
3	Alternatif B	47248622	minus	3,3

Gambar 4. 13 tampilan laporan hasil perangkingan yang telah diurutkan menggunakan algoritma *Bubble Sort*

14. Tampilan Cetak Hasil Pengurutan Hasil PILMAPRES (Admin)

Pada tampilan ini admin akan mencetak hasil PILMAPRES

No	Nama	NPM	Jurusan	Total
1	Alternatif C	58950265	esum	4.2
2	Alternatif B	47248622	minus	3.3

Bander Lampung, Mon 02 2024
Wakil Rektor III IIB Darmajaya

Moprihan Thaib, S.Sos., M.M
NIK. 13370514

Gambar 4. 14 Tampilan Cetak Laporan

15. Tampilan *User* Hak Akses Admin

Pada tampilan ini Admin bisa Menghapus, Mengedit, dan Menambah Jumlah User

ADMIN

User

Halaman tempat pengguna dapat mengubah informasi user.

Tambah User

Show 10 entries

No	Name	Email	Role	Action
1	Admin	admin@gmail.com	Admin	
2	Kmh	kmh@gmail.com	Kmh	
3	Juni	juni@gmail.com	Juni	

Showing 1 to 3 of 3 entries

Previous 1 Next

Gambar 4. 15 Tampilan *User* Pada Admin

16. Tampilan Tambah *User* (Admin)

Pada tampilan ini admin bisa menambah user

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/spk_profimacth/public/users/create`. The application is titled 'SPK PILMAPRES' and the user is logged in as 'ADMIN'. The main content area is titled 'Tambah User' and contains a form for adding a new user. The form fields are: 'Nama Lengkap' (empty), 'Email' (filled with 'admin'), 'Password' (filled with '*****'), and 'Role' (radio buttons for 'Admin' (selected), 'Kmh', and 'Juri'). A 'Simpan' button is at the bottom.

Gambar 4. 16 Tampilan Tambah *User*

17. Tampilan Pengeditan *User* (Admin)

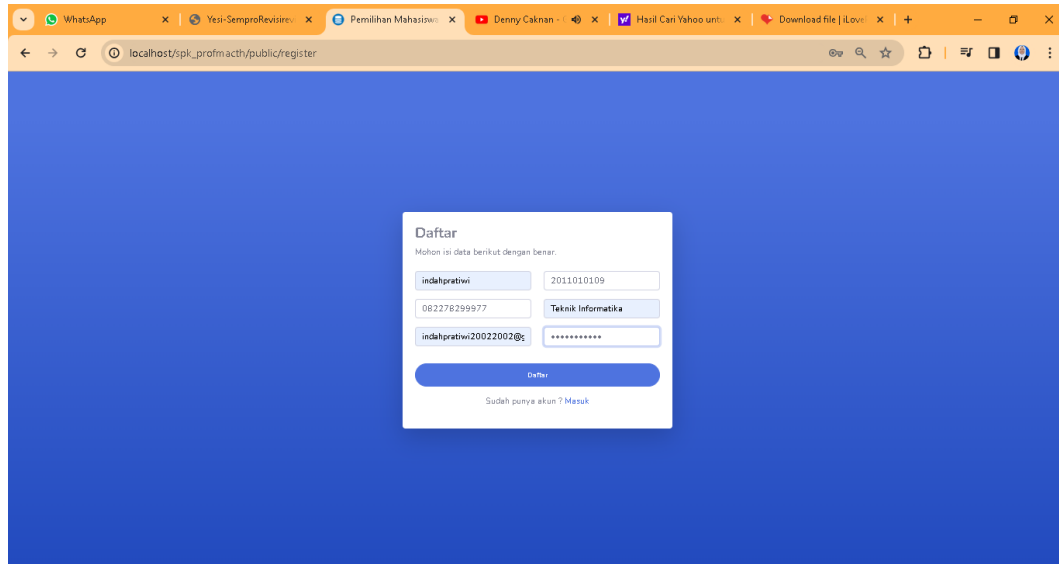
Pada tampilan ini admin bisa mengedit semua data *user*

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/spk_profimacth/public/users/1/edit`. The application is titled 'SPK PILMAPRES' and the user is logged in as 'ADMIN'. The main content area is titled 'Edit User' and contains a form for editing an existing user. The form fields are: 'Nama Lengkap' (filled with 'Admin'), 'Email' (filled with 'admin@gmail.com'), and 'Role' (radio buttons for 'Admin' (selected), 'Kmh', and 'Juri'). A 'Simpan' button is at the bottom.

Gambar 4. 17 Tampilan Edit *User*

18. Tampilan Daftar Akun Mahasiswa

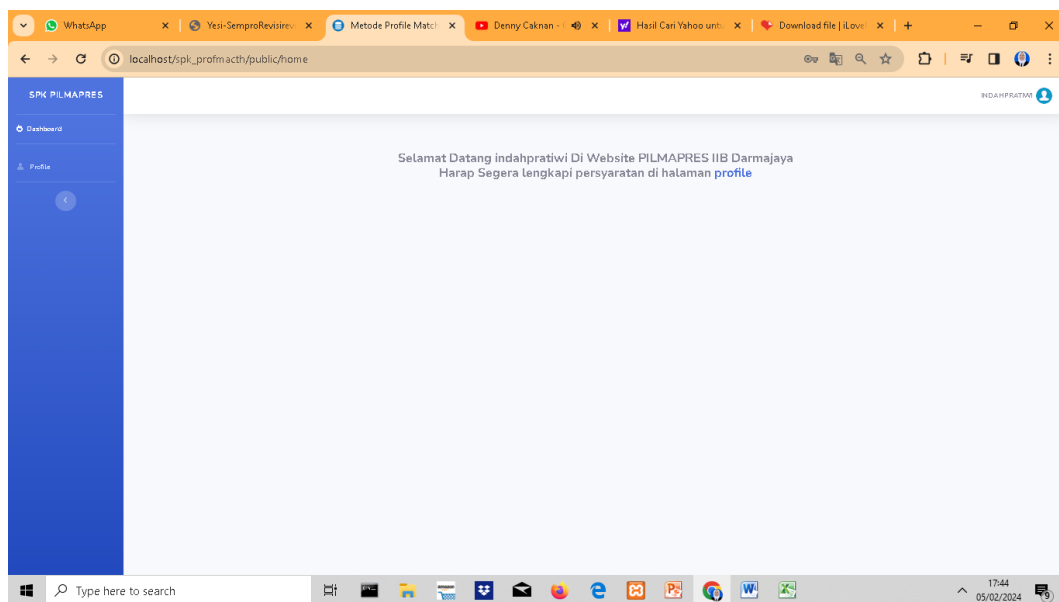
Pada tampilan ini mahasiswa harus mendaftar akun terlebih dahulu dengan memasukan data nama, npm, no.hp, prodi, email, sandi



The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/spk_profmach/public/register`. The page has a blue background. In the center, there is a white registration form titled "Daftar". Below the title, it says "Mohon isi data berikut dengan benar." The form contains several input fields: a name field with "indahpratiwi", a NPM field with "2011010109", a phone number field with "082276299977", a program field with "Teknik Informatika", an email field with "indahpratiwi20022002@e", and a password field with "*****". There is a blue "Daftar" button at the bottom of the form. Below the button, it says "Sudah punya akun? Masuk".

Gambar 4. 18 Tampilan Daftar Akun Mahasiswa

19. Tampilan Dashboard Mahasiswa

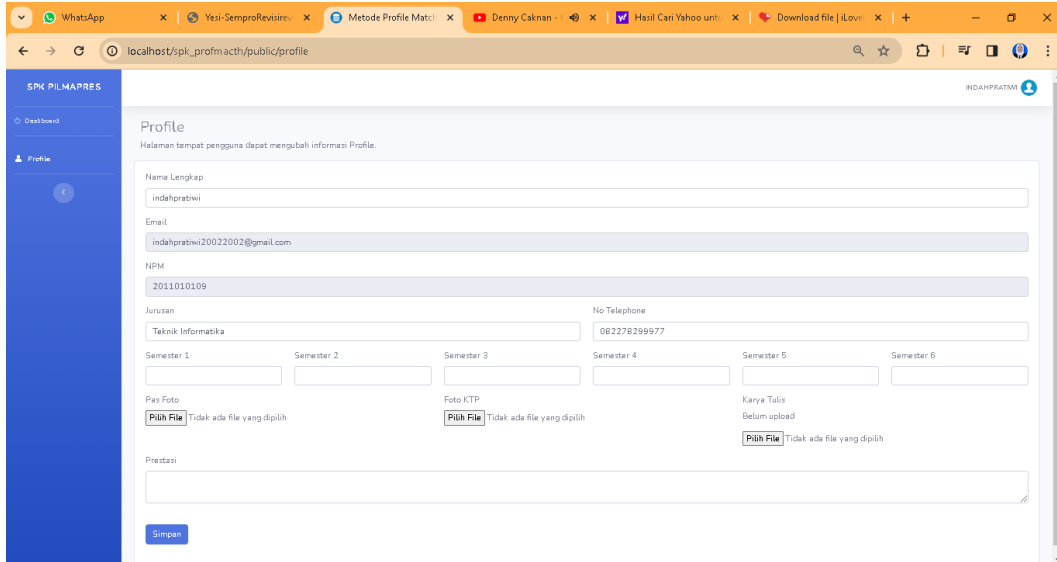


The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/spk_profmach/public/home`. The page has a blue sidebar on the left with the text "SPK PILMAPRES" and "Dashboard" and "Profile". The main content area is white and contains the text "Selamat Datang indahpratiwi Di Website PILMAPRES IIB Darmajaya" and "Harap Segera lengkapi persyaratan di halaman [profile](#)". The browser's address bar shows the URL and the user's name "INDAHPRATIWI". The Windows taskbar is visible at the bottom, showing the search bar and various application icons.

Gambar 4. 19 Tampilan Dashboard Mahasiswa

20. Tampilan Profile Mahasiswa

Pada tampilan ini mahasiswa harus mengisi atau melengkapi data-data yang diperlukan untuk pendaftaran PILMAPRES



The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/spk_profmach/public/profile`. The page title is "SPK PILMAPRES" and the user is logged in as "INDAHPRATIWA". The main content area is titled "Profile" and contains a form for updating user information. The form fields are as follows:

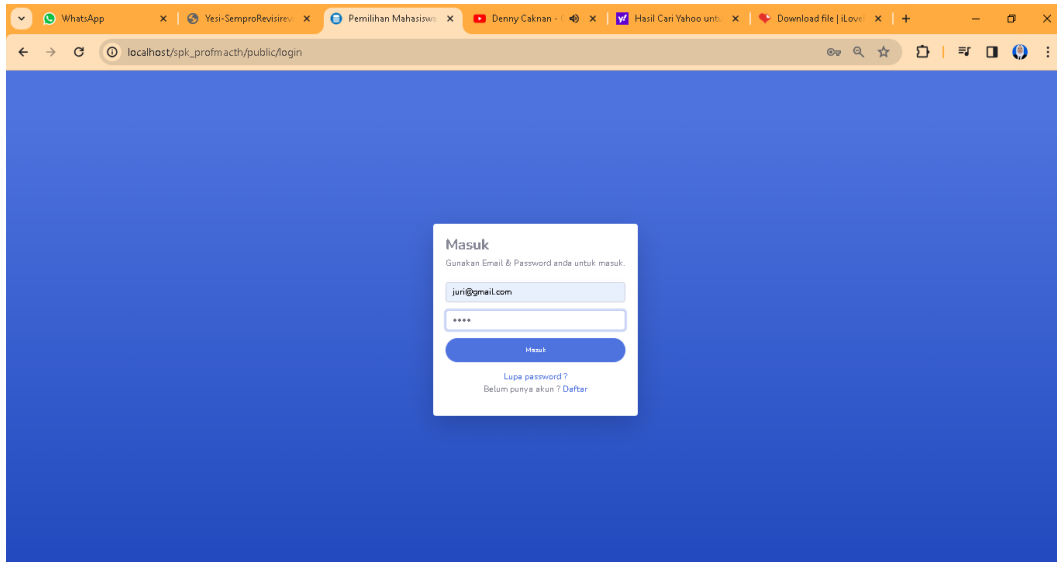
- Name Lengkap:
- Email:
- NPM:
- Jurusan:
- No Telephone:
- Semester 1:
- Semester 2:
- Semester 3:
- Semester 4:
- Semester 5:
- Semester 6:
- Pas Foto: Tidak ada file yang dipilih
- Foto KTP: Tidak ada file yang dipilih
- Karya Tulis: Tidak ada file yang dipilih
- Prestasi:

A "Simpan" button is located at the bottom left of the form.

Gambar 4. 20 Tampilan pengisian data Pilmapres

21. Tampilan *Log in* Juri

Pada tampilan ini juri harus log in terlebih dahulu

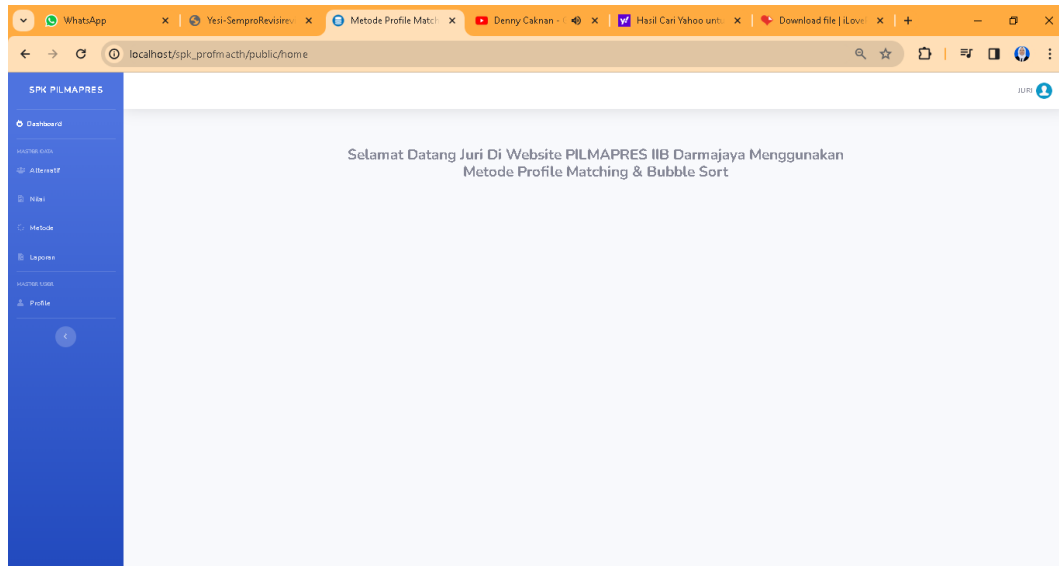


The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/spk_profmach/public/login`. The page has a blue background and a white login form in the center. The form is titled "Masuk" and contains the following fields and elements:

- Gunakan Email & Password anda untuk masuk.
- Email:
- Password:
-
- [Lupa password?](#)
- [Belum punya akun? Daftar](#)

Gambar 4. 21 Tampilan *Log in* Juri

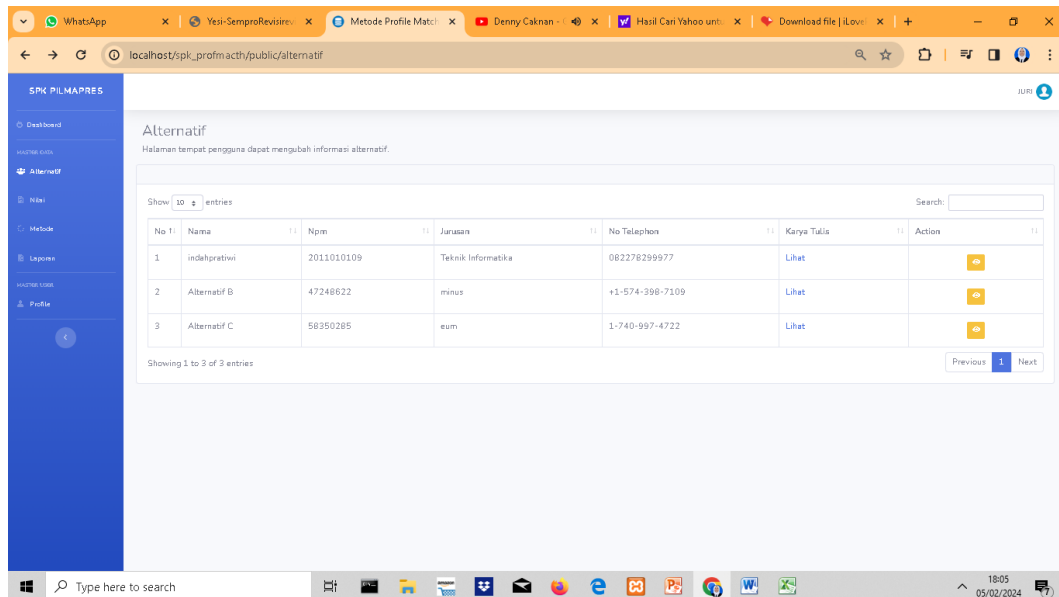
22. Tampilan *Dashboard Juri*



Gambar 4.22 Tampilan *Dashboard Juri*

23. Tampilan Alternatif Juri

Pada tampilan ini juri bisa melihat data pendaftar PILMAPRES



Gambar 4.23 Tampilan Pendaftar PILMAPRES

24. Tampilan Penilaian Alternatif (peserta) Juri

Pada menu juri melakukan penilaian atau memasukan nilai untuk semua kriteria

Gambar 4. 24 Tampilan Penilaian Peserta

25. Tampilan Metode Juri

Pada menu ini sistem akan mengkalkulasikan nilai yang telah diinputkan pada menu penilaian

No	Nama Alternatif	IPK	Prestasi Akademik & Non Akademik	Karya Ilmiah	Bahasa Asing
1	Alternatif B	Cukup	Baik	Kurang	Cukup
2	Alternatif C	Baik	Baik	Baik	Baik

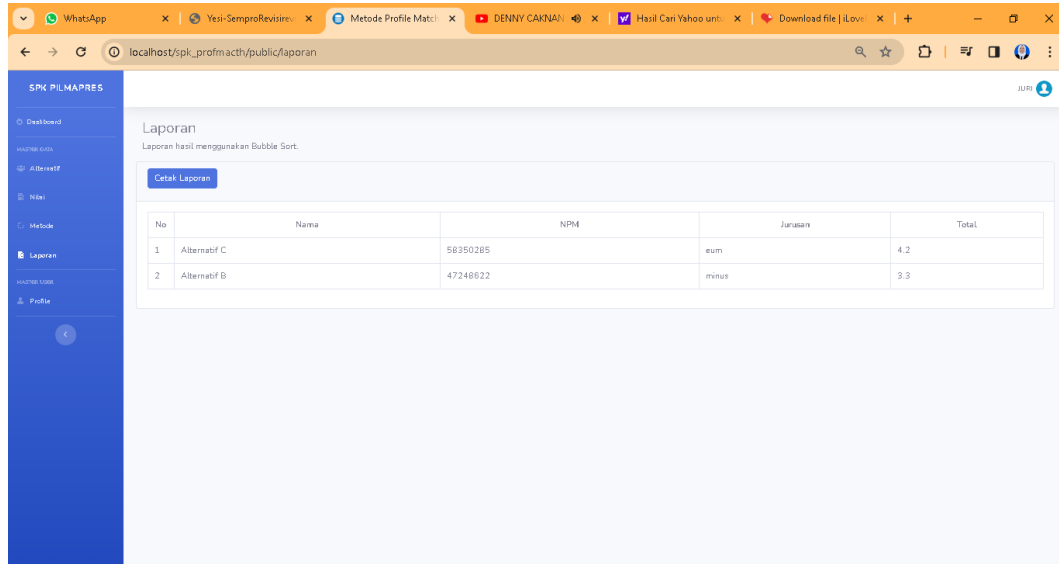
No	Nama Alternatif	IPK	Prestasi Akademik & Non Akademik	Karya Ilmiah	Bahasa Asing
1	Alternatif B	2	3	1	2
2	Alternatif C	3	3	3	3
Nilai Bobot Kriteria		3	3	5	5

No	Nama Alternatif	IPK	Prestasi Akademik & Non Akademik	Karya Ilmiah	Bahasa Asing
1	Alternatif B	-1	0	-4	-3

Gambar 4. 25 Tampilan Metode Juri

26. Tampilan Laporan Juri

Pada menu laporan ini sama halnya dengan menu laporan di admin dan kemahasiswaan yaitu hasil dari perbandingan hasil menggunakan metode bubble sort dan juri juga memiliki hak cetak hasil laporan



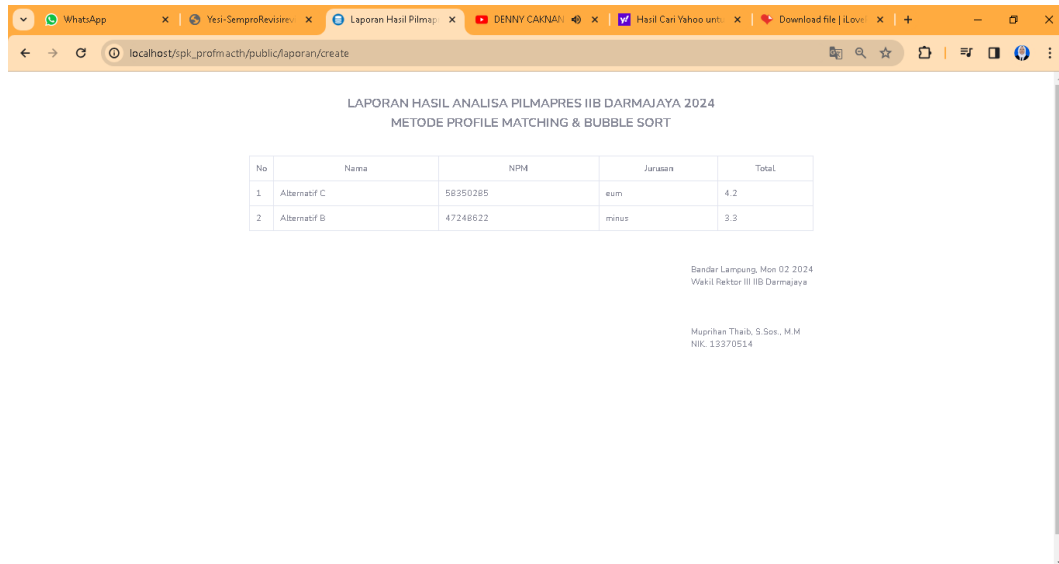
Laporan

Laporan hasil menggunakan Bubble Sort.

Cetak Laporan

No	Nama	NPM	Jurusan	Total
1	Alternatif C	58350285	eum	4.2
2	Alternatif B	47248622	minus	3.3

Gambar 4. 26 tampilan laporan juri



LAPORAN HASIL ANALISA PILMAPRES IIB DARMAJAYA 2024
METODE PROFILE MATCHING & BUBBLE SORT

No	Nama	NPM	Jurusan	Total
1	Alternatif C	58350285	eum	4.2
2	Alternatif B	47248622	minus	3.3

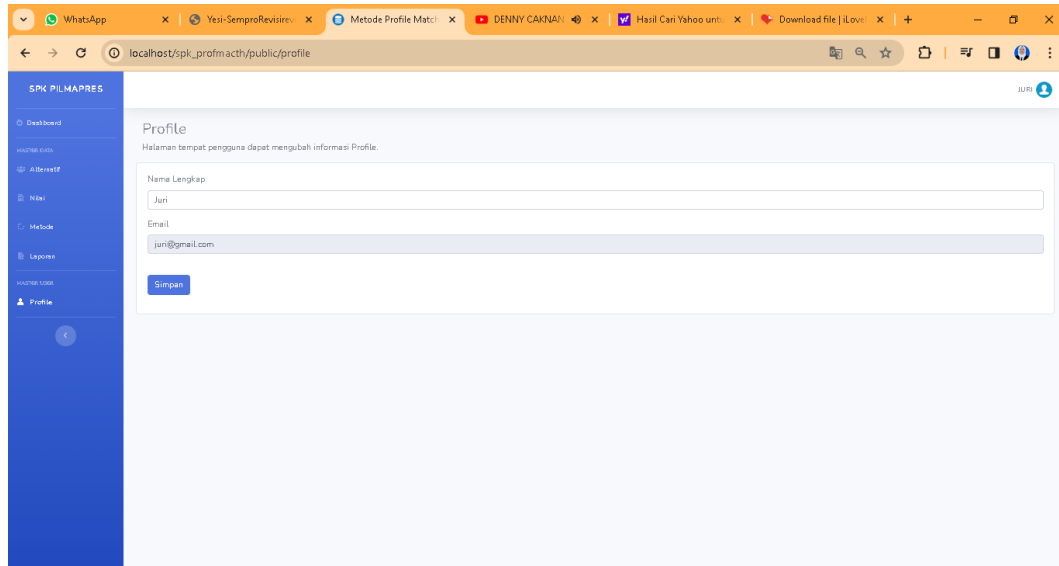
Bandar Lampung, Men 02 2024
Wakil Rektor III IIB Darmajaya

Muprihan Thaib, S Sos, M.M
NIK. 13370514

Gambar 4. 27 tampilan cetak laporan juri

27. Tampilan *Profile* Juri

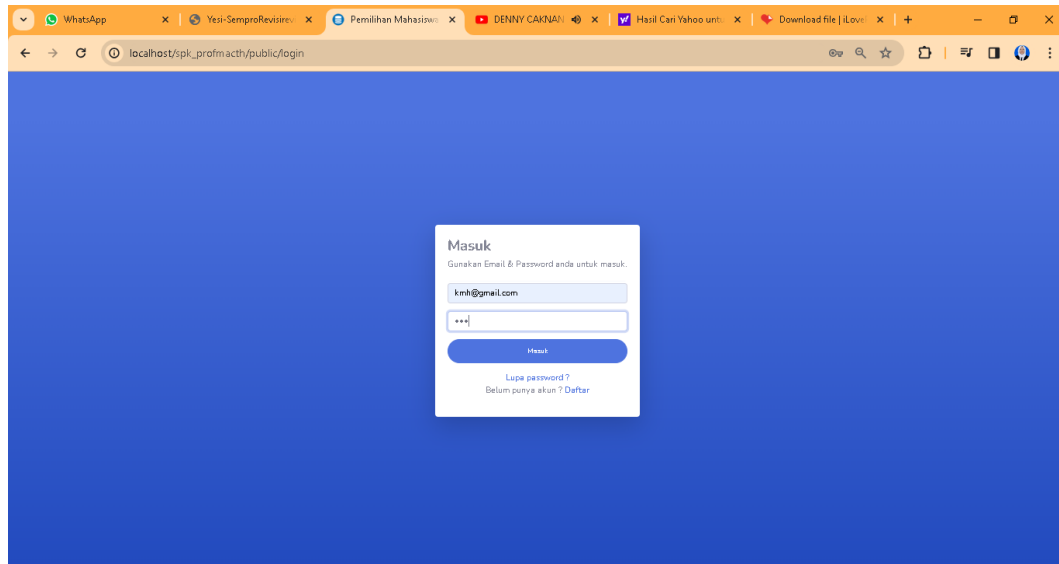
Pada menu ini juri bisa mengedit *profile*



Gambar 4. 27 Tampilan *profile* juri

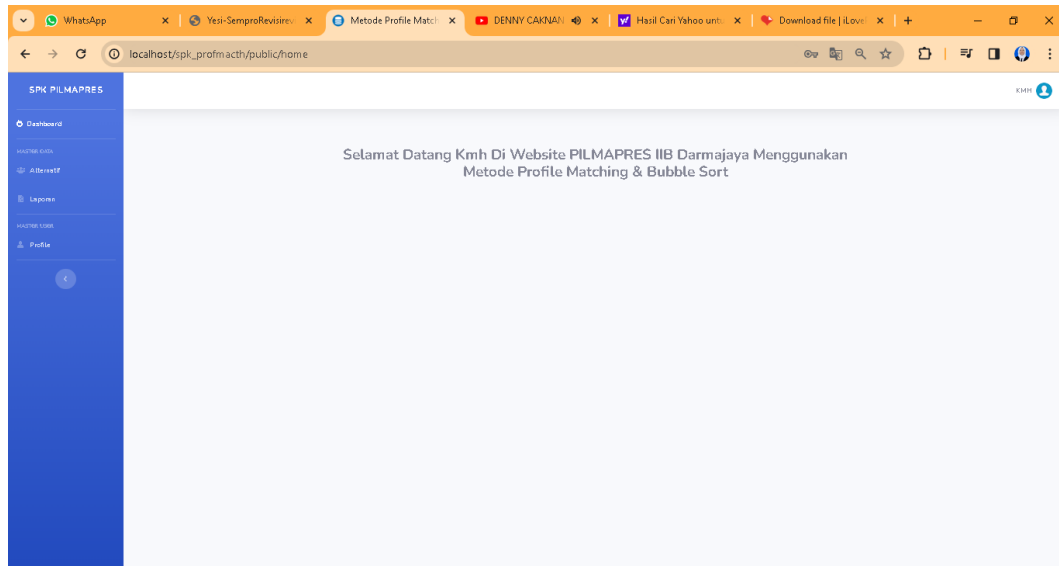
28. Tampilan Menu *Log In* KMH

Sebelum masuk ke dashboard KMH harus Log In terlebih dahulu



Gambar 4. 28 Tampilan Menu *Log in* KMH

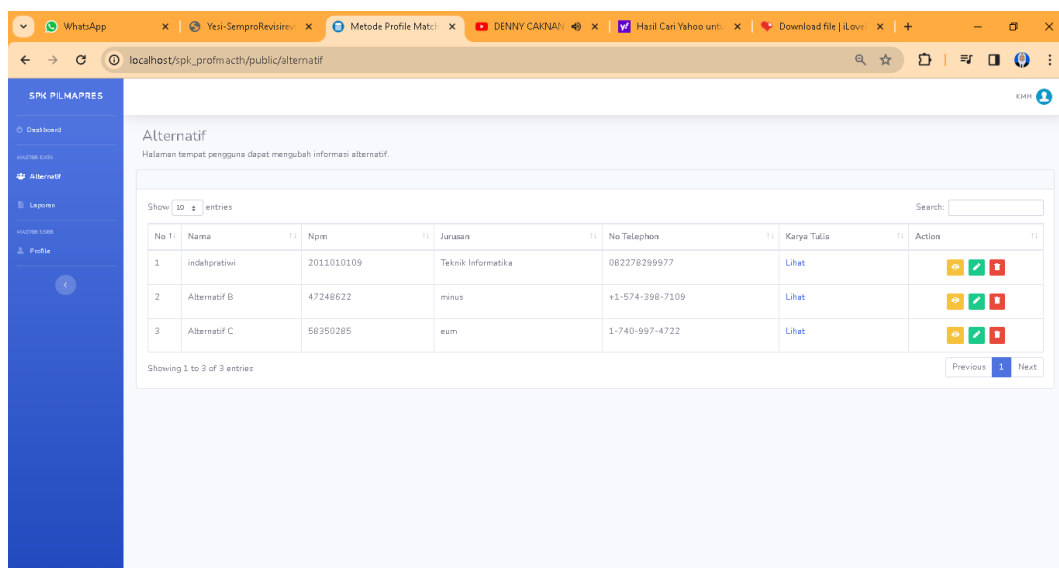
29. Tampilan Dashboard KMH



Gambar 4. 29 Tampilan Dashboard KMH

30. Tampilan Alternatif KMH

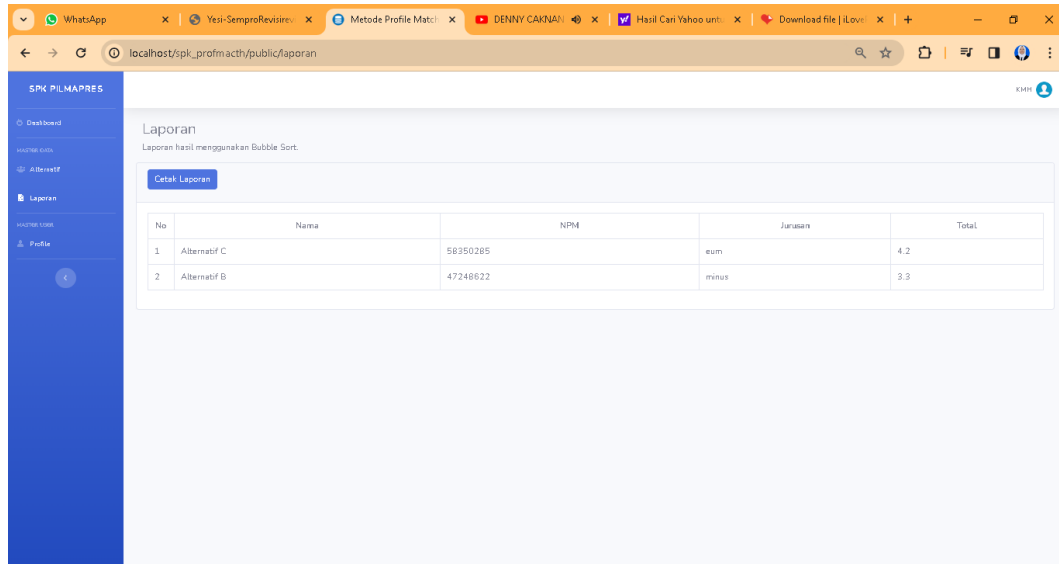
Pada menu ini KMH bisa melihat pendaftar dan mengedit pendaftar



Gambar 4. 30 Tampilan Alternatif KMH

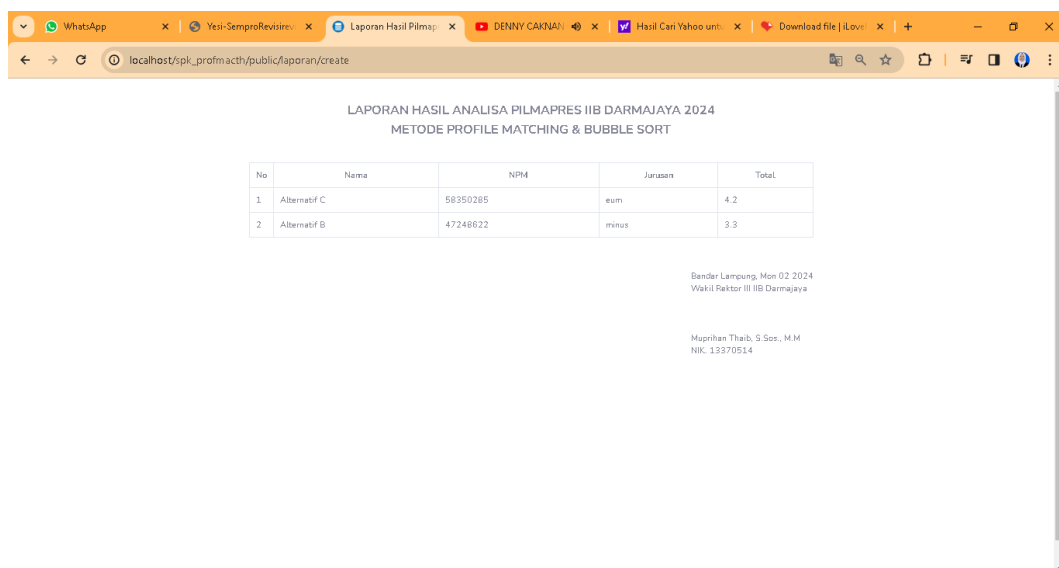
31. Tampilan Laporan KMH

Pada menu ini KMH bisa melihat laporan hasil seleksi dan mencetak hasil lalu mempublikasikan di *Instagram* KMH



No	Nama	NPM	Jurusan	Total
1	Alternatif C	58350285	eum	4.2
2	Alternatif B	47248622	minus	3.3

Gambar 4. 31 Hasil Laporan KMH



LAPORAN HASIL ANALISA PILMAPRES IIB DARMAJAYA 2024
METODE PROFILE MATCHING & BUBBLE SORT

No	Nama	NPM	Jurusan	Total
1	Alternatif C	58350285	eum	4.2
2	Alternatif B	47248622	minus	3.3

Bandar Lampung, Mei 02 2024
Wakil Rektor III IIB Darmajaya

Muprihan Thaib, S.Sos., M.M
NIK. 13370514

Gambar 4. 32 Cetak Laporan KMH

4.2 Hasil Pengujian

Pengujian dilakukan menggunakan *black box*. Adapun pengujian *black box* dilakukan untuk menemukan kesalahan pada fungsi, kesalahan *interface* dan kesalahan kinerja.

Tabel 4.1 Pengujian *Black Box* pada *Website* Sistem Pemilihan Mahasiswa Berprestasi Fakultas Ilmu Komputer IIB Darmajaya Menggunakan Algoritma *Bubble Sort*

No.	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil	Kesimpulan
1.	Mengosongkan <i>username</i> dan <i>password</i> , lalu klik tombol <i>log in</i>	Sistem akan memberikan peringatan bahwa <i>field username</i> dan <i>password</i> harus diisi	Sistem memberikan peringatan bahwa <i>field username</i> dan <i>password</i> harus diisi	Valid
2.	Hanya mengisi <i>username</i> dan mengosongkan <i>password</i> , lalu klik tombol login	Sistem memberikan pemberitahuan dan meminta pengguna melengkapi data	Sistem Memberikan peringatan bahwa <i>field username</i> dan <i>password</i> harus diisi	Valid
3.	Mengisi email dan <i>password</i>	Sistem akan mengarahkan ke halaman utama web (admin)	Sistem mengarahkan ke halaman utama web (admin)	Valid
4.	Mengosongkan nama lengkap, npm, no.telepon,jurusan,email, <i>password</i> lalu klik tombol daftar	Sistem akan memberi peringatan bahwa kita harus mengisi semua bidang	Sistem akan memberikan peringatan semua bidang harus diisi	Valid
5.	Mengisi nama email, npm, jurusan, no.telpon, lalu mengosongkan IPK, pas foto, ktp, karya tulis, dan prestasi	Sistem akan memberi peringatan semua bidang harus diisi	Sistem akan memberi peringatan bahwa semua bidang harus diisi	Valid
6.	Pengisian data pendaftaran oleh mahasiswa dengan data lengkap dan benar	Sistem menerima dan akan memproses tanpa kesalahan	Data berhasil disimpan dengan sukses	Valid

7.	Menambah Kriteria	Sistem akan memberikan notifikasi berhasil	Sistem memberikan notifikasi berhasil	Valid
----	-------------------	--------------------------------------------	---------------------------------------	-------