

**BUKU PETUNJUK PENGGUNAAN APLIKASI  
(USER MANUAL BOOK)**

SISTEM PEREKTUAN CALON ORGANIZING COMMITTEE HIMPUNAN MAHSISWA  
TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG



Oleh :

Raihan Rachmadani

1841720167

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI  
POLITEKNIK NEGERI MALANG  
2022**

# DAFTAR ISI

	HALAMAN
DAFTAR ISI.....	2
DAFTAR GAMBAR.....	3
PENDAHULUAN .....	4
TAHUN REKRUTMEN.....	6
PROGRAM STUDI.....	7
PESERTA .....	8
KRITERIA PEREKRUTAN .....	10
PENILAIAN .....	12
PENILAIAN .....	14
USER MANAGEMENT .....	16
LOGOUT .....	17

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Adress Bar url SPKHMTI.....	4
Gambar 1. 2 Halaman Login.....	4
Gambar 1. 3 Halaman Utama.....	5
Gambar 1. 4 Halaman Tahun Rekrutmen .....	6
Gambar 1. 5 Halaman Program Studi .....	7
Gambar 1. 6 Halaman Daftar Peserta Berdasarkan Tahun Rekrutmen .....	8
Gambar 1. 7 Halaman Mahasiswa/Peserta.....	9
Gambar 1. 8 Halaman Kriteria Utama .....	10
Gambar 1. 9 Halaman Detail Kriteria .....	11
Gambar 1. 10 Halaman Penilaian Organizing Committee.....	12
Gambar 1. 11 Halaman Penilaian Berdasarkan Tahun Perekrutan.....	12
Gambar 1. 12 Halaman Rekomendasi Anggota.....	14
Gambar 1. 13 Halaman Rekomendasi Anggota Berdasarkan Tahun Perekrutan .....	15
Gambar 1. 14 Halaman User Management.....	16
Gambar 1. 15 Halaman Logout.....	17
Gambar 1. 16 Halaman Login.....	18

## PENDAHULUAN

---

Perekrutan merupakan suatu kegiatan yang dilakukan oleh sebuah perusahaan ataupun organisasi yang dilakukan untuk meregenerasi anggotanya. Pada aplikasi ini, telah dibuat 2 akses masuk ke dalam sistem yaitu akses sebagai *admin* dan akses sebagai *Steering Committee*. Untuk dapat masuk sebagai *admin*, dapat menginputkan *username* “*admin*” dan *password* “*password*”. Untuk dapat masuk sebagai *Steering Committee*, dapat menginputkan *username* “*SC0006*” dan *password* “*schmti06*”. Pada kali ini, akan dibuatkan buku penggunaan sebagai *admin*.

### A. Login

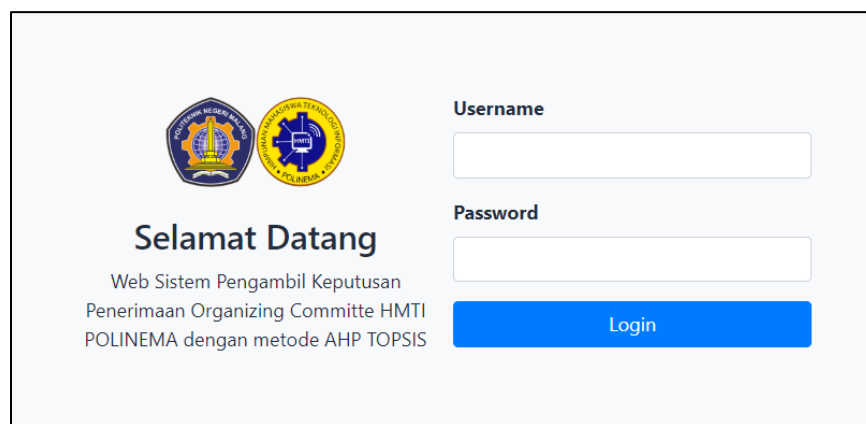
Anda diharuskan melakukan login terlebih dahulu. Untuk melakukannya ikuti Langkah berikut:

1. Buka aplikasi *browser* di computer anda, contohnya: *Firefox*, *Chrome*, *Microsoft Edge*, *Safari*, dll.
2. Ketikkan alamat url [spkhmtipolinema.xyz](http://spkhmtipolinema.xyz) pada baris alamat (*address bar*).



Gambar 1. 1 Adress Bar url SPKHMTI

3. Tekan tombol **Enter**, maka *form login* akan muncul di layar PC/Laptop anda. Setelah tampil *form login*, isikan *Username* dan *Password* anda.

A screenshot of a login page. On the left side, there are two circular logos: one blue and one yellow. Below the logos, the text reads "Selamat Datang" in a large font, followed by "Web Sistem Pengambil Keputusan" and "Penerimaan Organizing Committee HMTI POLINEMA dengan metode AHP TOPSIS" in smaller fonts. On the right side, there are two input fields labeled "Username" and "Password". Below these fields is a blue button labeled "Login".

Gambar 1. 2 Halaman Login

Untuk mendapatkan akses *login* sebagai *admin*, dapat menginputkan *username* “*admin*” dan *password* “*password*”. Dan untuk mendapatkan akses *login* sebagai *Steering Committee*, dapat menginputkan *username* “*SCHMTI*” dan *password* “*schmtipolinema*”.

4. Jika tidak ada kesalahan pada *Username/Password* yang anda isikan pada *Form login*, maka secara otomatis anda akan diarahkan ke halaman utama *admin*. Berikut tampilan dan sedikit penjelasan dari setiap bagian tampilannya.

The screenshot displays the admin dashboard for the SPK AHP-TOPSIS PENERIMAAN ORGANIZING COMMITTEE HMTI POLINEMA. The interface includes a sidebar menu (1) with options like Beranda, Data, Tahun Rekrutmen, Program Studi, Mahasiswa / Peserta, Kriteria, Penilaian, Hasil, Rekomendasi Anggota, and User Management. The main content area shows a welcome message and two tables: 'Kandidat 10 Besar Calon Organizing Committee Tahun 2023' (3) and 'Daftar Kriteria Penilaian Calon Organizing Committee' (4). Both tables have a 'Selengkapnya' button. The candidate table lists 7 candidates with columns for Rank, Nama, NIM, Kelas, and Nilai. The criteria table lists 7 criteria with columns for #, Nama, and bobot.

Rank	Nama	NIM	Kelas	Nilai
1	Mellyta Silvandro Hening	2041720126	TI - 1E	0.79917606239841
2	iddam anbiya haji	2041720130	TI - 1H	0.79895178446615
3	Lukas Valentino	2041720166	TI - 1E	0.79838196742053
4	Clauria Dwi Putri Nabillah	2031720169	MI - 1F	0.78855885413131
5	Showinas Hanun	2041720125	TI - 1E	0.78244697515719
6	Adinda Wahyu Luchmansyahvira	2041720076	TI - 1H	0.7778999489904
7	Alfan Marcel Mulyawan	2041720135	TI - 1E	0.75348711252913

#	Nama	bobot
1	Ekstrakurikuler yang pernah di ikuti	0.015750929296552
2	Prestasi Nasional	0.056933697833133
3	Prestasi Internasional	0.17467023836311
4	Pengalaman OSIS	0.038297359817042
5	Pengalaman Pramuka	0.030580119285338
6	Pengalaman Selain OSIS;Pramuka	0.023011879738535
7	Sertifikat Pendukung	0.2594766988215

Gambar 1. 3 Halaman Utama

Berikut ini adalah penjelasan beberapa bagian dari halaman utama:

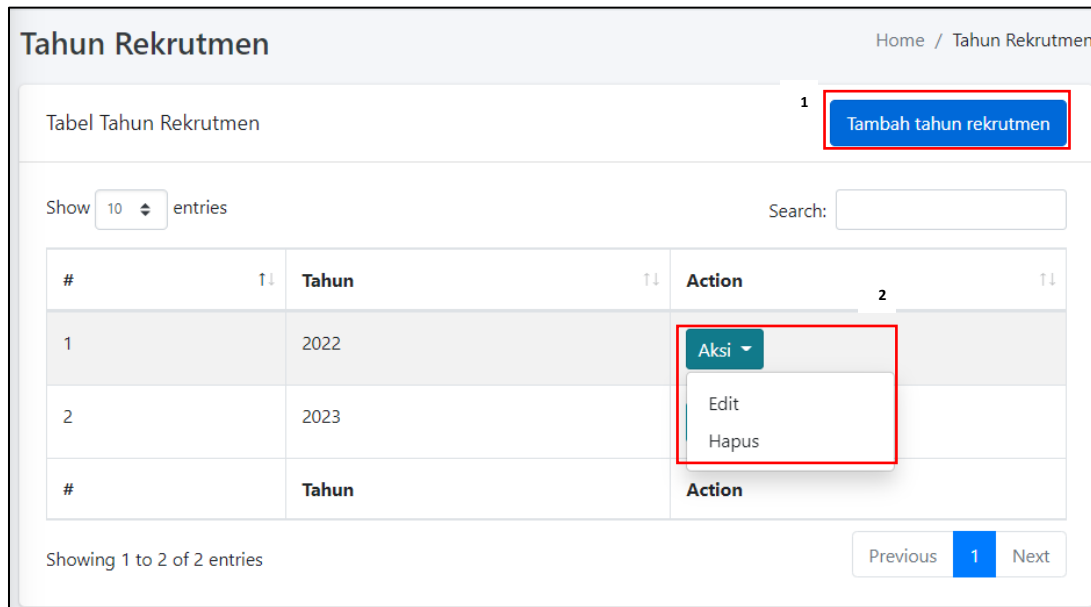
1. Menu: bagian ini akan tampil beberapa menu diantaranya **Beranda, Tahun Rekrutmen, Program Studi, Mahasiswa/Peserta, Kriteria, Penilaian, Rekomendasi Anggota** dan *User Management*.
2. Simbol user: bagian ini akan tampil user tersebut login ke dalam aplikasi sebagai *admin* atau anggota *Steering Committee*.
3. Ringkasan calon kandidat: bagian ini akan menampilkan ringkasan 10 besar kandidat *Organizing Committee*, apabila ingin melihat daftar lengkapnya silahkan klik button “**Selengkapnya**”.
4. Ringkasan kriteria: bagian ini akan menampilkan daftar kriteria yang digunakan untuk penilaian calon kandidat *Organizing Committee*.

## TAHUN REKRUTMEN

---

Tahun rekrutmen merupakan fitur yang digunakan untuk menyimpan data tahun perekrutan *Organizing Committee* yang dilakukan di Himpunan Mahasiswa Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang.

Untuk dapat masuk ke dalam halaman tahun rekrutmen, pada menu *sidebar* → Tahun Rekrutmen. Berikut merupakan penjelasan dari setiap bagian fiturnya:



Gambar 1. 4 Halaman Tahun Rekrutmen

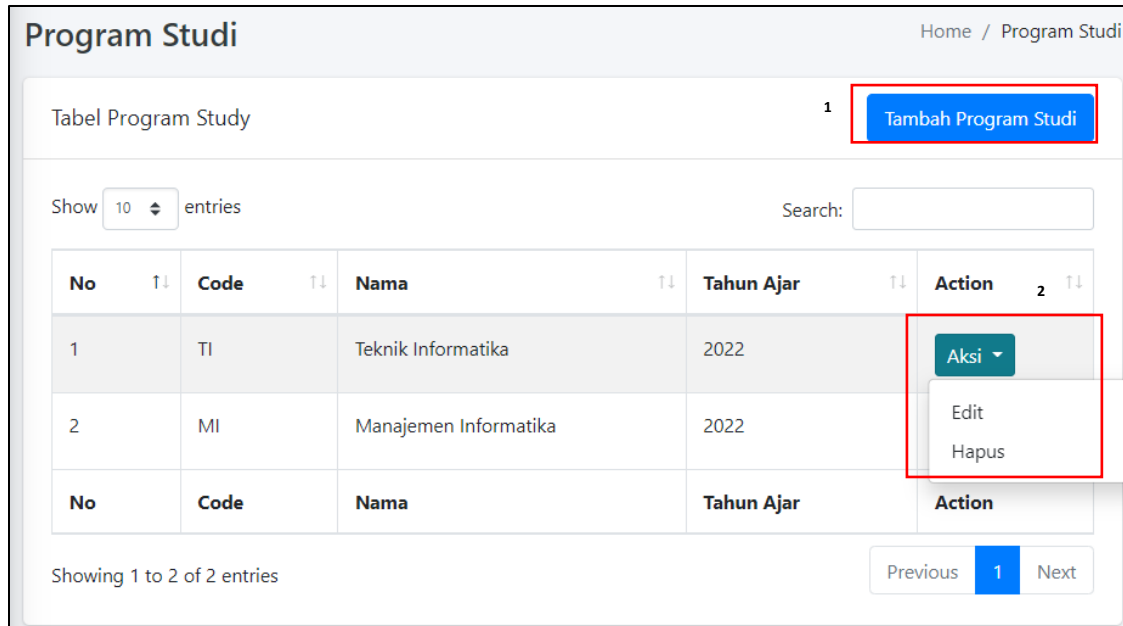
1. *Button* tambah tahun rekrutmen: bagian ini merupakan fitur yang digunakan untuk menambah data tahun perekrutan *Organizing Committee*.
2. *Button* aksi: bagian ini merupakan fitur yang digunakan untuk merubah data tahun perekrutan dan menghapus data tahun perekrutan *Organizing Committee*.

## PROGRAM STUDI

---

Program Studi merupakan fitur yang digunakan untuk menyimpan data Program Studi calon kandidat *Organizing Committee* yang dilakukan di Himpunan Mahasiswa Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang.

Untuk dapat masuk ke dalam halaman program studi, pada menu *sidebar* → Program Studi. Berikut merupakan penjelasan dari setiap bagian fiturnya:



Gambar 1. 5 Halaman Program Studi

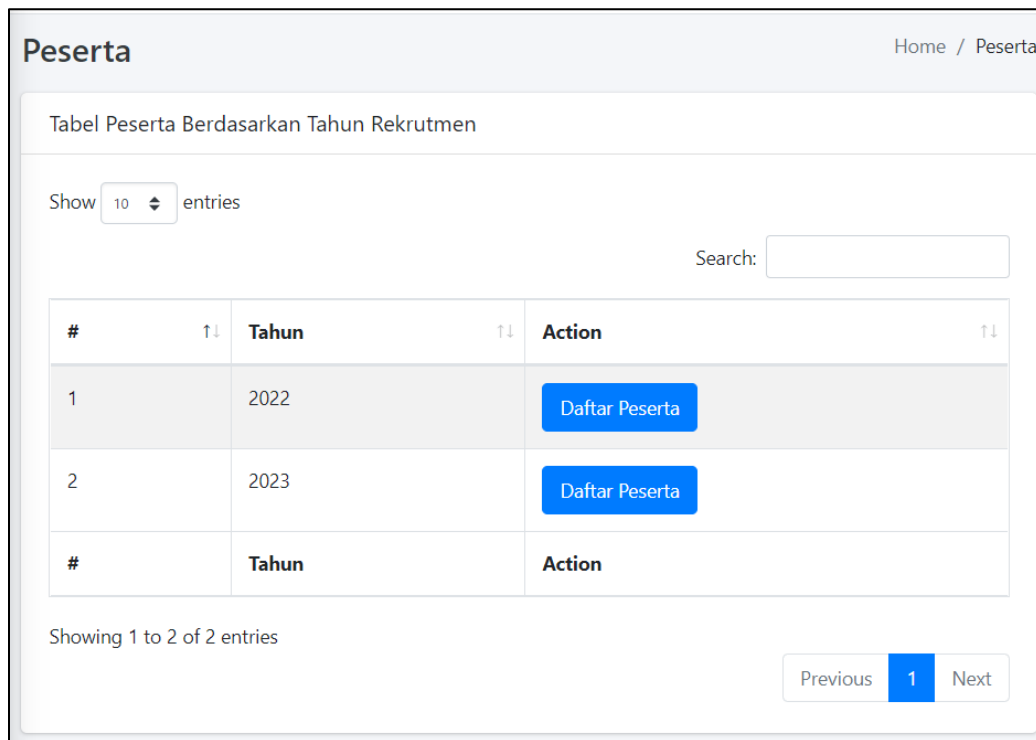
1. *Button* tambah program studi: bagian ini merupakan fitur yang digunakan untuk menambah data program studi calon kandidat *Organizing Committee*.
2. *Button* aksi: bagian ini merupakan fitur yang digunakan untuk merubah data program studi dan menghapus data program studi calon kadidat *Organizing Committee*.

## PESERTA

---

Menu Mahasiswa/Peserta merupakan fitur yang digunakan untuk menyimpan data seluruh calon kandidat *Organizing Committee* berdasarkan tahun perekrutan yang dilakukan di Himpunan Mahasiswa Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang.

Untuk dapat masuk ke dalam halaman peserta, pada menu *sidebar* → Mahasiswa/Peserta → pilih daftar peserta berdasarkan tahun perekrutan → daftar peserta. Berikut merupakan penjelasan dari setiap bagian fiturnya:



The screenshot shows a web interface for managing participants. The page title is 'Peserta' and the breadcrumb is 'Home / Peserta'. Below the title, there is a heading 'Tabel Peserta Berdasarkan Tahun Rekrutmen'. A 'Show 10 entries' dropdown menu is visible, along with a search box. The main content is a table with three columns: '#', 'Tahun', and 'Action'. The table contains two rows of data, each with a 'Daftar Peserta' button. Below the table, there is a pagination control showing 'Showing 1 to 2 of 2 entries' and a 'Previous 1 Next' navigation bar.

#	Tahun	Action
1	2022	Daftar Peserta
2	2023	Daftar Peserta

Gambar 1. 6 Halaman Daftar Peserta Berdasarkan Tahun Rekrutmen



Tabel peserta OC tahun 2023 1 [Tambah peserta](#)

Show  entries Search:

No	NIM	Nama	Program Studi	Kelas	Tahun Recruitment	Action
1	2041720035	Tio Misbawul Irawan	Teknik Informatika	TI - 1A	2023	2 <a href="#">Aksi</a>
2	2041720127	Alya Marliza Koenanto	Teknik Informatika	TI - 1A	2023	<a href="#">Aksi</a>
3	2041720173	Adinda Kurnia Rifanti	Teknik Informatika	TI - 1A	2023	<a href="#">Aksi</a>
4	2041720066	M. Rom Doni	Teknik Informatika	TI - 1A	2023	<a href="#">Aksi</a>
5	2041720186	Nasyawa Ramadhia Kirana S. E	Teknik Informatika	TI - 1A	2023	<a href="#">Aksi</a>
6	2041720155	Mukhammad Nuril Haidar	Teknik Informatika	TI - 1A	2023	<a href="#">Aksi</a>
7	2041720103	Widya Indah Puspita Sari	Teknik Informatika	TI - 1A	2023	<a href="#">Aksi</a>
8	2041720033	Frisaranda Diouf Julio	Teknik Informatika	TI - 1A	2023	<a href="#">Aksi</a>
9	2041720139	Novita Dwi Rahmadani	Teknik Informatika	TI - 1A	2023	<a href="#">Aksi</a>
10	2041720021	Maulana Syarief Hidayatullah	Teknik Informatika	TI - 1A	2023	<a href="#">Aksi</a>
No	NIM	Nama	Program Studi	Kelas	Tahun Recruitment	Action

Showing 1 to 10 of 120 entries Previous [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) ... [12](#) Next

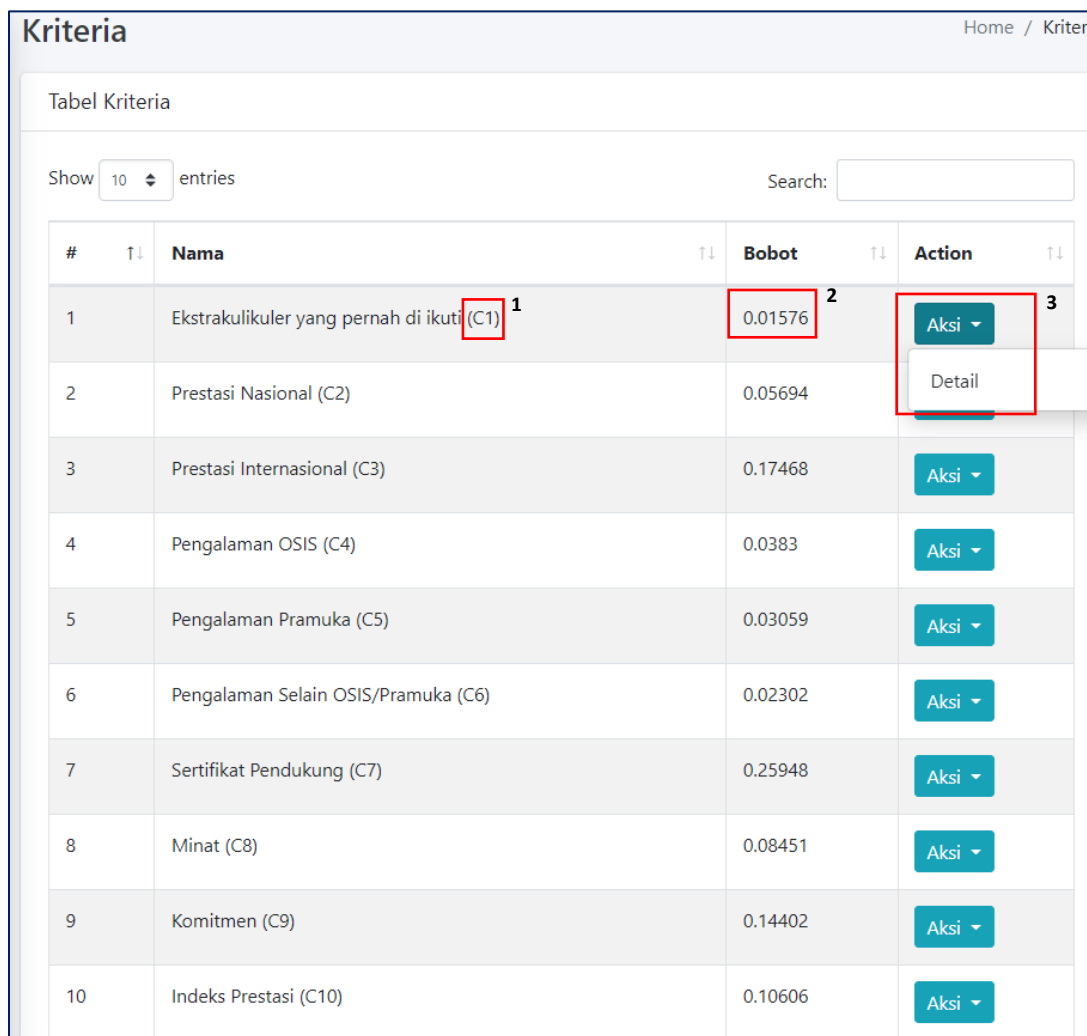
Gambar 1. 7 Halaman Mahasiswa/Peserta

1. *Button* tambah peserta: bagian ini merupakan fitur yang digunakan untuk menambah data peserta calon kandidat *Organizing Committee*.
2. *Button* aksi: bagian ini merupakan fitur yang digunakan untuk merubah data peserta dan menghapus data peserta calon kadidat *Organizing Committee*.

## KRITERIA PEREKRUTAN

Menu kriteria perekrutan merupakan fitur yang digunakan untuk melihat dan menambahkan detail kriteria perekrutan seluruh calon kandidat *Organizing Committee* Himpunan Mahasiswa Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang. Pada menu ini, tidak ada akses untuk merubah kriteria utama dikarenakan kriteria utama tersebut telah melalui persetujuan Bersama. Hanya detail kriteria saja yang dapat dirubah.

Untuk dapat masuk ke dalam kriteria perekrutan, pada menu *sidebar* → Kriteria → Kriteria Perekrutan. Berikut merupakan penjelasan dari setiap bagian fiturnya.



#	Nama	Bobot	Action
1	Ekstrakurikuler yang pernah di ikuti (C1)	0.01576	Aksi Detail
2	Prestasi Nasional (C2)	0.05694	Aksi
3	Prestasi Internasional (C3)	0.17468	Aksi
4	Pengalaman OSIS (C4)	0.0383	Aksi
5	Pengalaman Pramuka (C5)	0.03059	Aksi
6	Pengalaman Selain OSIS/Pramuka (C6)	0.02302	Aksi
7	Sertifikat Pendukung (C7)	0.25948	Aksi
8	Minat (C8)	0.08451	Aksi
9	Komitmen (C9)	0.14402	Aksi
10	Indeks Prestasi (C10)	0.10606	Aksi

Gambar 1. 8 Halaman Kriteria Utama

1. *Kode*: bagian ini merupakan *code* untuk memberikan *unique value* kepada nama tiap kriteria utama yang digunakan. *Unique value* tersebut sangat dibutuhkan apabila dilakukan perubahan *code* di dalam *database*.
2. *Bobot*: bagian ini merupakan fitur yang digunakan untuk memberikan informasi mengenai bobot antar kriteria yang digunakan.
3. *Button aksi*: bagian ini merupakan fitur yang digunakan untuk memberikan informasi detail mengenai kriteria utama yang dipilih. Penjelasan mengenai button aksi akan dijelaskan seperti pada gambar berikut:

The screenshot shows a web interface for 'Kriteria' (Criteria). At the top right, there is a breadcrumb trail: 'Home / Kriteria / detail'. Below this, the page title is 'Kriteria'. The main content area displays 'Detail Kriteria Ekstrakurikuler yang pernah di ikuti'. There are two buttons at the top right: a blue button labeled 'Tambah Skala Nilai Kriteria' (highlighted with a red box and labeled '1') and a red button labeled 'Kembali' (highlighted with a red box and labeled '2'). Below the buttons, there is a search bar and a table of criteria. The table has columns: 'No', 'Nama', 'Nilai', 'Deskripsi', and 'Action'. The first row is highlighted with a red box and labeled '3'. The 'Action' column for the first row contains a dropdown menu with options 'Aksi', 'Edit', and 'Hapus'. The second row has 'Edit' and 'Hapus' options. The third row has an 'Aksi' dropdown. At the bottom, there is a pagination control showing 'Showing 1 to 3 of 3 entries' and buttons for 'Previous', '1', and 'Next'.

No	Nama	Nilai	Deskripsi	Action
1	Bidang Akademik	2	Sangat Baik	Aksi
2	Bidang Non Akademik	1	Baik	Edit Hapus
3	Tidak Mengikuti	0	Kurang Baik	Aksi

Gambar 1. 9 Halaman Detail Kriteria

1. *Button biru*: bagian ini merupakan fitur yang dapat digunakan untuk melakukan tambah skala nilai kriteria, seperti skala kriteria bidang akademik memiliki nilai 2 dengan deskripsi sangat baik. Begitupun seterusnya.
2. *Button merah*: bagian ini merupakan fitur yang dapat digunakan untuk Kembali kehalaman sebelumnya, yaitu halaman kriteria utama.
3. *Button aksi*: Bagian ini merupakan fitur yang dapat digunakan untuk melakukan edit dan hapus data skala nilai kriteria.

## PENILAIAN

Menu penilaian merupakan fitur yang digunakan untuk melakukan penilaian berdasarkan kriteria yang dimiliki calon kandidat *Organizing Committee*.

Untuk dapat masuk ke dalam menu penilaian, pada menu *sidebar* → penilaian → pilih daftar kandidat *Organizing Committee* yang akan dinilai berdasarkan tahun perekrutan. Berikut merupakan penjelasan dari setiap bagian fiturnya.

Penilaian Home / Penilaian

Tabel Pemilaian Berdasarkan Tahun Rekrutmen

Show 10 entries Search:

#	Tahun	Action
1	2022	Masukkan Nilai
2	2023	Masukkan Nilai

Showing 1 to 2 of 2 entries Previous 1 Next

Gambar 1. 10 Halaman Penilaian Organizing Committee

Tabel Penilaian Organizing Committee tahun 2023 2 Kembali

Penilaian Calon Organizing Committee tahun 2023

No	Nama	Ekstrakurikuler yang pernah di ikuti	Prestasi Nasional	Prestasi Internasional	Pengalaman OSIS	Pengalaman Pramuka	Pengalaman Selain OSIS/Pramuka	Sertifikat Pendukung	Minat	Komitmen	Indeks Prestasi	Jumlah Keikutsertaan dalam proker
1	Gadhis Pramestya Arifin	Tidak M Ting	Tin	Tidak N	OSIS	Tidak	Ada	Mem		Berk	IP	Hadir 3
2	Indira Irawati Putri	Bidang Akademik Bidang Non Akademik Tidak Mengikuti		Tidak N	Tidak	Pramu	Ada	Tidak		Berk	IP	Hadir >

Gambar 1. 11 Halaman Penilaian Berdasarkan Tahun Perekrutan

1. *Menu dropdown*: bagian ini merupakan fitur yang dapat digunakan untuk melakukan *mapping* kandidat/penilaian sesuai dengan kriteria yang dimiliki calon kandidat *Organizing Committee*.
2. *Button* kembali: bagian ini merupakan fitur yang dapat digunakan untuk Kembali ke halaman sebelumnya.

## PENILAIAN

---

Menu rekomendasi anggota merupakan fitur yang digunakan untuk melihat hasil rekomendasi anggota yang telah dihitung oleh sistem berdasarkan tahun perekrutan.

Untuk dapat masuk ke dalam menu rekomendasi anggota, pada menu *sidebar* → rekomendasi anggota → pilih rekomendasi *Organizing Committee* berdasarkan tahun perekrutan. Berikut merupakan penjelasan dari setiap bagian fiturnya.

Tabel Rekomendasi Berdasarkan Tahun Rekrutmen

Show 10 entries

Search:

#	Tahun	Action
1	2022	Lihat Rekomendasi
2	2023	Lihat Rekomendasi

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous 1 Next

Gambar 1. 12 Halaman Rekomendasi Anggota

Tabel Rekomendasi Peserta Tahun 2023

1

[Print Hasil](#)

Show 10 entries

Search: 

Rank	Nama	NIM	Kelas	Nilai Prefrensi
1	Mellitya Silviandro Hening	2041720126	TI - 1E	0.79918
2	iddam anbiya haqi	2041720130	TI - 1H	0.79896
3	Lukas Valentino	2041720166	TI - 1E	0.79839
4	Clauria Dwi Putri Nabillah	2031720169	MI - 1F	0.78856
5	Shovinas Hanun	2041720125	TI - 1E	0.78245
6	Adinda Wahyu Luchmansyahvira	2041720076	TI - 1H	0.7779
7	Alfan Marcel Mulyawan	2041720135	TI - 1E	0.75349

Gambar 1. 13 Halaman Rekomendasi Anggota Berdasarkan Tahun Perekrutan

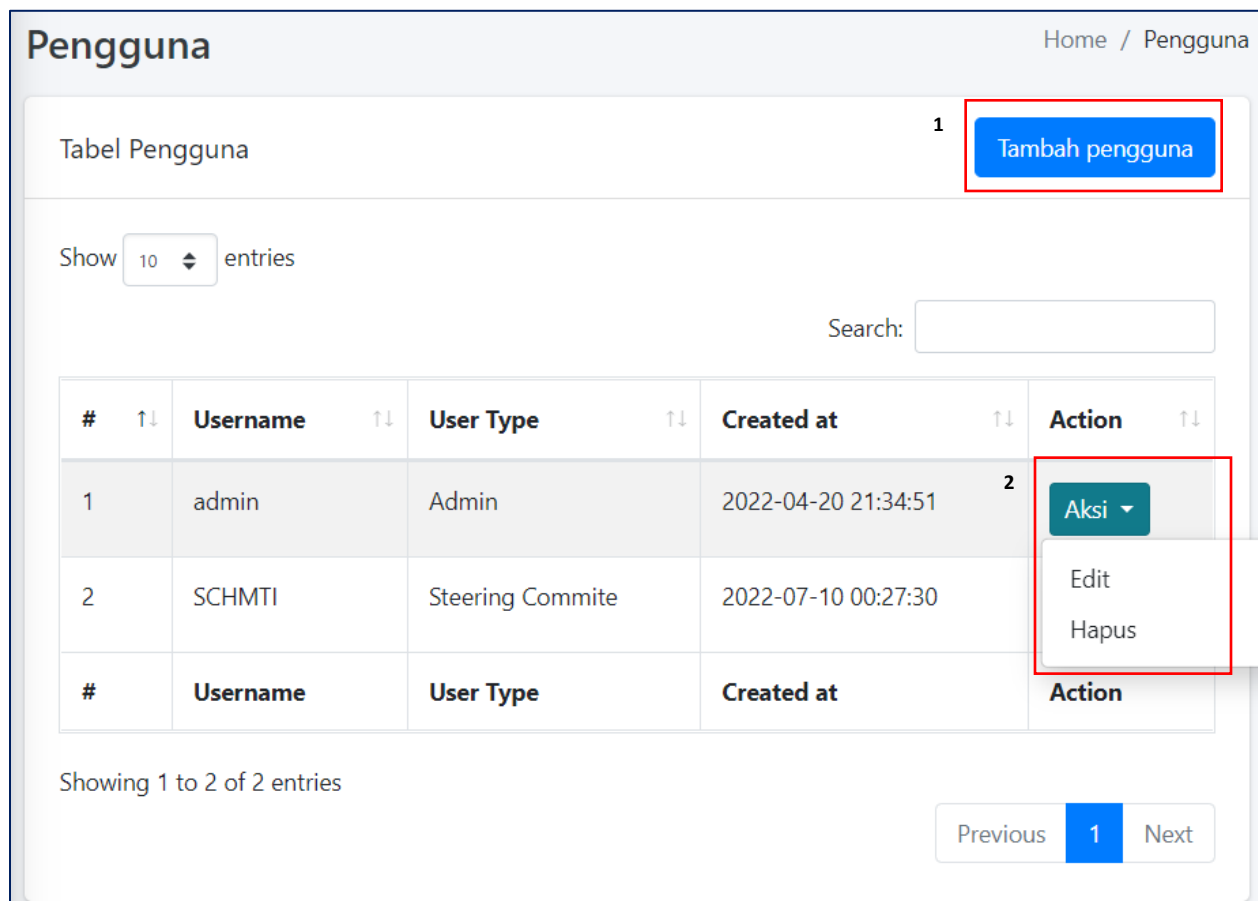
1. *Menu print*: bagian ini merupakan fitur yang dapat digunakan untuk melakukan cetak hasil rekomendasi anggota menjadi bentuk file PDF.

## USER MANAGEMENT

Menu *User Management* merupakan fitur yang digunakan untuk melihat detail yang dapat masuk ke dalam sistem seperti *username*, *user type* dan *date created*.

Untuk dapat masuk ke dalam menu *user management*, pada menu *sidebar* → *User Management*.

Berikut merupakan penjelasan dari setiap bagian fiturnya.



The screenshot displays the 'Pengguna' (Users) management page. At the top right, there is a breadcrumb 'Home / Pengguna'. Below the header, there is a 'Tabel Pengguna' (Users Table) section. A blue button labeled 'Tambah pengguna' (Add user) is highlighted with a red box and labeled '1'. Below the table, there is a 'Show 10 entries' dropdown and a search box. The table has columns: '#', 'Username', 'User Type', 'Created at', and 'Action'. The first row shows an 'admin' user created on '2022-04-20 21:34:51'. The second row shows a 'SCHMTI' user created on '2022-07-10 00:27:30'. The 'Action' column for the second row has a dropdown menu with options 'Aksi', 'Edit', and 'Hapus', which is highlighted with a red box and labeled '2'. At the bottom, there is a pagination bar showing 'Showing 1 to 2 of 2 entries' and 'Previous 1 Next'.

#	Username	User Type	Created at	Action
1	admin	Admin	2022-04-20 21:34:51	Aksi
2	SCHMTI	Steering Commite	2022-07-10 00:27:30	Edit Hapus

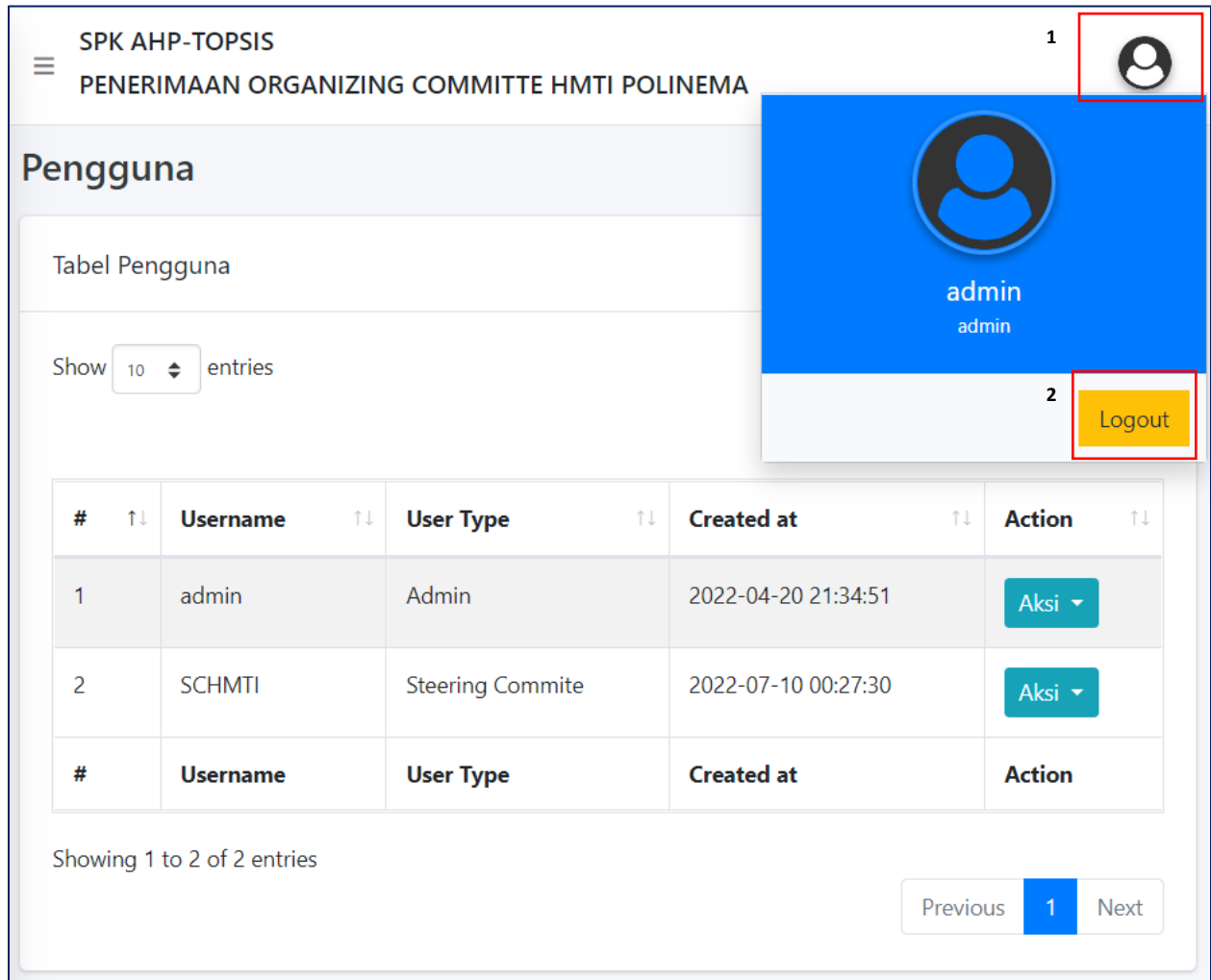
Gambar 1. 14 Halaman User Management

1. *Button* tambah: bagian ini merupakan fitur yang dapat digunakan untuk melakukan tambah pengguna.
2. *Button* aksi: bagian ini merupakan fitur yang dapat digunakan untuk melakukan edit dan hapus pengguna.



## LOGOUT

Untuk mengakhiri kegiatan pada aplikasi Perekrutan *Organizing Committee* Himpunan Mahasiswa Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang, klik menu icon user di bagian pojok kanan atas seperti gambar di bawah ini.




The screenshot shows the user interface of the SPK AHP-TOPSIS application. At the top, the title is "SPK AHP-TOPSIS" and the subtitle is "PENERIMAAN ORGANIZING COMMITTEE HMTI POLINEMA". In the top right corner, there is a user profile icon labeled "1" and a "Logout" button labeled "2". Below the title, there is a section titled "Pengguna" with a "Tabel Pengguna" and a "Show 10 entries" dropdown. The table contains two entries:

#	Username	User Type	Created at	Action
1	admin	Admin	2022-04-20 21:34:51	Aksi
2	SCHMTI	Steering Commite	2022-07-10 00:27:30	Aksi

At the bottom, there is a pagination control showing "Showing 1 to 2 of 2 entries" and "Previous 1 Next".

Gambar 1. 15 Halaman Logout

Setelah diklik, maka secara otomatis anda akan diarahkan kembali ke halaman utama (*Login*) seperti gambar di bawah ini.



**Selamat Datang**  
Web Sistem Pengambil Keputusan  
Penerimaan Organizing Committe HMTI  
POLINEMA dengan metode AHP TOPSIS

**Username**

**Password**

[Login](#)

Gambar 1. 16 Halaman Login