

**CLUSTERING JAWABAN URAIAN MAHASISWA MENGGUNAKAN
TF-IDF DAN KMEANS**

MANUAL BOOK

Digunakan Sebagai Syarat Bebas Tanggungan Jurusan Teknologi Informasi
Politeknik Negeri Malang

Oleh:

IRFAN THALIB ALFARID

NIM. 1941720039



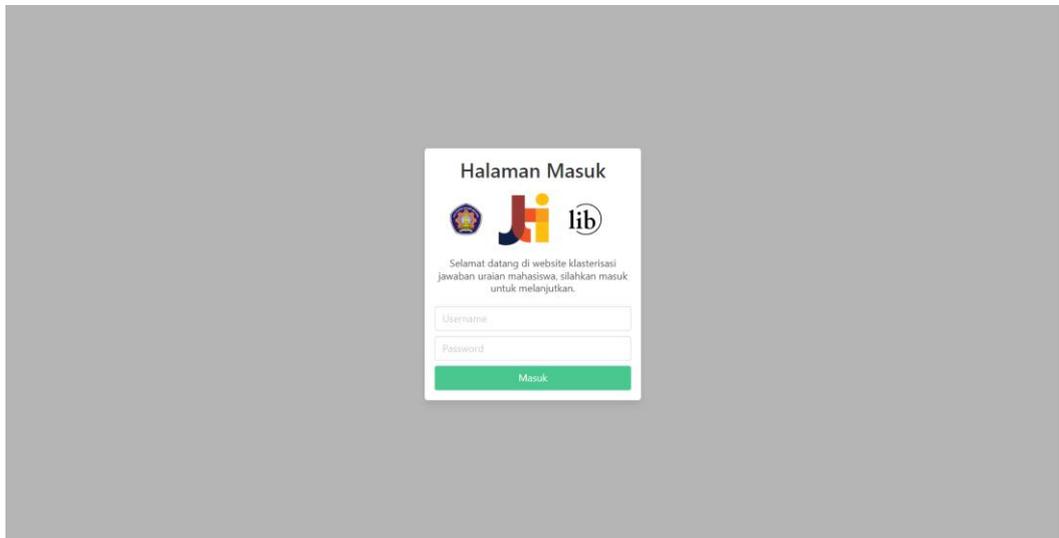
**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
JULI 2023**

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	1
DAFTAR ISI.....	2
Login (Admin, Dosen, Mahasiswa).....	3
Dasbor (Admin)	4
Daftar User (Admin).....	5
Form Tambah User Baru (Admin).....	6
Form Edit User (Admin).....	7
Daftar Kategori (Admin).....	8
Form Tambah Kategori Baru (Admin)	9
Form Edit Kategori (Admin)	10
Dasbor (Dosen)	11
Daftar Soal (Dosen)	12
Form Tambah Soal Baru (Dosen).....	13
Form Edit Soal (Dosen)	14
Daftar Jawaban (Dosen).....	15
Pilih Soal (Dosen).....	16
Hasil Klaster (Dosen).....	17
Dasbor (Mahasiswa)	18
Pilih Kategori Soal (Mahasiswa)	19

Login (Admin, Dosen, Mahasiswa)

Halaman ini berfungsi sebagai tempat masuknya pengguna kedalam sistem, dimana ada 3 jenis pengguna yaitu admin, dosen, dan mahasiswa.



Berikut panduan menggunakan halaman login:

1. Masukkan username dan password yang sudah didaftarkan sebelumnya.

Admin

Username: admin

Password: 123

Dosen

Username: dosen

Password: 123

Mahasiswa

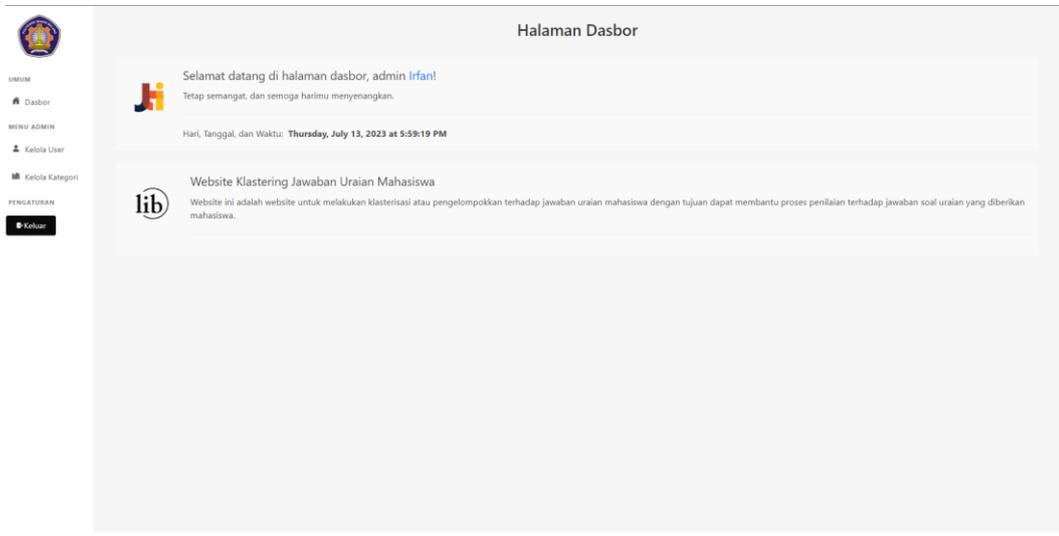
Username: mhs

Password: 123

2. Klik tombol masuk, anda akan diarahkan ke halaman dasbor.

Dasbor (Admin)

Halaman ini berfungsi untuk *landing page* sistem atau *home screen* dimana setelah admin masuk akan diarahkan ke halaman ini.



Berikut panduan menggunakan halaman dasbor (admin):

1. Jika ingin mengakses menu kelola user, klik tombol kelola user pada sidebar bagian menu admin, anda akan diarahkan ke halaman kelola user.
2. Jika ingin mengakses menu kelola kategori, klik tombol kelola kategori pada sidebar bagian menu admin, anda akan diarahkan ke halaman kelola kategori.
3. Jika ingin keluar dari aplikasi klik tombol keluar pada sidebar bagian pengaturan, anda akan diarahkan ke halaman login.

Daftar User (Admin)

Halaman ini berfungsi sebagai tempat admin melihat daftar user dan mengelola user.

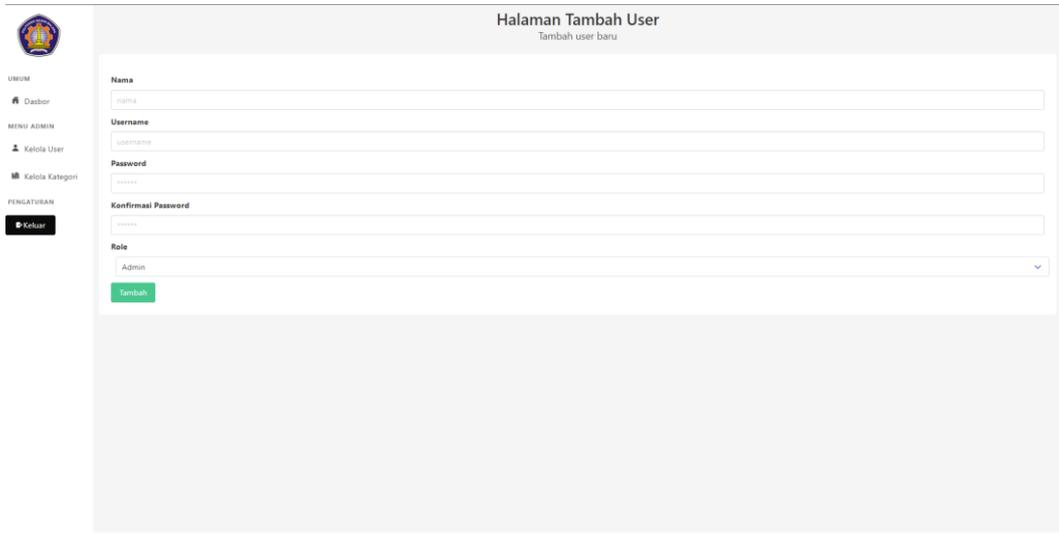
No	Nama	Username	Role	Pilihan
1	Irfan	adm	admin	edit hapus
2	Tkhalib	dan	dosen	edit hapus
3	Alfarid	mhs	mahasiswa	edit hapus
4	dan1	dan1	dosen	edit hapus
5	mhs1	mhs1	mahasiswa	edit hapus
6	mhs2	mhs2	mahasiswa	edit hapus
7	adm1	adm1	admin	edit hapus
8	mhs3	mhs3	mahasiswa	edit hapus
9	mhs4	mhs4	mahasiswa	edit hapus
10	mhs5	mhs5	mahasiswa	edit hapus
11	mhs6	mhs6	mahasiswa	edit hapus
12	mhs7	mhs7	mahasiswa	edit hapus
13	mhs8	mhs8	mahasiswa	edit hapus
14	mhs9	mhs9	mahasiswa	edit hapus
15	mhs10	mhs10	mahasiswa	edit hapus
16	mhs11	mhs11	mahasiswa	edit hapus
17	mhs12	mhs12	mahasiswa	edit hapus
18	mhs13	mhs13	mahasiswa	edit hapus
19	mhs14	mhs14	mahasiswa	edit hapus

Berikut panduan menggunakan halaman daftar user (admin):

1. Jika ingin menambahkan user baru klik tombol tambah user baru, anda akan diarahkan ke halaman tambah user.
2. Jika ingin mengubah data user yang ada klik tombol edit pada user yang akan anda ubah, anda akan diarahkan ke halaman edit user.
3. Jika ingin menghapus data user yang ada klik tombol hapus pada user yang akan anda hapus.

Form Tambah User Baru (Admin)

Halaman ini berfungsi sebagai tempat admin menambahkan user baru.



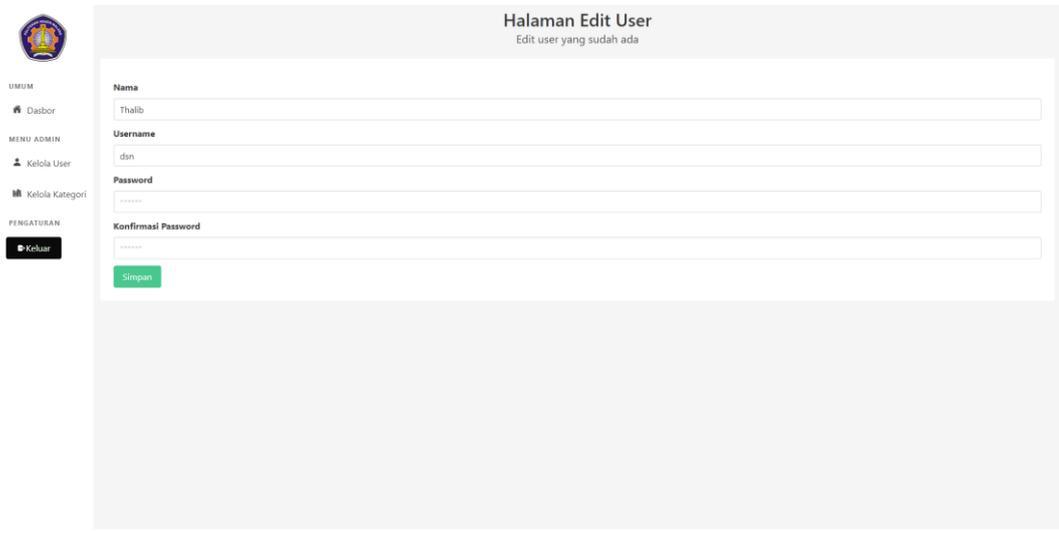
The screenshot shows a web application interface for adding a new user. On the left is a sidebar with a logo and navigation menu. The main content area is titled 'Halaman Tambah User' with a subtitle 'Tambah user baru'. The form contains the following fields: 'Nama' (text input), 'Username' (text input), 'Password' (password input), 'Konfirmasi Password' (password input), and 'Role' (dropdown menu with 'Admin' selected). A green 'Tambah' button is located at the bottom of the form.

Berikut panduan menggunakan halaman tambah user:

1. Isi nama, username, password, dan konfirmasi password untuk user baru yang akan ditambahkan
2. Pilih tipe user yang akan ditambahkan, apakah dia admin, dosen, atau mahasiswa
3. Klik tambah, user baru akan ditambahkan pada halaman daftar user.

Form Edit User (Admin)

Halaman ini berfungsi sebagai tempat admin mengedit user yang sudah dimasukkan sebelumnya.



The screenshot shows a web interface for editing a user. On the left is a sidebar with a logo and navigation menu. The main content area is titled 'Halaman Edit User' with the subtitle 'Edit user yang sudah ada'. The form contains the following fields:

- Nama:** Input field with the value 'Thalib'.
- Username:** Input field with the value 'dsn'.
- Password:** Input field with masked characters '.....'.
- Konfirmasi Password:** Input field with masked characters '.....'.

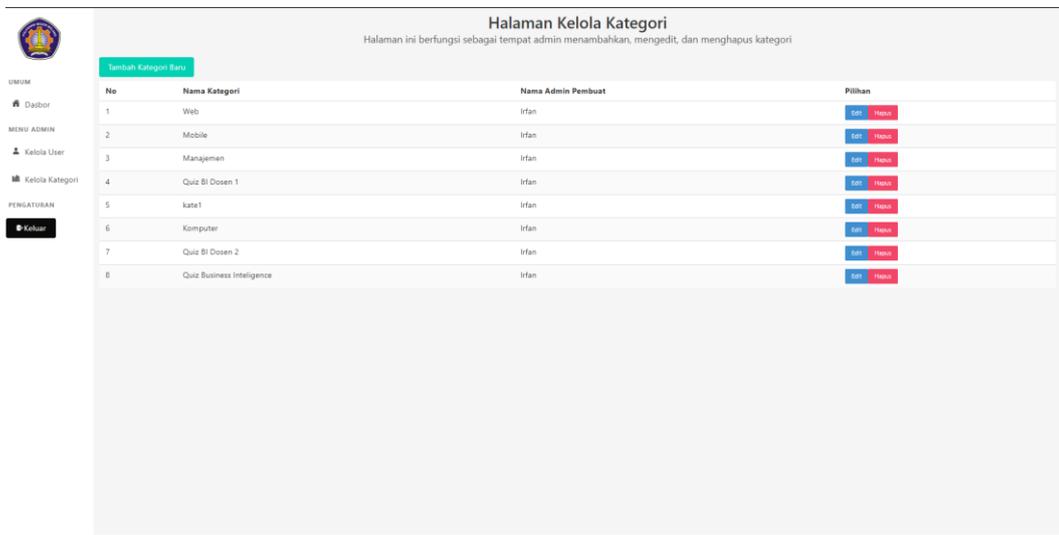
At the bottom of the form is a green 'Simpan' button. The sidebar menu includes: UMUM (Dasbor), MENU ADMIN (Kelola User, Kelola Kategori), and PENGATURAN (Kebijakan).

Berikut panduan menggunakan halaman edit user:

1. Pilih data nama, username, dan password dan konfirmasi password yang akan diubah.
2. Klik tombol simpan, data akan berubah pada halaman daftar user.

Daftar Kategori (Admin)

Halaman ini berfungsi sebagai tempat admin melihat daftar kategori dan mengelola kategori.



Halaman Kelola Kategori
Halaman ini berfungsi sebagai tempat admin menambahkan, mengedit, dan menghapus kategori

Tambah Kategori Baru

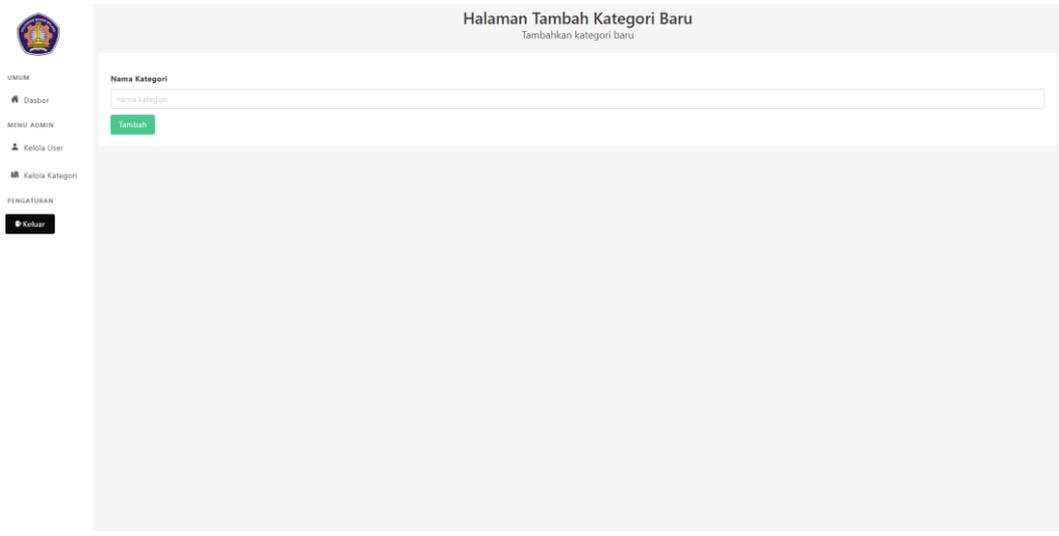
No	Nama Kategori	Nama Admin Pembuat	Pilihan
1	Web	Irfan	Edit Hapus
2	Mobile	Irfan	Edit Hapus
3	Manajemen	Irfan	Edit Hapus
4	Quiz BI Dosen 1	Irfan	Edit Hapus
5	kate1	Irfan	Edit Hapus
6	Komputer	Irfan	Edit Hapus
7	Quiz BI Dosen 2	Irfan	Edit Hapus
8	Quiz Business Intelligence	Irfan	Edit Hapus

Berikut panduan menggunakan halaman daftar kategori:

1. Jika ingin menambahkan kategori baru klik tombol tambah kategori baru, anda akan diarahkan ke halaman tambah kategori.
2. Jika ingin mengubah data kategori yang ada klik tombol edit pada kategori yang akan anda ubah, anda akan diarahkan ke halaman edit kategori.
3. Jika ingin menghapus data kategori yang ada klik tombol hapus pada kategori yang akan anda hapus.

Form Tambah Kategori Baru (Admin)

Halaman ini berfungsi sebagai tempat admin menambahkan kategori baru.



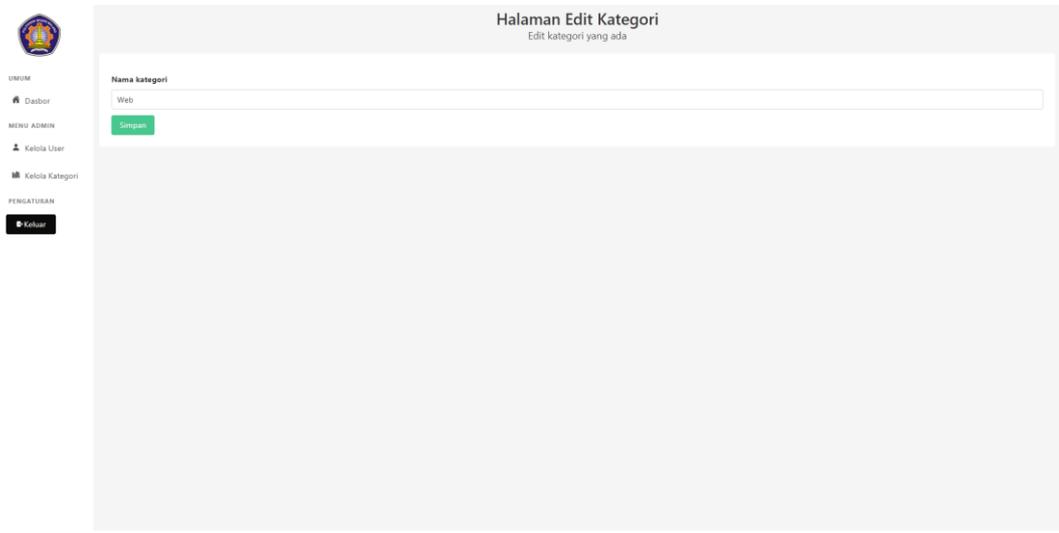
The screenshot shows a web interface for adding a new category. On the left is a sidebar menu with the following items: 'UMUM' (General) containing 'Dasbor'; 'MENU ADMIN' (Admin Menu) containing 'Kelola User' and 'Kelola Kategori'; and 'PENGATURAN' (Settings) containing 'Logout'. The main content area is titled 'Halaman Tambah Kategori Baru' and 'Tambahkan kategori baru'. It features a form with a label 'Nama Kategori', a text input field with the placeholder 'nama kategori', and a green 'Tambah' button.

Berikut panduan menggunakan halaman tambah kategori baru:

1. Isi nama kategori baru yang akan ditambahkan
2. Klik tambah, kategori baru akan ditambahkan pada halaman daftar kategori.

Form Edit Kategori (Admin)

Halaman ini berfungsi sebagai tempat admin mengedit kategori yang sudah dimasukkan sebelumnya.



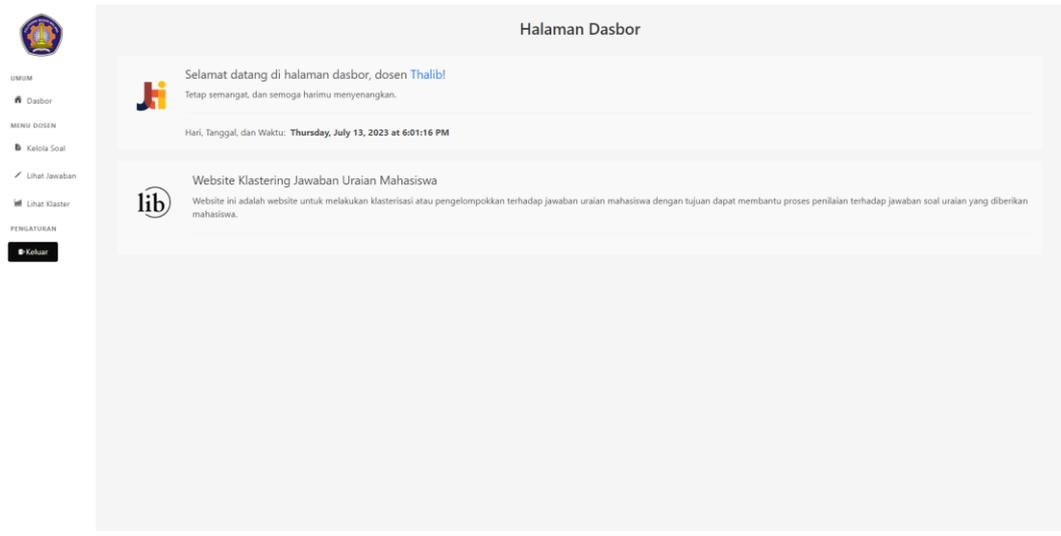
The screenshot shows a web application interface for editing a category. The page title is "Halaman Edit Kategori" with a subtitle "Edit kategori yang ada". The main content area has a form titled "Nama kategori" with a text input field containing "Web" and a green "Simpan" button below it. A sidebar on the left contains navigation links: "UMUM" (Dashboard), "MENU ADMIN" (Kelola User, Kelola Kategori), and "PENGATURAN" (Keluar).

Berikut panduan menggunakan halaman edit kategori:

1. Pilih data nama yang akan diubah.
2. Klik tombol simpan, data akan berubah pada halaman daftar kategori

Dasbor (Dosen)

Halaman ini berfungsi untuk *landing page* sistem atau *home screen* dimana setelah dosen masuk akan diarahkan ke halaman ini.

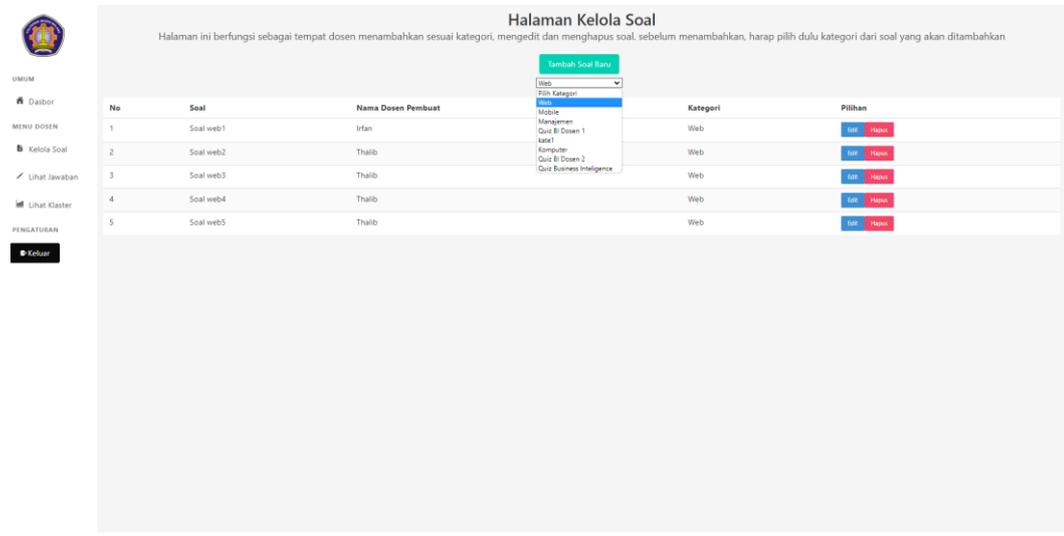


Berikut panduan menggunakan halaman dasbor (dosen):

1. Jika ingin mengakses menu kelola soal, klik tombol kelola soal pada sidebar bagian menu dosen, anda akan diarahkan ke halaman kelola soal.
2. Jika ingin mengakses menu lihat jawaban, klik tombol lihat jawaban pada sidebar bagian menu dosen, anda akan diarahkan ke halaman lihat jawaban.
3. Jika ingin mengakses menu lihat klaster, klik tombol lihat klaster pada sidebar bagian menu dosen, anda akan diarahkan ke halaman lihat klaster.
4. Jika ingin keluar dari aplikasi klik tombol keluar pada sidebar bagian pengaturan, anda akan diarahkan ke halaman login.

Daftar Soal (Dosen)

Halaman ini berfungsi sebagai tempat dosen melihat daftar soal dan mengelola soal.



Halaman Kelola Soal

Halaman ini berfungsi sebagai tempat dosen menambahkan sesuai kategori, mengedit dan menghapus soal, sebelum menambahkan, harap pilih dulu kategori dari soal yang akan ditambahkan

Tambah Soal Baru

No	Soal	Nama Dosen Pembuat	Pilih Kategori	Kategori	Pilihan
1	Soal web1	Irfan	Web	Web	edit Hapus
2	Soal web2	Thalib	Mobile	Web	edit Hapus
3	Soal web3	Thalib	Manajemen	Web	edit Hapus
4	Soal web4	Thalib	lata1	Web	edit Hapus
5	Soal web5	Thalib	Komputer	Web	edit Hapus

UMUM

Dasbor

MENU DOSEN

Kelola Soal

Lihat Jawaban

Lihat Klaster

PENGATURAN

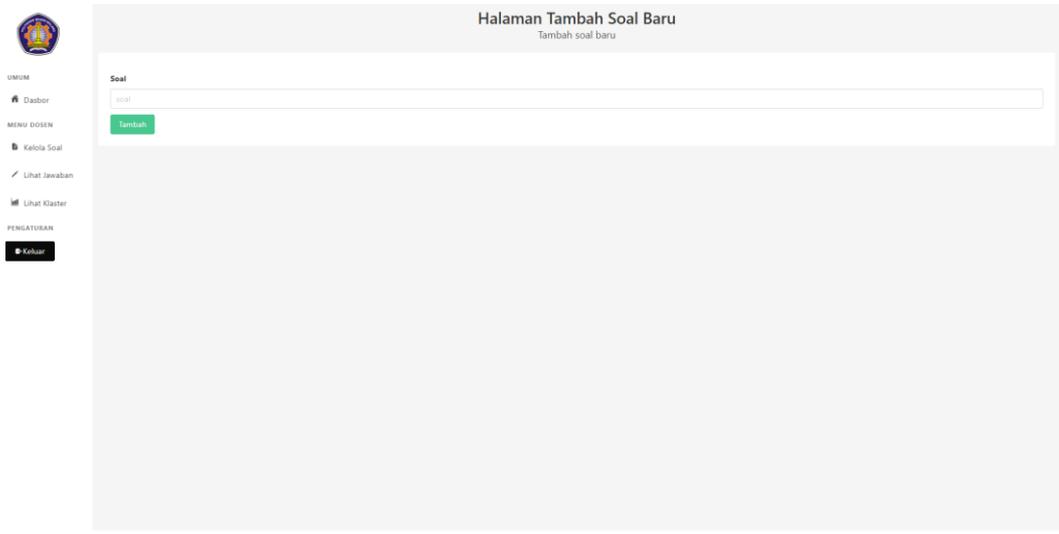
Keluar

Berikut panduan menggunakan halaman daftar soal:

1. Jika ingin menambahkan soal baru, pilih kategori pada dropdown lalu klik tombol tambah soal baru, anda akan diarahkan ke halaman tambah soal.
2. Jika ingin melihat data soal berdasarkan kategori, pilih tipe kategori pada dropdown.
3. Jika ingin mengubah data soal yang ada klik tombol edit pada soal yang akan anda ubah, anda akan diarahkan ke halaman edit soal.
4. Jika ingin menghapus data soal yang ada klik tombol hapus pada soal yang akan anda hapus

Form Tambah Soal Baru (Dosen)

Halaman ini berfungsi sebagai tempat dosen menambahkan soal baru.



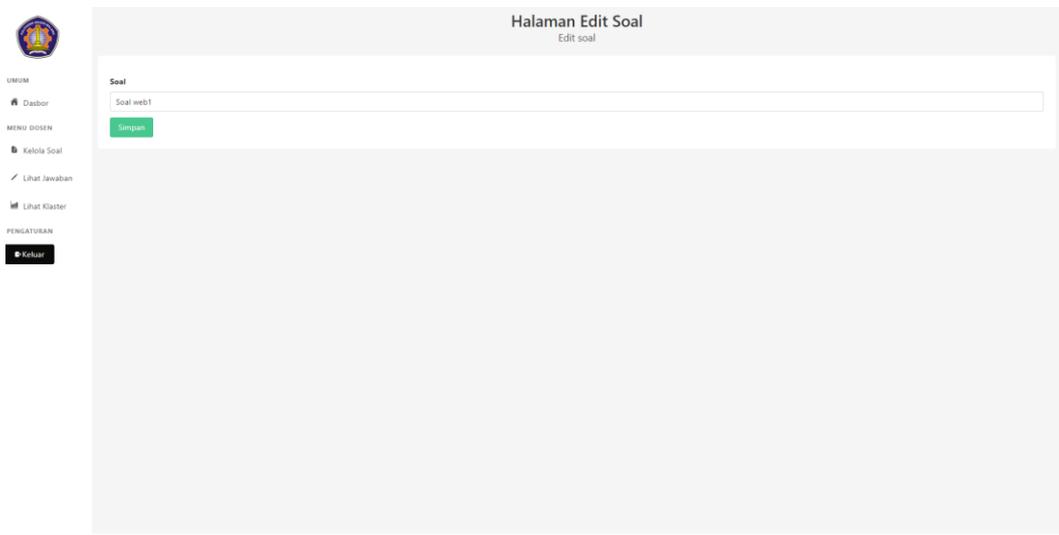
The screenshot shows a web interface for adding a new question. The page title is "Halaman Tambah Soal Baru" with a subtitle "Tambah soal baru". On the left, there is a sidebar menu with the following items: "UMUM" (containing "Dasbor"), "MENU DOSEN" (containing "Kelola Soal", "Lihat Jawaban", and "Lihat Kluster"), and "PENGATURAN" (containing "Keluar"). The main content area is titled "Soal" and contains a text input field with the placeholder "Soal" and a green "Tambah" button below it.

Berikut panduan menggunakan halaman tambah soal:

1. Isi nama soal baru yang akan ditambahkan
2. Klik tambah, soal baru akan ditambahkan pada halaman daftar soal.

Form Edit Soal (Dosen)

Halaman ini berfungsi sebagai tempat dosen mengedit soal yang sudah dimasukkan sebelumnya.



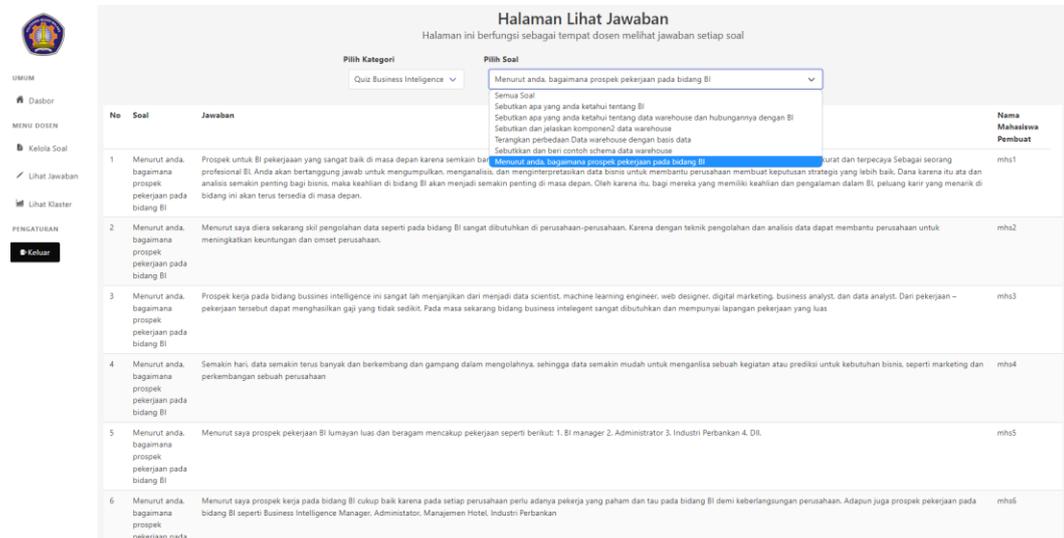
The screenshot shows a web interface for editing a question. The page title is "Halaman Edit Soal" and the subtitle is "Edit soal". On the left side, there is a sidebar menu with the following items: "UMUM" (Dashboard), "MENU DOSEN" (Kelola Soal, Lihat Jawaban, Lihat Klaster), and "PENGATURAN" (Keluar). The main content area is titled "Soal" and contains a text input field with the value "Soal web1" and a green "Simpan" (Save) button below it.

Berikut panduan menggunakan halaman edit soal:

1. Pilih data nama soal yang akan diubah.
2. Klik tombol simpan, data akan berubah pada halaman daftar soal.

Daftar Jawaban (Dosen)

Halaman ini berfungsi sebagai tempat dosen melihat daftar jawaban yang dimasukkan mahasiswa.



The screenshot shows a web interface titled "Halaman Lihat Jawaban" (Answer Viewing Page). It includes a sidebar with navigation options like "Dashboard", "Kelola Soal", and "Lihat Jawaban". The main area contains a table of questions and answers. A dropdown menu is open, showing a list of questions to be selected. The table has columns for "No", "Soal", "Jawaban", and "Nama Mahasiswa Pembuat".

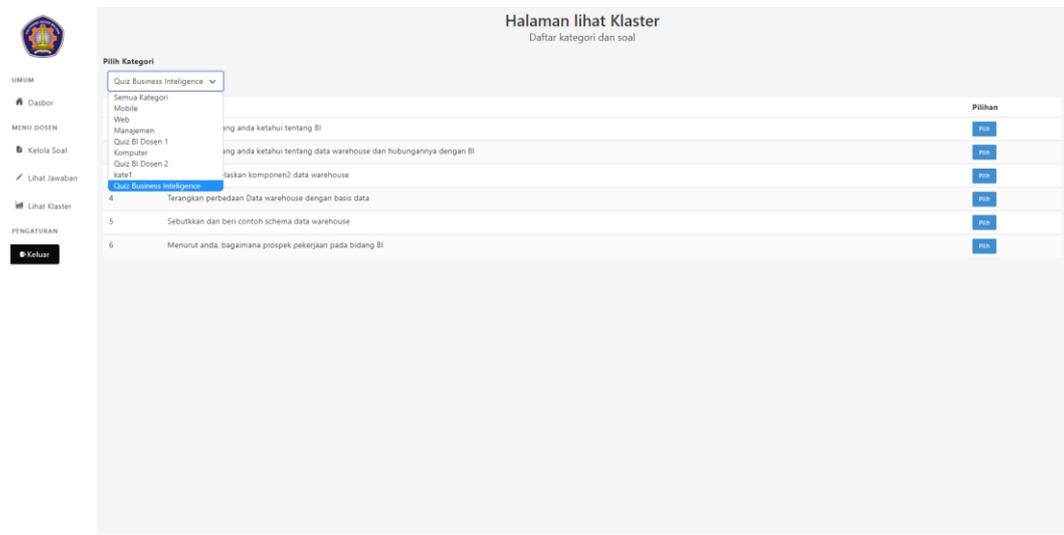
No	Soal	Jawaban	Nama Mahasiswa Pembuat
1	Menurut anda, bagaimana prospek pekerjaan pada bidang BI	Prospek untuk BI pekerjaan yang sangat baik di masa depan karena semakin banyak profesional BI. Anda akan bertanggung jawab untuk mengumpulkan, menganalisis, dan menginterpretasikan data bisnis untuk membantu perusahaan membuat keputusan strategis yang lebih baik. Dana karena itu ada dan analisis semakin penting bagi bisnis, maka keahlian di bidang BI akan menjadi semakin penting di masa depan. Oleh karena itu, bagi mereka yang memiliki keahlian dan pengalaman dalam BI, peluang karir yang menarik di bidang ini akan terus tersedia di masa depan.	mhs1
2	Menurut anda, bagaimana prospek pekerjaan pada bidang BI	Menurut saya di era sekarang skill pengolahan data seperti pada bidang BI sangat dibutuhkan di perusahaan-perusahaan. Karena dengan teknik pengolahan dan analisis data dapat membantu perusahaan untuk meningkatkan keuntungan dan omset perusahaan.	mhs2
3	Menurut anda, bagaimana prospek pekerjaan pada bidang BI	Prospek kerja pada bidang business intelligence ini sangat lah menjanjikan dari menjadi data scientist, machine learning engineer, web designer, digital marketing, business analyst, dan data analyst. Dari pekerjaan-pekerjaan tersebut dapat menghasilkan gaji yang tidak sedikit. Pada masa sekarang bidang business intelligence sangat dibutuhkan dan mempunyai lapangan pekerjaan yang luas	mhs3
4	Menurut anda, bagaimana prospek pekerjaan pada bidang BI	Semakin hari, data semakin terus banyak dan berkembang dan gampang dalam mengolahnya, sehingga data semakin mudah untuk menganalisa sebuah kegiatan atau prediksi untuk kebutuhan bisnis, seperti marketing dan perkembangan sebuah perusahaan	mhs4
5	Menurut anda, bagaimana prospek pekerjaan pada bidang BI	Menurut saya prospek pekerjaan BI lumayan luas dan beragam mencakup pekerjaan seperti berikut: 1. BI manager 2. Administrator 3. Industri Perbankan 4. DI.	mhs5
6	Menurut anda, bagaimana prospek pekerjaan pada	Menurut saya prospek kerja pada bidang BI cukup baik karena pada setiap perusahaan perlu adanya pekerja yang paham dan tau pada bidang BI demi keberlangsungan perusahaan. Adapun juga prospek pekerjaan pada bidang BI seperti Business Intelligence Manager, Administrator, Manajemen Hotel, Industri Perbankan	mhs6

Berikut panduan menggunakan halaman lihat jawaban:

1. Pilih kategori soal pada dropdown kategori.
2. Pilih soal yang akan dilihat jawabannya pada dropdown soal, tabel akan menunjukkan data dari jawaban pada soal yang dipilih.

Lihat Kluster (Dosen)

Halaman ini berfungsi sebagai tempat dosen memilih soal yang jawabannya akan di kluster.



The screenshot shows a web interface titled "Halaman lihat Kluster" with the subtitle "Daftar kategori dan soal". On the left, there is a navigation menu with sections: "UMUM" (containing "Daftar"), "MENU DOSEN" (containing "Kelola Soal", "Lihat Jawaban", "Lihat Kluster"), and "PENGATURAN" (containing "Kluster"). A "Pilih Kategori" dropdown menu is open, showing options: "Quiz Business Intelligence", "Semua Kategori", "Mobile", "Web", "Manajemen", "Quiz BI Dosen 1", "Komputer", "Quiz BI Dosen 2", "Kategori", and "Quiz Business Intelligence" (highlighted). The main content area displays a table of quiz questions with a "Pilih" button for each.

No	Soal	Pilihan
1	ing anda ketahui tentang BI	Pilih
2	ing anda ketahui tentang data warehouse dan hubungannya dengan BI	Pilih
3	iskan komponen2 data warehouse	Pilih
4	Terangkan perbedaan Data warehouse dengan basis data	Pilih
5	Sebutkan dan beri contoh schema data warehouse	Pilih
6	Menurut anda, bagaimana prospek pekerjaan pada bidang BI	Pilih

Berikut panduan menggunakan halaman lihat kluster:

1. Pilih kategori soal yang akan dilihat klasternya pada dropdown kategori
2. Klik tombol pilih pada soal yang akan dilihat klasternya, anda akan dialihkan ke halaman hasil kluster.

Hasil Klaster (Dosen)

Halaman ini berfungsi sebagai tempat dosen melihat hasil klaster jawaban rekomendasi sistem dari soal yang dipilih.

Klaster Jawaban			
JUMLAH KLASTER REKOMENDASI: 8			
HASIL CLUSTERING:			
Nomor Klaster	Nama Mahasiswa Pembuat	Jawaban	Label
1	mhs1	Data warehouse adalah suatu sistem yang digunakan untuk menyimpan dan mengelola data yang terintegrasi dari berbagai sumber data yang berbeda, dan diorganisasikan sedemikian rupa sehingga dapat diakses dan digunakan untuk keperluan analisis dan pelaporan. Data warehouse biasanya digunakan untuk menyimpan data historis dalam jumlah besar dan beragam, serta dilengkapi dengan alat analisis data yang memungkinkan pengguna untuk memperoleh wawasan yang mendalam dan berharga dari data tersebut. Data warehouse dan Business Intelligence (BI) saling terkait, karena BI memanfaatkan data warehouse sebagai sumber datanya. BI merujuk pada kumpulan aplikasi, teknologi, dan praktik bisnis yang memungkinkan organisasi untuk menganalisis data bisnis dan informasi operasional untuk mendukung pengambilan keputusan yang lebih baik. Dalam konteks ini, data warehouse menyimpan dan menyediakan data yang diperlukan oleh BI untuk menganalisis dan melaporkan informasi bisnis yang penting bagi organisasi. Dengan menggunakan data warehouse sebagai basis datanya, BI dapat membantu organisasi untuk mengubah data menjadi informasi yang berguna dan bermanfaat, mempercepat waktu respons dalam pengambilan keputusan, meningkatkan efisiensi operasional, dan membantu mengidentifikasi peluang bisnis baru. Sebagai contoh, dengan memanfaatkan data warehouse, BI dapat membantu manajer dalam mengevaluasi kinerja bisnis, memprediksi tren dan pola bisnis, melakukan segmentasi pelanggan, dan melakukan analisis risiko bisnis.	D
1	mhs9	Data warehouse adalah sebuah sistem penyimpanan data yang dirancang untuk mendukung analisis bisnis dan pengambilan keputusan. Data warehouse mengumpulkan data dari berbagai sumber seperti sistem operasional, basis data, dan file teks, dan mengintegrasikannya ke dalam satu tempat penyimpanan data. Data warehouse biasanya dirancang untuk mendukung analisis data yang kompleks, terutama untuk melihat tren dan pola data dari waktu ke waktu. Data warehouse sangat penting dalam konteks business intelligence karena BI membutuhkan data yang berkualitas tinggi untuk menghasilkan laporan dan analisis yang akurat dan berguna. Data warehouse memberikan sumber data yang terpusat dan terstruktur yang digunakan oleh perangkat lunak BI untuk menganalisis data. Sebagai contoh, BI dapat digunakan untuk melakukan analisis kinerja bisnis seperti laporan penjualan bulanan, laporan biaya produksi, laporan keuntungan, dan lain sebagainya. Data warehouse menyediakan data yang terkonsolidasi dan terintegrasi yang digunakan oleh BI untuk menghasilkan laporan tersebut.	D
1	mhs10	Data warehouse adalah sistem yang digunakan untuk mengumpulkan, mengintegrasikan, dan menyimpan data bisnis dari berbagai sumber yang berbeda. Data ini dapat diakses dan dianalisis untuk mendukung pengambilan keputusan bisnis. Hubungan antara Data Warehouse dengan BI, yaitu memiliki peran yang sangat penting karena merupakan sumber data utama yang digunakan untuk menganalisis dan melaporkan informasi bisnis yang relevan. Data warehouse dapat digunakan untuk memperoleh data historis dan terintegrasi dari berbagai sistem bisnis, termasuk sistem penjualan, sistem inventaris, sistem keuangan, dan lainnya.	E
1	mhs12	Hubungan antara data warehouse dan BI sangat erat karena data warehouse menjadi sumber utama data yang digunakan oleh sistem BI. Data yang disimpan di dalam data warehouse telah dikumpulkan, diproses, dan dimodifikasi agar siap digunakan oleh sistem BI. Sistem BI kemudian menggunakan data yang disimpan di dalam data warehouse untuk menganalisis dan menyajikan informasi bisnis yang berguna bagi pembambil keputusan di perusahaan. Dalam perusahaan apa pun, Business Intelligence memainkan peran sentral dalam kelancaran dan hemat biaya fungsi itu. Dengan demikian, BI sangat membantu dalam efisiensi operasional yang meliputi pelaporan ERP, pelacakan KPI, manajemen risiko, profitabilitas produk, biaya, logistik dll.	F

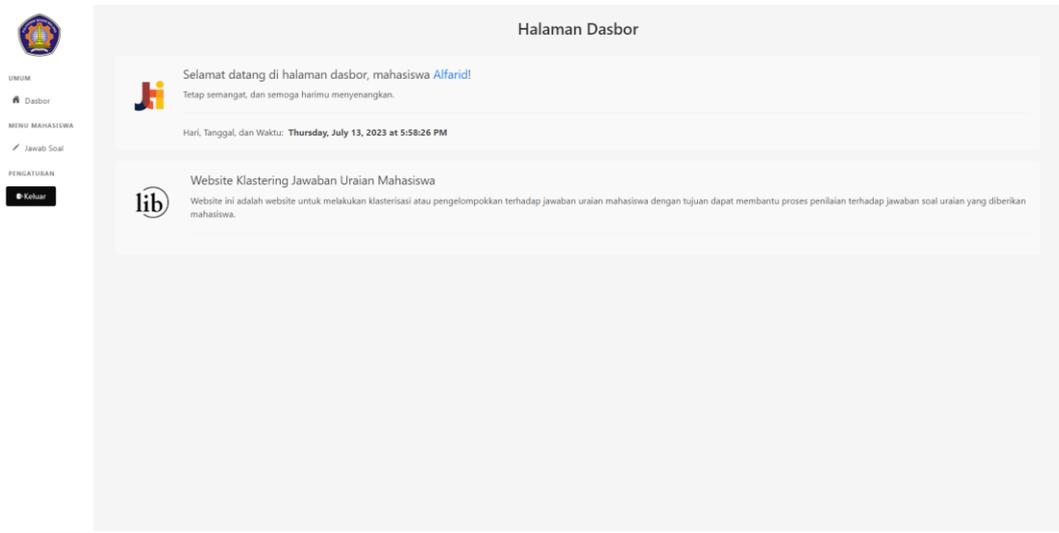
SKOR SILHOUETTE:	
Jumlah Klaster	Skor Silhouette
2	0.07720163238735507
3	0.1221898089510645
4	0.1254158695139196
5	0.1254354580169271
6	0.11128471846689474
7	0.09241231467454485
8	0.0987114516295057
9	0.11288793642535502
10	0.11472950432643973
11	0.12181797484612615
12	0.11382855130160692
13	0.1046962950551548
14	0.09889558527333787
15	0.093723868513103
16	0.093843046883156
17	0.09149885626240344
18	0.11082221190922745
19	0.1

Berikut panduan menggunakan halaman hasil klaster:

1. Klik klaster jawaban untuk memulai klaster.
2. Beri label pada setiap jawaban pada klaster.
3. Anda juga dapat melihat skor silhouette atau performa klaster jika ingin menemukan klaster mana yang paling optimal.

Dasbor (Mahasiswa)

Halaman ini berfungsi untuk *landing page* sistem atau *home screen* dimana setelah mahasiswa masuk akan diarahkan ke halaman ini.

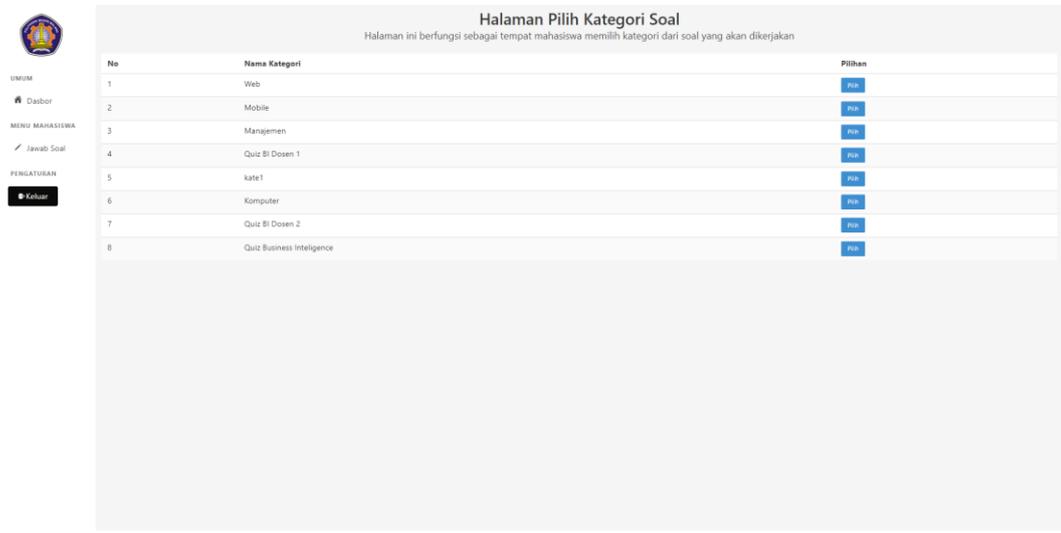


Berikut panduan menggunakan halaman dasbor (mahasiswa):

1. Jika ingin mengakses menu jawab soal, klik tombol jawab soal pada sidebar bagian menu mahasiswa, anda akan diarahkan ke halaman pilih kategori soal.
2. Jika ingin keluar dari aplikasi klik tombol keluar pada sidebar bagian pengaturan, anda akan diarahkan ke halaman login.

Pilih Kategori Soal (Mahasiswa)

Halaman ini berfungsi sebagai tempat mahasiswa memilih kategori soal yang akan dijawab.



No	Nama Kategori	Pilihan
1	Web	Pilih
2	Mobile	Pilih
3	Manajemen	Pilih
4	Quiz BI Dosen 1	Pilih
5	kate1	Pilih
6	Komputer	Pilih
7	Quiz BI Dosen 2	Pilih
8	Quiz Business Intelligence	Pilih

Berikut panduan menggunakan halaman pilih kategori soal:

1. Pilih kategori soal yang akan dijawab dengan menekan tombol pilih, anda akan dialihkan ke halaman jawab soal.

Jawab Soal (Mahasiswa)

Halaman ini berfungsi sebagai tempat mahasiswa memasukkan jawaban dari soal yang dipilih.

Berikut panduan menggunakan halaman jawab soal:

1. Isi soal yang ditampilkan, klik simpan untuk menyimpan jawaban.
2. Jika ingin ke soal berikutnya klik next.
3. Jika ingin ke soal sebelumnya klik previous.
4. Jika ingin menghentikan pengerjaan soal klik finish.