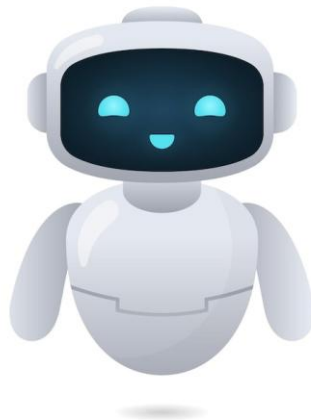


**IMPLEMENTASI RETRIEVAL-AUGMENTED GENERATION (RAG)
UNTUK SISTEM TANYA JAWAB SEJARAH INDONESIA
BERDASARKAN PELAJARAN TINGKAT SMA**

MANUAL BOOK



JHONATAN MARIKROS

535220189

TENTANG SISTEM

Sistem ini dirancang untuk menjawab pertanyaan terkait sejarah indonesia yang bersumber dari buku SMA.

Program ini terdiri dari 3 Tampilan

1. Tampilan Pengguna
2. Tampilan Admin
3. Tampilan Login Register

Tampilan Pengguna mempunyai antarmuka yang terdiri dari

1. Halaman Utama
2. Halaman About
3. Halaman History
4. Halaman Helper/Panduan

Tampilan Admin mempunyai antarmuka yang terdiri dari

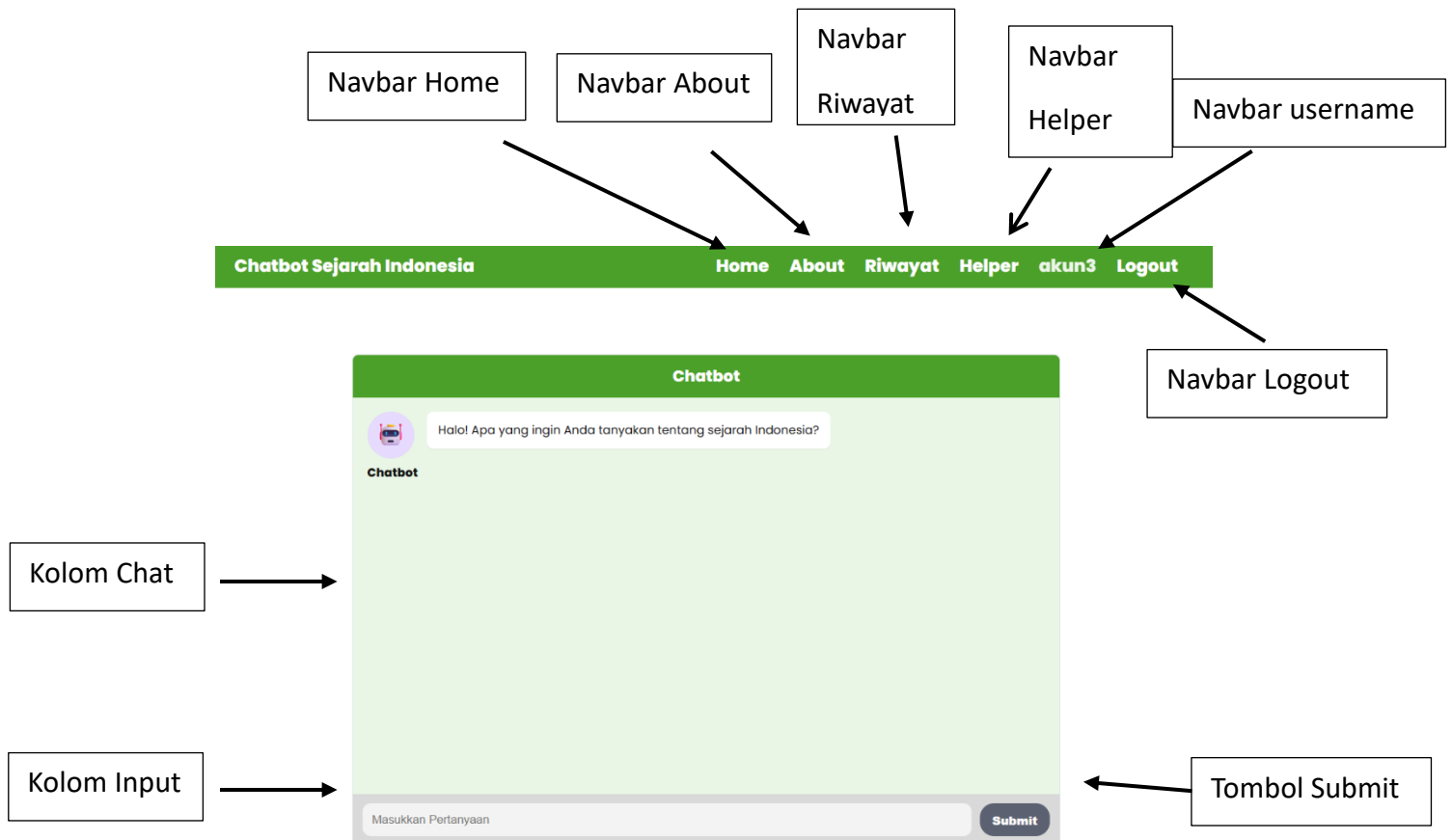
1. Halaman Utama
2. Halaman Edit
3. Halaman Query User
4. Halaman Detail/Evaluasi

Tampilan Login Register mempunyai antarmuka yang terdiri dari

1. Login
2. Register

Buku Panduan ini akan memandu Anda dalam menggunakan seluruh fitur yang ada di dalam sistem

Tampilan Pengguna Halaman Utama



Pada halaman ini. User bisa memberikan pertanyaan ke sistem, dan bisa menuju Ke halaman about, ke halaman riwayat. Serta user bisa keluar dari halaman utama dengan klik Logout.

Jika user ingin menanyakan sesuatu tentang sejarah Indonesia. User bisa melakukan

1. Masukkan pertanyaan ke kolom input
2. Submit pertanyaan dengan klik tombol submit
3. Tunggu Proses
4. Akan mengeluarkan hasil

Tampilan Pengguna Halaman About

Chatbot Sejarah Indonesia

[Home](#) [About](#) [Riwayat](#) [Helper](#) [akun3](#) [Logout](#)

About Chatbot

Chatbot ini dikembangkan sebagai bagian dari proyek skripsi untuk memenuhi persyaratan akademik Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Tarumanagara. Proyek ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sebuah sistem chatbot berbasis website yang mampu memberikan respons interaktif, cepat, dan relevan terhadap kebutuhan pengguna.

Pada halaman ini akan menampilkan tentang deskripsi informasi mengenai sistem tanya jawab ini.

Tampilan Pengguna Halaman Riwayat

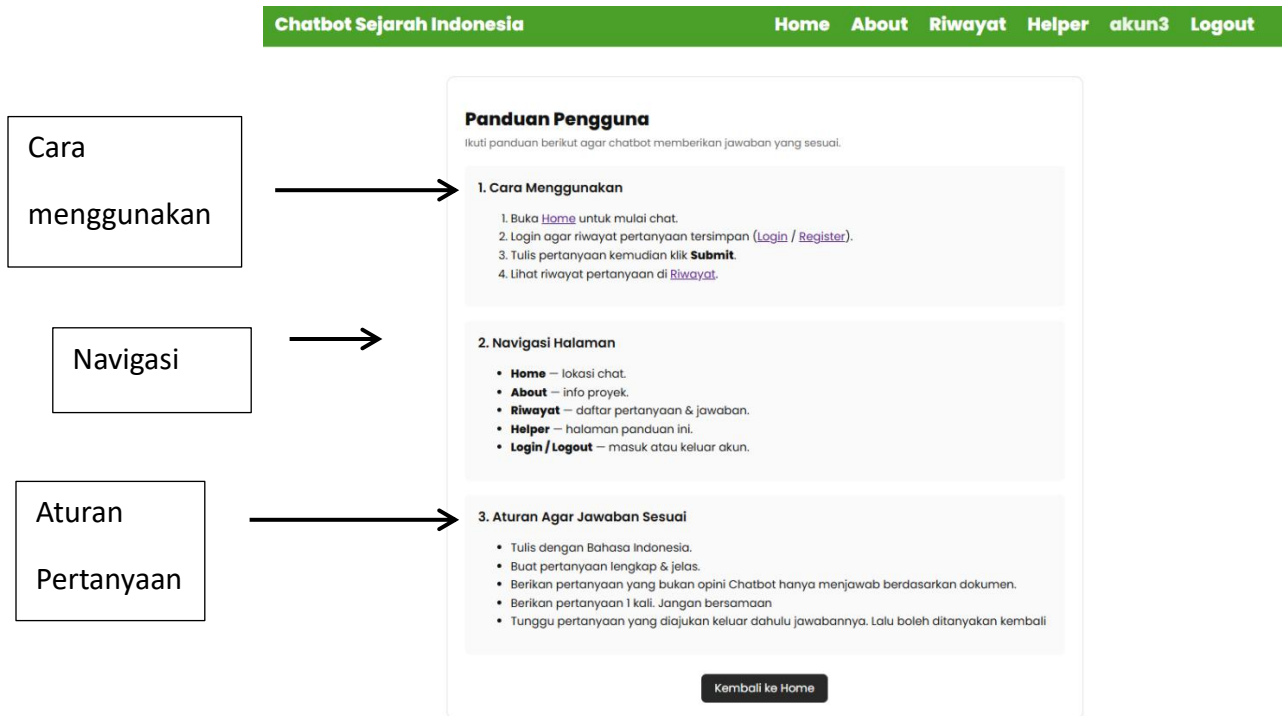


Pada halaman ini akan menampilkan seluruh riwayat yang sudah diajukan pertanyaan oleh user. Halaman ini user bisa melihat hasil pertanyaan, jawaban, dan bisa melakukan penghapusan pertanyaan dan jawaban

User bisa melakukan penghapusan dengan cara

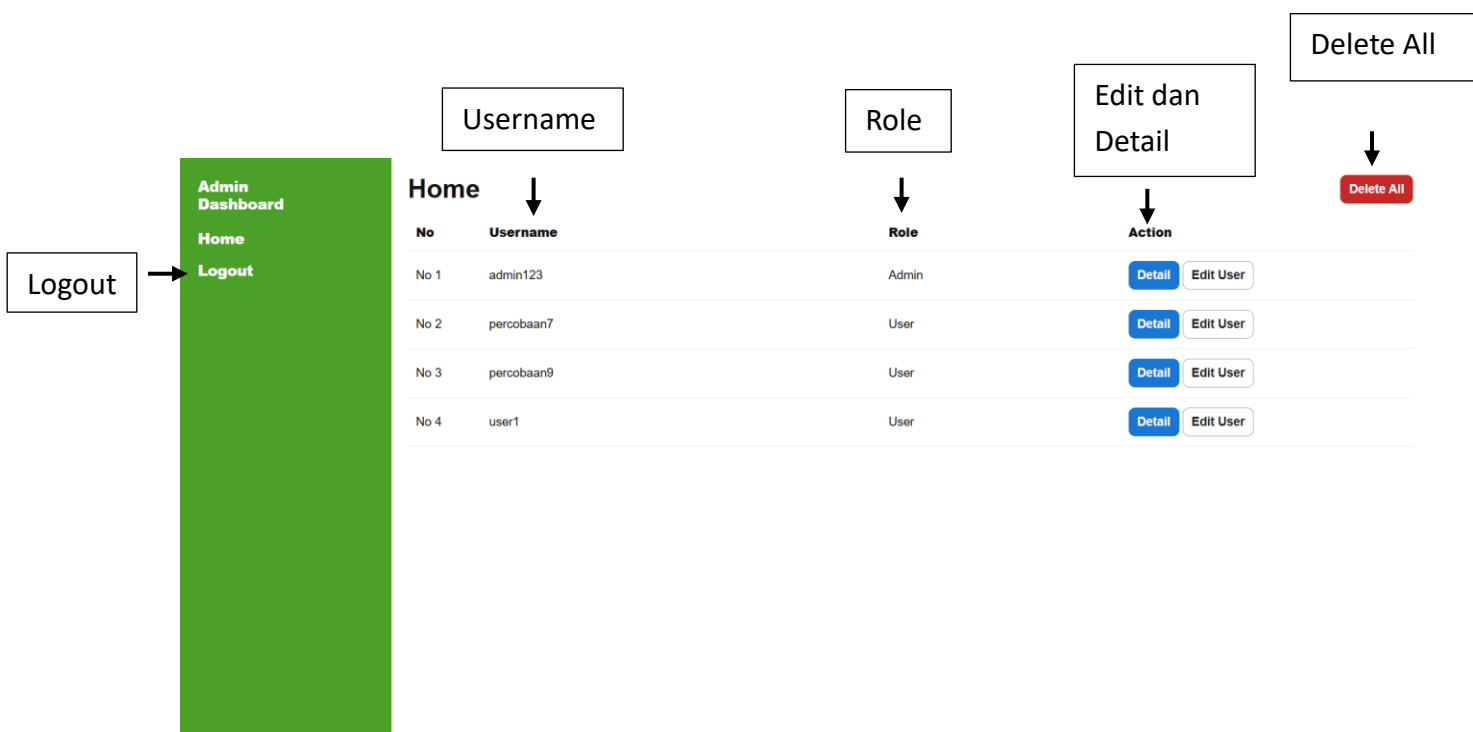
1. Klik tombol "Hapus"
2. Tunggu proses
3. Pertanyaan dan jawaban terhapus

Tampilan Pengguna Halaman Helper



Pada halaman ini akan menampilkan panduan untuk pengguna agar bisa digunakan pengguna lebih baik lagi. Halaman ini akan menampilkan cara menggunakan website, halaman navigasi, dan aturan untuk memberikan pertanyaan. Hal ini diperlukan agar pengguna bisa menggunakan website dengan baik.

Tampilan Halaman Utama Admin



Pada halaman ini, admin bisa melihat dan mengontrol akun user dan akun admin. Admin juga bisa menghapus semua akun yang ada dengan klik "Delete All". Pada bagian admin akan menampilkan

1. Akun user
2. Role akun
3. Detail query
4. Edit User
5. Logout

Tampilan Halaman Edit User di Admin

The screenshot shows the 'Edit User' interface. On the left is a green sidebar with 'Admin Dashboard', 'Home', and 'Logout'. The main content area has a title 'Edit User' and a table with one user entry. Annotations with arrows point to specific elements: 'Ganti username' points to the username input field; 'Ganti role' points to the role dropdown; 'Ganti password' points to the password input field; 'Tombol Delete dan Save' points to the 'Delete' and 'Save' buttons; and a 'Back' link points to a 'Kembali' button.

No	Username	Role	Password	Action
No 1	<input type="text" value="user1"/>	<input type="text" value="User"/>	<input type="text" value="password baru (opsional)"/>	<input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Save"/>

[Back](#)

Kembali

Pada halaman ini. Admin bisa melakukan pengontrolan akun, dari mengganti username, mengganti role, mengganti password, sampai menghapus akun.

Untuk mengganti username

1. Masukkan username baru
2. Klik "Save"

Untuk Mengubah Role

1. Ubah role
2. Klik "Save"

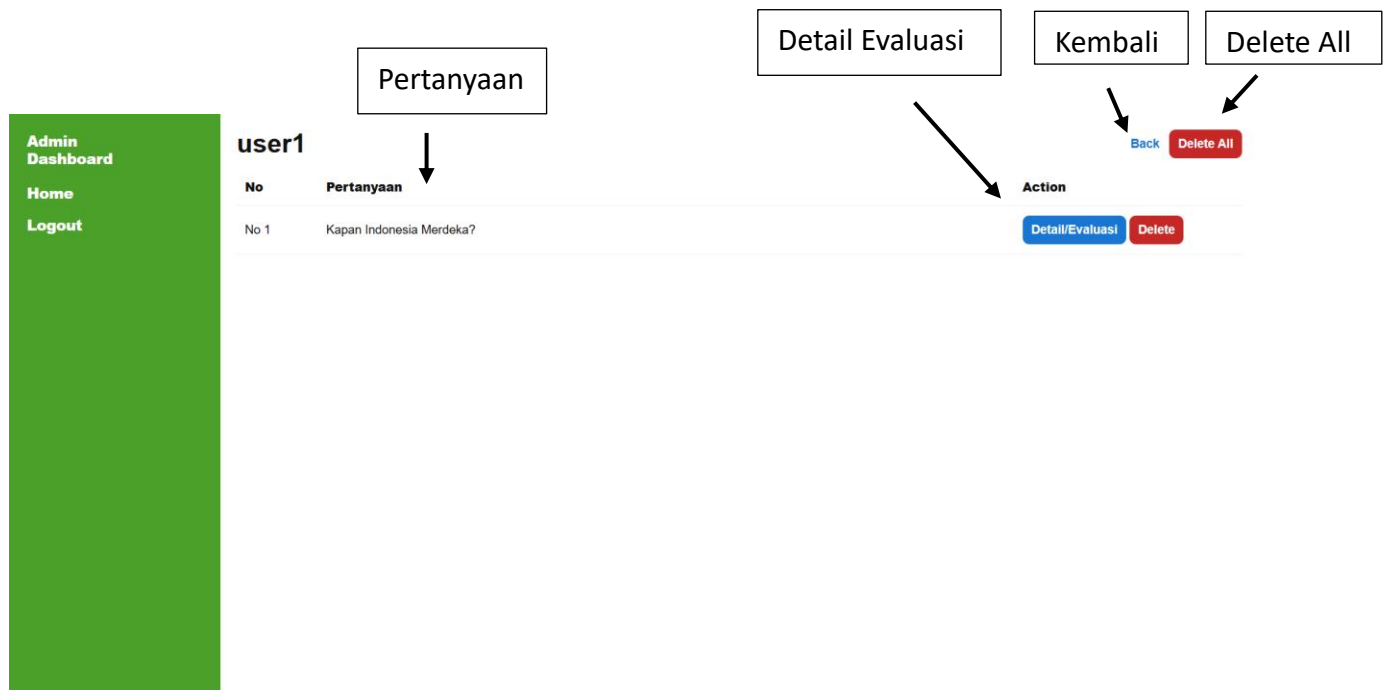
Untuk Ganti Password

1. Masukkan password baru
2. Klik "Save"

Untuk menghapus akun

1. Klik "Delete"
2. Klik "Save"

Tampilan Halaman Query User di Admin



Pada halama ini. Admin bisa melihat hasil semua pertanyaan pengguna. Halaman ini bisa menghapus 1 pertanyaan atau semua pertanyaan dengan cara

Cara hapus 1 pertanyaan

1. Klik "Delete"
2. Hasilnya terhapus 1 pertanyaan

Cara hapus semua pertanyaan

1. Klik "Delete All"
2. Hasilnya semua pertanyaan terhapus

Dan jika Admin mau melihat semua detail dari setiap pertanyaan

1. Klik "Detail/Evaluasi"

- Hasilnya semua detail dari setiap pertanyaan akan tertampil

Tampilan Detail/Evaluasi di Admin

Admin Dashboard

Home

Logout

Kembali

Back

Pertanyaan

Jawaban Sistem

Detail Page

Pertanyaan

Jawaban Sistem

Ranking Candidate (Cosine Filtering)

Evaluation ROUGE

Masukkan Jawaban Referensi/Jawaban Sebenarnya

Evaluasi

Hitung

Pertanyaan

Kapan Indonesia Merdeka?

Jawaban Sistem

Indonesia merdeka pada tanggal 17 Agustus 1945.

Ranking Candidate (Cosine Filtering)

Rank	Cosine	Top	Document / Chunk
1	0.7780	Top 1	Hotel Yamato. » Indonesia telah merdeka pada tanggal 17 Agustus 1945. Apa makna kemerdekaan itu bagi kehidupan politik, ekonomi, sosial, dan kebudayaan bangsa. Sudah barang tentu secara politik bangsa Indonesia memiliki kedaulatan, bebas untuk
2	0.7694	Top 2	Indonesia pada tanggal 17 Agustus 1945 dan hanya mengakui tanggal 27 Desember 1949, namun keberadaan Negara Kesatuan Republik Indonesia itu tetap terhitung sejak Proklamasi Kemerdekaan oleh bangsa Indonesia. Pada saat itu bangsa Indonesia tidak
3	0.7676	Top 3	tanggal 1 Maret 1949 dini hari. Sumber: 30 Tahun Indonesia Merdeka 1945-1960, 1995. Gambar 7.19 Rute gerilya Pangsar Sudirman
4	0.7671	-	kondisi bekas jajahan Jepang? Bayangan Belanda tentang Indonesia jauh dari kenyataan. Faktanya, rakyat Indonesia telah memproklamasikan kemerdekaan pada tanggal 17 Agustus 1945. Kondisi ini tentu bertolak belakang dengan bayangan Belanda dan Sekutu.
5	0.7615	-	kemerdekaan? Mengapa bangsa Indonesia harus merdeka? Siapa yang membuat bangsa Indonesia merdeka? Bagaimana makna hari kemerdekaan bagi bangsa Indonesia? Apa yang harus kita lakukan di masa kemerdekaan ini?
13	0.7536	-	Indonesia yang merdeka sebagai negara merdeka pada 17 Agustus 1945, merdeka menyatakan dukungannya terhadap proklamasi kemerdekaan
14	0.7533	-	wilayah Selatan, pada bulan Juli 1945 menyepakati dan akan memberikan kemerdekaan Indonesia tanggal 7 September 1945. Pada tanggal 7 Agustus 1945, Jenderal Terauchi menyetujui pembentukan Dokuritu Junbi Inai atau Panitia Persiapan Kemerdekaan
15	0.7515	-	itu dan Indonesia diminta ikut berjuang bersama Jepang dalam perang. Para pemimpin kita kemudian kembali ke Indonesia pada 14 Agustus 1945. Beberapa surat kabar memberitakan tentang hal ini. Pernyataan Sukarno bahwa Indonesia akan merdeka sebelum
16	0.7508	-	30 Tahun Indonesia Merdeka 1945-1960, 1995. Gambar 7.20 Letkol. Soeharto dan anak buahnya.

Evaluation ROUGE

Belum ada evaluasi untuk query ini.

Masukkan Jawaban Referensi/Jawaban Sebenarnya

Jawaban Referensi (Ground Truth)

Hitung ROUGE

Detail Chunk,
Top 3, dan
Document

Pada halaman ini. Admin bisa melihat seluruh detail dari pertanyaan jawaban, hasil cosine similarity dan document, serta bisa melakukan evaluasi sistem

Untuk melakukan evaluasi sistem. Admin perlu memiliki jawaban referensi atau jawaban sebenarnya. Caranya

1. Masukkan jawaban referensi
2. Klik "Hitung ROUGE"

Hasilnya akan tertampil evaluasi sistem

Tampilan Login

The diagram illustrates a login form with the following components and labels:

- Kolom Username**: Points to the username input field.
- Kolom Password**: Points to the password input field.
- Tombol Login**: Points to the login button.
- Menuju Register**: Points to the [Register](#) link.

The form itself is a light green rounded rectangle titled **Login**. It contains two input fields labeled **Username** and **Password**, a grey **Login** button, and a link that says "Don't have an account? [Register](#)".

Pada halaman ini user bisa masuk ke halaman utama jika sudah register. Masuk ke halaman utama dengan cara memasukkan username dan password. Jika memasukkan dengan benar maka akan menuju ke halaman utama. Jika salah maka tidak bisa masuk ke halaman utama. Pastikan memasukkan dengan benar. Jika belum pernah register, perlu register dahulu dan klik "Register" agar langsung menuju ke halaman register

User bisa masuk ke halaman utama dengan cara

1. Masukkan username (Pastikan benar)
2. Masukkan password (Pastikan benar)
3. Klik Tombol Login (Pastikan benar)

Tampilan Register

The diagram shows a 'Register' form with a light green background. At the top, the word 'Register' is centered in bold. Below it, the label 'Username' is followed by a white input field. To the left of this field, a box labeled 'Kolom Username' has an arrow pointing to the field. Below the 'Username' field, the label 'Password' is followed by another white input field. To the left of this field, a box labeled 'Kolom Password' has an arrow pointing to the field. Below the 'Password' field, there is a grey button labeled 'Create Account'. To the right of this button, a box labeled 'Tombol Buat Akun' has an arrow pointing to the button. Below the 'Create Account' button, the text 'Already have an account?' is followed by a blue link 'Log in'. Below the 'Log in' link, a box labeled 'Menuju Login' has an arrow pointing to the link.

Pada halaman ini user bisa melakukan registrasi akun, ini dilakukan agar user bisa masuk ke halaman utama. Setelah melakukan registrasi, user bisa melakukan login

User bisa register dengan cara

1. Memasukkan username
2. Memasukkan Password
3. Klik tombol "Create Account"

Maka register akan berhasil. Pastikan mengingat username dan password agar bisa masuk ke login.