

BUKU PANDUAN



TIM PENELITIAN UG ~ 2022

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	1
GAMBARAN UMUM APLIKASI	2
KEBUTUHAN HARDWARE DAN SOFTWARE	3
PETUNJUK PENGGUNAAN.....	4

GAMBARAN UMUM

Penyusunan dokumen sistem manajemen energi merupakan sebuah aplikasi berbasis web yang dibuat sebagai media penyedia jasa penyusunan dokumen untuk keperluan sertifikasi ISO 50001. aplikasi ini dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman javascript dengan menggunakan ReactJS sebagai framework dan MongoDB digunakan sebagai database.

Pada aplikasi tersebut terdapat beberapa halaman yang dapat diakses oleh pengunjung, adapun halaman tersebut diantaranya yaitu halaman menu Log In, Halaman Dashboard, Klausul 8, dan klausul 9. Aplikasi ini akan Menyusun dokumen untuk keperluan setifikasi ISO 50001 khususnya pada klausul 8 dan kalusul 9. Pada aplikasi ini juga disediakan fitur panduan penggunaan untuk membantu pengguna baru yang ingin menggunakan aplikasi ini. Dengan menggunakan Aplikasi Penyusunan Dokumen yang disediakan, Anda dapat menerapkan Sistem Manajemen secara mandiri sehingga lebih sesuai dengan budaya, kondisi, dan kebutuhan Perusahaan Anda dan dapat langsung menggunakannya sesuai dengan kondisi dan kebutuhan Organisasi Anda.

KEBUTUHAN HARDWARE & SOFTWARE

Dalam proses pembuatan aplikasi ini membutuhkan hardware (perangkat keras) dan beberapa software (perangkat lunak), yang antara lain sebagai berikut:

Hardware:

- Laptop Lenovo.
- Processor: Intel(R) Core(TM) i3-8130U CPU @ 2.20GHz.
- Memory (RAM): 4 GB.

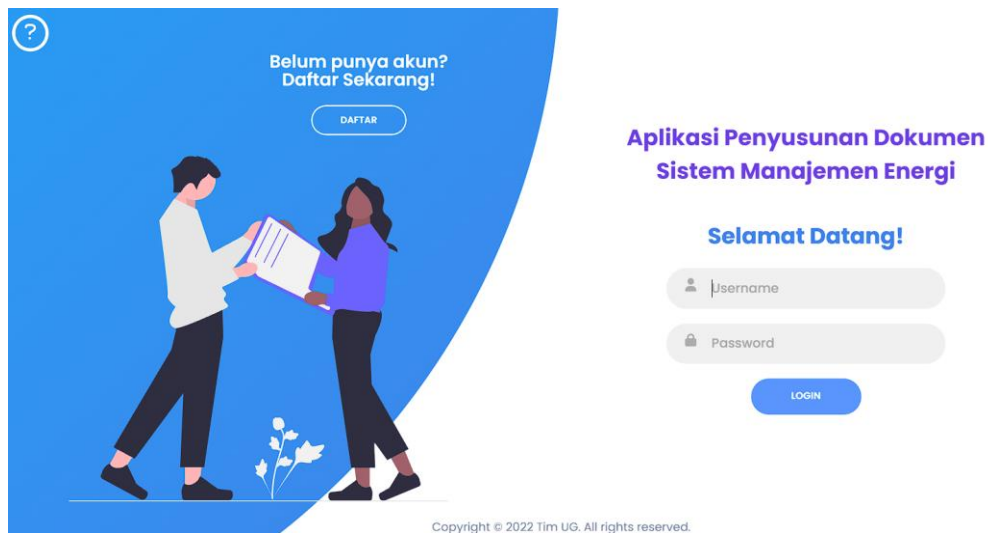
Software:

- Sistem Operasi Windows 10 Home Single Language 64-bit(10.0, Build 19042)
- Microsoft Visual Studio Code sebagai text editor.
- MongoDB sebagai database tempat penyimpanan data.
- Google Chrome sebagai web browser untuk menjalankan aplikasi dan merancang
- Figma sebagai tool untuk membuat rancangan tampilan halaman.
- Diagrams.net untuk membuat use case diagram, activity diagram dan class diagram
- ReactJS sebagai framework Bahasa pemrograman JavaScript
- NodeJS sebagai backend untuk menjalankan web server

PETUNJUK PENGUNAAN

Aplikasi penyusunan dokumen sistem manajemen energi dapat diakses menggunakan browser yang tersedia pada perangkat dengan mengunjungi URL: software.netlify.app/.

A. Halaman Login

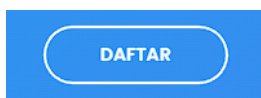


Gambar 1 Halaman Login

Pada halaman ini merupakan halaman beranda yang mana pada navigasi bar terdapat enam menu yaitu:



Berfungsi untuk menuju halaman panduan penggunaan aplikasi.



Berfungsi untuk menuju halaman pendaftaran.

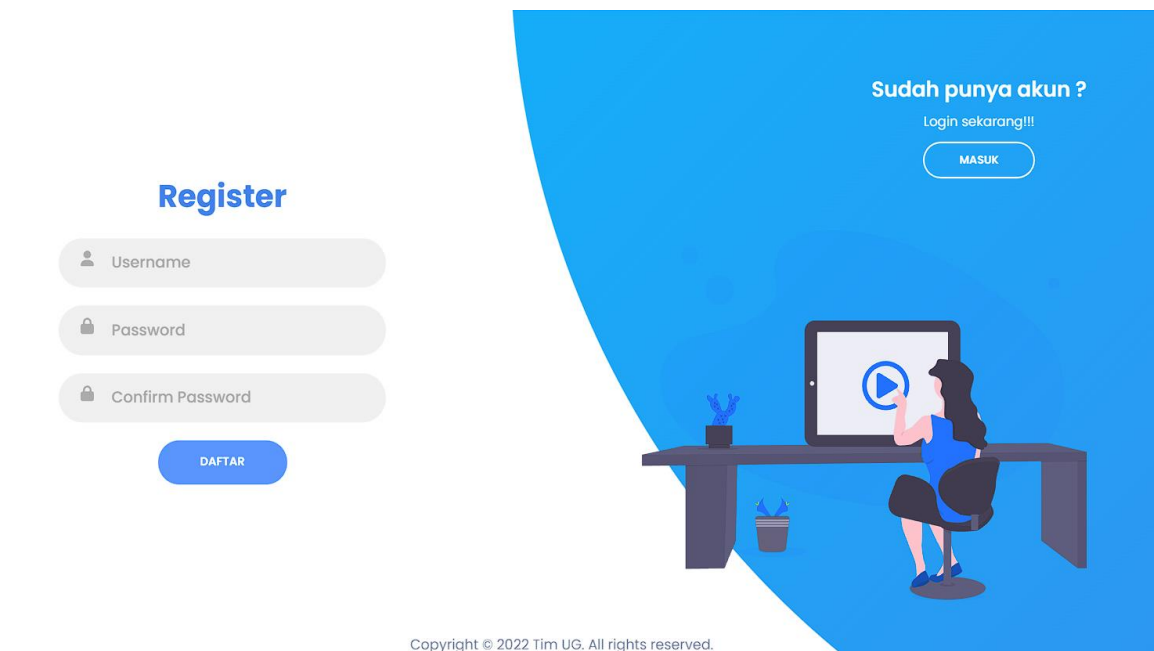


Merupakan tombol untuk melakukan login setelah username dan password telah didisi dengan sesuai dan jika username dan password sesuai maka akan menampilkan halaman dashboard bagi user yang memiliki hak akses masuk menggunakan username dan password.

Digunakan untuk memasukkan username yang telah terdata dan memiliki hak akses.

Digunakan untuk menginput password dari username tersebut.

B. Halaman Pendaftaran



Gambar 2 Halaman Registrasi

Pada halaman ini merupakan sebuah halaman yang dapat diakses oleh pengguna untuk mendaftarkan diri supaya mendapatkan akses kehalaman dashboard.

Digunakan untuk memasukkan username yang akan didaftarkan dan belum terdaftar.

Digunakan untuk menginput password dari username tersebut.

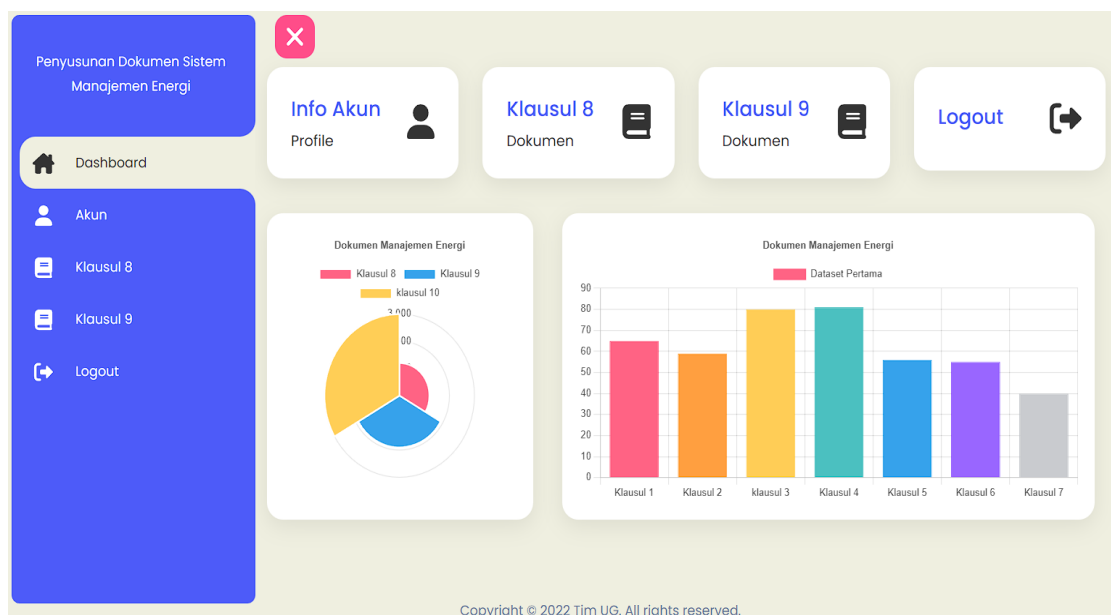
Confirm Password

Digunakan untuk menginput password yang sama sesuai dengan password yang sudah diinputkan sebelumnya.

DAFTAR

Button daftar disini digunakan untuk menginputkan data pada textbox yang sebelumnya diisi

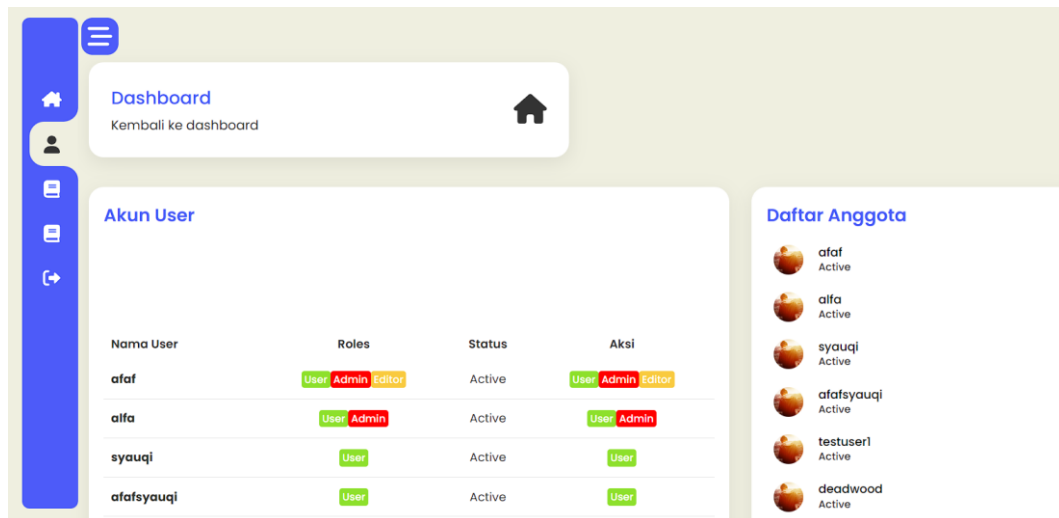
C. Halaman Dashboard



Gambar 3 Halaman Dashboard

Pada halaman ini merupakan sebuah halaman yang dapat diakses oleh pengguna yang telah login atau terautentikasi, dihalaman ini juga terdapat grafik berkaitan dengan jumlah data yang telah diinputkan kedalam aplikasi.

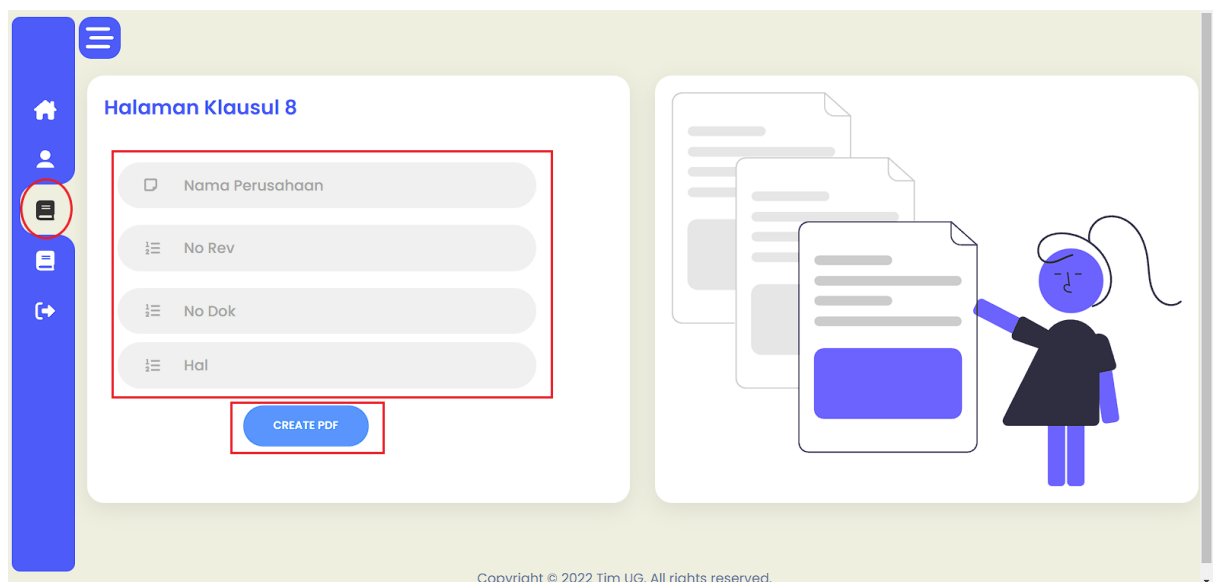
D. Halaman Akun



Gambar 4 Halaman Akun

Pada halaman ini merupakan sebuah halaman yang menampilkan list akun user yang telah terdaftar, pada halaman ini juga akun tersebut terdaftar sebagai role apa saja.

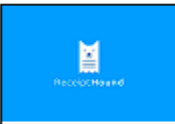
E. Halaman Klausul 8



Gambar 5 Halaman Klausul 8

Pada halaman ini merupakan sebuah halaman klausul 8 untuk Menyusun dokumen berdasarkan data yang diinputkan pengguna pada

halaman ini terdapat 4 kolom input teks untuk memasukkan nama perusahaan No. Rev No Dokumen dan Nomor Halaman. Setelah data berhasil diinputkan maka data tersebut akan dimasukkan dan disusun kedalam template file dokumen yang terdapat didalam sistem lalu akan secara langsung terunduh sebagai file pdf seperti pada gambar 5

	Klausul8	No. Dok	35435
		No. Rev	34
	Pedoman Sistem Manajemen Energi	Tgl	4. 9. 2022.
		Hal	4354

Klausul 8. Operasi

Operation

8.1 Perencanaan dan pengendalian operasional

Organisasi merencanakan(plan), menerapkan(implement), dan mengendalikan (control) proses, terkait dengan SEU-nya, yang diperlukan untuk memenuhi persyaratan dan mengimplementasikan tindakan yang ditentukan.

Organisasi memastikan bahwa SEU atau proses yang terkait dengan SEU-nya yang dialihdayakan(outsource) harus dikendalikan.

8.2 Desain

Design

Organisasi mempertimbangkan peluang peningkatan kinerja energi (*energy performance improvement opportunities*), dan pengendalian operasional (*operational control*) pada desain baru, modifikasi dan renovasi atas fasilitas, peralatan, sistem, dan proses yang menggunakan-energi (*energy-using*) yang dapat berdampak signifikan terhadap kinerja energi; selama masa operasi yang direncanakan atau diharapkan.

8.3 pengadaan

Procurement

Organisasi menetapkan dan menerapkan kriteria untuk mengevaluasi kinerja energi selama masa operasi yang direncanakan atau diharapkan (*over the planned or expected operating lifetime*), bila masa pengadaan energi menggunakan produk, peralatan, dan layanan yang diharapkan memiliki dampak signifikan pada kinerja energi organisasi.

Bila pengadaan energi menggunakan produk, peralatan, dan layanan yang memiliki, atau dapat memiliki dampak (*impact*) terhadap SEU, maka **organisasi** harus memberi tahu pemasok(*suppliers*) bahwa kinerja energi adalah salah satu kriteria evaluasi untuk pengadaan (*procurement*).

Gambar 6 Dokumen Klausul 8

F. Halaman Klausul 9

Penyusunan Dokumen Sistem
Manajemen Energi

Dashboard

Akun

Klausul 8

Klausul 9

Logout

Halaman Klausul 9

Nama Perusahaan

No Rev

No Dok


Hal

CREATE PDF

Copyright © 2022 Tim UG. All rights reserved.

Gambar 7 Halaman Klausul 9

Pada halaman ini merupakan sebuah halaman klausul 9 untuk Menyusun dokumen berdasarkan data yang diinputkan pengguna pada halaman ini terdapat 4 kolom input teks untuk memasukkan nama perusahaan No. Rev No Dokumen dan Nomor Halaman. Setelah data berhasil diinputkan maka data tersebut akan dimasukkan dan disusun kedalam template file dokumen yang terdapat didalam sistem lalu akan secara langsung terunduh sebagai file pdf seperti pada gambar 6

	Nama perusahaan	No. Dok	23123
		No. Rev	21
	Pedoman Sistem Manajemen Energi	Tgl	20. 9. 2022.
		Hal	213

Klausul 9. Evaluasi Kinerja

Performance Evaluation

9.1 Pemantauan, pengukuran, analisis dan evaluasi kinerja energi dan EnMS

Monitoring, measurement, analysis and evaluation of energy performance and the EnMS

Organisasi mengevaluasi kinerja energi dan efektivitas EnMS organisasi.

Pada interval terencana, **organisasi** mengevaluasi kepatuhan (*compliance*) terhadap persyaratan hukum dan persyaratan lainnya terkait dengan efisiensi energi, penggunaan energi, konsumsi energi, dan EnMS.

9.2 Audit internal

Internal Audit

Organisasi melakukan audit internal EnMS pada interval yang direncanakan

9.3 Tinjauan manajemen

Management review

Manajemen puncak (*Top management*) meninjau EnMS organisasi, pada interval yang direncanakan, untuk memastikan kesesuaian yang berkelanjutan (*continuing suitability*), kecukupan (*adequacy*), keefektifan, dan keselarasan (*alignment*) terhadap arah strategis organisasi.

Dokumen terkait:

-
-

Gambar 8 Dokumen Klausul 9