

**LAPORAN Pengerjaan Uji Kompetensi Kejuruan
Website To-Do List**



Disusun oleh:

KOMPETENSI KEAHLIAN	: Rekayasa Perangkat Lunak
KELAS	: XII RPL 2
NAMA LENGKAP	: Yuke Pratiwi Aryani
NIS	: 2223.10.423

**REKAYASA PERANGKAT LUNAK
SMK MAHARDHIKA BATUJAJAR**

2025

SMK MAHARDHIKA BATUJAJAR

PAKET SOAL : To-Do List
JENIS APLIKASI : Web
ALOKASI WAKTU : 8 Jam

Jadwal kegiatan website To-Do List

[illegible]

2. PERSIAPAN PERANGKAT KERAS

Perangkat keras yang digunakan dalam pembuatan website To-Do List ini menggunakan diantaranya:

Processor	:	AMD A6-7310 APU with AMD Radeon R4 Graphics (4CPUs), ~2.0GHz
Memori	:	4096MB RAM
Penyimpanan	:	152 GB
Sistem operasi	:	Windows 10 Home

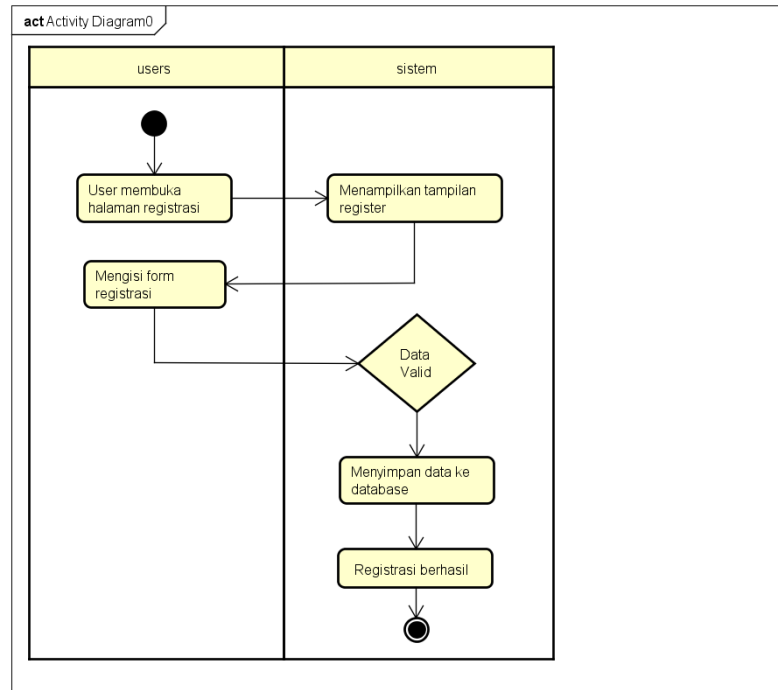
3. PERSIAPAN PERANGKAT LUNAK

Perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan website To-Do List, menggunakan beberapa perangkat lunak diantaranya yaitu:

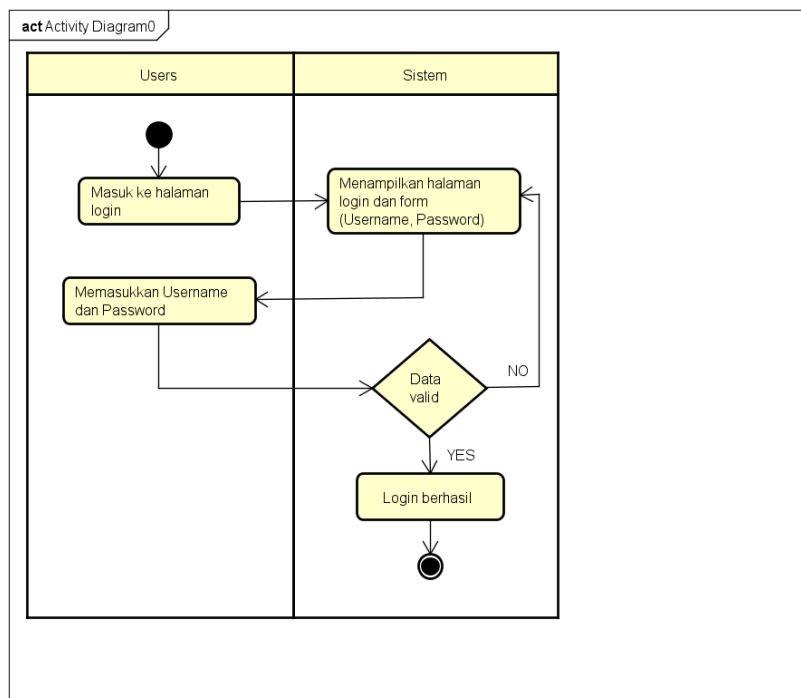
- Visual Studio Code
- XAMPP
- Chrome
- Astah Professional
- Microsoft Excel
- Microsoft Word
- Balsamiq Mockup
- MySQL

4. PERANCANGAN ALGORITMA APLIKASI

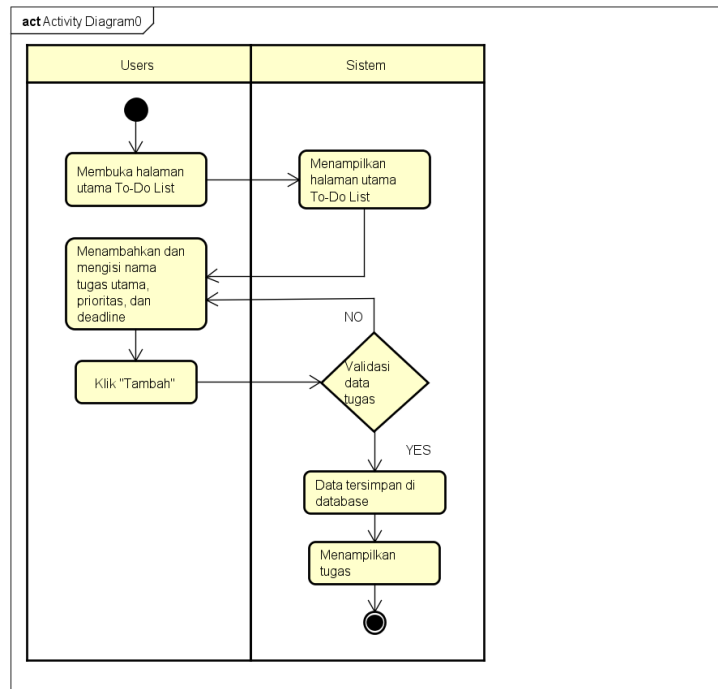
Activity diagram untuk website To-Do List yaitu:



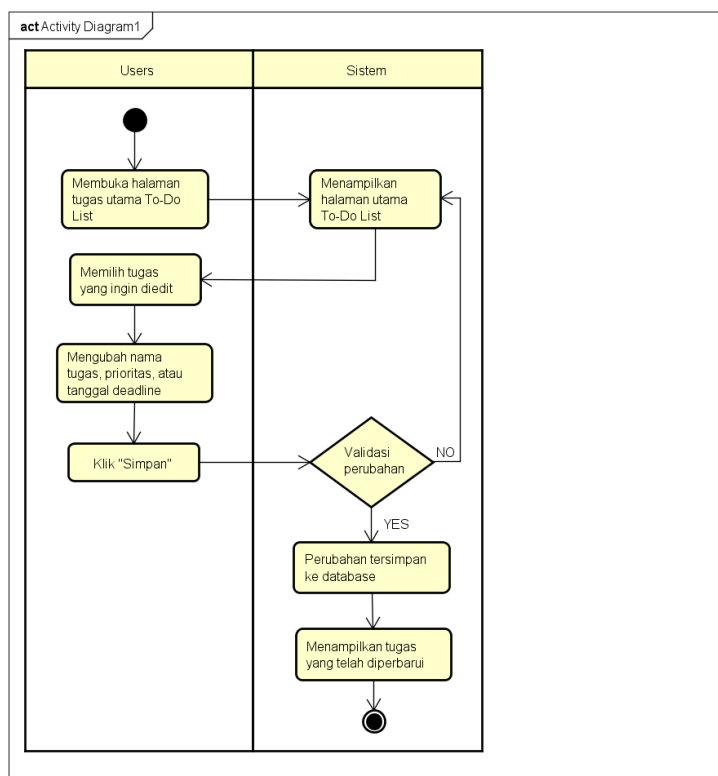
Registrasi



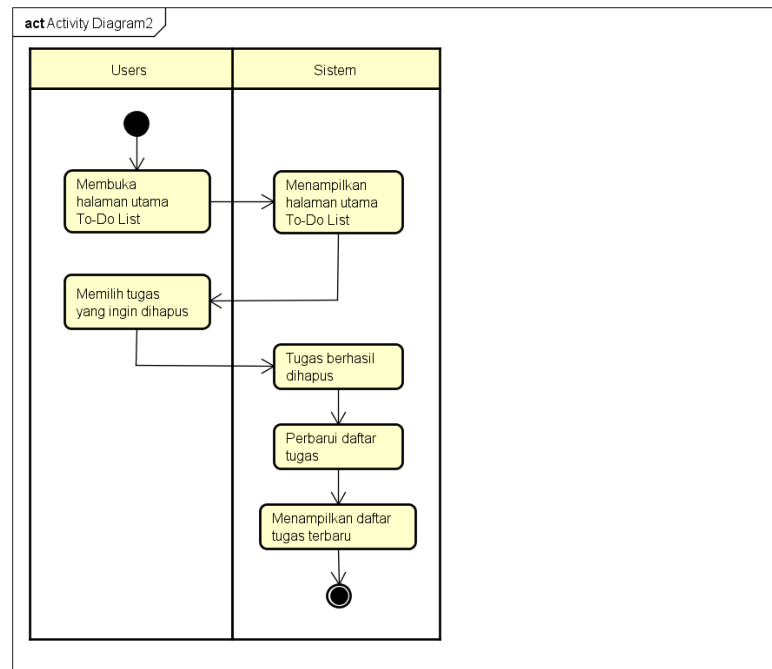
Login



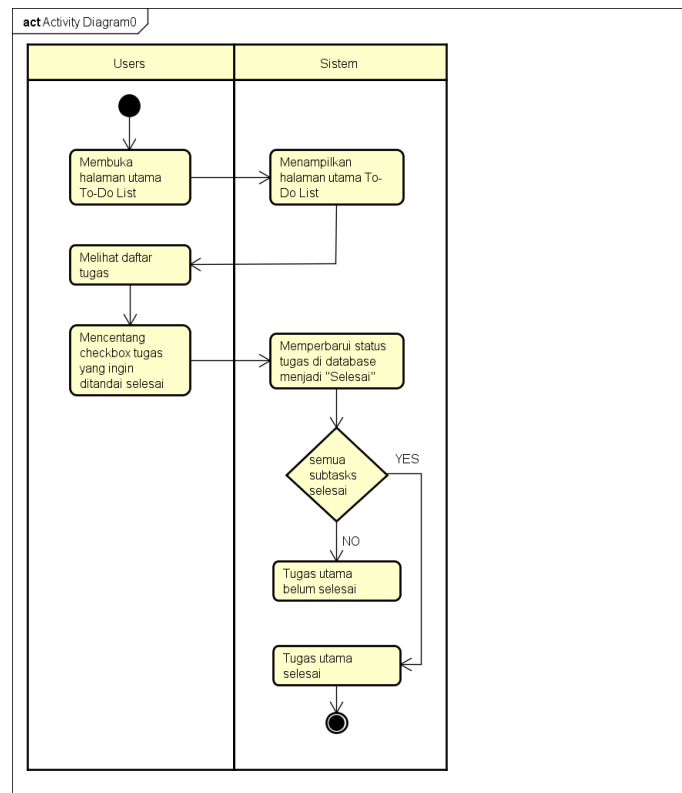
Tambah Data



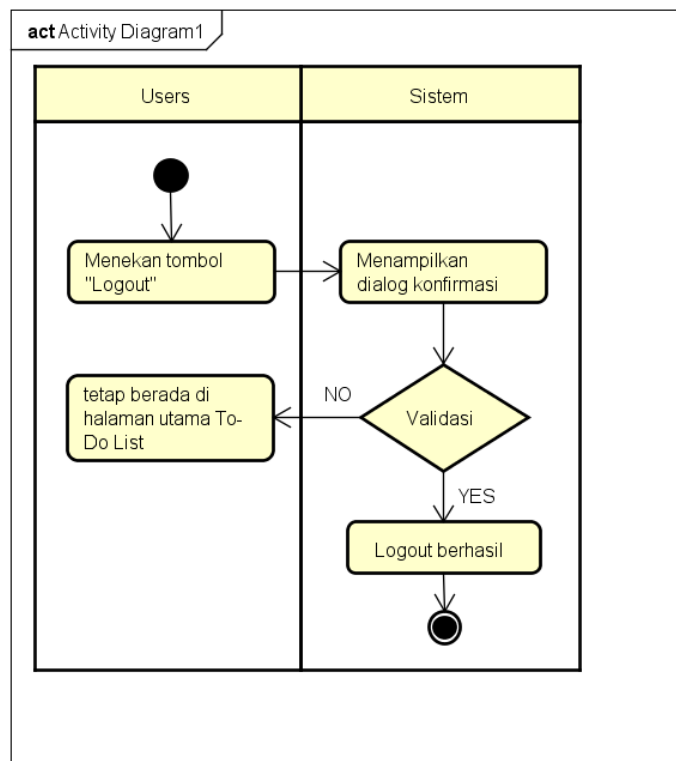
Edit Data



Hapus Data



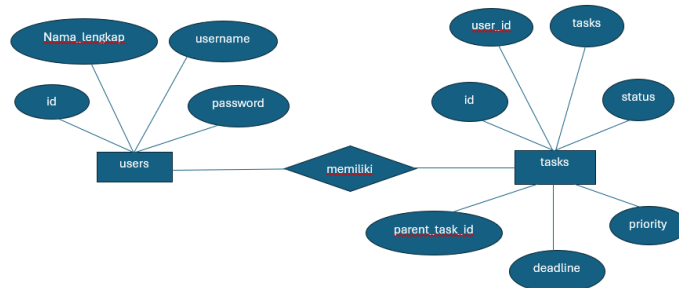
Tandai Tugas Sebagai Selesai



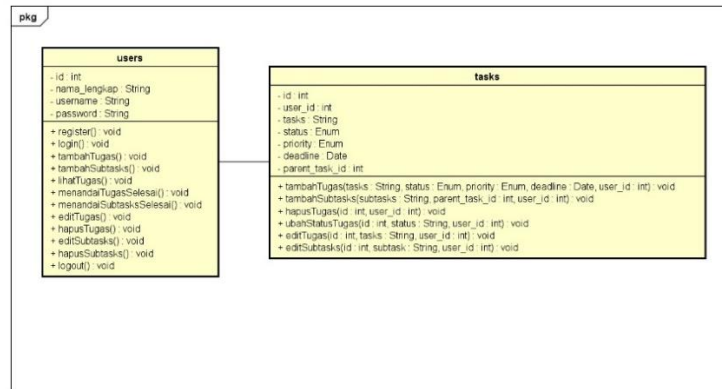
Logout

5. PERANCANGAN DESAIN BASIS DATA

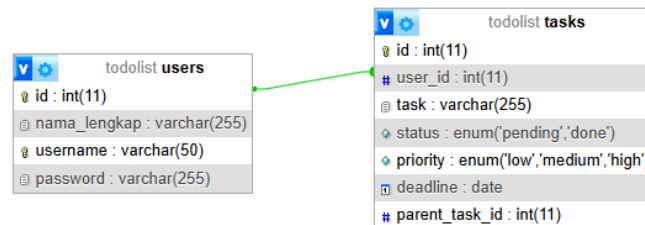
- ERD (Entity Relationship Diagram)



- Class Diagram



- Desain database To-Do List



6. DUMMY DATA

a. Users

id	nama_lengkap	username	password
1	yuke pratiwi	yuke	\$2y\$10\$5VIepEcXTKR/uScLHlqx8uzt

b. Tasks

id	user_id	task	status	priority	deadline	parent_task_id
2	3	Belajar	pending	Medium	2025-03-15	NULL

7. PEMBUATAN BASIS DATA {MySQL Code}

a. Struktur Users

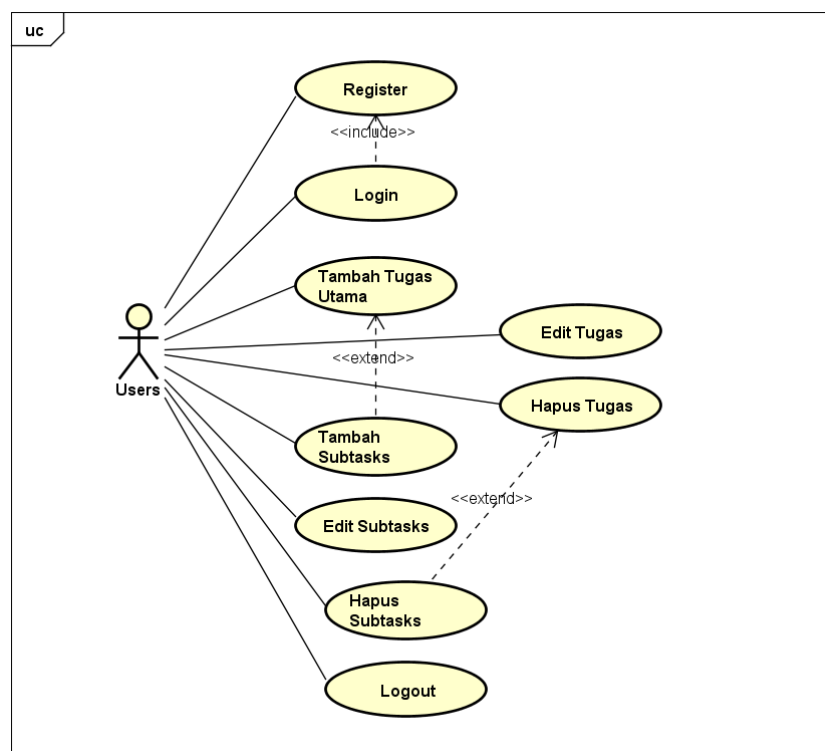
#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	id	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/> 2	nama_lengkap	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 3	username	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 4	password	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More

b. Struktur Tasks

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	id 🔑	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/> 2	user_id 🔑	int(11)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 3	task	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 4	status	enum('pending', 'done')	utf8mb4_general_ci		Yes	pending			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 5	priority	enum('low', 'medium', 'high')	utf8mb4_general_ci		Yes	low			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 6	deadline	date			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 7	parent_task_id	int(11)			Yes	NULL			Change Drop More

8. PERANCANGAN TAMPILAN ANTARMUKA (UI) WEB

• Use Case



• Scenario Berjalan

Nama : Register
 Id : UC-1
 Deskripsi : User mendaftarkan akun baru di sistem
 Aktor : User dan Sistem

Scenario Utama Aksi User	Reaksi Sistem
1. Membuka halaman registrasi.	
	2. Menampilkan tampilan register.
3. Mengisi nama lengkap, username, dan password.	
	4. Memvalidasi data yang dimasukkan oleh user.
	5. Jika data valid, sistem menyimpan informasi pengguna ke dalam database.
	6. Menampilkan pesan sukses register kepada user.
Scenario Alternatif	
	1. Jika data tidak valid, Sistem meminta input ulang.

Nama : Login
 Id : UC-2
 Deskripsi : User masuk ke sistem dengan username dan password
 Aktor : User

Scenario Utama Aksi User	Reaksi Sistem
1. Membuka halaman login.	
	2. Menampilkan halaman login.
3. Memasukkan username dan password.	
	4. Memvalidasi data login.
	5. Memberikan akses ke akun user.
Scenario Alternatif	

	1. Jika login gagal, sistem menampilkan pesan error dan meminta input ulang.
--	--

Nama : Tambah Tugas
 Id : UC-3
 Deskripsi : User memasukkan data tugas baru ke dalam sistem
 Aktor : User

Scenario Utama Aksi User	Reaksi Sistem
1. Membuka halaman utama To-Do List.	
	2. Menampilkan halaman utama To-Do List.
3. Mengisi nama tugas, memilih priotitas, dan tanggal deadline.	
	4. Memvalidasi data tugas.
	5. Menyimpan tugas dan menampilkan daftar tugas yang diperbaharui.
Sistem Alternatif	
	1. Jika data tidak valid, sistem meminta input ulang.

Nama : Edit Tugas
 Id : UC-4
 Deskripsi : User mengedit data tugas ke dalam sistem
 Aktor : User

Scenario Utama Aksi User	Reaksi Sistem
1. Membuka halaman utama To-Do List.	
	2. Menampilkan halaman utama To-Do List.
3. Memilih tugas utama yang ingin diedit.	

4. Menekan tombol icon “Edit”	
	5. Menampilkan formulir untuk mengubah informasi tugas.
6. Mengisi formulir dengan data yang baru dan menekan tombol “Simpan”.	
	7. Menyatakan bahwa perubahan tugas telah disimpan.
Sistem Alternatif	
	1. Jika data yang diinputkan tidak valid, sistem menampilkan pesan kesalahan dan meminta pengguna untuk memperbaikinya.

Nama : Hapus Tugas
 Id : UC-5
 Deskripsi : User dapat menghapus tugas dari daftar
 Aktor : User

Scenario Utama Aksi User	Reaksi Sistem
1. Membuka halaman utama To-Do List.	
	2. Menampilkan halaman utama To-Do List.
3. Menekan tombol icon “Hapus” pada salah satu tugas utama.	
	4. Tugas dihapus dari database.
	5. Tugas dihapus dari tampilan utama.
Sistem Alternatif	

Nama : Menandai Tugas Sebagai Selesai
 Id : UC-6
 Deskripsi : User memberikan status selesai pada suatu tugas utama.
 Aktor : User

Scenario Utama Aksi User	Reaksi Sistem
1. Membuka halaman utama To-Do List.	
	2. Menampilkan halaman utama To-Do List.
3. Mencentang kotak (checkbox) pada tugas.	
	4. Mengubah status tugas di dalam database.
	5. Memperbarui tampilan teks tugas dalam kondisi tercoret untuk menunjukkan bahwa tugas telah diselesaikan.
Sistem Alternatif	

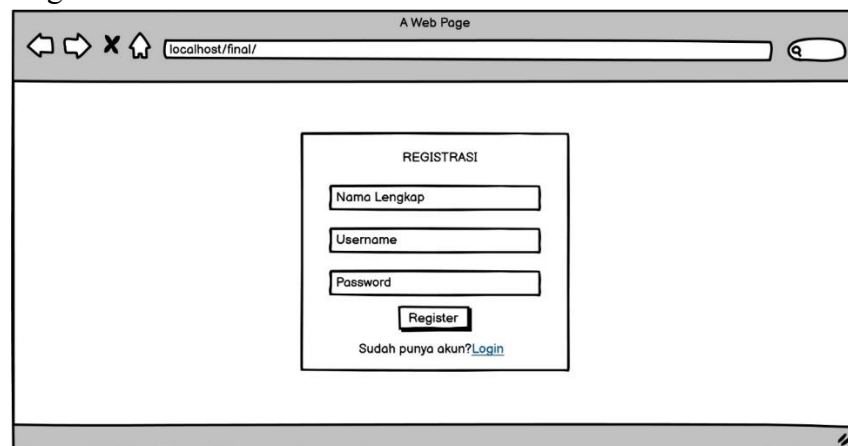
Nama : Logout
 Id : UC-7
 Deskripsi : User dapat keluar dari akun untuk mengakhiri sesi.
 Aktor : User

Scenario Utama Aksi User	Reaksi Sistem
1. Membuka halaman utama To-Do List.	
	2. Menampilkan halaman utama To-Do List.
3. Menekan tombol "Logout"	
	4. Menampilkan kotak konfirmasi untuk keluar.
5. Memilih opsi "Ya".	
	6. Menampilkan konfirmasi logout berhasil.

	7. Mengarahkan ke halaman login.
Sistem Alternatif	
	1. Jika pengguna memilih “Tidak”, maka sistem akan membatalkan proses logout dan pengguna tetap berada pada halaman sebelumnya.

9. MOCK UP

a. Register



A Web Page

localhost/final/

REGISTRASI

Nama Lengkap

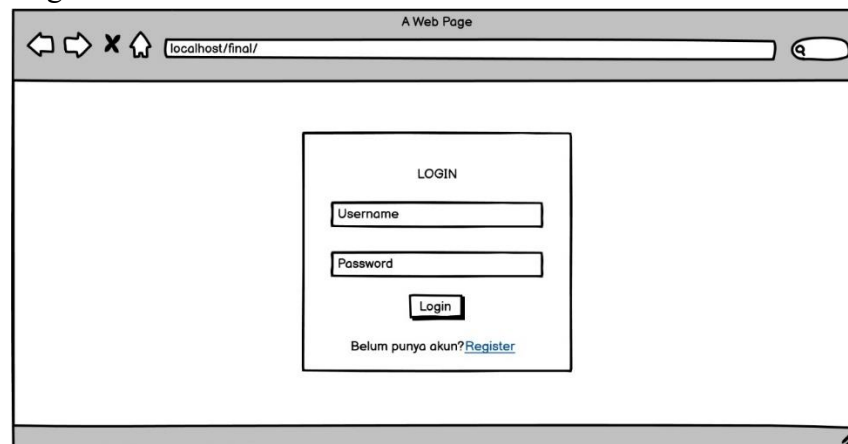
Username

Password

Register

Sudah punya akun? [Login](#)

b. Login



A Web Page

localhost/final/

LOGIN

Username

Password

Login

Belum punya akun? [Register](#)

c. Tampilan Utama To-Do List

A Web Page

localhost/final/

To-Do List

Logout

Tambahkan tugas baru... Low MM/DD/YYYY Tambah

☐ Isi tugas
(Priority)
(Deadline tugas)
Subtasks:
☐ Isi subtasks
Tambah subtasks.

☐ Isi tugas
(Priority)
(Deadline tugas)
Subtasks:
☐ Isi subtasks
Tambah subtasks.

d. Edit Tugas

A Web Page

localhost/final/

Edit Tugas

Isi Tugas

Priority

MM/DD/YYYY

Simpan

Batal

e. Edit Subtasks

A Web Page

localhost/final/

Edit Subtasks

Isi Tugas

Priority

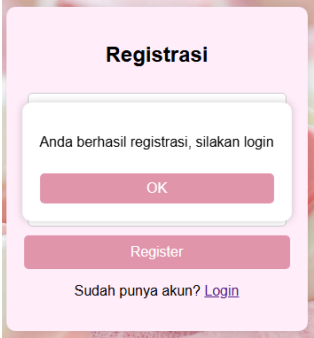
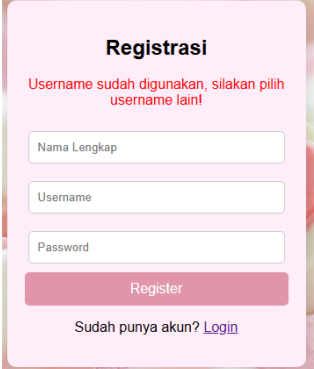
MM/DD/YYYY

Simpan

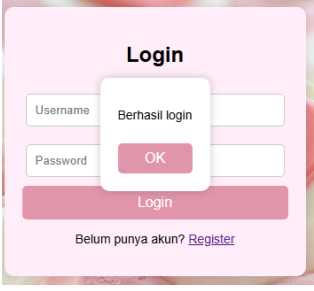
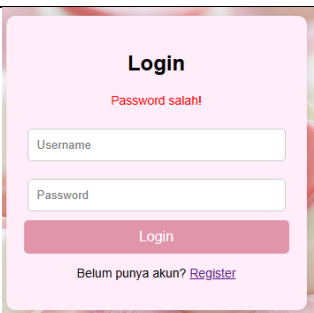
Batal

10. UJI COBA

A. Registers

No	Module Name	Pre Condition	Test Case	Test Scenario	Expected Result	Actual Result
1	Register	Pengguna belum memiliki akun	Isi nama lengkap, username, password, klik Register	Buka halaman register, input data, klik tombol Register	Akun berhasil dibuat dan diarahkan ke halaman login	
2	Register	Username sudah terdaftar sebelumnya	Menggunakan nama lengkap, username dan password yang sudah terdaftar untuk registrasi ulang	Isi formulir dengan username yang telah digunakan, klik tombol "Register"	Muncul pesan kesalahan: 'Username sudah digunakan'	

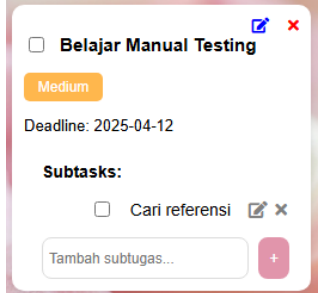
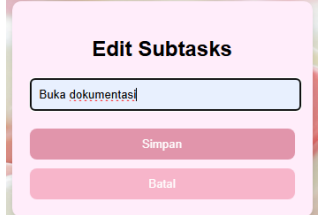
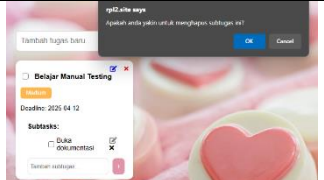
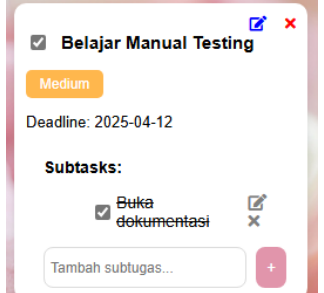
B. Login

No	Module Name	Pre Condition	Test Case	Test Scenario	Expected Result	Actual Result
1	Login	Akun pengguna telah terdaftar	Memasukkan username dan password yang valid, kemudian klik tombol "Login"	Akses halaman login dan masukkan data login yang valid	Pengguna berhasil masuk dan diarahkan ke halaman utama website to-do list	
2	Login	Akun pengguna telah terdaftar	Memasukkan username yang benar dan password yang salah	Akses halaman login, isi username valid dan password yang salah, lalu klik tombol "Login"	Muncul pesan kesalahan: "Password salah"	

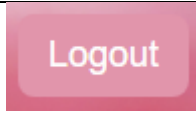
C. Tugas Utama

No	Module Name	Pre Condition	Test Case	Test Scenario	Expected Result	Actual Result
1	Tambah Tugas	Pengguna sudah masuk ke dalam website to-do list	Menambahkan tugas dengan mengisi nama tugas, prioritas, dan tenggat waktu	Klik tombol 'Tambah', isi nama tugas, pilih prioritas (low, medium, high), pilih tanggal tenggat, lalu klik 'Tambah'	Tugas baru tampil dalam daftar dengan informasi judul tugas, prioritas, dan tenggat waktu	
2	Edit Tugas	Tugas telah tersedia dalam daftar	Mengubah nama tugas menjadi 'Belajar Manual Testing' dan prioritas menjadi 'Medium'	Klik ikon 'Edit' pada tugas, ubah nama, prioritas, lalu klik 'Simpan'	Nama tugas dan prioritas diperbarui sesuai input	
3	Hapus Tugas	Tugas telah tersedia	Menghapus tugas dengan judul 'Belajar UI Testing'	Klik ikon 'Hapus' pada tugas	Tugas beserta seluruh subtugas di dalamnya dihapus dari daftar	
4	Tandai Tugas Sebagai Selesai	Tugas utama dan subtugas telah dibuat	Menandai tugas utama sebagai selesai	Klik kotak centang di samping judul tugas yang ingin ditandai selesai	Status tugas berubah menjadi selesai (tercoret)	

D. Subtugas

No	Module Name	Pre Condition	Test Case	Test Scenario	Expected Result	Actual Result
1	Tambah subtugas	Tugas utama telah tersedia	Menambahkan subtugas bernama 'Cari referensi' pada tugas utama	Mengisi nama subtugas, lalu klik 'Tambah (+)'	Subtugas muncul di bawah tugas utama	
2	Edit Subtugas	Subtugas telah tersedia	Mengubah nama subtugas menjadi 'Buka dokumentasi'	Klik ikon 'Edit' pada subtugas, ubah nama, lalu klik 'Simpan'	Nama subtugas diperbarui sesuai input	
3	Hapus subtugas	Subtugas telah tersedia	Menghapus subtugas dengan nama 'Cari referensi'	Klik ikon 'Hapus' pada subtugas	Subtugas terhapus dari daftar	
4	Tandai Subtugas Sebagai Selesai	Subtugas telah tersedia	Menandai subtugas sebagai selesai	Klik kotak centang di samping subtugas yang ingin ditandai selesai	Status subtugas berubah menjadi selesai dan tampilan diperbarui	

E. Logout

No	Module Name	Pre Condition	Test Case	Test Scenario	Expected Result	Actual Result
1	Logout	Pengguna sedang dalam keadaan masuk	Keluar dari akun dengan mengklik tombol 'Logout'	Klik tombol 'Logout' disebelah kanan atas	Pengguna berhasil keluar dan diarahkan ke halaman login	

11. REVISI

--

12. PENENTUAN DOMAIN DAN HOSTING

<https://www.rumahweb.com>

13. UPLOAD WEB KE HOSTING

rpl2.site

14. UPLOAD WEB KE GITHUB

<https://github.com/aryaniaryani15/ToDoList>

15. PEMBUATAN USER GUIDANCE