

**LAPORAN PERNGERJAAN
UJI KOMPETENSI KEJURUAN**



KOMPETENSI KEAHLIAN	:	Rekayasa Perangkat Lunak
KELAS	:	XII RPL 2
NAMA LENGKAP	:	Putri Juwita Ramdhani
NIS	:	2223.10.411

**PROGRAM KEAHLIAN PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK DAN
GIM KOMPETENSI KEAHLIAN REKAYASA PERANGKAT LUNAK
SMK MAHARDHIKA BATUJAJAR**

2025

LAPORAN Pengerjaan Uji Kompetensi Kejuruan
SMK Mahardhika Batujajar
Tahun Pelajaran 2024-2025

KOMPETENSI KEAHLIAN : Rekayasa Perangkat Lunak
KELAS : XII RPL 2
NAMA LENGKAP : Putri Juwita Ramdhani
NIS : 2223.10.411

JUDUL TUGAS : Aplikasi To-Do List
JENIS APLIKASI : Web
ALOKASI WAKTU : 8 jam

1. PENJADWALAN KEGIATAN

Jadwal kegiatan website To-Do List

Kegiatan	Minggu 1			Minggu 2			Minggu 3			Minggu 4			Minggu 5				Minggu 6			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Analisis Soal																				
Perancangan Sistem																				
Perancangan DB																				
Perancangan UI/UX																				
Implementasi DB																				
Implementasi UI/UX																				
Implementasi Program																				
Finalisasi Program																				
Pengujian Program																				
Hosting + Github																				
Finalisasi Dokumentasi User Manual																				
Finalisasi Projek UKK																				
Dokumentasi																				

2. PERSIAPAN PERANGKAT KERAS

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

- Processor : Intel(R) Core(TM) i5-5200U CPU @ 2.20GHz
2.20GHz
- Memori : 8.00 GB
- Penyimpanan : 237 GB
- Sistem operasi : Windows 10 Home

3. PERSIAPAN PERANGKAT LUNAK

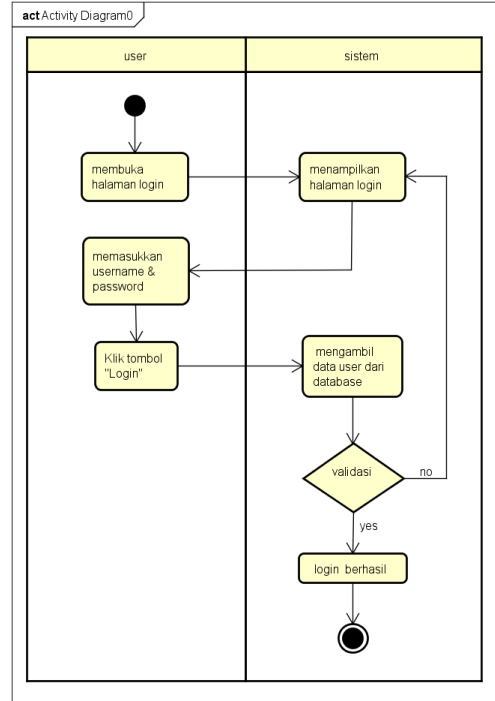
Perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan web To-Do List, kali ini saya menggunakan beberapa perangkat lunak diantaranya yaitu:

- Xampp control panel
- Visual Studio Code
- Google Chrome
- Microsoft Word
- Astah professional
- Balsamiq Mockup
- MySQL

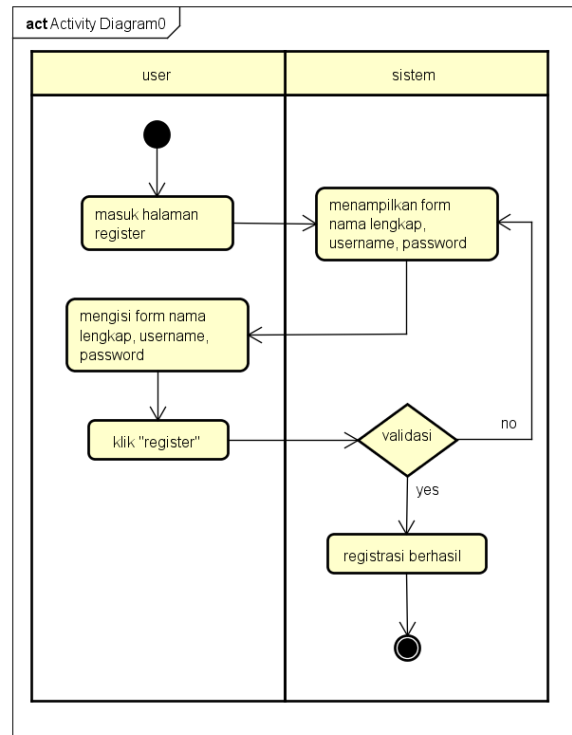
4. PERANCANGAN ALGORITMA APLIKASI

Activity diagram untuk web To-Do List yang saya buat yaitu:

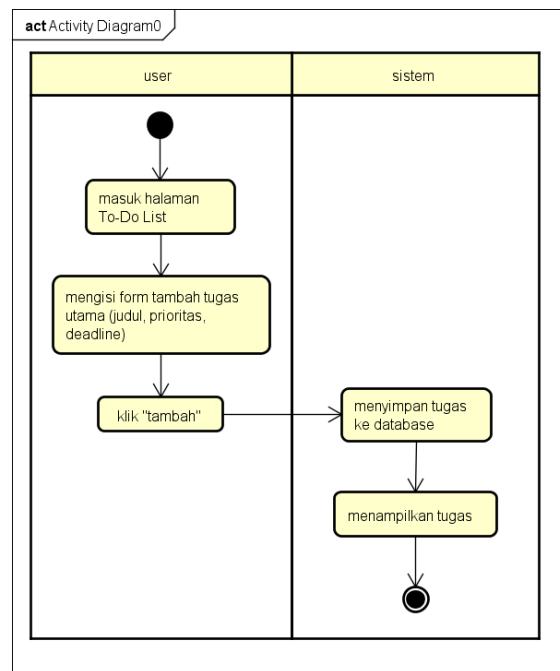
- Activity diagram login



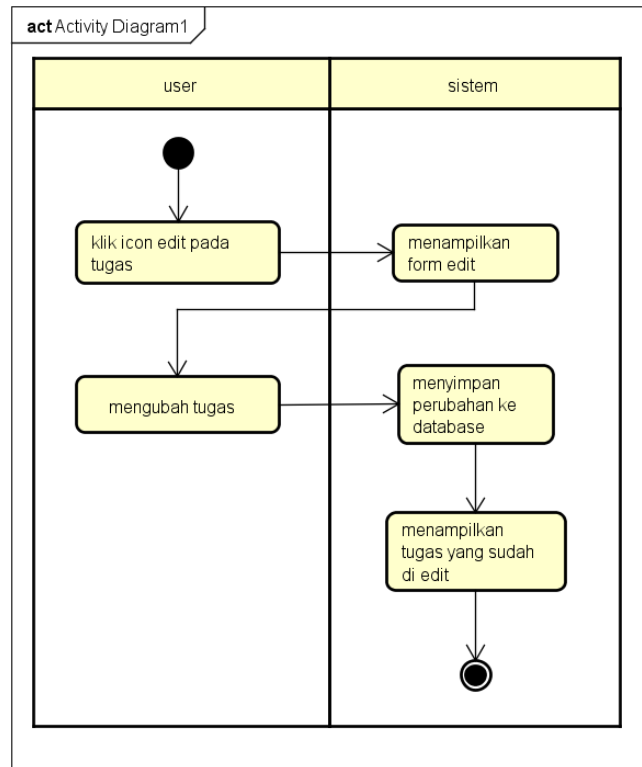
- Activity diagram register



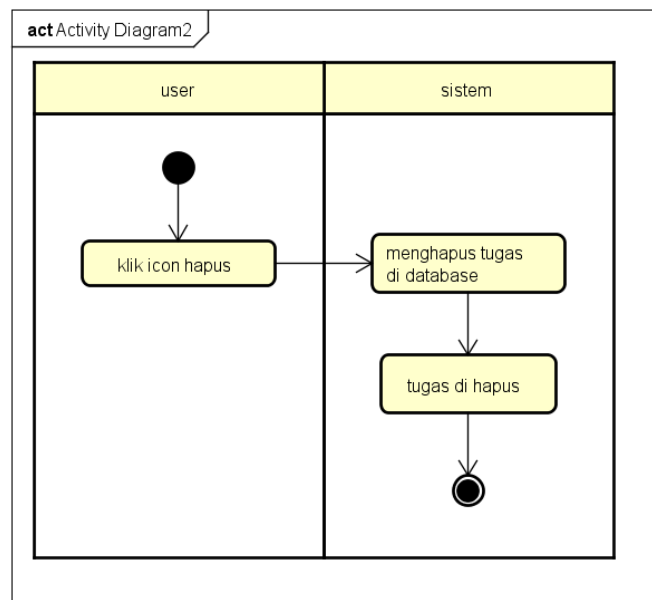
- Activity diagram tambah tugas



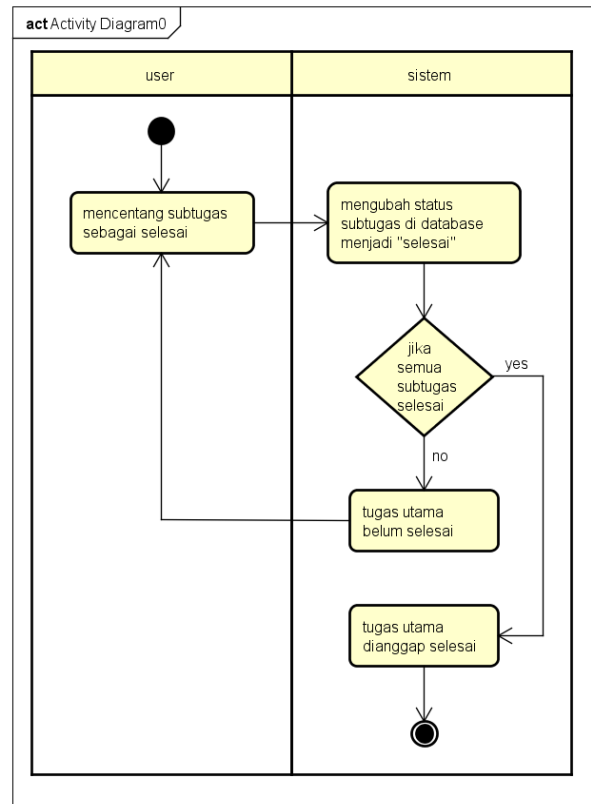
- Activity diagram edit tugas



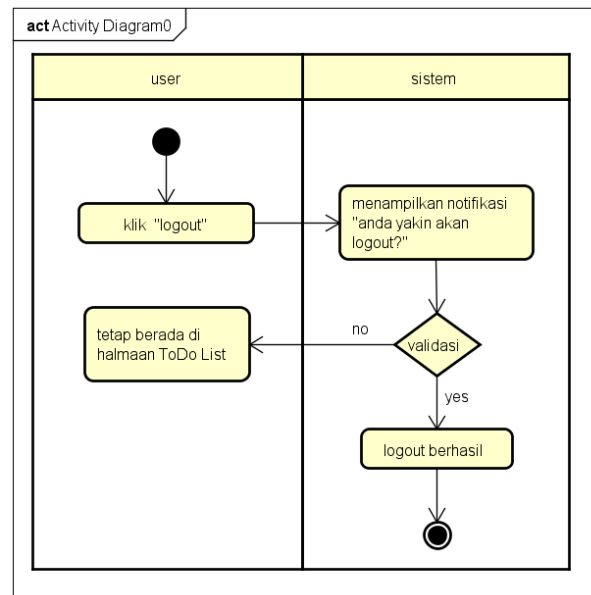
- Activity diagram hapus tugas



- Activity diagram tandai tugas sebagai selesai

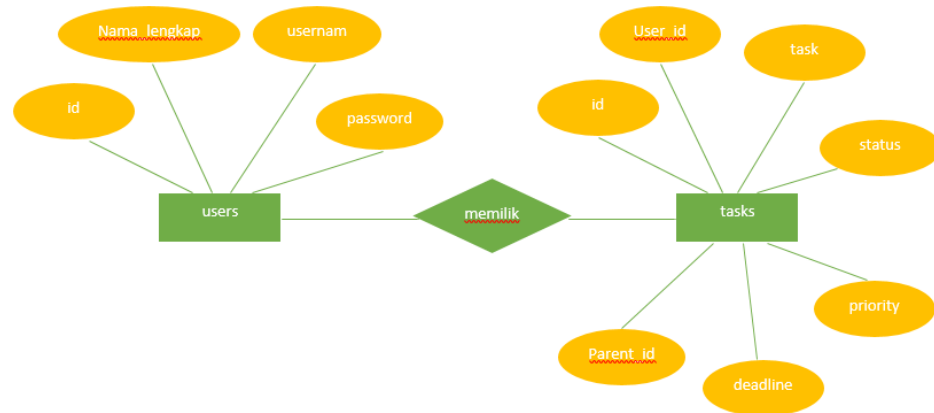


- Activity diagram logout

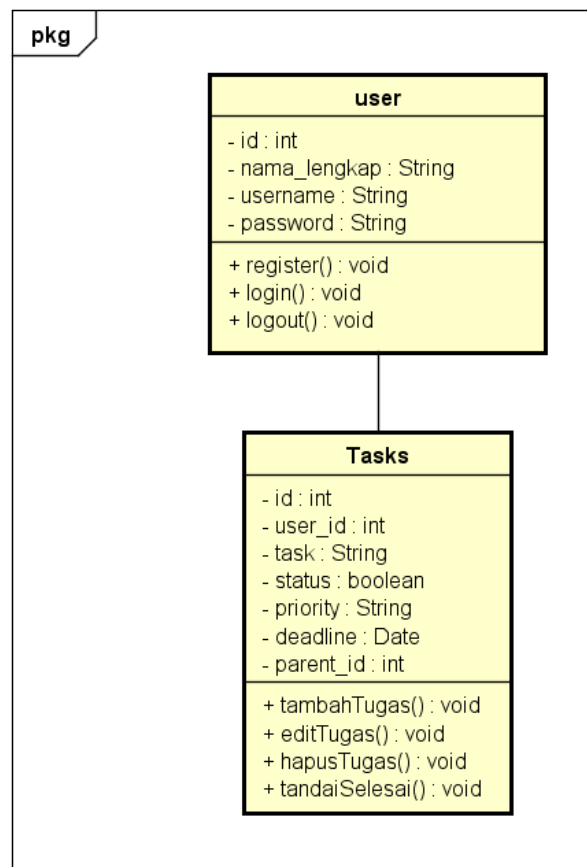


5. PERANCANGAN DESAIN BASIS DATA

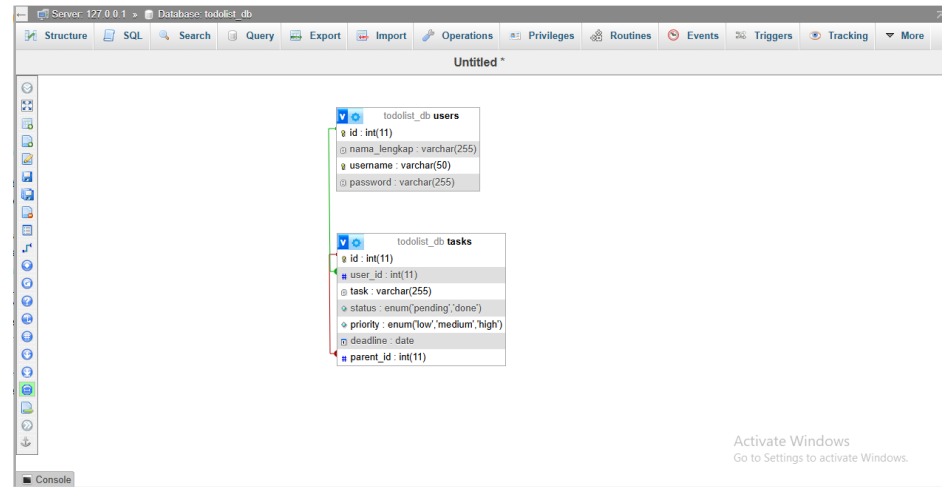
- ERD (Entity Relationship Diagram)



- Class Diagram



- Desain database To-Do List



6. DUMMY DATA

- Tabel Users

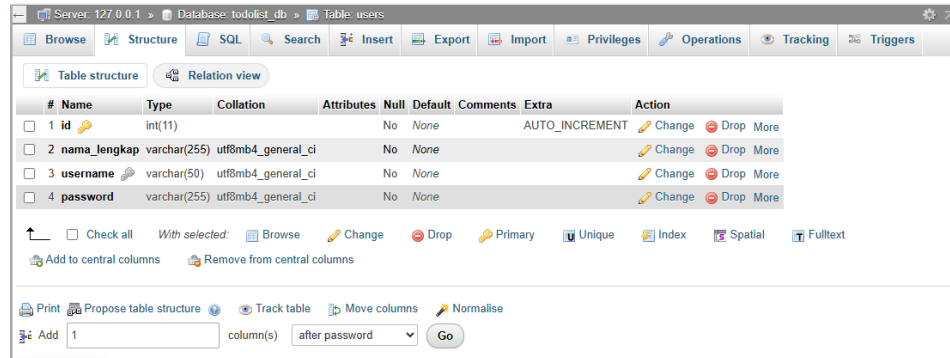
id	nama_lengkap	username	password
1	putri juwita	putri	\$2y\$10\$c6puHwXlx/2eKU..
2	mikha nichol	mikha	\$2y\$10\$Daakulo6iTIZgjUg..

- Tabel Tasks

id	user_id	task	status	priority	deadline	parent-id
1	5	belajar	done	low	2025-02-28	<i>NULL</i>
2	5	ipa	done	low	<i>NULL</i>	1
3	5	ips	done	low	<i>NULL</i>	1
4	5	mtk	done	low	<i>NULL</i>	1
5	5	pai	done	low	<i>NULL</i>	1

7. PEMBUATAN BASIS DATA (MySQL Code)

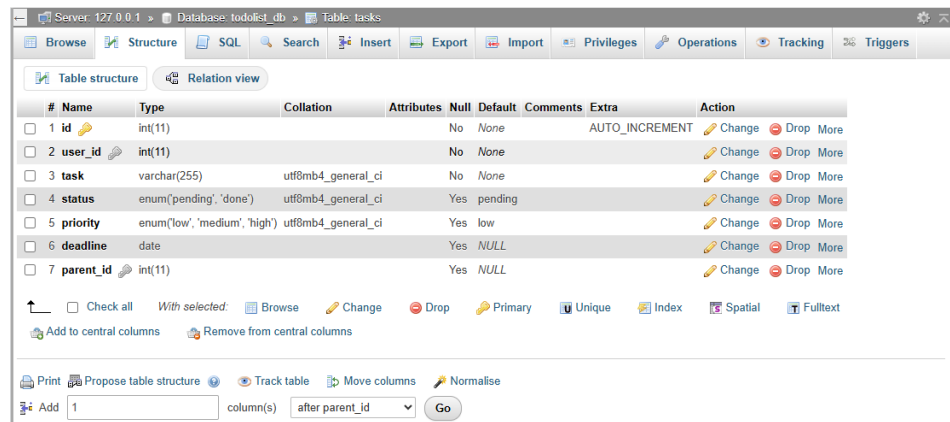
- Struktur Users



The screenshot shows the MySQL Table Structure window for the 'users' table in the 'todolist_db' database. The table has four columns: 'id' (int(11), primary key, auto-increment), 'nama_lengkap' (varchar(255)), 'username' (varchar(50)), and 'password' (varchar(255)). All columns use the 'utf8mb4_general_ci' collation. The interface includes tabs for 'Table structure' and 'Relation view', and a toolbar with various actions like 'Check all', 'Browse', 'Change', 'Drop', 'Primary', 'Unique', 'Index', 'Spatial', and 'Fulltext'.

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

- Struktur Tasks

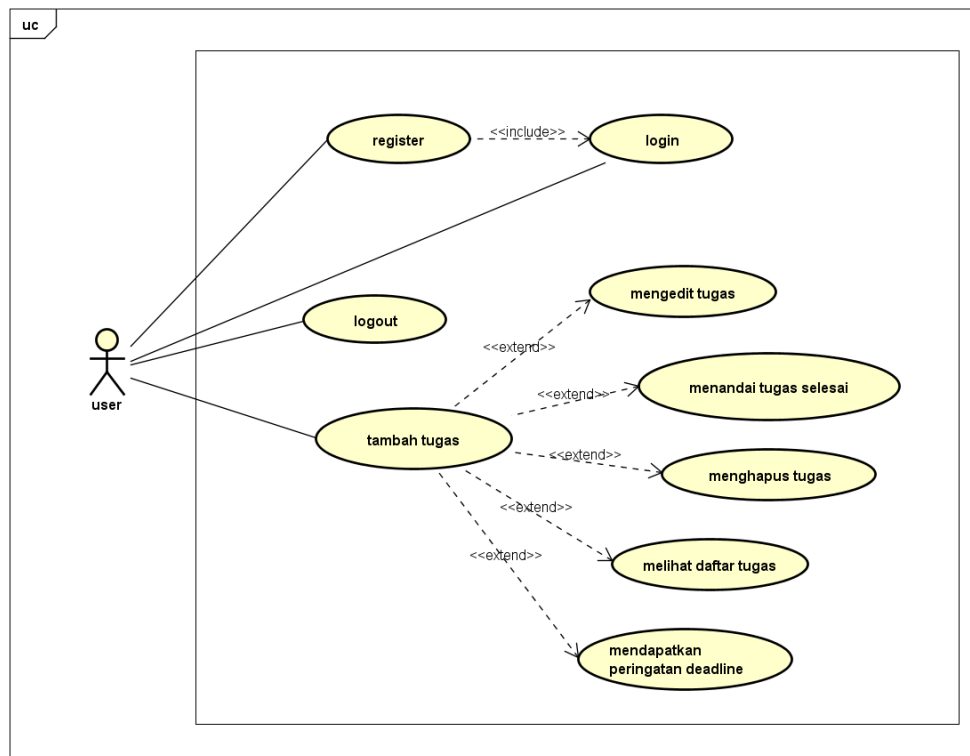


The screenshot shows the MySQL Table Structure window for the 'tasks' table in the 'todolist_db' database. The table has seven columns: 'id' (int(11), primary key, auto-increment), 'user_id' (int(11)), 'task' (varchar(255)), 'status' (enum('pending', 'done')), 'priority' (enum('low', 'medium', 'high')), 'deadline' (date), and 'parent_id' (int(11)). The 'status' and 'priority' columns have specific enum values. All columns use the 'utf8mb4_general_ci' collation. The interface includes tabs for 'Table structure' and 'Relation view', and a toolbar with various actions like 'Check all', 'Browse', 'Change', 'Drop', 'Primary', 'Unique', 'Index', 'Spatial', and 'Fulltext'.

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

8. PERANCANGAN TAMPILAN ANTARMUKA (UI) WEB

1. Gambar use case diagram aplikasi To-Do List



2. Skenario Use Case

Nama : Register
 Id : UC-1
 Deskripsi : User mendaftarkan akun untuk dapat menggunakan aplikasi
 Aktor : User dan Sistem

Aksi Actor	Reaksi Sistem
1. Membuka halaman registrasi	2. Menampilkan halaman registrasi
3. Mengisi nama lengkap, username, password	
4. Klik tombol "Register"	5. Menyimpan data pengguna di database
	6. Menampilkan pesan sukses dan mengarahkan ke halaman login
Skenario Alternatif	

1. User mengisi data tidak lengkap	2. Sistem menampilkan pesan kesalahan error
3. User memasukan Email sudah digunakan	4. Sistem menampilkan pesan error

Nama : Login
 Id : UC-1
 Deskripsi : User login ke dalam aplikasi
 Aktor : User dan Sistem

Aksi Actor	Reaksi Sistem
1. Membuka halaman login	2. Menampilkan form login
3. Mengisi username dan password	
4. Klik tombol “Login”	5. Memeriksa kredensial di database
	6. Menyimpan sesi login dan menampilkan halaman utama
Skenario Alternatif	
1. Akun belum terdaftar	2. Sistem menampilkan pesan error

Nama : Tambah Tugas
 Id : UC-1
 Deskripsi : User menambahkan tugas baru di daftar
 Aktor : User

Aksi Actor	Reaksi Sistem
1. Membuka halaman To-Do List	2. Menampilkan form tambah tugas
3. Mengisi form tambah tugas	
4. Menekan tombol “Tambah”	5. Menyimpan tugas ke database dan menampilkannya di daftar
Skenario Alternatif	
1. User tidak mengisi nama tugas	2. Sistem menampilkan pesan error

Nama : Edit Tugas
 Id : UC-1
 Deskripsi : User mengubah isi tugas atau subtugas
 Aktor : User

Aksi Actor	Reaksi Sistem
1. Membuka halaman To-Do List dan memilih tugas yang ingin diedit	
2. Menekan icon "Edit" pada tugas yang dipilih	3. Menampilkan form edit dengan data tugas yang sudah ada
4. Mengubah informasi tugas	
5. Menekan tombol "Simpan Perubahan"	6. Menampilkan pesan sukses dan memperbarui tampilan tugas di daftar
Skenario Alternatif	
1. User menghapus semua teks dan menekan "Simpan"	2. Sistem menampilkan pesan error

Nama : Hapus Tugas
 Id : UC-1
 Deskripsi : User ingin menghapus tugas utama atau subtugas
 Aktor : User

Aksi Actor	Reaksi Sistem
1. Membuka halaman To-Do List	2. Menampilkan daftar tugas
3. Memilih tugas utama atau subtugas yang ingin dihapus	
4. menekan icon "Hapus"	5. Tugas dihapus dari database
	6. Tugas dihapus dari tampilan
Skenario Alternatif	
1. Tugas utama dihapus bersama subtugasnya	2. Sistem menghapus semua subtugas yang terhubung dengan parent_id tersebut

Nama : Tandai Tugas sebagai Selesai
 Id : UC-1
 Deskripsi : User memberi tanda checklist jika tugas/subtugas selesai
 Aktor : User

Aksi Actor	Reaksi Sistem
1. Membuka halaman To-Do List	2. Menampilkan daftar tugas
3. Mencentang checkbox pada tugas	4. Mengubah status di database
	5. Memperbarui tampilan dengan efek coret
Skenario Alternatif	
1. Salah satu subtugas belum dicentang	2. Tugas utama tidak ikut tercoret

Nama : Logout
 Id : UC-1
 Deskripsi : User keluar dari aplikasi
 Aktor : User

Aksi Actor	Reaksi Sistem
1. Membuka halaman To-Do List	
2. Memilih opsi “logout”	3. Menampilkan notifikasi “anda yakin akan logout?”
4. Memilih opsi “ok”	5. Menampilkan konfirmasi logout berhasil
	6. Beralih ke halaman login
Skenario Alternatif	
1. Jika pengguna memilih “cancel”	2. System masih menampilkan halaman To-Do List

3. Admin Dashboard

- Mockup Register

A Web Page

http://localhost/todolist/

Register

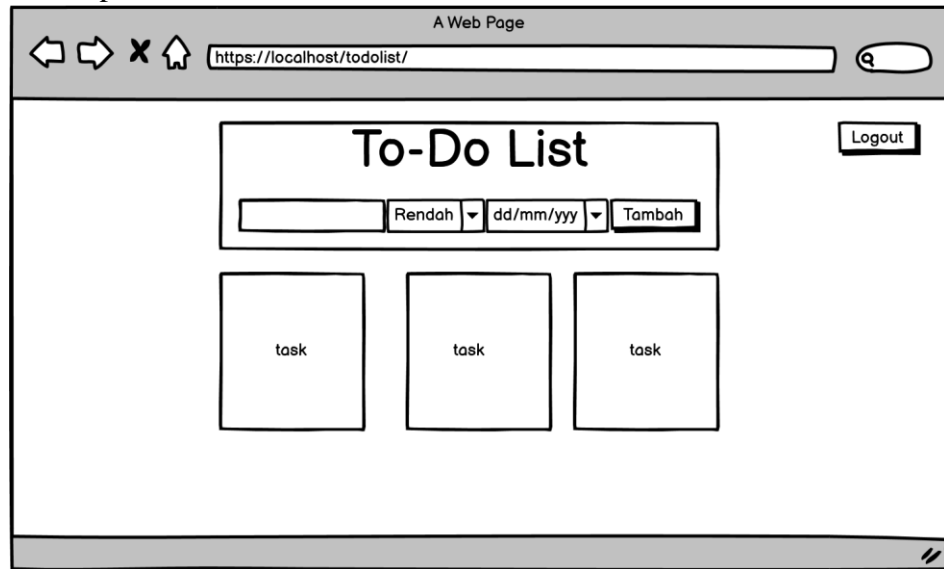
- Mockup Login

A Web Page

http://localhost/todolist/

Login

- Mockup To-Do list



A Web Page

https://localhost/todolist/

To-Do List

Logout

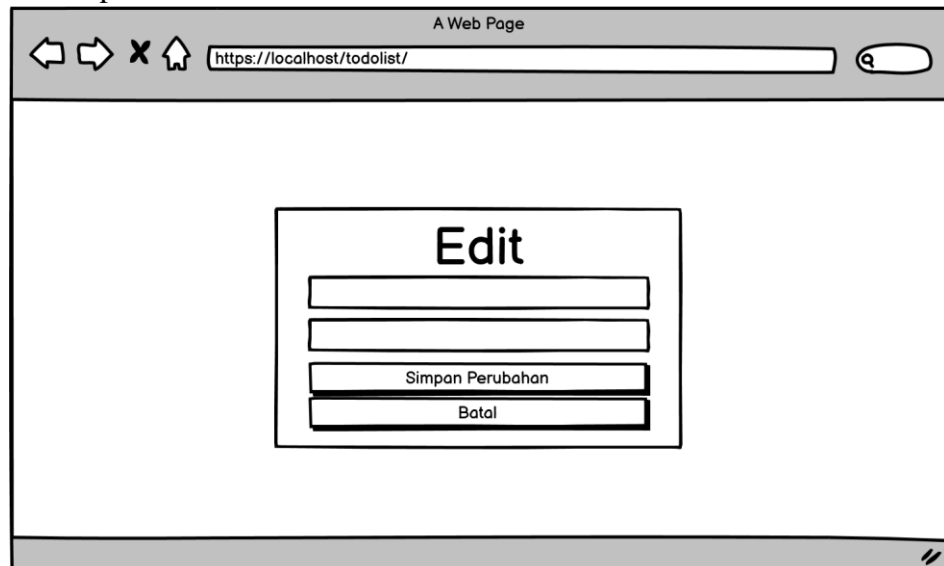
Rendah dd/mm/yyyy

task

task

task

- Mockup Edit



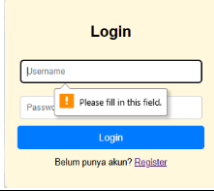
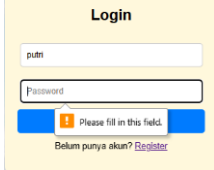
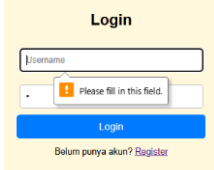


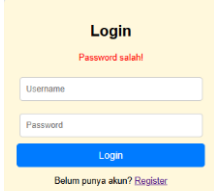
A Web Page

https://localhost/todolist/

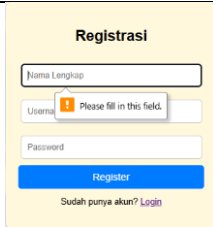
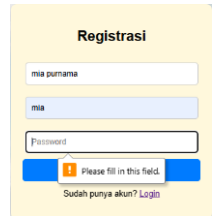
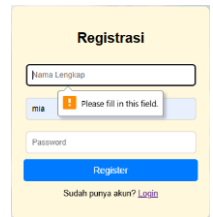
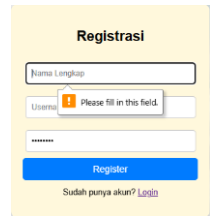

Edit

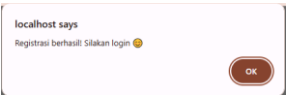
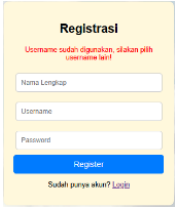
9. UJI COBA

- Login

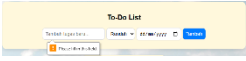
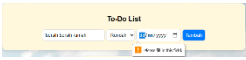
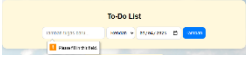
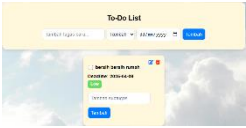

NO	Module Name	Pre-Condition	Test Case	Test Scenario	Expected Result	Actual Result
1	Login	User sudah memiliki akun	Semua field kosong	Klik tombol "Login" tanpa isi username & password	Muncul pesan "Please fill in this field"	
		User sudah memiliki akun	Isi hanya username	Isi field username, biarkan password kosong lalu klik "Login"	Muncul pesan "Please fill in this field"	
		User sudah memiliki akun	Isi hanya password	Isi field password, biarkan username kosong lalu klik "Login"	Muncul pesan "Please fill in this field"	
		User sudah memiliki akun	Isi password kurang dari 8 karakter	Isi username dan masukan password kurang dari 8 karakter lalu klik "Login"	Muncul pesan "Please lengthen this text to 8 characters"	
		User sudah memiliki akun	Isi username dan password valid	Login berhasil dan diarahkan ke halaman utama	Login berhasil	
		User sudah memiliki akun	Isi username valid & password salah	Klik tombol "Login"	Muncul pesan error "Password salah"	

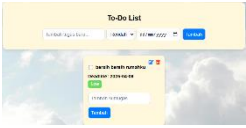
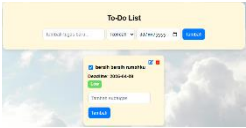
- Register

N O	Module Name	Pre-Condition	Test Case	Test Scenario	Expected Result	Actual Result
1	Register	User belum terdaftar dan belum memiliki akun	Semua field kosong	Masuk ke halaman registrasi, klik "Register"	Muncul pesan validasi "Please fill in this field"	
		User belum terdaftar dan belum memiliki akun	Isi hanya nama lengkap	Isi field nama lengkap, biarkan username dan password kosong lalu klik "Register"	Muncul pesan "Please fill in this field"	
		User belum terdaftar dan belum memiliki akun	Isi hanya username	Isi field username, biarkan nama lengkap dan password kosong lalu klik "Register"	Muncul pesan "Please fill in this field"	
		User belum terdaftar dan belum memiliki akun	Isi hanya password	Isi field password, biarkan nama lengkap dan username kosong lalu klik "Register"	Muncul pesan "Please fill in this field"	
		User belum terdaftar dan belum memiliki akun	Isi password kurang dari 8 karakter	Isi field nama lengkap dan username dan masukan password kurang dari 8 karakter lalu klik "Register"	Muncul pesan "Please lengthen this text to 8 characters"	

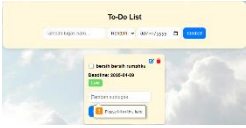
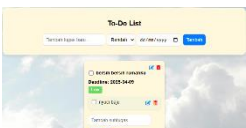

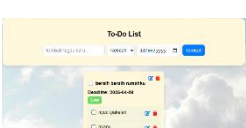
		User belum terdaftar dan belum memiliki akun	Isi nama lengkap username & password valid	Isi semua field lalu klik "Register"	Registrasi berhasil, diarahkan ke halaman login	
		Username sudah digunakan oleh user lain	Isi username yang sudah terdaftar	Isi form registrasi dengan username yang sudah ada lalu klik "Registrasi"	Muncul pesan error "Username sudah digunakan, silakan pilih username lain!"	


- Tugas utama

NO	Module Name	Pre-Condition	Test Case	Test Scenario	Expected Result	Actual Result
1	Tambah tugas	User sudah login ke sistem	Semua field kosong	Klik tombol "Tambah" tanpa isi data	Muncul pesan "Please fill in this field"	
		User sudah login ke sistem	Isi hanya judul	Isi judul, biarkan deadline kosong lalu klik "Tambah"	Muncul pesan "Please fill in this field"	
		User sudah login ke sistem	Isi hanya deadline	Isi deadline, biarkan judul kosong lalu klik "Tambah"	Muncul pesan "Please fill in this field"	
		User sudah login ke sistem	Isi semua data lengkap	Isi judul, deskripsi, deadline, prioritas dan klik "Tambah"	Tugas berhasil ditambahkan	
2	Hapus tugas	User sudah login ke sistem	Hapus tugas	Klik tombol hapus dan konfirmasi OK	Tugas berhasil dihapus dari daftar	

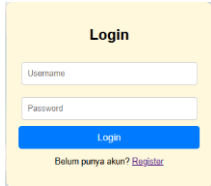
3	Edit tugas	User sudah login ke sistem	Klik tombol edit dan ubah isi	User klik tombol edit, ubah judul/deskripsi, lalu simpan	Perubahan tersimpan dan tampil sesuai input terbaru	
4	Checklist tugas	User sudah login ke sistem	Centang tugas	User checklist tugas	Tugas utama otomatis selesai	
5	Telat diselesaikan	User sudah login ke sistem	Telat diselesaikan	User tidak menyelesaikan tugas	Mendapat peringatan "Ada tugas yang terlambat"	

- Subtugas

NO	Module Name	Pre-Condition	Test Case	Test Scenario	Expected Result	Actual Result
1	Tambah Subtask	User sudah login dan punya tugas utama	Field subtask kosong	Klik tambah subtask tanpa isi data	Muncul pesan "Please fill in this field"	
		User sudah login dan memiliki tugas utama	Tambah subtask dengan data valid	Isi field subtask dan tekan Enter atau klik tambah	Subtask berhasil ditambahkan ke dalam tugas utama	
2	Checklist Subtask	User sudah login dan subtask sudah ditambahkan	Centang semua subtask	User centang semua subtask yang ada di satu tugas utama	Tugas utama otomatis tercoret jika semua subtask selesai	
3	Edit Subtask	User sudah login dan memiliki tugas/subtask	Klik tombol edit dan ubah isi	User klik tombol edit, ubah judul/deskripsi, lalu simpan	Perubahan tersimpan dan tampil sesuai input terbaru	

4	Hapus subtasks	User sudah login ke sistem	Hapus subtasks	Klik tombol hapus dan konfirmasi OK	Subtasks berhasil dihapus dari daftar tetapi tugas utama tetap ada	
---	----------------	----------------------------	----------------	-------------------------------------	--	---

• Logout

NO	Module Name	Pre-Condition	Test Case	Test Scenario	Expected Result	Actual Result
1	Logout	User dalam keadaan login	Klik tombol Logout dan konfirmasi	User klik tombol logout lalu tekan OK	User keluar dari aplikasi dan diarahkan ke halaman login	

10. REVISI

11. PENENTUAN DOMAIN DAN HOSTING

<https://rumahweb.com>

12. UPLOAD WEB KE HOSTING

<http://putri.rpl2.site>

13. UPLOAD WEB KE GITHUB

[putri123456789](https://github.com/putri123456789)

14. PEMBUATAN USER GUIDANCE