

LAPORAN Pengerjaan
UJI KOMPETENSI KEJURUAN



KOMPETENSI KEAHLIAN	: Rekayasa Perangkat Lunak
KELAS	: XII RPL 2
NAMA LENGKAP	: Ririn Riyanti Hakiki
NIS	: 2223.10.414

PROGRAM KEAHLIAN PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK DAN GIM
KOMPETENSI KEAHLIAN REKAYASA PERANGKAT LUNAK

SMK MAHARDHIKA BATUJAJAR

2025

TAHUN PELAJARAN 2024-2025

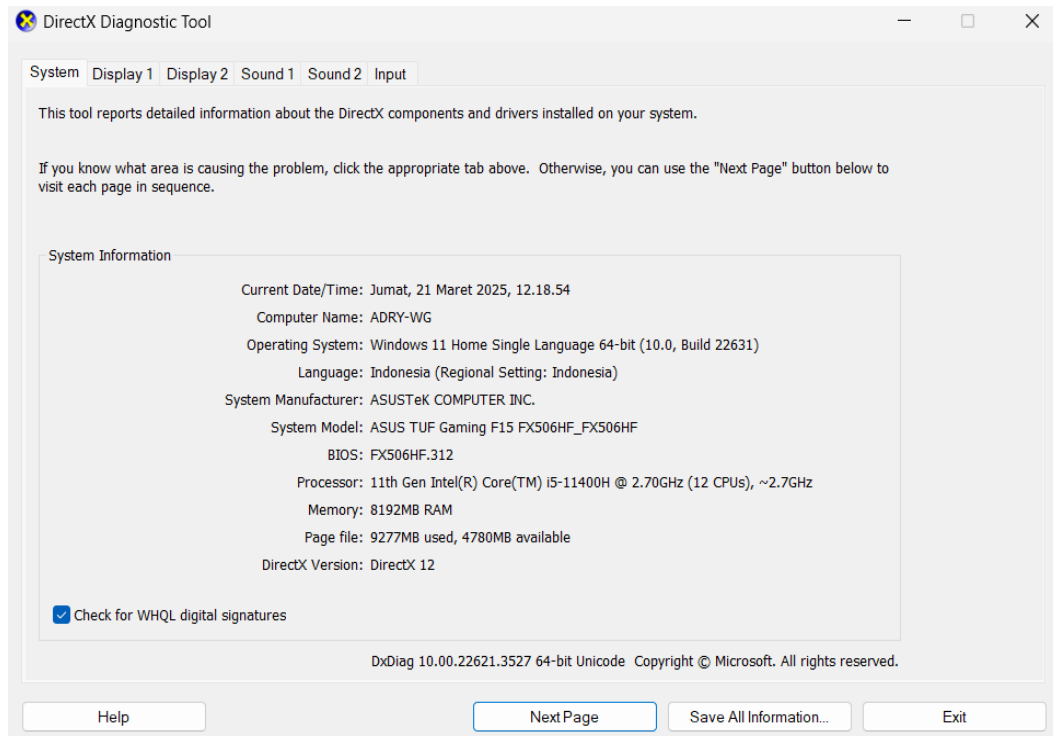
PAKET SOAL : Aplikasi Todo List
JENIS APLIKASI : Web
ALOKASI WAKTU : 8 jam

Silahkan buat form penjadwalan dengan excel seperti yang pernah dicontohkan

[illegible]

2. PERSIAPAN PERANGKAT KERAS

Silahkan isikan deskripsi/spesifikasi dari komputer/laptop yang kamu gunakan



3. PERSIAPAN PERANGKAT LUNAK

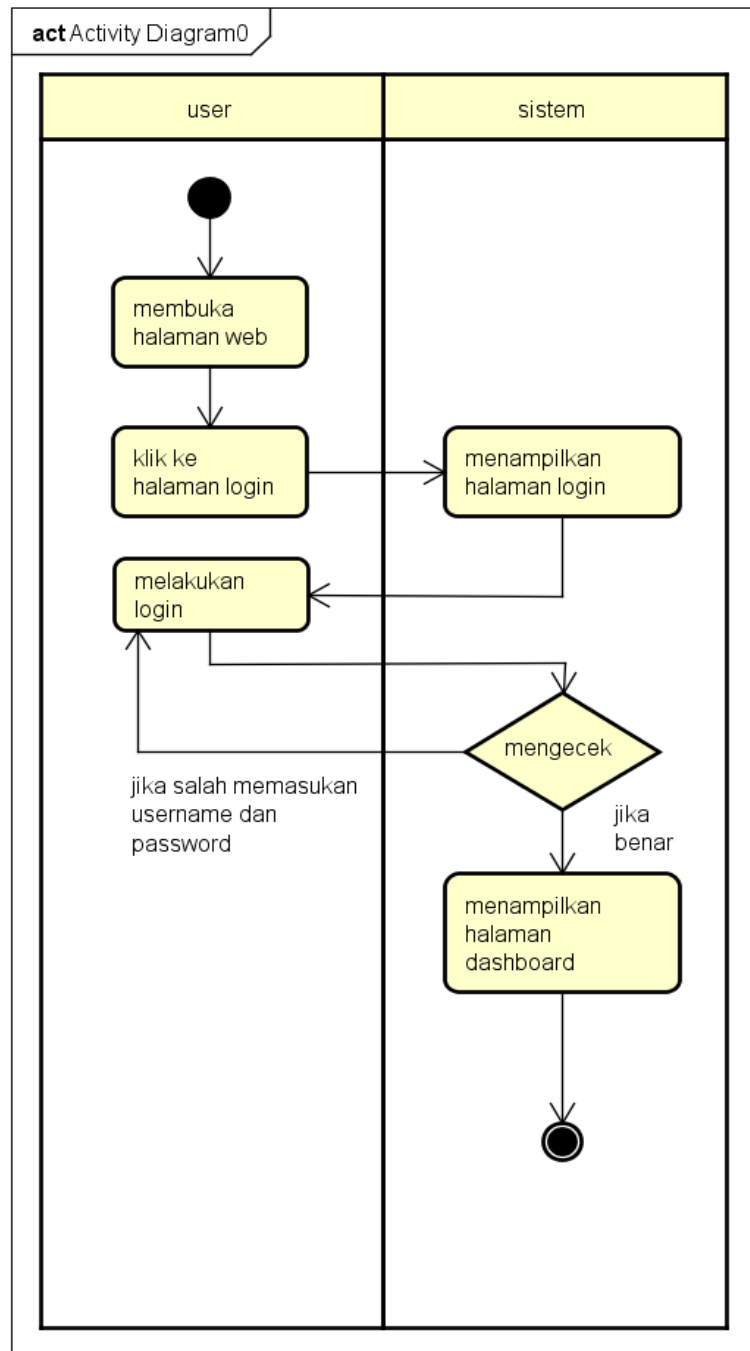
Silahkan isikan perangkat lunak yang terlibat dalam pembuatan project ini

No	Nama perangkat	Fungsinya
1	Visual studio code	Untuk membuat teks editorial
2	Laragon	Pengoneksian ke database
3	Astah propesional	Untuk membuat diagram
4	Microsoft word	Untuk membuat dokumen
5	Microsoft exel	Untuk membuat tabel
6	Balsamiq	Untuk membuat mokup
7	Google chrome	Untuk membuka website

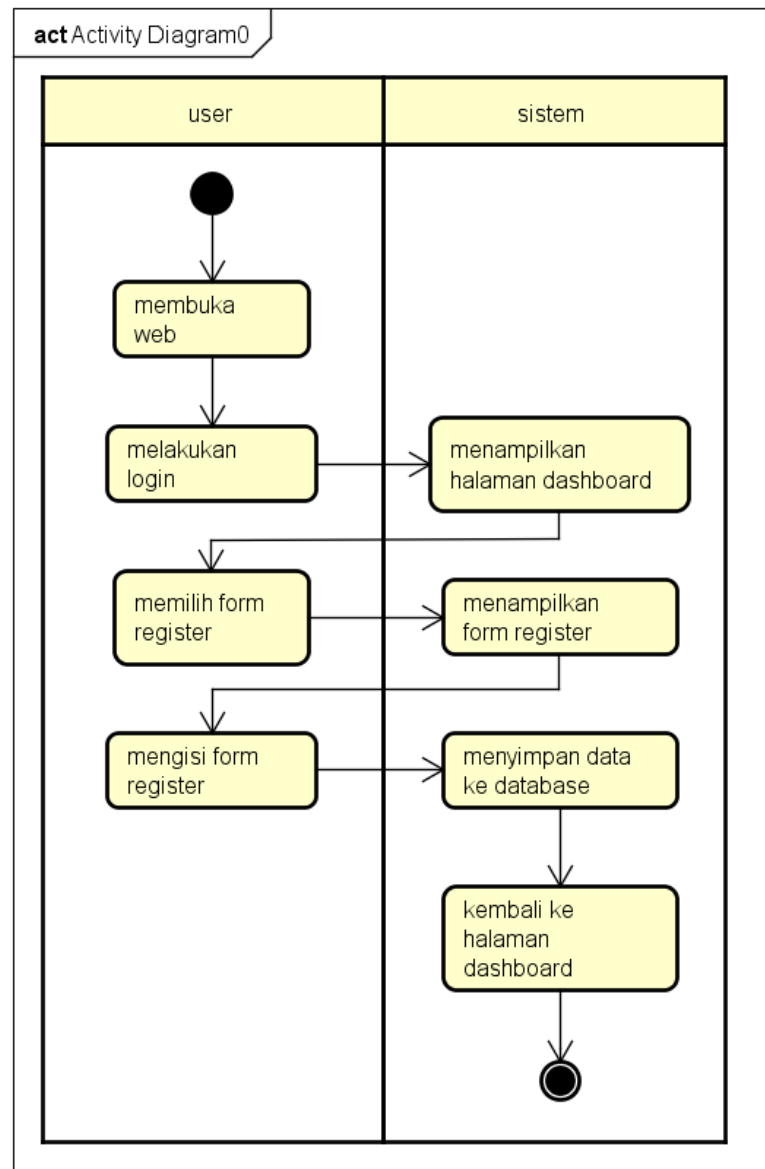
4. PERANCANGAN ALGORITMA APLIKASI

Silahkan gambarkan activity diagram aplikasi yang kamu buat

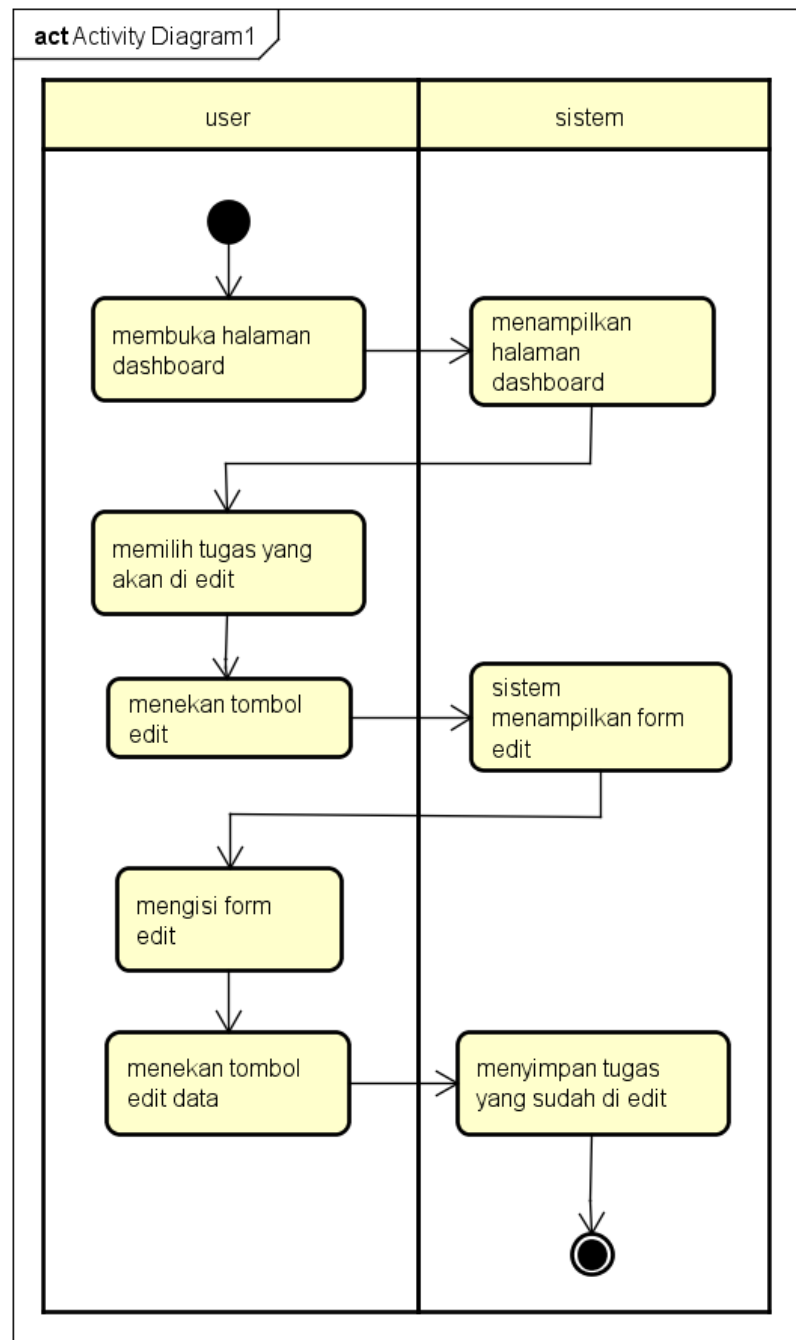
a. Activity Diagram kategori Login



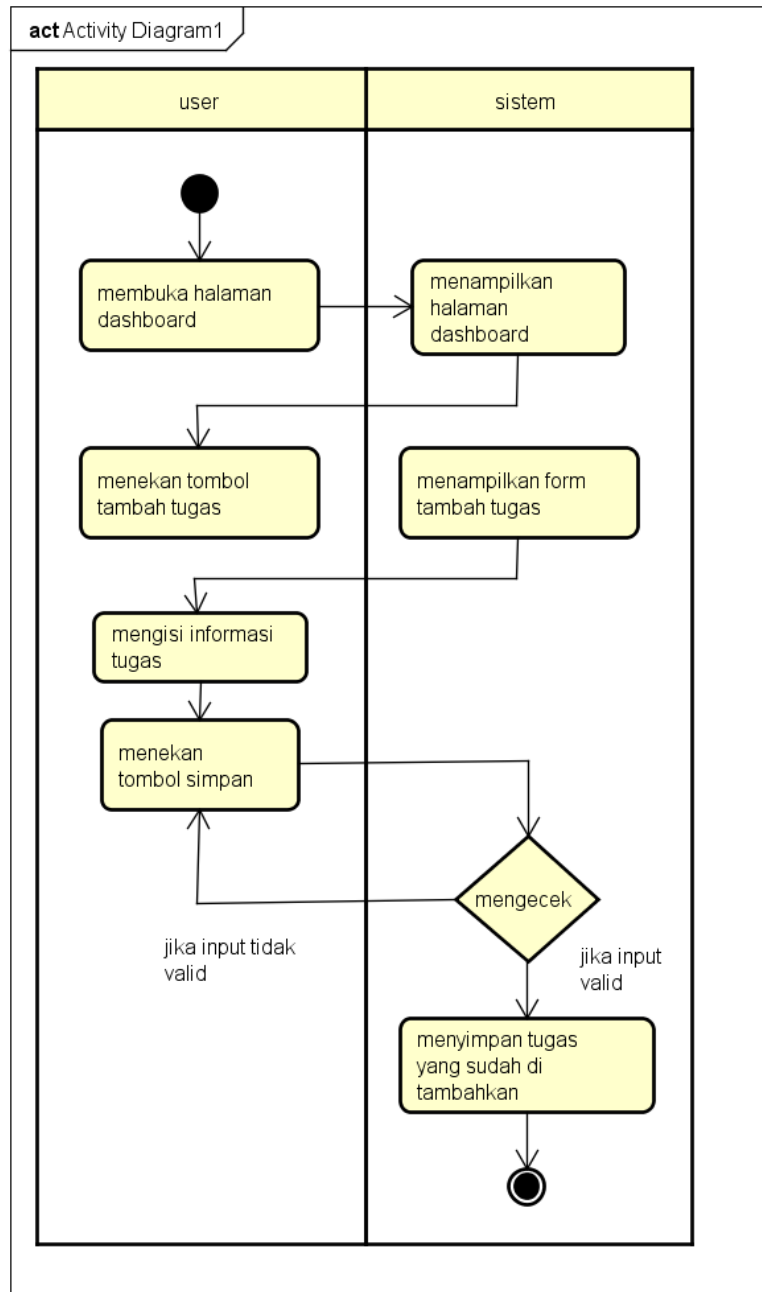
b. Activity Diagram kategori Register



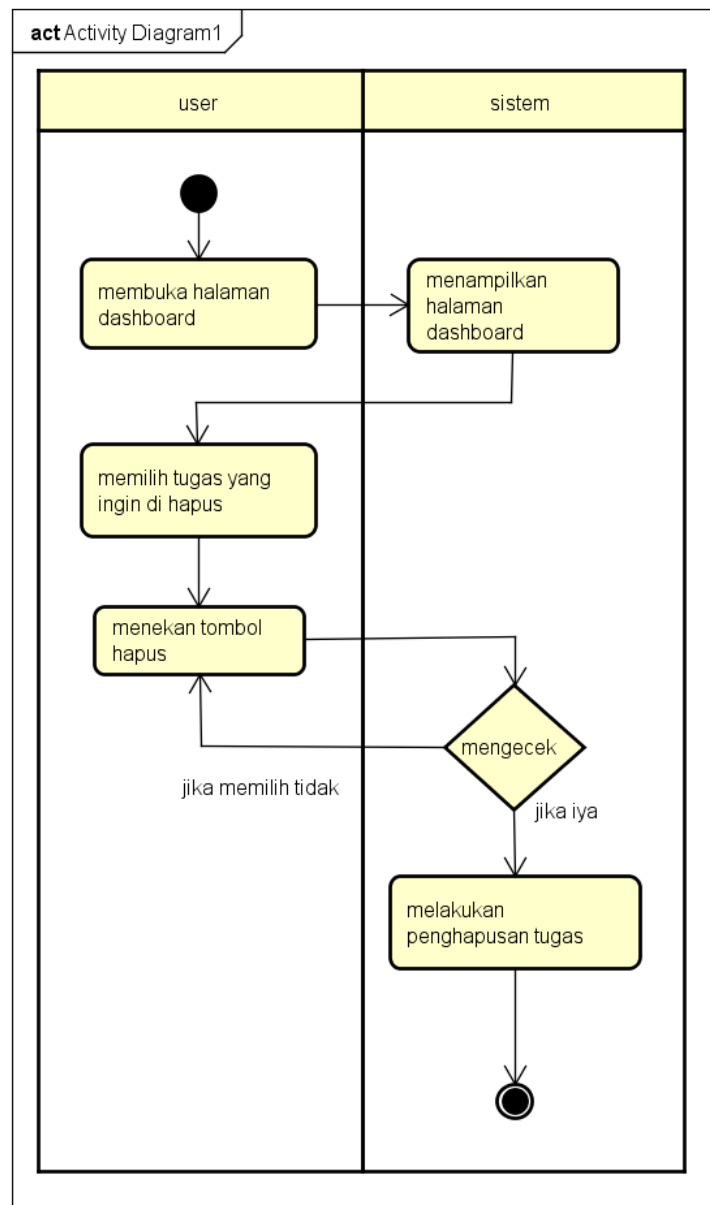
c. Activity Diagram kategori Edit



d. Activity Diagram kategori Tambah Tugas (INSERT)



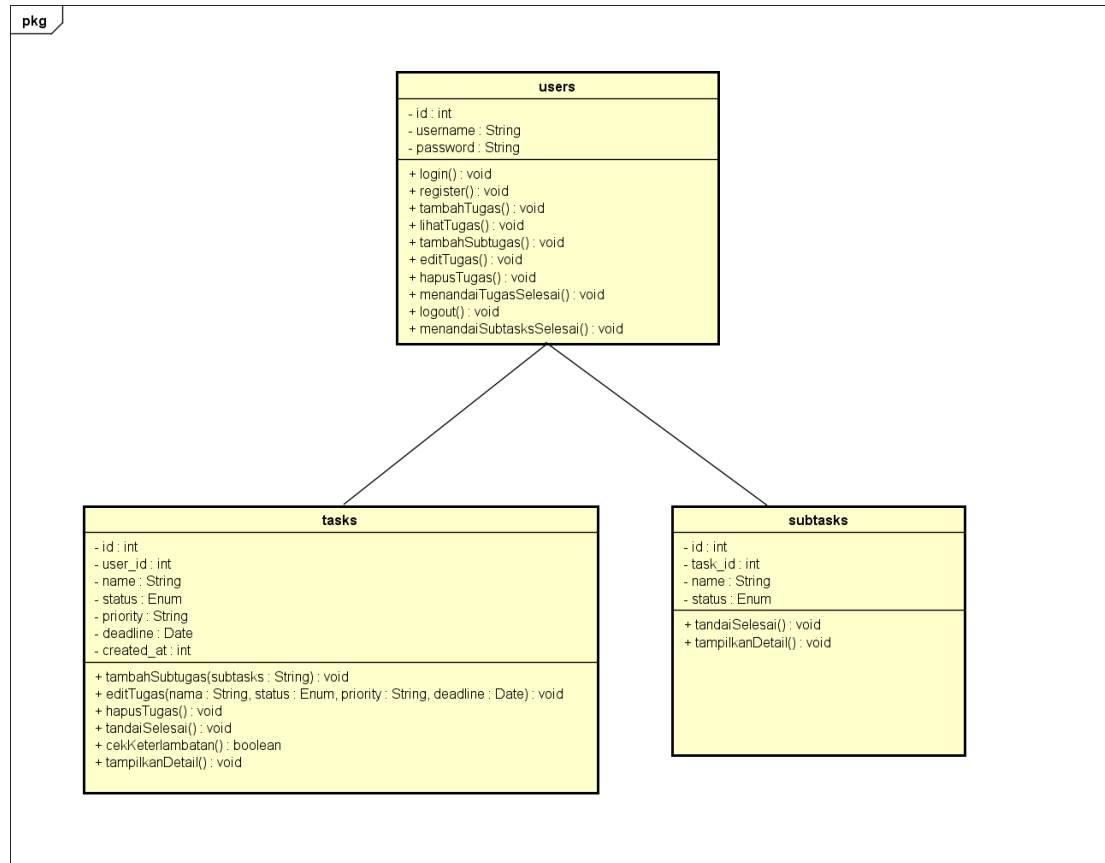
e. Activity Diagram kategori Hapus (DELETE)



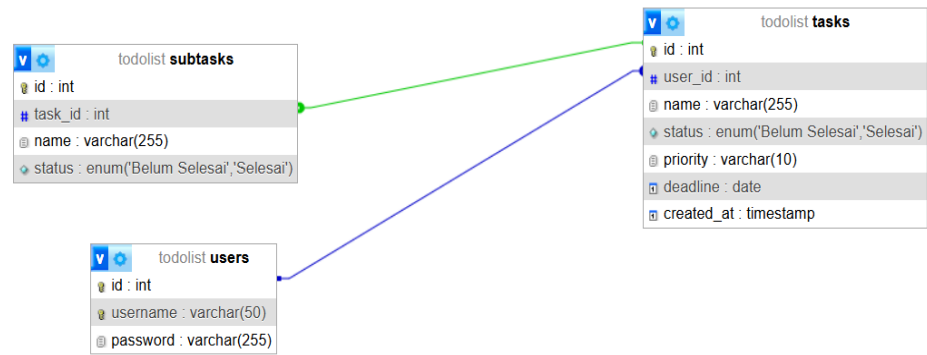
5. PERANCANGAN DESAIN BASIS DATA

Silahkan gambarkan ERD/DFD/class diagram atau desain basis data pada phpMyAdmin beserta relasinya

a. Class Diagram



b. Desain basis data



6. DUMMY DATA

Buat data dummy/bohongan yang dipersiapkan untuk nanti dimasukkan

a. users

id	username	password
1	ririn	12345
2	putri	67890
3	yuke	password213

b. tasks

id	user_id	name	status	priority	deadline	created_at
1	1	Membuat	selesai	high	2025-02-12	2025-02-10
2	3	Buat mokup	selesai	medium	2025-01-14	2025-01-17
3	5	Belanja bulanan	Belum selesai	low	2025-02-27	2025-02-28

c. subtasks

id	task id	name	status
1	3	Mokup login	Selesai
2	3	Mokup logout	Selesai
3	5	Beli sabun	Belum selesai

7. PEMBUATAN BASIS DATA(MySQL Code)

a. users

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

b. tasks

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 id 🔑	int			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2 user_id 🔑	int			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3 name	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	4 status	enum('Belum Selesai', 'Selesai')	utf8mb4_general_ci		Yes	Belum Selesai			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	5 priority	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	6 deadline	date			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	7 created_at	timestamp			No	CURRENT_TIMESTAMP		DEFAULT_GENERATED	Change Drop More

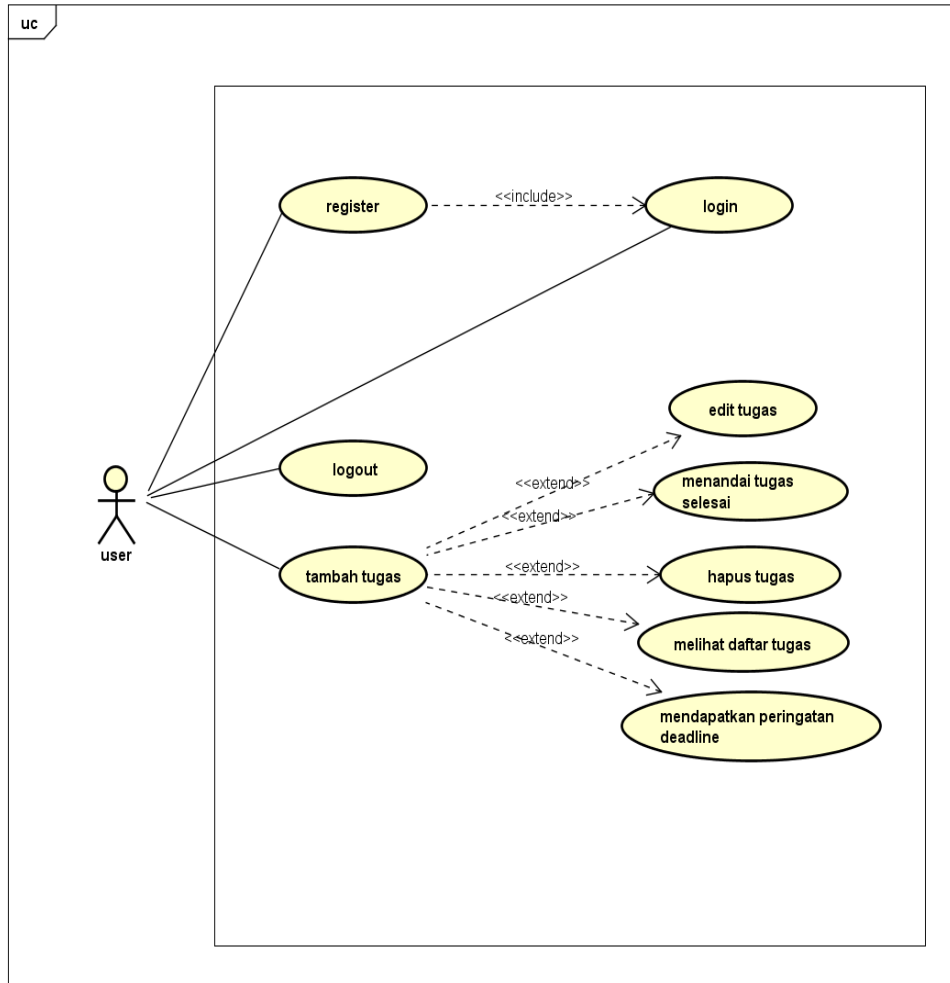
c. subtasks

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 id 🔑	int			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2 task_id 🔑	int			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3 name	varchar(255)	utf8mb4_0900_ai_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	4 status	enum('Belum Selesai', 'Selesai')	utf8mb4_0900_ai_ci		Yes	Belum Selesai			Change Drop More

8. PERANCANGAN TAMPILAN ANTARMUKA(UI) WEB

Aplikasi Todo List

1. Silahkan gambarkan use case diagram aplikasi yang kamu buat



9. Scenario Usecase

Name : Login
IDE : UC002
Description : User memasukkan kredensial untuk masuk ke dalam aplikasi
Actors : User

Main Course	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Membuka halaman login	
	2. Menampilkan form login dengan input username dan password
3. Mengisi username dan password yang benar	
4. Menekan tombol “Login”	
	5. Memverifikasi kredensial yang dimasukkan
	6. Jika valid, sistem mengarahkan user ke halaman utama aplikasi

Alternative Course	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. User mengisi username atau password salah	
	2. Menampilkan pesan error: “Username atau password salah”
3. User dapat mencoba login kembali dengan memasukkan kredensial yang benar	

Name : Register
IDE : UC002
Description : User membuat akun baru dengan mengisi informasi yang di perlukan
Actors : User

Main Course	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Membuka ke halaman register	
	2. Menampilkan form register dengan input username dan password
3. Mengisi semua kolom dengan data yang valid	
4. Menekan tombol "Register"	
	5. Memeriksa apakah semua data valid dan username belum digunakan
	6. Jika valid, sistem menyimpan data user ke database
	7. Menampilkan pesan "Register berhasil" dan masuk ke halaman login

Alternative Course	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
	1. Sistem menemukan bahwa username yang dimasukkan sudah digunakan oleh user lain
	2. Sistem menampilkan pesan error: 'Username sudah di gunakan'
3. User mengubah username dan mencoba mendaftar kembali	

Name : Tambah Tugas
IDE : UC002
Description : User membuat akun baru dengan mengisi informasi yang di perlukan
Actors : User

Main Course	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Mengisi semua kolom dengan data yang valid	
2. Menekan tombol “Tambah”	
	3. Memeriksa apakah input sudah lengkap dan valid
	4. Jika valid, sistem menyimpan tugas ke dalam database
	5. Sistem menampilkan pesan “Tugas berhasil ditambahkan”
	6. User di arahkan kembali ke halaman daftar tugas

Alternative Course	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. User memilih opsi “Tambah SubTugas” sebelum menyimpan tugas	
	2. Menampilkan form tambahan untuk memasukkan subtugas
3. Mengisi nama subtugas dan menyimpannya	
	4. Subtugas di tambahkan ke dalam tugas utama

Name : Edit Tugas
IDE : UC002
Description : User dapat mengedit tugas yang telah dibuat, termasuk mengubah nama tugas, status, prioritas, tanggal, dan deadline.
Actors : User

Main Course	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Membuka halaman tugas	
2. Memilih tugas yang ingin di edit dan mengklik tombol edit	
	3. Menampilkan form edit tugas dengan informasi tugas saat ini
4. Mengubah informasi tugas	
5. Menekan tombol simpan	
	6. Memvalidasi perubahan
	7. Menyimpan perubahan ke database
	8. User di arahkan kembali ke halaman daftar tugas yang telah di perbarui

Alternative Course	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Membuka halaman tugas	
2. Mengubah informasi tugas	
3. User salah mengisi data	
4. Menekan tombol simpan	
	5. Mengecek data dan menemukan kesalahan
	6. Menampilkan pesan eror kepada user
7. Memperbaiki data yang salah	

Name : Hapus Tugas
IDE : UC002
Description : User dapat menghapus tugas yang sudah dibuat agar tidak lagi muncul dalam daftar tugas.
Actors : User

Main Course	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Berada di halaman daftar tugas	
2. Memilih tugas yang ingin di hapus	
3. Menekan tombol hapus pada tugas tersebut	
	4. Menampilkan konfirmasi penghapusan
5. Mengonfirmasi dengan menekan tombol YA	
	6. Menghapus tugas dari database
	7. Memperbarui daftar tugas, menghapus tugas yang telah di hapus
	8. Menampilkan pesan “Tugas berhasil di hapus”

Alternative Course	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Pengguna memilih tugas yang ingin di hapus	
2. Menekan tombol hapus	
	3. Menampilkan konfirmasi penghapusan
4. Menekan tombol batal	
	5. Menutup konfirmasi tanpa menghapus tugas

Name : Menandai Tugas Selesai
IDE : UC002
Description : User dapat menandai tugas sebagai selesai dengan mencentang checkbox yang tersedia
Actors : User

Main Course	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Membuka halaman daftar tugas	
2. Menemukan tugas yang ingin di tandai selesai	
3. Mengklik atau mencentang checkbox pada tugas tersebut.	
	4. Menerima input dan mengubah status tugas menjadi "Selesai" di database.
	5. Memperbarui tampilan
6. Melihat perubahan bahwa tugas telah ditandai sebagai selesai.	

Alternative Course	
Aaksi Aktor	Reaksi Sistem
1. User tidak sengaja mencentang checkbox	
2. User segera mengklik kembali checkbox untuk membatalkan.	
	3. Mengubah status kembali menjadi "Belum Selesai" di database.

Name : Logout
IDE : UC002
Description : User dapat keluar dari aplikasi
Actors : User

Main Course	
Aksi User	Reaksi Sistem
1. Klik tombol logout pada halaman utama	
	2. Sistem menampilkan notifikasi “Anda yakin akan logout?”
3. Memilih opsi “Ok”	
	4. Sistem memproses permintaan logout dengan menghapus semua session pengguna.
	5. Sistem mengarahkan pengguna ke halaman login

Alternative Course	
1. Memilih opsi “Cancel”	
	2. Sistem masi menampilkan halaman Todo List

10. Antarmuka

a. Login

A hand-drawn diagram of a web browser window. The title bar at the top says "A Web Page". Below the title bar is a navigation bar with icons for back, forward, close, and home, followed by a search bar containing the URL "https://todolistt" and a magnifying glass icon. The main content area is titled "Login". It contains two input fields: "Username:" with the placeholder text "username" and "Password:" with the placeholder text "Password". Below these fields are two buttons: "Login" and "Register". The browser window has a grey border and a small double-slash icon in the bottom right corner.

b. Register

A hand-drawn diagram of a web browser window. The title bar at the top says "A Web Page". Below the title bar is a navigation bar with icons for back, forward, close, and home, followed by a search bar containing the URL "https://todolistt" and a magnifying glass icon. The main content area is titled "Register". It contains two input fields: "Username:" with the placeholder text "username" and "Password:" with the placeholder text "password". Below these fields are two buttons: "Register" and "Login". The browser window has a grey border and a small double-slash icon in the bottom right corner.

c. Tampilan *Dashboard*

A Web Page

https://todolistt

To-Do List

Selamat Datang, username!

Logout Tambah

Catatan Pengguna

This screenshot shows a web browser window titled "A Web Page" with the address bar displaying "https://todolistt". The main content area of the browser shows a "To-Do List" dashboard. At the top, it says "To-Do List" and "Selamat Datang, username!". Below this, there are two buttons: "Logout" and "Tambah". Further down, there is a section titled "Catatan Pengguna".

d. Tampilan Tambah Tugas

A Web Page

https://todolistt

Tambah

Nama Tugas

nama tugas

Prioritas

Tinggi

Deadline

/ /

Tambah

Back-To-Do-List

This screenshot shows a web browser window titled "A Web Page" with the address bar displaying "https://todolistt". The main content area of the browser shows a "Tambah" (Add Task) form. The form has three input fields: "Nama Tugas" with the value "nama tugas", "Prioritas" with the value "Tinggi", and "Deadline" with the value "/ /". Below the input fields, there are two buttons: "Tambah" and "Back-To-Do-List".

e. Tampilan Edit Tugas

A Web Page

https://todolistt

Edit Tugas

Nama Tugas:

Nama Tugas

Prioritas:

Tinggi

Deadline:

/ /

Simpan Perubahan

Back to To-Do List

This screenshot shows a web browser window titled 'A Web Page' with the address bar displaying 'https://todolistt'. The main content area is titled 'Edit Tugas'. It contains three input fields: 'Nama Tugas' with the text 'Nama Tugas', 'Prioritas' with a dropdown menu showing 'Tinggi', and 'Deadline' with a date picker showing '/ /'. Below these fields are two buttons: 'Simpan Perubahan' and 'Back to To-Do List'.

f. Tambah Subtugas

A Web Page

https://todolistt

Tambah Subtugas

Pilih Tugas :

Nama tugas

Nama Subtugas:


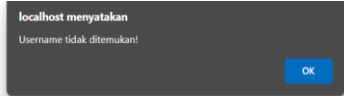
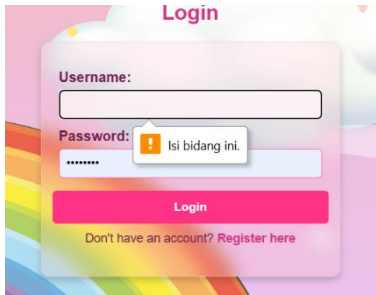
Nama subtugas


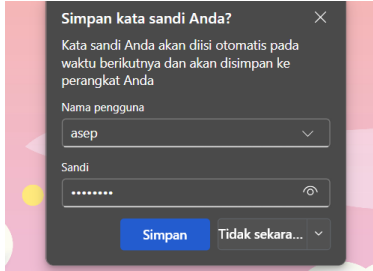
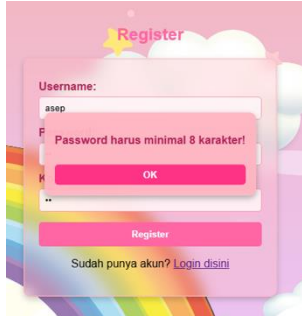
Tambah Subtugas



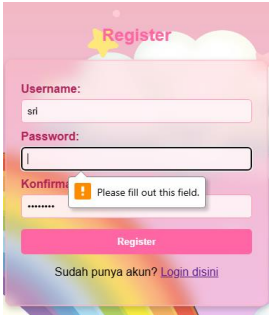
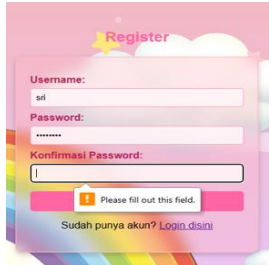
Kembali

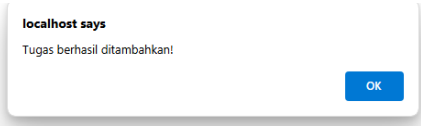


This screenshot shows a web browser window titled 'A Web Page' with the address bar displaying 'https://todolistt'. The main content area is titled 'Tambah Subtugas'. It contains two input fields: 'Pilih Tugas :' with a dropdown menu showing 'Nama tugas', and 'Nama Subtugas:' with a text input field containing 'Nama subtugas'. Below these fields are two buttons: 'Tambah Subtugas' and 'Kembali'.

11. UJI COBA

No.	Module Name	Pre-Condition	Test Case	Expected Result	Actual Result
1.	Login	Login berhasil dengan data valid	Username : ririn Password : 12345678	Sistem menampilkan pesan “Anda berhasil login!”	 Pass
		Login gagal : userame tidak di temukan	Username : Tidak terdaftar Password : 12345678	Sistem menampilkan pesan “Username tidak terdaftar”	 Pass
		Login gagal : password salah	Username : admin Passsword : salahpass	Sistem menampilkan pesan “Password salah!”	 Pass
		Login gagal : password kurang dari 8 karakter	Username : admin Password : 2007	Sistem menampilkan pesan “Password harus minimal 8 karakter!”	 Pass
		Login gagal : username tidak di isi	Username : (kosong) Password : 09876543	Sistem menampilkan pesan “ isi bidang ini!”	 Pass
		Login gagal : password tidak di isi	Username : Ririn Password : (kosong)	Sistem menampilkan pesan “ isi bidang ini!”	

					 <p>Pass</p>
2.	Register	Registrasi berhasil dengan data valid	Username : asep Password : 12345678 Konfirmasi : 12345678	Sistem menampilkan pesan “Simpan kata sandi anda?”	 <p>Pass</p>
		Registrasi gagal : Password kurang dari 8 karakter	Username : asep Password : 12 Konfirmasi : 12	Sistem menampilkan pesan “password harus minimal 8 karakter”	 <p>Pass</p>

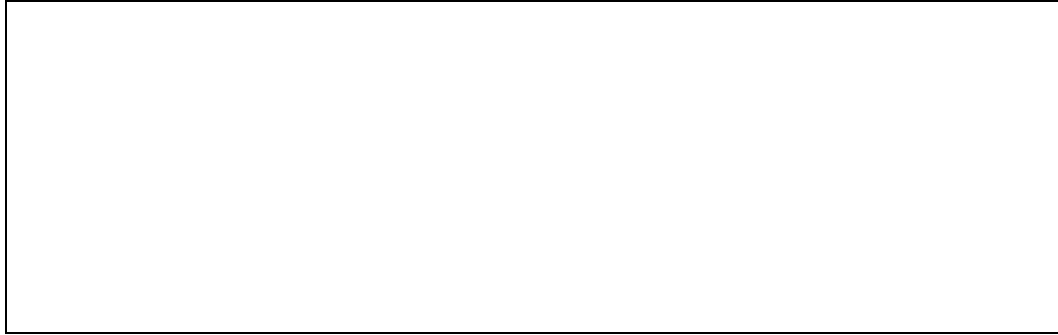
		Registrasi gagal : Password dan konfirmasi password tidak cocok	Username : asep Password : 12345678 Konfirmasi : 12667754	Sistem menampilkan pesan “konfirmasi password tidak cocok!”	 <p>Pass</p>
		Registrasi gagal: Username kosong	Username : (kosong) Password : 12345678 Konfirmasi : 12345678	Sistem menampilkan pesan “ please fill out this field”	 <p>Pass</p>
		Registrasi gagal: Password kosong	Username : sri Password : (kosong) Konfirmasi : 12345678	Sistem menampilkan pesan “ please fill out this field”	 <p>Pass</p>
		Registrasi gagal: Konfirmasi password kosong	Username : sri Password : 12345678 Konfirmasi : (kosong)	Sistem menampilkan pesan “ please fill out this field”	 <p>Pass</p>

3.	Tambah tugas	Tugas berhasil ditambahkan	<p>Nama tugas: Buat database</p> <p>Prioritas: High</p> <p>Deadline: 09/04/2025</p> <p>Subtugas: db perpus</p>	<p>Sistem menampilkan pesan “tugas berhasil di tambahkan”</p>	 <p>Pass</p>
		Tugas tanpa nama	<p>Nama tugas: (kosong)</p> <p>Prioritas: Medium</p> <p>Deadline: 19/04/2025</p> <p>Subtugas: olahraga</p>	<p>Sistem menampilkan pesan “please fill out this field”</p>	 <p>Pass</p>
		Tugas tanpa deadline	<p>Nama tugas: Buat mockup</p> <p>Prioritas: Medium</p> <p>Deadline: (kosong)</p> <p>Subtugas: login</p>	<p>Sistem menampilkan pesan “please fill out this field”</p>	 <p>Pass</p>

4.	Edit tugas	Edit tugas berhasil	<p>Nama tugas: Buat table</p> <p>Prioritas: medium</p> <p>Deadline: 23/04/2025</p>	Sistem menampilkan perubahan tugas yang sudah di edit	 <p>Pass</p>
		Tidak mengisi deadline	<p>Nama tugas: Buat table</p> <p>Prioritas: medium</p> <p>Deadline: (kosong)</p>	Sistem menampilkan pesan “please fill out this field”	 <p>Pass</p>
5.	Tambah sub-tugas	Tambah subtugas berhasil	<p>Nama tugas : Olahraga</p> <p>Nama subtugas: lari</p>	Sistem menampilkan pesan “Subtugas berhasil di tambahkan”	 <p>Pass</p>

6.	Hapus tugas	Tugas berhasil di hapus	Mengklik ikon hapus dan pilih “Ok”	Sistem menampilkan pesan “Apakah kamu yakin ingin menghapus tugas ini?”	
		Batal meng hapus tugas	Mengklik ikon hapus dan pilih “Cancel”	Sistem menampilkan pesan “Apakah kamu yakin ingin menghapus tugas ini?”	
7.	Logout	Berhasil logout	Mengklik tombol logout dan pilih opsi “Ok”	Sistem menampilkan pesan “Anda yakin akan logout?”	
		Batal logout	Mengklik tombol logout dan pilih opsi “Cancel”	Sistem menampilkan pesan “Anda yakin akan logout?”	

12. REVISI



13. PENENTUAN DOMAIN DAN HOSTING

<https://www.rumahweb.com>

14. UPLOAD WEB KE HOSTING

ririn.rpl2.site

15. UPLOAD WEB KE GITHUB

<https://github.com/ririn667/todolist>

16. PEMBUATAN USER GUIDANCE