

DOKUMEN TUGAS BESAR PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK

Project Management System

Disusun Oleh :

- | | |
|----------------------------|-----------|
| 1. Defangga Aby Vonega | 118140015 |
| 2. M. Rafli Agusta Rizalfa | 119140124 |
| 3. Rayhan Athalla Ghifary | 119140225 |



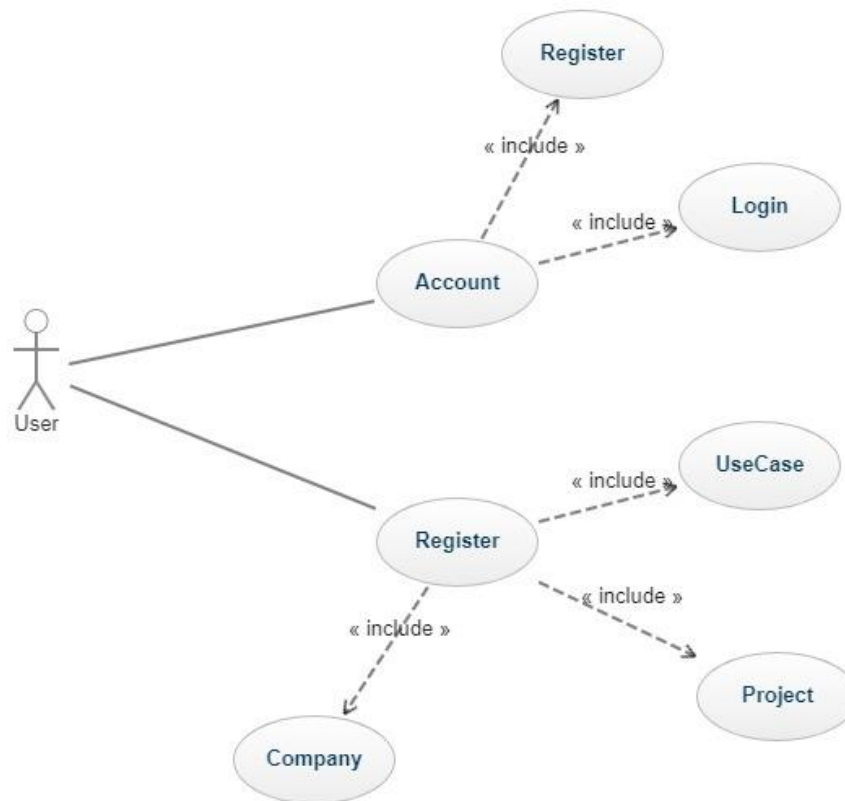
**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO, INFORMATIKA DAN SISTEM
FISIKA
INSTITUT TEKNOLOGI SUMATERA
2021**

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	i
1. Unified Modelling Language (UML)	1
Use Case Diagram	1
Class Diagram	2
2. User Interface	4
Halaman Login/Register	4
Menu Company	5
Menu Project	5
Menu Task	6
Menu dashboard	7
Project views	7
User View	8

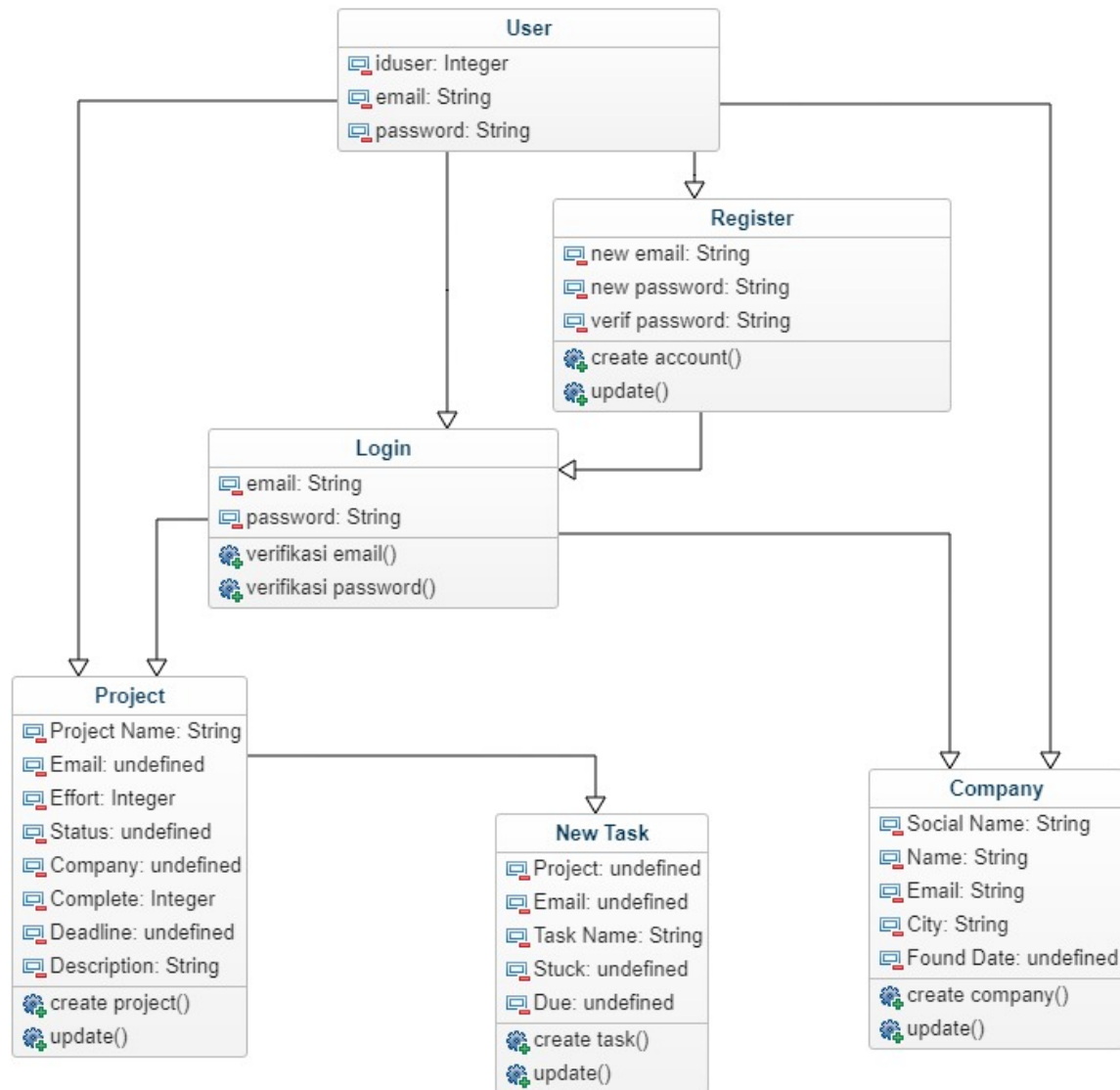
1. Unified Modelling Language (UML)

a. Use Case Diagram



Gambar 1.1 Diagram Use Case

b. Class Diagram



Gambar 1.2 Class Diagram

Pada Class Diagram diatas, terdapat 5 buah class yang terdiri dari User, Register, Login, Project, New Task, dan Company. Dimana User memiliki atribut iduser, email, dan password.

Seorang User dapat melakukan Register jika belum memiliki akun. Register ini memiliki atribut new_email, new_password, dan verif_password serta memiliki method Create_Account() dan Update(). Jika User tersebut sudah memiliki akun sebelumnya, maka ia dapat langsung melakukan login dengan memasukkan email dan passwordnya.

Jika telah memasukkan email dan password, akan terjadi proses verifikasi dimana data login tersebut sesuai, maka user akan dialihkan ke menu utama aplikasi.

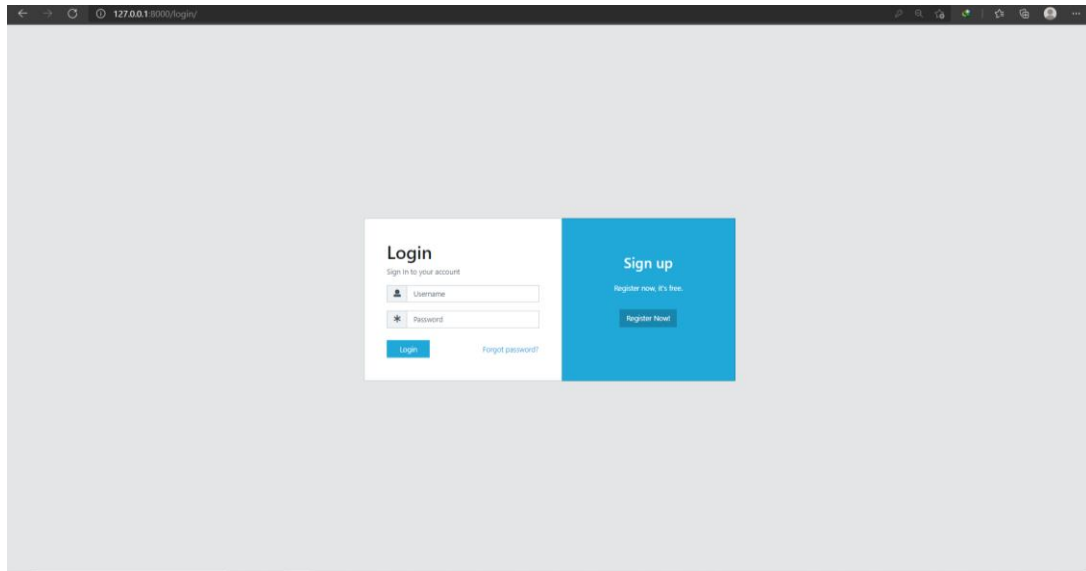
Menu utama aplikasi yang tersedia antara lain Company, Project dan New Task. dimana pada menu company terdapat beberapa atribut diantaranya Social_name, Name, Email, City, dan Found_Date. Company ini pula memiliki method yaitu create_company() dan update().

Sebelum user dapat memasukkan tugas baru (new task), diperlukan pembuatan sebuah project terlebih dahulu. Project ini memiliki atribut project_name, email, effort, status, company, complete, deadline dan description, serta memiliki method create_project dan update().

Menu New Task dapat digunakan untuk menambahkan tugas baru pada sebuah project. Dimana new task ini memiliki atribut project, email, task_name, stuck, dan due. Serta memiliki method create_task() dan update().

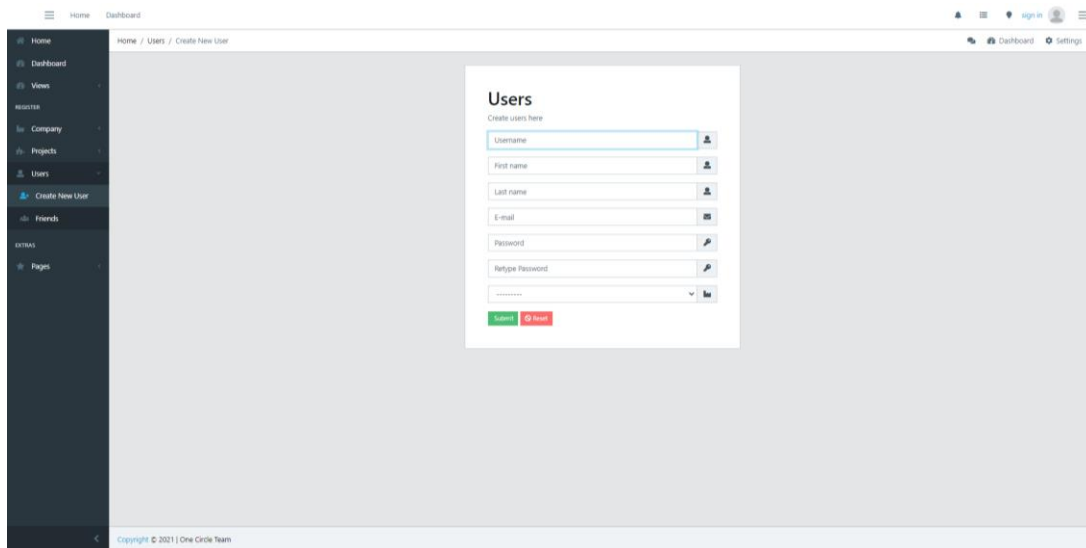
2. User Interface

a. Halaman Login/Register



Gambar 2.1 Halaman Login

Pada gambar 2.1 diatas menunjukkan halaman paling awal sebelum masuk ke dalam aplikasi. Dimana user akan diminta memasukkan email dan password mereka. Jika user tidak memiliki akun, maka perlu menggunakan menu “Register Now” terlebih dahulu. Menu “Register Now” dapat dilihat pada gambar 2.2 dibawah ini.



Gambar 2.2 Halaman Register

User diminta untuk memasukkan username, First Name, Last Name, E-mail, Password, dan company. Setelah selesai akan terdapat pop-up “congratulations your account has been made” yang menandakan bahwa akun anda telah berhasil dibuat dan telah disimpan dalam database.

b. Menu Company

The screenshot shows a web application interface with a dark sidebar on the left containing a menu with items like Home, Dashboard, Views, Register, Company, Projects, Users, Extras, and Pages. The main content area is titled 'Home / Company / New Company'. In the center, there is a 'Register' form with the subtitle 'Set up your company registration here'. The form contains five input fields: 'Social Name', 'Name', 'Email', 'City', and 'Found date'. A blue 'Submit' button is located at the bottom of the form. The footer of the page reads 'Copyright © 2021 | One Circle Team'.

Gambar 2.3 Menu Company

User dapat menambahkan nama perusahaan baru. Untuk dapat menambahkannya, diperlukan pengisian seperti Social name, name, city, email, dan found date sebelum dapat mensubmit data perusahaan baru. Jika dikira data telah diisi dengan benar, maka user dapat mensubmit data perusahaan baru ini dan data ini akan disimpan kedalam database.

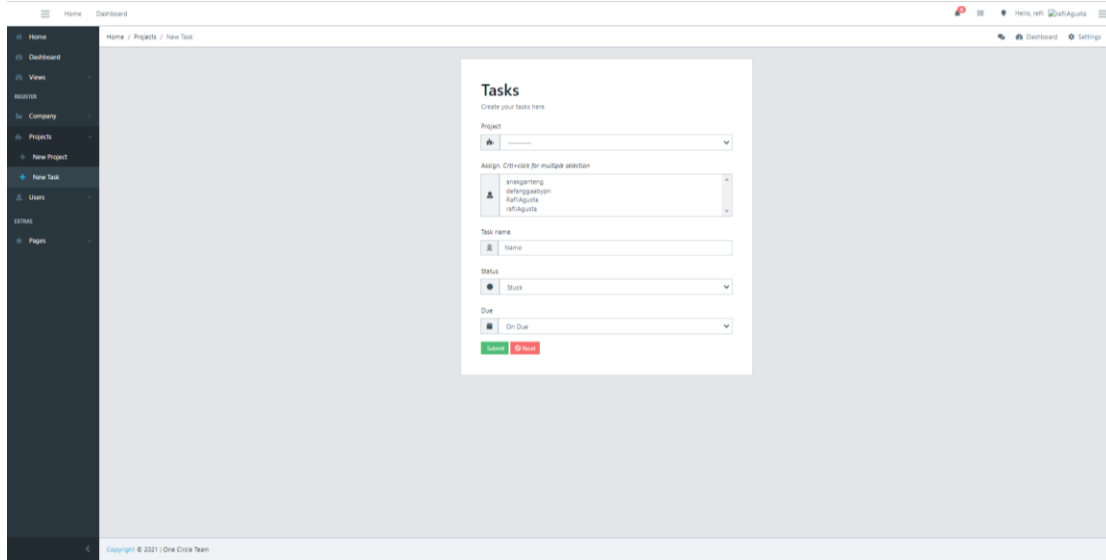
c. Menu Project

The screenshot shows the same web application interface as before, but the 'Projects' menu item is selected in the sidebar. The main content area is titled 'Home / Projects / New Project'. In the center, there is a 'Projects' form with the subtitle 'Create your projects here'. The form contains several fields: 'Project Name', 'Assign' (a dropdown menu with 'ananganteng', 'ananganteng', 'RafiAgusta', and 'RafiAgusta' as options), 'Efforts', 'Status' (a dropdown menu with 'Stuck' as an option), 'Dead Line' (a date input field), 'Company' (a dropdown menu), 'Complete %' (a text input field), and a 'Description' text area. At the bottom of the form, there are two buttons: a green 'Save' button and a red 'Cancel' button. The footer of the page reads 'Copyright © 2021 | One Circle Team'.

Gambar 2.4 Menu Project

User dapat menambahkan project baru jika mendapatkan sebuah permintaan project dari sebuah company. Untuk menambahkan sebuah project baru, diperlukan pengisian nama project, memilih beberapa pekerja yang diperlukan untuk mengerjakan project, memasukkan effort (pendapatan), status project saat ini (working, stuck, done), deadline, nama company, persentase complete, dan deskripsi project. Setelah data telah diisi dengan benar, maka data dapat di submit dan akan disimpan dalam database.

d. Menu Task

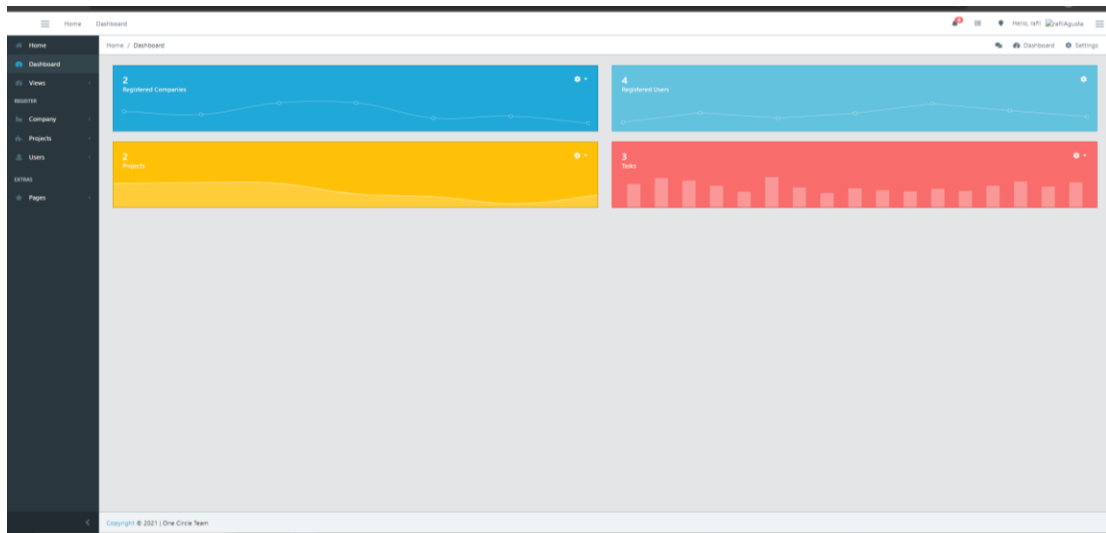


The screenshot shows a web application interface for creating a new task. On the left is a dark sidebar with a menu containing 'Home', 'Dashboard', 'Views', 'Analytics', 'Company', 'Projects', 'New Project', 'New Task' (highlighted), 'Users', 'Emails', and 'Pages'. The main content area has a breadcrumb trail 'Home / Projects / New Task' and a 'Tasks' form. The form includes a 'Project' dropdown, an 'Assign' section with a multi-select list of users (anaginting, defengastipin, rafiqgusta), a 'Task name' input field, a 'Status' dropdown (set to 'Stuck'), and a 'Due' dropdown (set to 'On Due'). At the bottom of the form are 'Cancel' and 'Add' buttons. The footer of the page reads 'Copyright © 2021 | One Circle Team'.

Gambar 2.5 Menu Task

Menu task ini dapat digunakan untuk menambahkan tugas baru yang akan dikerjakan pada sebuah project. Terdapat beberapa pengisian data seperti nama project yang ingin ditambahkan tugasnya, pekerja/user untuk mengerjakan tugas, nama tugas, statusnya (stuck, working, done), dan due (on due, overdue, done).

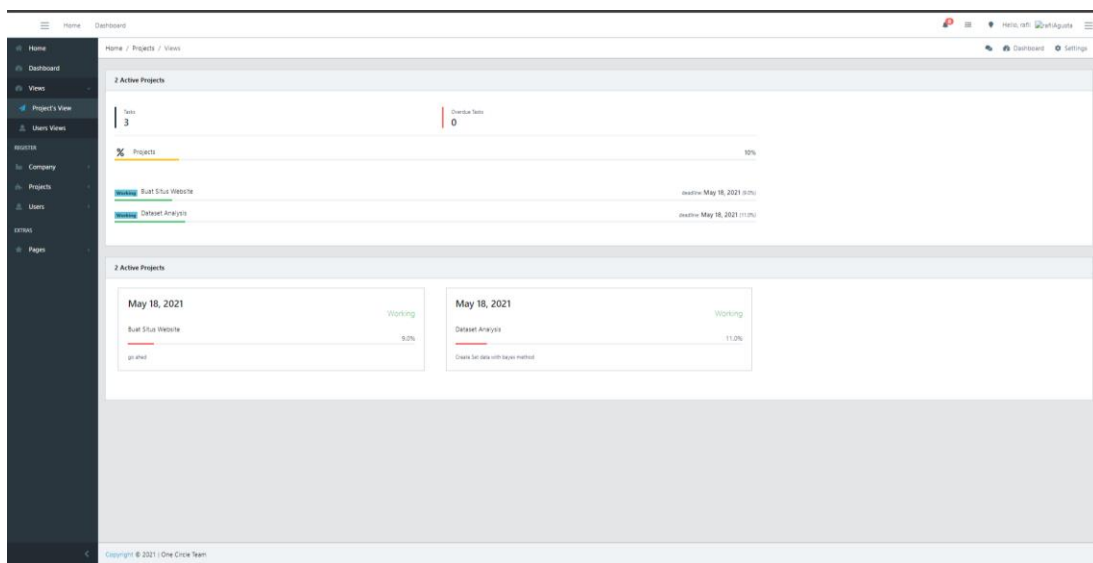
e. Menu dashboard



Gambar 2.6 Menu Dashboard

Merupakan menu untuk melihat jumlah perusahaan yang telah diregister, jumlah project, jumlah user/pekerja, dan jumlah task.

f. Project views



Gambar 2.7 Menu Project Views

Menu ini dapat digunakan untuk melihat total task dari semua project, persentase pengerjaan semua project, dan deadline masing masing project.

g. User View

Home / Dashboard

- Home
- Dashboard
- Views
- Project's View
- Users View
- Resources
- Company
- Projects
- Users
- Settings
- Pages

Home / Users / Users View

User	Assigned Projects	Tasks	Assigned Tasks	Activity
Delfinge r-naga <small>Joined 1 May 19, 2021, 4:47 p.m.</small>		0% <div></div> <small>of total tasks</small>		<small>Last login:</small> May 19, 2021, 4:47 p.m.
Delfinge Rby Vnrega <small>Joined 1 May 19, 2021, 4:59 p.m.</small>		33% <div></div> <small>of total tasks</small>		<small>Last login:</small> May 19, 2021, 4:59 p.m.
rntf aguata <small>Joined 1 May 21, 2021, 2:28 a.m.</small>		67% <div></div> <small>of total tasks</small>		<small>Last login:</small> May 25, 2021, 2:33 a.m.
rntf Kzarta <small>Joined 1 May 22, 2021, 2:05 a.m.</small>		0% <div></div> <small>of total tasks</small>		<small>Last login:</small> May 22, 2021, 2:05 a.m.

Copyright © 2021 | One Circle Team

Gambar 2.8 Menu User Views

Menu ini digunakan untuk melihat jumlah, nama, presentase task yang dikerjakan, assigned task, assigned project, dan aktivitas login terakhir yang dilakukan oleh user/pekerja.