

**Proposal Final Project Desain Basis Data  
Task Allocation and Auction System  
(Studi kasus 5)**



Disusun oleh :

Andhika Yudha Pradana (1103210063)  
Antariksa Nugraha (1103210203)  
Davin Mahesa Prasetyo ( 1103210010)  
Dimas Rizqie Pratikta (1103210016)  
Fachrurozi (1103210194)

Kelas : TK-45-03

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK KOMPUTER  
FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO  
UNIVERSITAS TELKOM  
BANDUNG  
2023/2024**

## **A. Latar Belakang**

Dalam konteks dunia pendidikan, seringkali terdapat banyak tugas yang harus diselesaikan oleh individu atau kelompok. Namun, tidak semua tugas memiliki tingkat kesulitan atau kepentingan yang sama. Oleh karena itu, dibutuhkan suatu sistem yang dapat mengoptimalkan distribusi tugas dan memberikan kesempatan kepada individu atau kelompok yang paling tepat untuk menyelesaikannya.

Website Studyes hadir untuk menjawab kebutuhan tersebut. Dengan memanfaatkan konsep lelang, website ini memberikan platform yang memungkinkan pengguna untuk memilih tugas yang ingin mereka ambil berdasarkan minat, keahlian, atau sejumlah parameter lainnya yang ditentukan.

## **B. Tujuan**

Tujuan dari pembuatan web Studyes ini yaitu memudahkan pengguna untuk mencari jawaban atau referensi dari tugas tugas yang diberikan oleh dosen atau guru untuk mereka selesaikan dan juga dapat membuka lowongan pekerjaan bagi mereka yang ingin mengerjakan tugas tugas yang sudah diinput oleh pengguna lain.

## **C. Batasan Masalah**

Batasan pada website Studyes ini yaitu:

- Pengguna bisa bebas meng input username dan password dan tetap masuk ke halaman utama.
- Belum adanya bagian pengerjaan bagi pengguna yang ingin mengerjakan tugas pengguna lain.
- Di bagian login, objek home, services dan about belum di input data jadi hanya sebagai penghias saja.

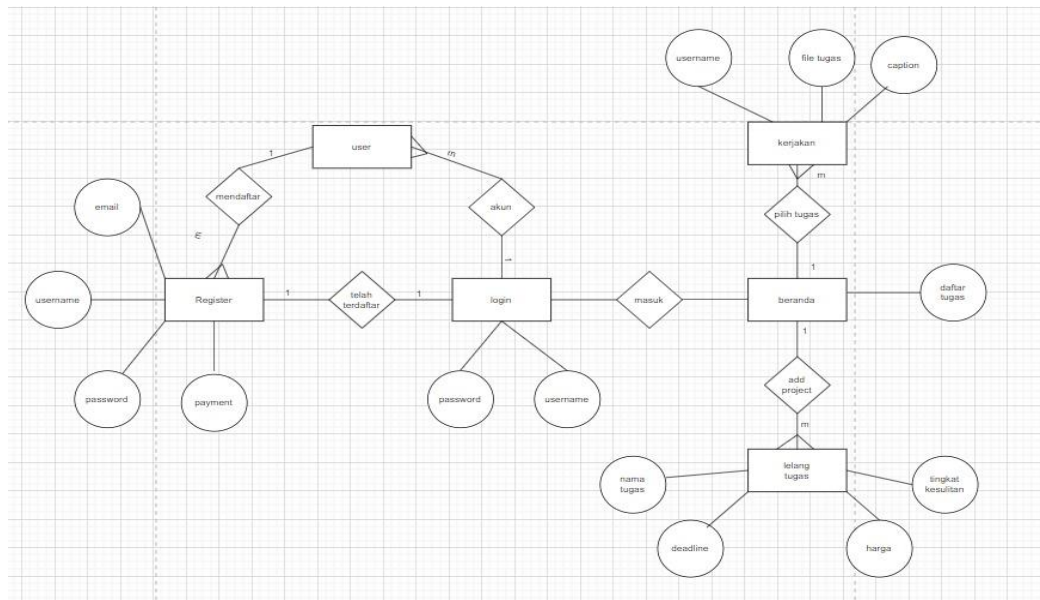
## **D. Platform Yang diusulkan beserta Software yang digunakan**

Pada website Studyes ini, kami menggunakan Software :

- Visual Studio Code dengan menggunakan Bahasa html, css, javascript.
- Xampp untuk menghubungkan user ke localhost

## **E. Rancangan Database**

### **1. ERD**



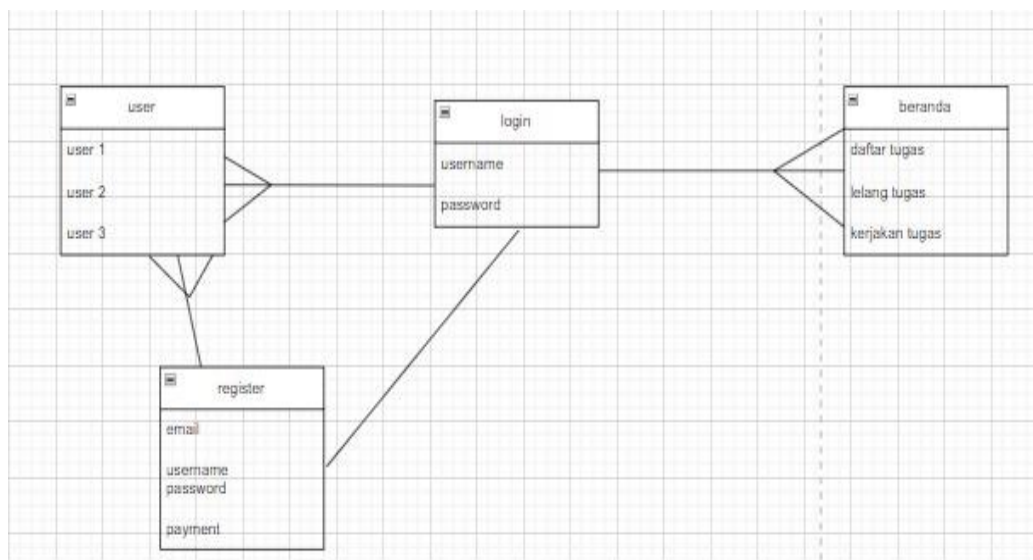
Jika user belum mempunyai akun maka user harus daftar/registrasi terlebih dahulu, jika user sudah mempunyai akun maka user langsung login, setelah login user akan di arahkan keberanda/home, pada tampilan beranda ada daftar tugas yang telah di lelang, user bisa memilih ingin mengerjakan tugas atau melelang tugas. Jika ingin melelang tugas maka user harus mengisi syarat seperti nama tugas dll.

Relasi erd

User (1:m) register

User (m:m) login

Register (1;1) login



## 2. Normalisasi

- Normalisasi Tahap 1

NF1																
email	payment	username p.baru	password p.baru	username login	password login	nama tugas	harga	deadline	tingkat kesulitan	nama tugas baru	tingkat kesulitan baru	deadline tugas baru	harga baru	username	file tugas	caption

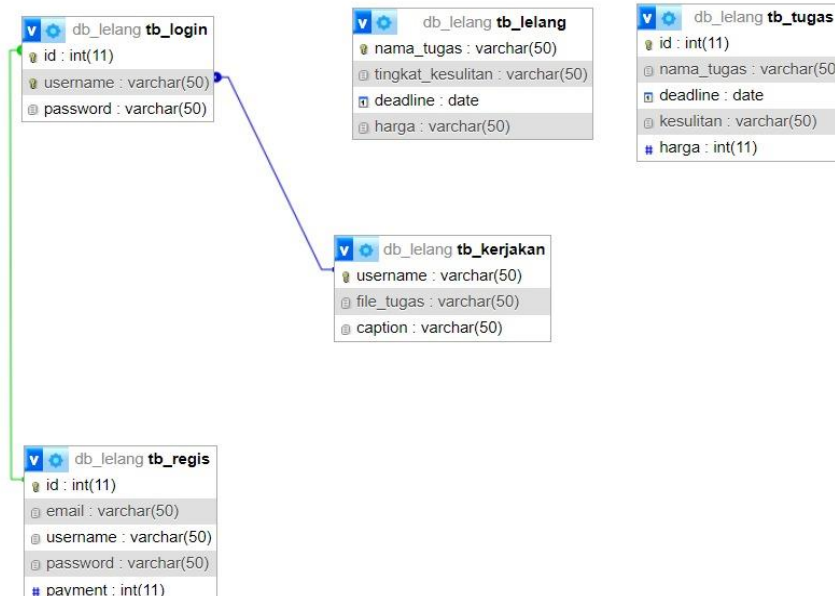
- Normalisasi Tahap 2

NF2																
Tabel Register				Tabel Login				Tabel Tugas								
email	payment	username p.baru	password p.baru	username login	password login			nama tugas	harga	deadline	tingkat kesulitan					
Tabel Lelang								Tabel Kerjakan								
nama tgs.baru	T.kesulitan baru	Deadline tgs.baru	harga baru					username	file tugas	caption						

- Normalisasi Tahap 3

NF3			
Tabel Tugas			
Nama Tugas	T. Kesulitan	Deadline	Harga

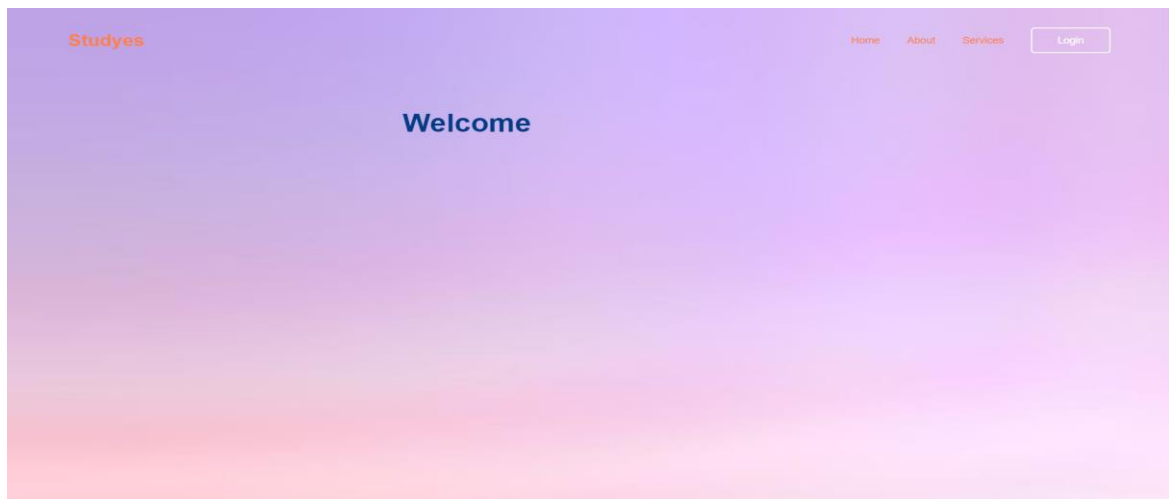
### 3. Desain Database phpMyAdmin



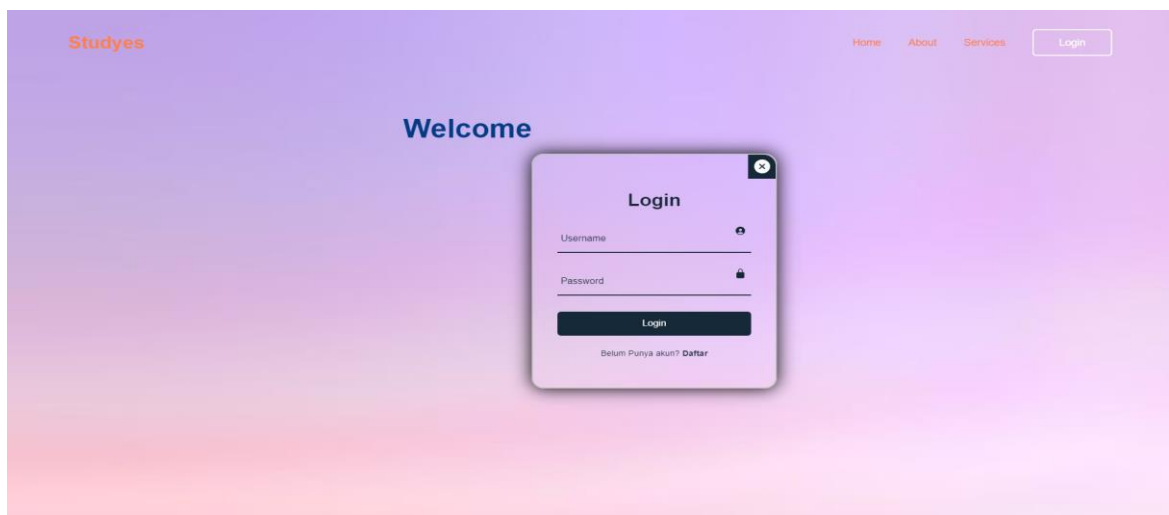
## F. Hasil dan Implementasi

### 1. Screenshoot Aplikasi

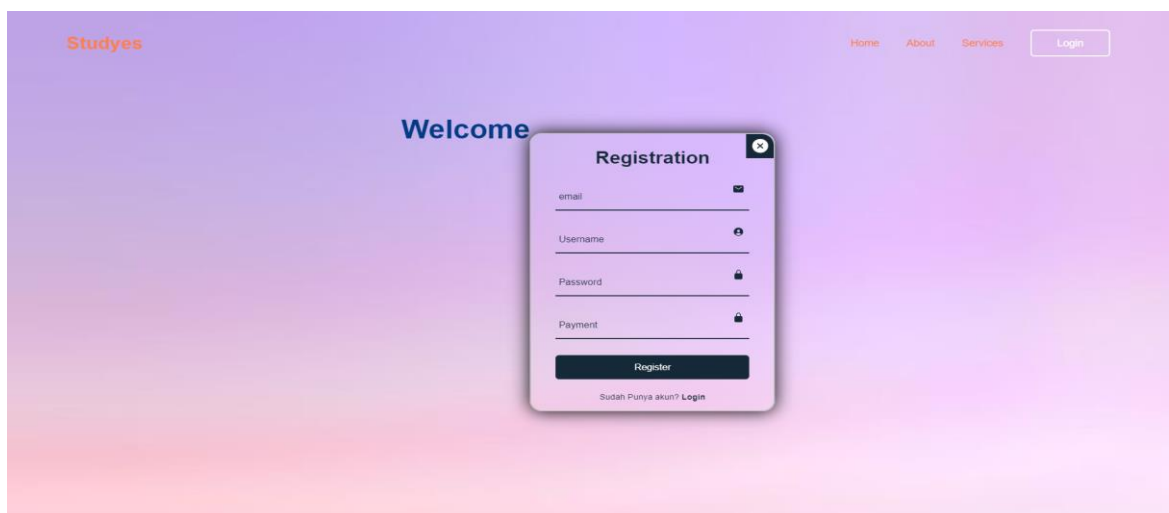
➤ Tampilan Awal



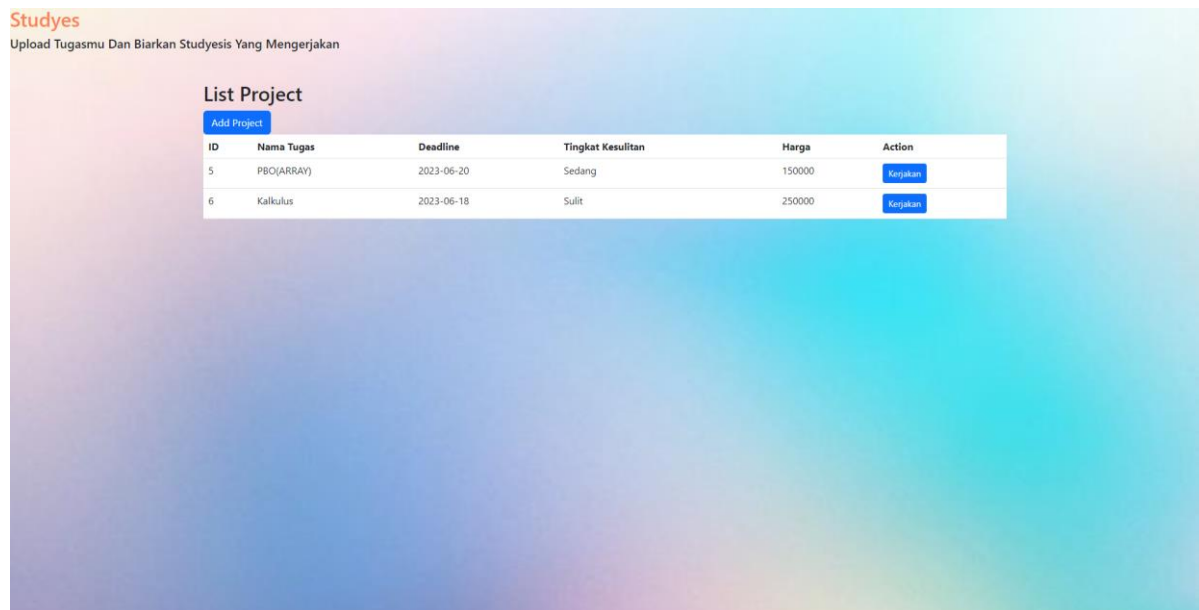
➤ Tampilan Login



➤ Tampilan Register



➤ Tampilan Halaman Utama



### ➤ Tampilan Penambah Tugas

Studyes

### Lelang Tugas

Judul Tugas

Deadline

Tingkat Kesulitan

Harga Lelang

Submit Cancel

## 2. Kendala Aplikasi

Batasan pada website Studyes ini yaitu:

- Pengguna bisa bebas meng-input username dan password dan tetap masuk ke halaman utama.
- Belum adanya bagian pengerjaan bagi pengguna yang ingin mengerjakan tugas pengguna lain.
- Di bagian login, objek home, services dan about belum di input data jadi hanya sebagai penghias saja.