

# **ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB {PINTEREST.COM}**

Laporan ini dibuat untuk memenuhi tugas besar

Mata kuliah pemrograman web



# **Universitas Telkom**

Disusun oleh:

1. Muhammad Ihza Mahendra 1301174682
2. Ahmad Fabian Wibisono 1301162738
3. Annisa Dwi Andiani 1301164658
4. Aditya Nugroho P (Inactive)

**S1 INFORMATIKA  
FAKULTAS INFORMATIKA  
UNIVERSITAS TELKOM  
BANDUNG  
2019**

# DAFTAR ISI

## Contents

### **ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB {PINTEREST} 1**

DAFTAR ISI.....	1
DAFTAR GAMBAR .....	2
DAFTAR TABEL.....	3
BAB I Pendahuluan .....	4
1.1    Tentang Web .....	4
1.2    Batasan Pengerjaan .....	4
1.3    Deskripsi Pekerjaan.....	4
BAB II Analisis dan Perancangan .....	5
2.1. Proses Bisnis .....	5
2.2. Perancangan <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	6
2.3. <i>Usecase Diagram</i> dan <i>Usecase Scenario</i> .....	7
2.3.1. <i>Usecase Diagram</i> .....	7
2.3.2. <i>Usecase Scenario</i> .....	7
BAB III Hasil Implementasi .....	10
3.1. Screenshot Program.....	10
3.2. Tabel Database.....	12

## DAFTAR GAMBAR

1. Bagan 1 ERD. ....	6
2. Bagan 2 Usecase Diagram. ....	7
3. <i>Gambar 3.1.1 halaman sign up</i> .....	10
4. <i>Gambar 3.1.2.1 halaman login gagal</i> .....	10
5. <i>Gambar 3.1.2.2 halaman login sukses</i> .....	10
6. <i>Gambar 3.1.3 halaman author</i> .....	11
7. <i>Gambar 3.1.4 halaman home</i> .....	11

## **DAFTAR TABEL**

1. Tabel 3.2 Database.....	12
2. Tabel 3.2.1 Database register.....	12
3. Tabel 3.2.2 Database login.....	12

# **BAB I**

## **Pendahuluan**

### **1.1 Tentang Web**

Pinterest merupakan web yang termasuk kedalam kategori web social media, web ini berisi postingan content image(gambar) yang berisi caption atau keterangan gambar, secara umum web ini digunakan untuk berbagi pengalaman sehari-hari, pengalaman kerja ataupun berbagi foto dari suatu tempat yang indah yang ingin diabadikan serta dibagikan.

Pinterest ini merupakan situs social media yang cukup kondang yang hampir mirip dengan Instagram, dan memiliki jutaan user dari berbagai belahan dunia.

### **1.2 Batasan Pengerjaan**

Web Pinterest yang akan kami buat memiliki 4 halaman, yaitu halaman sign up, login, home, serta author. Adapun halaman yang mengandung CRUD adalah halaman author serta home.

1. Author : halaman ini berisi tampilan dari profil author yang juga akan menampilkan foto-foto yang ada di beranda.
2. Home : halaman ini berisi tampilan yang akan menampilkan foto-foto yang ada di pinterest.
3. Sign up : merupakan form pendaftaran, halaman ini digunakan bagi pengguna yang belum mempunyai akun.
4. Login : merupakan form masuk, halaman ini diperuntukan bagi pengguna yang sudah mempunyai akun.

### **1.3 Deskripsi Pekerjaan**

No	Nama	NIM	Deskripsi Pekerjaan
1	Ihza	1301174682	Halaman Home & Author
2	Fabian	1301162738	Sign Up & Foto
3	Annisa	1301164658	Halaman Sign up & Login
4	Aditya		-

## **BAB II**

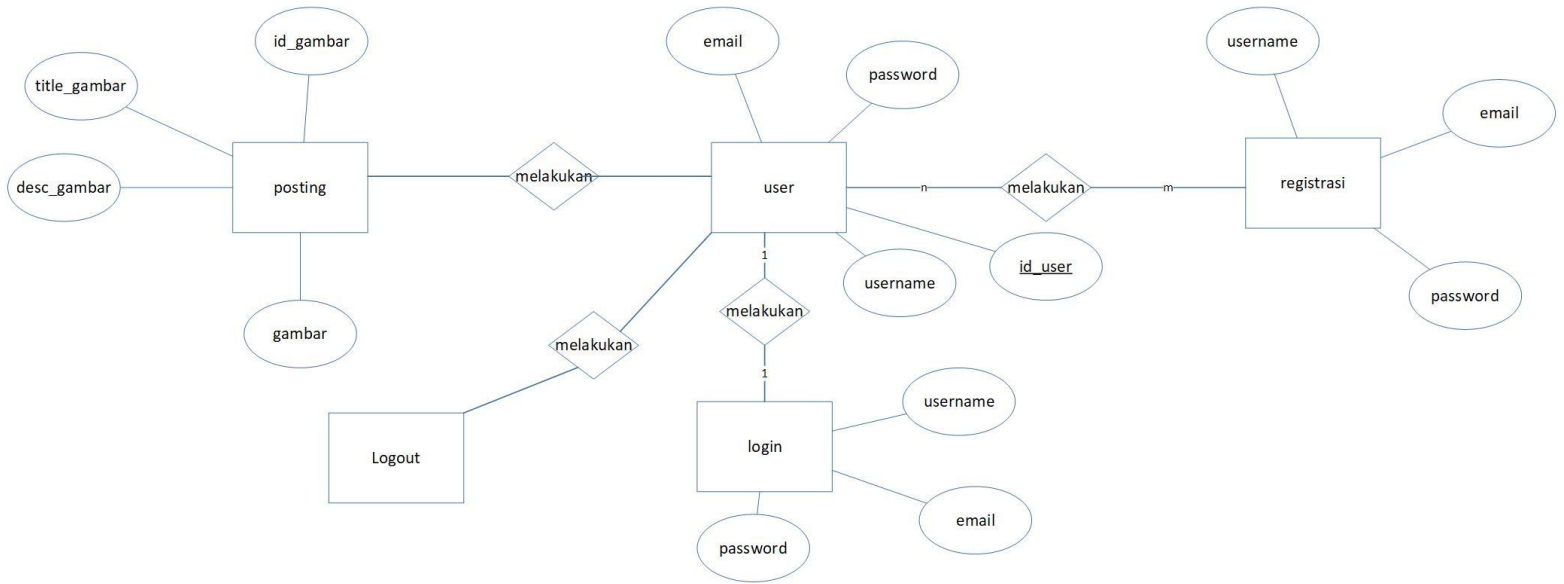
### **Analisis dan Perancangan**

#### **2.1. Proses Bisnis**

Proses Bisnis yang digunakan untuk aplikasi Pinterest ini adalah sebagai berikut:

1. User memiliki akun email dan melakukan registrasi di situs pinterest (form sign up) menggunakan username dan password serta email yang ada.
2. 1 User dapat memiliki lebih dari 1 akun email yang berarti bisa registrasi lebih dari 1 kali menggunakan email dan username yang berbeda.
3. User melakukan login hanya 1 akun dalam 1 waktu di 1 browser tertentu(ex:chrome)
4. User yang telah login menggunakan username dan password atau menggunakan email sebagai representasi dari username melakukan postingan dan logout setelah login.
5. User yang melakukan postingan dengan mengisi gambar serta caption
6. User bisa menghapus gambar, edit caption, tambah gambar dan caption serta menampilkan gambar.

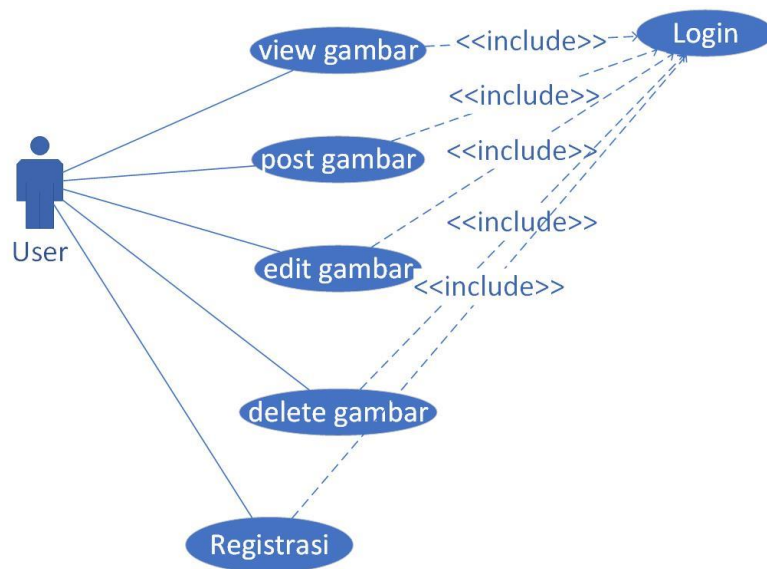
## 2.2. Perancangan *Entity Relationship Diagram*



Bagan 1 ERD

## 2.3. Usecase Diagram dan Usecase Scenario

### 2.3.1. Usecase Diagram



Bagan 2. Usecase Diagram

### 2.3.2. Usecase Scenario

1. Nama *Usecase* : post gambar

Aktor : User

*Pre-Condition* : user telah login dan akan memposting gambar

*Post-Condition* : user telah memposting gambar

*Deskripsi* : user ingin berbagi foto dengan memposting di akun sosmed pinterestnya

Aktor	Sistem
Aktor login	
	Menampilkan interface home
Aktor mengklik create pin	
	Menampilkan form create pin berupa isi gambar dan caption
Aktor mengisi gambar dan caption dan mengklik post	
	Postingan berhasil.



2. Nama *Usecase* : view gambar

Aktor : User

*Pre-Condition* : user telah mengepost gambar

*Post-Condition* : user telah mengklik gambar dan tampil beserta deskripsinya

Deskripsi : user ingin melihat hasil postingannya

Aktor	Sistem
<i>User telah mengepost</i>	
<i>User mengklik gambar yang telah di post</i>	
	System menampilkan gambar

3. Nama *Usecase* : delete gambar

Aktor : User

*Pre-Condition* : user memiliki gambar yang telah dipost

*Post-Condition* : user telah menghapus gambar yang telah dipost

Deskripsi : user ingin menghapus gambar yang ada

Aktor	Sistem
<i>User mengklik gambar yang ada(telah dipost)</i>	
	System menampilkan gambar
<i>User mengklik hapus/delete</i>	
	Gambar berhasil terhapus dari system

4. Nama *Usecase* : edit gambar

Aktor : User

*Pre-Condition* : user ingin edit gambar yang telah dipost

*Post-Condition* : caption gambar yang dipost telah berubah

Deskripsi : user telah mengepost gambar dan ingin mengedit captionnya.

Aktor	Sistem
<i>User mengklik gambar yang telah dipost</i>	
	System menampilkan gambar yang diklik
<i>User mengklik edit</i>	
	System membuka form edit caption
<i>User mengisi form caption dan simpan</i>	
	Gambar terupdate oleh sistem

5. Nama *Usecase* : Registrasi

Aktor : User

*Pre-Condition* : User ingin menggunakan system tetapi belum terdaftar

*Post-Condition* : User telah terdaftar dan masuk dalam sistem

Deskripsi : Agar user bisa menggunakan system, terlebih dahulu harus melakukan sign up atau registrasi

Aktor	Sistem
<i>User membuka page sign up</i>	
	<i>System membuka halaman</i>
<i>User memasukkan data diri berupa email, username dan password</i>	
	<i>jika username dan gmail valid maka terdaftar</i>
	<i>Jika tidak maka kembali ke step 3</i>
	<i>User berhasil terdaftar!</i>

6. Nama *Usecase* : Login

Aktor : User

*Pre-Condition* : User ingin menggunakan system dan telah terdaftar tapi belum masuk sistem

*Post-Condition* : user berhasil login dengan menggunakan akun terdaftar

Deskripsi : user menggunakan akun terdaftar untuk login agar bisa menggunakan sistem

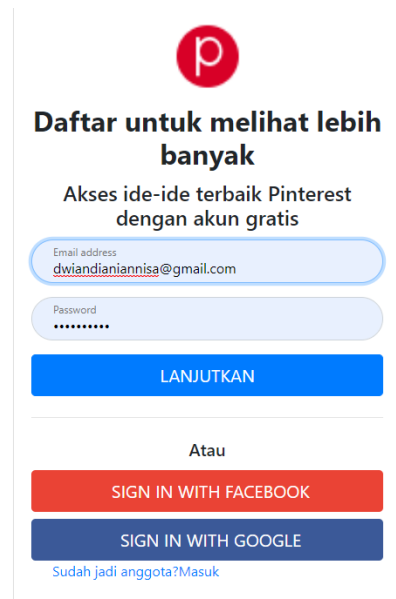
Aktor	Sistem
<i>User masuk kedalam page sign in</i>	
	<i>System membuka halaman sign in</i>
<i>Username memasukkan username dan password</i>	
	<i>Jika tidak valid maka kembali ke step-3</i>
	<i>User berhasil login dan masuk halaman beranda</i>

## BAB III

### Hasil Implementasi

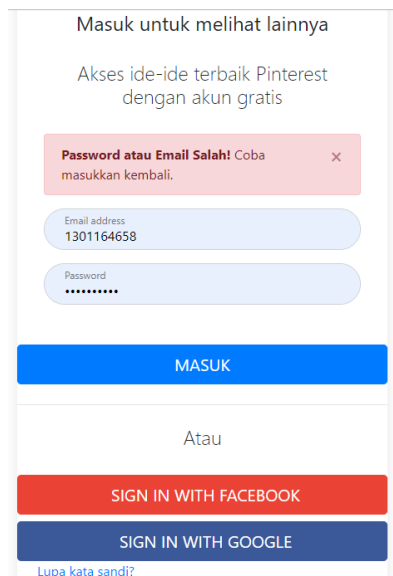
#### 3.1 Screenshot Program

##### 3.1.1 Sign Up

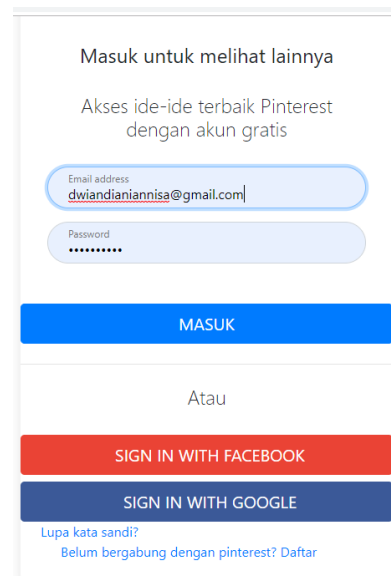


Gambar : 3.1.1 halaman sign up

##### 3.1.2 Login

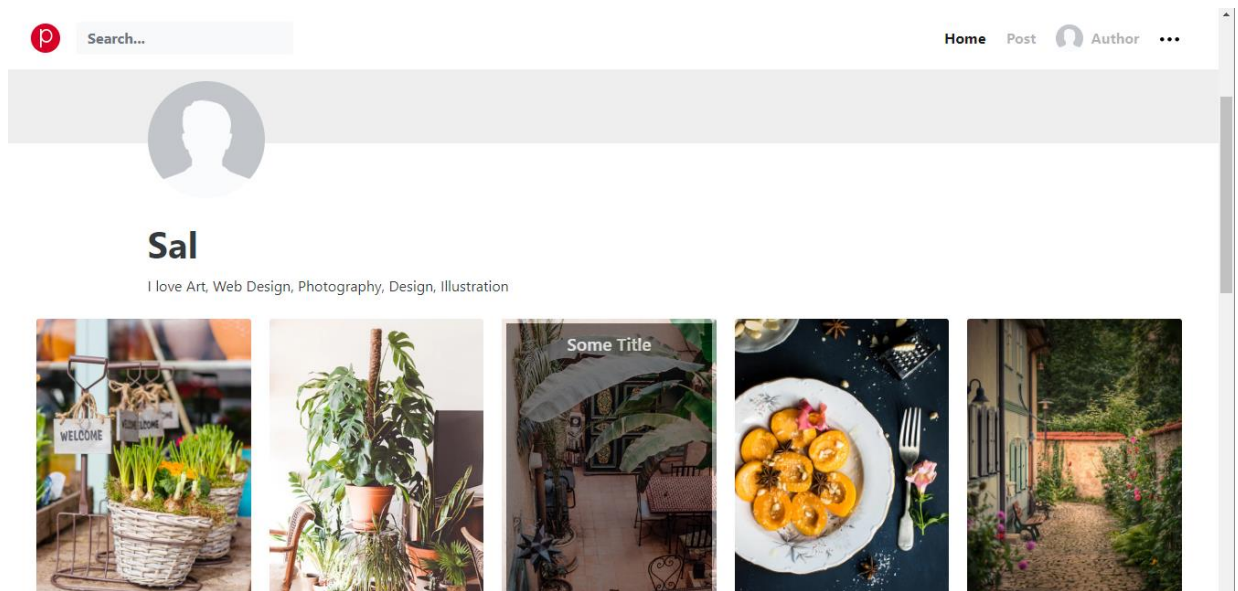


Gambar 3.1.2.1 login gagal



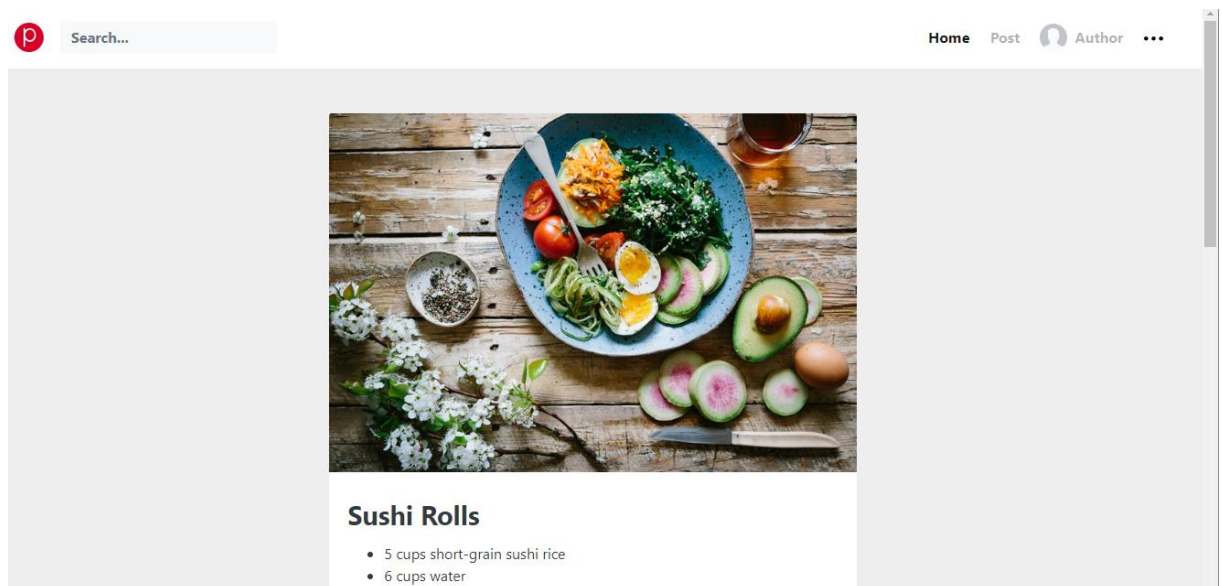
Gambar 3.1.2.2 login sukses

### 3.1.3 Author



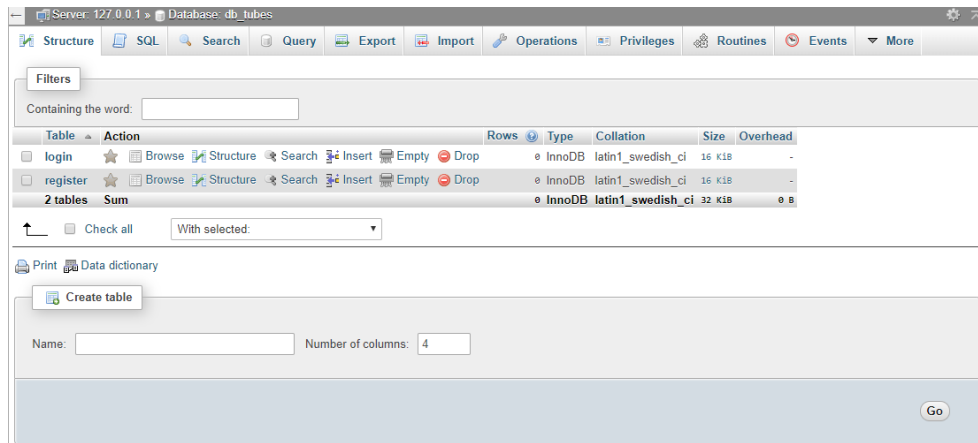
*Gambar 3.1.3 halaman author*

### 3.1.4 Home



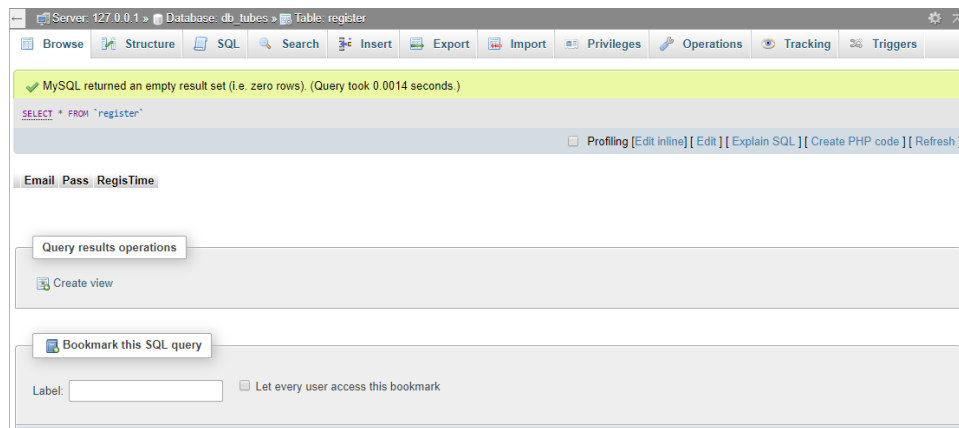
*Gambar 3.1.4 halaman home*

## 3.2 Tabel Database



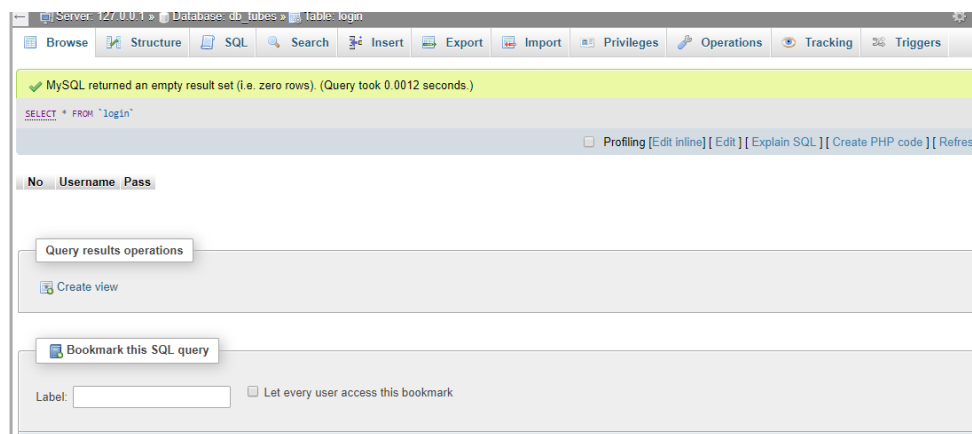
Tabel 3.2 database

### 3.2.1 Database register



Tabel 3.2.1 database register

### 3.2.2 Database login



Tabel 3.2.2 database login