



SISTEM BASIS DATA
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO
UNIVERSITAS INDONESIA

CHILLFLIX



GROUP 9A

Fika Fikria Riasti	1906300731
Glorya Khoirunnissa	1906300750
Marcella Cinnintha	1906300795
Naura Asyifa	1906300826

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, laporan ini dapat kami selesaikan dengan baik dan tepat waktu. Laporan ini disusun agar pembaca dapat memahami tentang konsep dari pemrograman dengan menggunakan postgresql. Kami membuat chillflix dengan mengimplementasikan materi yang telah dipelajari pada sistem basis data yaitu mengupdate, menghapus, dan menambahkan data pada database. Laporan ini kami susun dengan mencari informasi dari berbagai sumber.

Penyusun juga mengucapkan terima kasih kepada dosen pembimbing, yaitu Bapak I Gde Dharma Nugraha, S.T., M.T., Ph.D yang telah membimbing penyusun agar dapat mengerti tentang bagaimana cara menyusun laporan yang baik. Serta penyusun mengucapkan terimakasih kepada asisten laboratorium yang telah membantu dalam proses pembuatan proyek ini. Penyusun mengucapkan terimakasih kepada teman-teman yang telah membantu dalam proses pembuatan rangkaian serta laporan ini.

Dalam membuat laporan terdapat kesalahan sehingga penyusun membutuhkan kritik dan saran dari pembaca untuk memperbaiki laporan yang penyusun buat. Walaupun dalam pembuatan laporan penyusun telah menyusun dengan sebaik mungkin. Semoga laporan ini dapat mengantarkan ilmu dan pengetahuan yang lebih luas kepada pembaca.

Depok, Juni 14, 2021

Group 9A

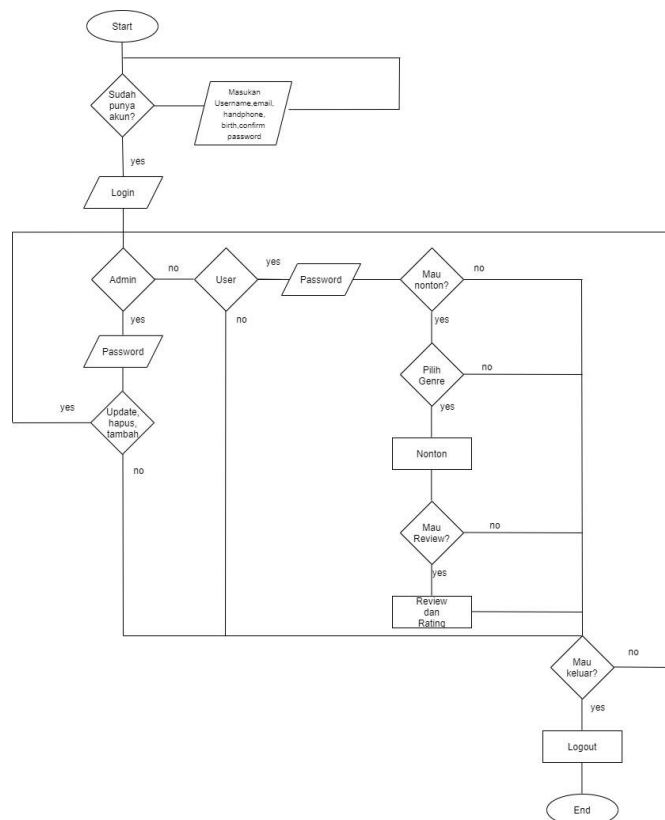
1.1 Deskripsi Proyek

Diera COVID-19 bioskop Indonesia sempat ditutup sementara yang menyebabkan kebosanan yang melanda karena tidak ada hiburan untuk menonton film dengan suasana yang nyaman yaitu didalam bioskop. Namun, kami membuat ide untuk membuat website yang dapat menampilkan 3 genre yaitu Horror,Family,dan Romance. Kami membuat website dengan nama CHILLFLIX. Pada website yang kami buat seseorang dapat bertindak sebagai admin ataupun user.

Jika seseorang bertindak sebagai admin, maka dapat melakukan login,mengupload film, menonton, menambahkan serta menghapus film yang ada. Namun, jika seseorang bertindak sebagai user maka hanya dapat melakukan login dan menonton saja.

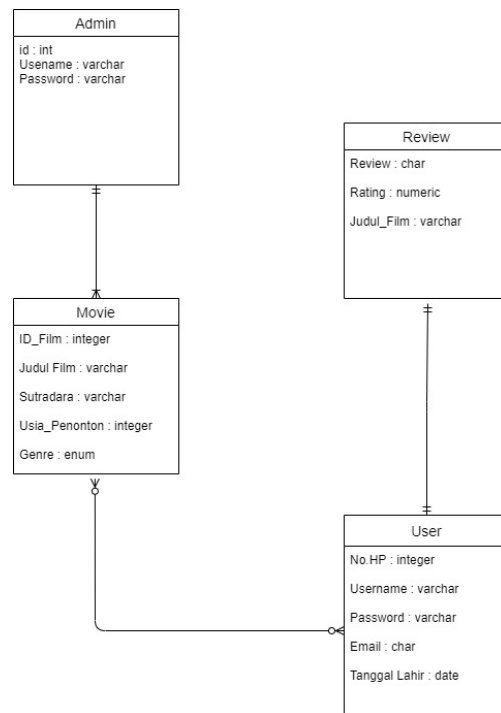
Kelebihan pada chillflix yaitu user tidak dikenakan biaya saat menonton film yang ada pada website dan terdapat rating yang sebelumnya tidak ada dideskripsi proyek.

1.2 Flowchart,UML,ER Diagram dan Skema Database



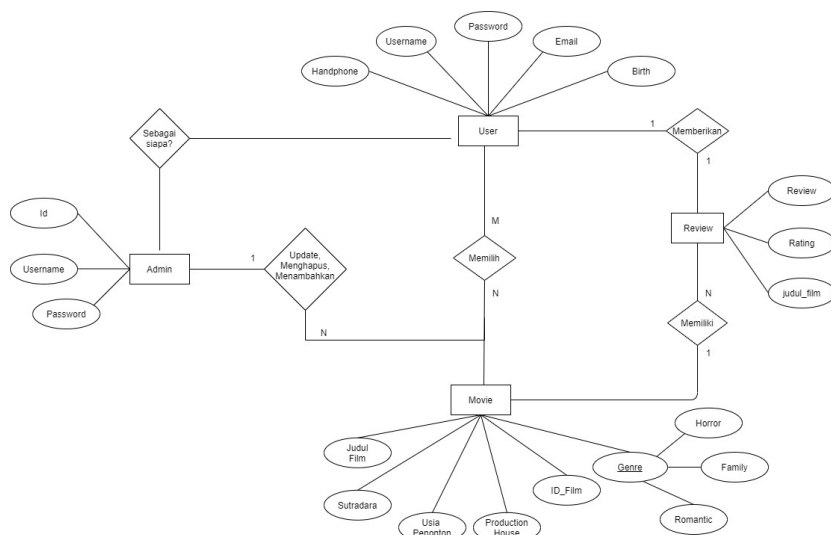
Gambar.1 Flowchart

Flowchart yang kami buat merupakan penggambaran cara kerja dari website chillflix yang kami buat. Hal yang pertama ialah terdapat tampilan register untuk yang belum pernah daftar diwebsite kami dan juga ada menu login untuk yang daftar. Lalu dapat melakukan login dan daftar sebagai user atautkah admin. Selanjutnya akan ada film dengan 3 genre. Setelah nonton maka ada review untuk mereview film yang telah ditonton. Jika user sudah menonton atau sudah melakukan log in dapat keluar dengan menekan logout.



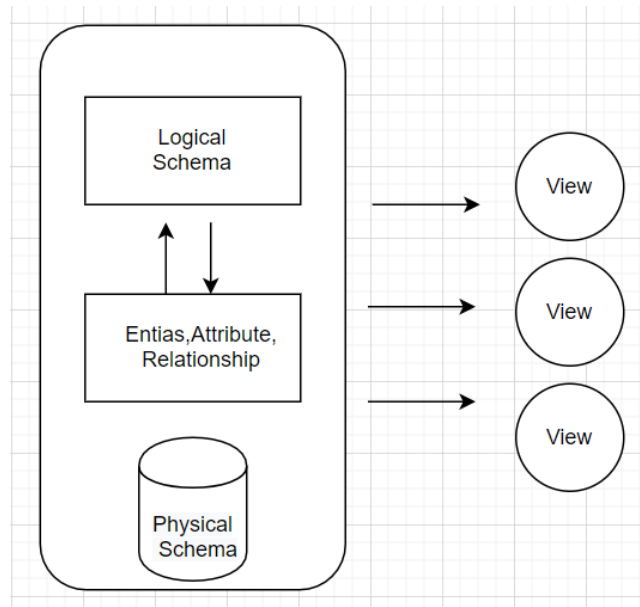
Gambar.2 UML

Pada UML terlihat 4 entitas dan masing-masing entitas memiliki attribute yang berbeda. Dengan adanya UML maka terlihat relasi antar entitas yang dimiliki pada website yang telah kami buat.



Gambar.3 ER-Diagram

Seperti UML,ER-Diagram memperlihatkan hubungan antara entitas yang dimiliki dan apa saja yang dapat dilakukan oleh user ataupun admin terhadap website yang kami buat. Pada ER diagram menggambarkan logical skema dari database.



Gambar.4 Skema Database

Pada skema database terdapat 2 skema yaitu physical dan juga logical. Logical berupa primary key serta gambar yang dapat direpresentasikan pada UML dan ER Diagram yang menghubungkan antara masing-masing entitas yang ada.

Physical skema merepresentasikan bagaimana data disimpan pada database yang berarti menunjukkan query yang digunakan untuk membuat database dipostgresql. Pada physical data akan terkoneksi dengan postgre dengan menggunakan pemrograman php.

Berikut merupakan query yang dipakai dengan CRUD :

- CREATE : insert into

Contoh : menambahkan admin atau seseorang ingin menjadi admin dan juga register pada user

Add Admin

Have an account? [Login Here.](#)

Register

Have an account? [Login Here.](#)

Table database

```
sbd=# select*from admin;
id | username | email | password
-----+-----+-----+-----
1 | glorya.khoirunnissa | khoioirun@gmail.com | 1
2 | glo | khoioin@gmail.com | 2
(2 rows)

sbd=# select*from admin;
id | username | email | password
-----+-----+-----+-----
1 | glorya.khoirunnissa | khoioirun@gmail.com | 1
2 | glo | khoioin@gmail.com | 2
3 | fika | fika@gmail.com | 4
(3 rows)
```

- READ : select

Contoh :

```
$result = $pdo->prepare("SELECT FROM users WHERE username=? AND password=?");
```

Menampilkan data dari table users dengan menggunakan php dengan koneksi ke postgres menggunakan pdo.

Table yang ditampilkan :

```
sbd=# select*from users;
username | password
-----+-----
glo | 2
(1 row)
```

- UPDATE : update

[Home](#) | [Admin](#) | [User Account](#) | [Movie](#) | [Review and Rating](#) | [Logout](#)

Update Admin

Username:

Email:

Developed by Kelompok SBD 5A

Query yang ada pada update tidak dapat berjalan dengan baik. Namun, sudah ada interface yang dapat dilihat seperti gambar diatas

- DELETE: delete

Query pada delete kami masih belum dapat berjalan dengan baik

1.3 Tools

Kami menggunakan 2 software, yaitu :

- Postgresql
- XAMPP

Bahasa yang digunakan :

- PHP

Interface pada website menggunakan :

- HTML
- CSS
- Javascript

1.4 Tampilan website

The image shows two registration forms side-by-side. The left form is titled 'Register' and contains fields for 'Enter your Username', 'Enter your Email', 'dd/mm/yyyy' (with a calendar icon), 'Enter your Number Phone', 'Enter your Password', 'Confirm your Password', and a 'submit' button. Below the fields is a link: 'Have an account? [Login Here.](#)'. The right form is titled 'Add Admin' and contains fields for 'Enter your ID', 'Enter your Username', 'Enter your Email', 'Enter your Password', and a 'submit' button. Below the fields is a link: 'Have an account? [Login Here.](#)'.

Gambar .5 Register User dan Admin

The image shows two login forms side-by-side. The left form is titled 'Login' and contains fields for 'Enter Your Username', 'Enter Your Password', and a 'LOGIN' button. Below the fields is a link: 'Don't have an account? [Register Here.](#)'. The right form is titled 'Login Admin' and contains fields for 'Enter Your Username', 'Enter Your Password', and a 'Login' button. Below the fields is a link: 'Don't have an account? [Register Here.](#)'.

Gambar.6 Login User dan Admin

Home Admin User Account Movie Review and Rating Logout

Add Movies

Title:

Genre:

ID Film:

Director:

Production House:

Age Rating:

Developed by Kelompok SBD 9A

Gambar.7 Add Movies

CHILLFLIX

HOME CATEGORIES MOVIE LIST LOGOUT

Find Your Favorite Movies

LIST MOVIES

ID	TITLE	GENRE	DIRECTOR	PRODUCTION HOUSE	AGE RATING
4	sara	Horror	aa	ee	D17+
40	wakwa	Romance	seela	najing	SU
4	hoho	Romance	gatau	wsksksk	R13+
5	hoho	Romance	ff	eee	SU
3	hoho	Romance	aa	eee	SU
2	e	Romance	5	222	SU

Gambar.8 List Movies

Home Admin User Account Movie Review and Rating Logout

Update Admin

Username:

Email:

Developed by Kelompok SBD 9A

Gambar.9 Update Admin

CHILLFLIX

HOME CATEGORIES MOVIE LIST LOGOUT

Find Your Favorite Movies

REVIEW

Movie Title:

Rating:

Review:

Gambar.9 Review dan Rating