

## BAB IV

### HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 4.1 Hasil Penelitian

Penerapan dari tahap metode Extreme Programming (XP) ini merupakan tahapan pengkodean atau membangun sistem. Berikut merupakan hasil pengkodean yang telah dilakukan. Adapun halaman hosting dari sistem Implementasi Sistem Pemesanan Tiket Bioskop Berbasis Web Dengan Metode Fifo (First In First Out) Di Bioskop Bes Cinema Metro <https://bescinemametro.smartinatech.com/>.

##### 4.1.1. Tampilan Halaman Dashboard

Berikut merupakan tampilan dashboard dari website Bes Cinema Metro. Dalam halaman dashboard ini terdapat berbagai menu, menu beranda mulai nonton sekarang yang dapat diakses oleh pengunjung untuk melihat film apa saja yang sedang di tayangkan.



Gambar 4.1 halaman dashboard

##### 4.1.2 Halaman Film

Pada halaman ini terdapat film-film yang sedang di tayangkan pada bioskop bes cinema metro. Pada halaman sedang tayang, terdapat judul film, genre dan menu

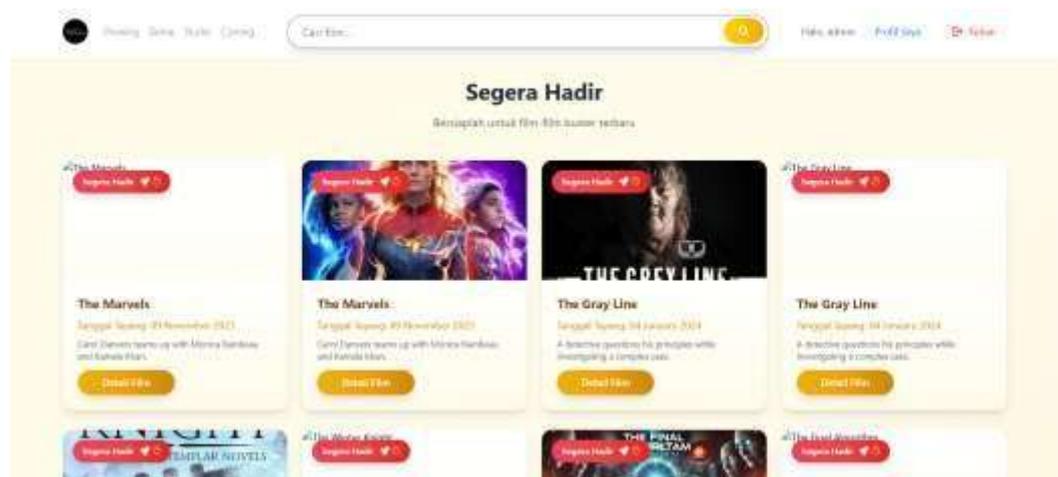
untuk pesan tiket film tersebut. Terdapat menu cari film, pilih jadwal&kursi, bayar & dapatkan tiket.



Gambar 4.2 halaman film

#### 4.1.3 Halaman Segera Hadir

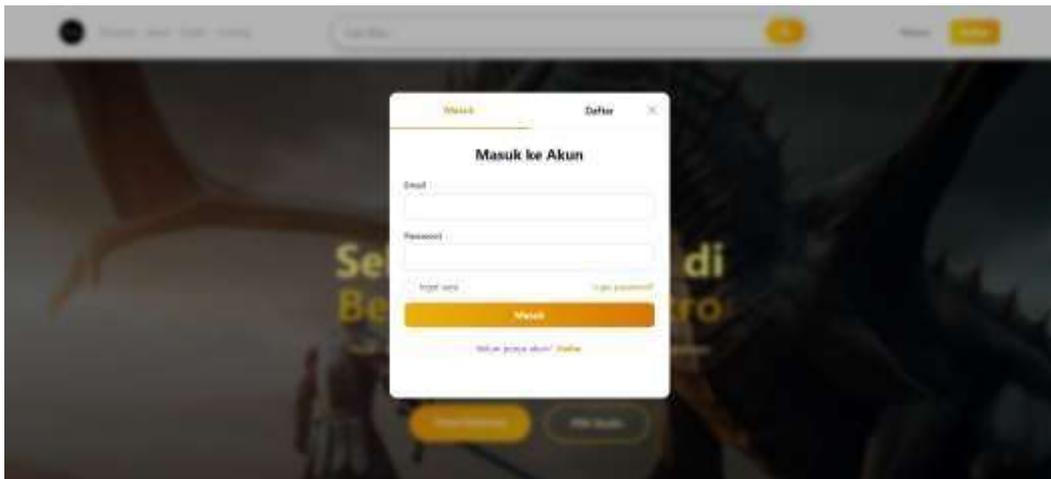
Halaman ini terdapat informasi mengenai film apa saja yang akan tayang mendatang di bes cinema metro, yang menampilkan poster film dan deskripsi atau synopsis dari film tersebut.



Gambar 4.3 segera hadir

#### 4.1.4 Halaman Login

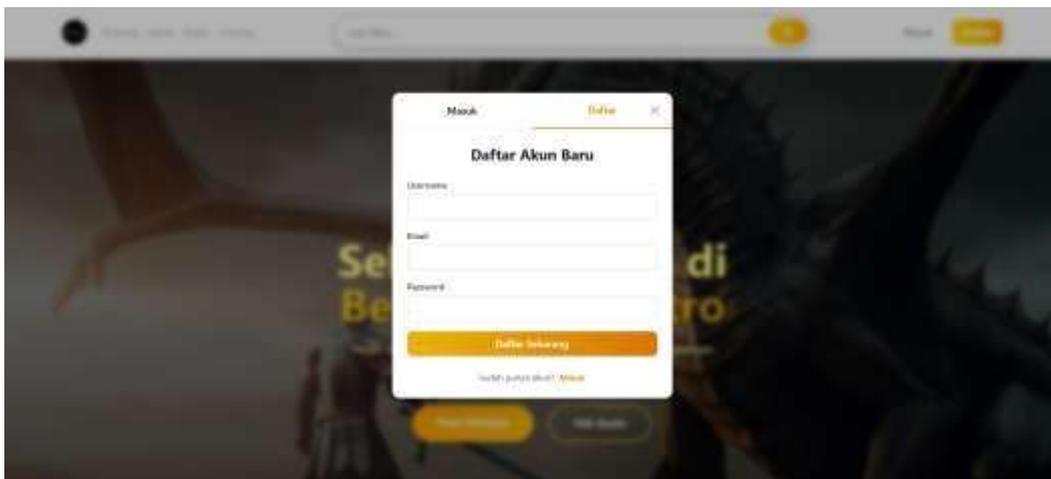
Berikut merupakan tampilan login sebagai awal pada website Bes Cinema Metro. Pada halaman ini diminta untuk memasukkan email dan password yang sudah terdaftar. Jika pengguna belum memiliki email dan password yang sudah terdaftar pengguna terlebih dahulu melakukan pendaftaran email dan password.



Gambar 4.4 halaman login

#### 4.1.5 Halaman Registrasi

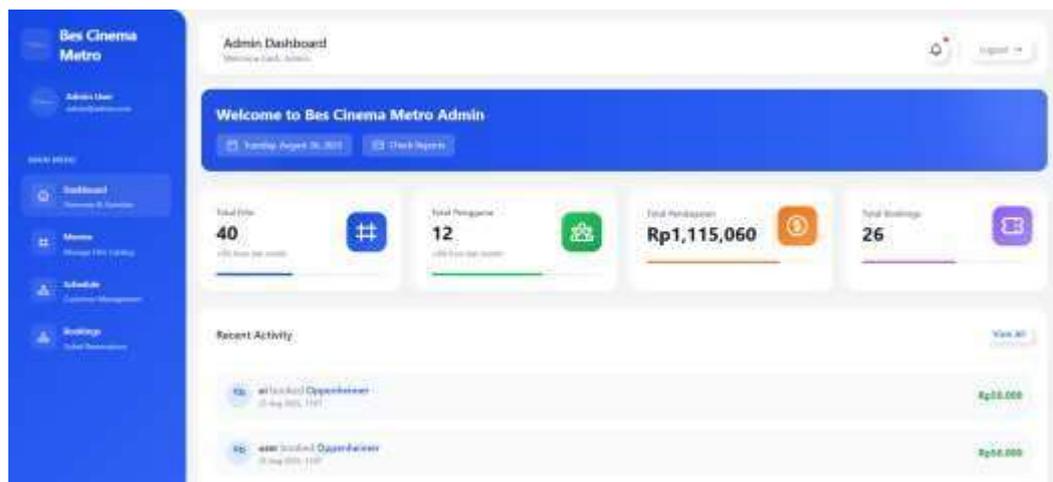
Berikut merupakan halaman registrasi akun, pengguna melakukan registrasi dengan mendaftarkan username, email dan password. Setelah itu masukkan email dan password yang sudah terdaftar untuk melakukan login ke website.



Gambar 4.5 halaman registrasi

#### 4.1.6 Halaman Dashboard Admin

Pada halaman ini terdapat menu untuk melihat total film yang sedang di tayangkan, total user yang mengakses bes cinema metro, statistik booking dan top movie untuk menunjukkan film apa yang sedang populer.



Gambar 4.6 dashboard admin

#### 4.1.7 Halaman Film Admin

Pada halaman ini terdapat poster film, judul, genre, durasi, tanggal rilis dan status.

Halaman film ini admin dapat mengubah dan mengupdate informasi film mulai dari mengubah poster, mengubah judul dan dapat menghapus film tersebut jika sudah tidak di tayangkan lagi di bes cinema metro.

Poster	Title	Genre	Duration	Release Date	Status	Actions
	Adikku	Adventure Family Comedy	102 min	26.08.2022	Running	
	Nakal	Comedy Comedy	118 min	26.07.2022	Running	
	Missions Impossible - Dead Reckoning Part One	Action Thriller	161 min	26.07.2022	Running	
	Insipiens Reimagined	Horror Sci-Fi Thriller	98 min	26.07.2022	Running	
	The Last Symphony	Drama	111 min	26.07.2022	Running	

Gambar 4.7 halaman film admin

#### 4.1.8 Halaman Schedule

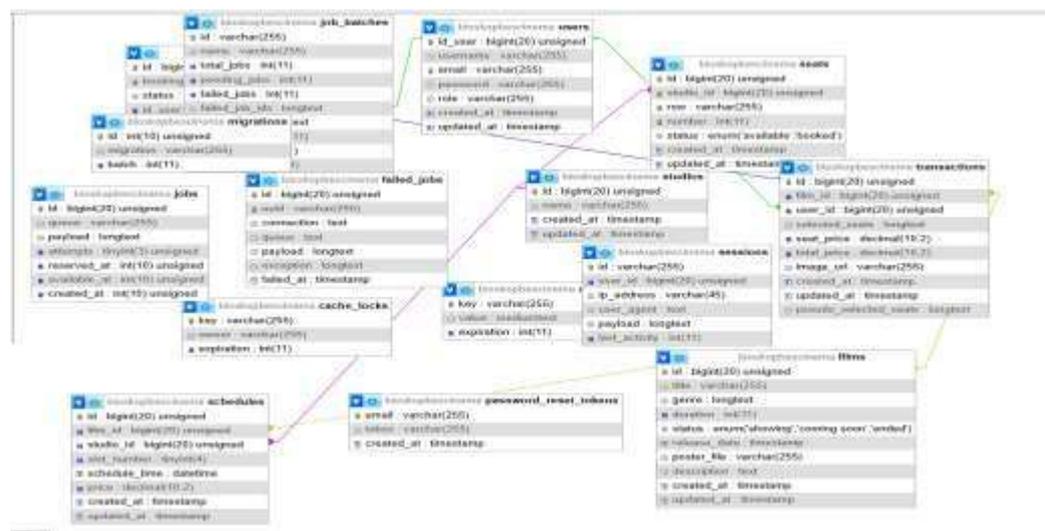
Halaman ini terdapat jadwal penayangan film pada bes cinema metro pada studio 1, studio 2, studio 3 dan studio 4. Pada studio 1 terdapat informasi dari film tersebut, jam tayang, harga dan informasi film tersebut sedang aktif di tayangkan pada bioskop bes cinema metro.

Film	Jam Tayang	Harga	Status	Aksi
The Last Symphony	19:00	15.000	Aktif	Detail
The Last Days	19:00	15.000	Aktif	Detail
The Last Days	19:00	15.000	Aktif	Detail
The Last Days	19:00	15.000	Aktif	Detail

Gambar 4.8 Halaman Schedule

#### 4.1.9 Tampilan Halaman Database

Gambar 4.9 merupakan database dari schedules, booking, film, session dan database user yang di gunakan untuk mengelompokan dengan algoritma First In First Out (FIFO) untuk mencegah terjadinya double booking dalam pembelian tiket bioskop pada Bec Cinema Metro.



Gambar 4.9 Halaman Database

#### 4.1.10 Hasil Implementasi Algoritma First In First Out (FIFO)

Implementasi dari algoritma First In First Out (FIFO) dalam website Bes Cinema Metro, terdapat 20 pengunjung yang melakukan pemesanan tiket bioskop, masing-masing memilih kursi (A1–A20). Berikut adalah urutan waktu pemesanannya.

Tabel 4.1 waktu pemesanan tiket

No	Nama Pengunjung	Waktu Pemesanan	Kursi Dipilih	Urutan FIFO
1	Andi	10:00:01	A1	1
2	Budi	10:00:03	A2	2
3	Citra	10:00:04	A3	3
4	Dinda	10:00:05	A4	4
5	Eko	10:00:07	A5	5
6	Farhan	10:00:09	A6	6
7	Gina	10:00:11	A7	7
8	Hani	10:00:12	A8	8
9	Irwan	10:00:14	A9	9
10	Joko	10:00:15	A10	10
11	Kiki	10:00:16	A11	11
12	Lala	10:00:17	A12	12
13	Malik	10:00:19	A13	13
14	Nia	10:00:20	A14	14
15	Oki	10:00:22	A15	15
16	Putri	10:00:23	A16	16
17	Qori	10:00:24	A17	17
18	Rian	10:00:25	A18	18
19	Sari	10:00:27	A19	19
20	Toni	10:00:29	A20	20

### Contoh Perhitungan Manual FIFO (Langkah Demi Langkah)

Langkah:

1. Data masuk secara berurutan sesuai waktu pemesanan.
2. Sistem mengecek waktu pemesanan dari yang paling awal ke paling akhir.
3. Setiap pengunjung dilayani secara berurutan, tanpa bisa mendahului yang lain.

Contoh (3 Pemesanan)

Misalnya hanya 3 tiket tersedia:

Tabel 4.2 Perhitungan manual

No	Nama	Waktu Pesan	Kursi Diminta
1	Eko	10:00:07	A5
2	Citra	10:00:04	A3
3	Andi	10:00:01	A1

Urutan FIFO:

1. **Andi** (10:00:01) → Dapat A1
2. **Citra** (10:00:04) → Dapat A3
3. **Eko** (10:00:07) → Dapat A5

Terdapat kelebihan dan kekurangan dalam Implementasi Sistem Pemesanan Tiket Bioskop Berbasis Web Dengan Metode Fifo (First In First Out) Di Bioskop Bes Cinema Metro seperti di bawah ini.

Kelebihan

1. Digitalisasi pemesanan tiket memberikan kemudahan dan efisiensi, Sistem mempermudah akses dan mengurangi proses manual.
2. Metode FIFO terbukti efektif dalam manajemen antrian, Menjamin keadilan dengan memprioritaskan pemesan pertama.

3. Sistem berbasis web meningkatkan kualitas layanan, Mengurangi risiko tumpang tindih pemesanan (double booking).
4. Berorientasi pada peningkatan kepuasan pengguna, Fokus pada pengalaman pemesan yang lebih tertib dan transparan.

#### Kekurangan

1. Belum ada pengujian performa untuk skenario trafik tinggi, Potensi masalah jika jumlah pengguna meningkat drastis.
2. Fitur sistem masih terbatas, Belum mendukung manajemen penjadwalan film yang komprehensif.
3. Belum tersedia pemilihan tempat duduk secara real-time, Membatasi fleksibilitas pengguna dalam memilih kursi.
4. Metode pembayaran masih kurang beragam, Mengurangi kenyamanan bagi pengguna dengan preferensi pembayaran berbeda.

## 4.2 Testing (Pengujian)

Kegiatan yang dilakukan pada tahap ini yaitu untuk meminimalisir kesalahan dan memastikan output yang dihasilkan sesuai dengan yang diinginkan. Berdasarkan hasil pengujian sistem output dari implementasi algoritma FIFO (First In First Out) dalam sistem pemesanan tiket bioskop berbasis website sukses dan semua tombol aktivitas berjalan sesuai kebutuhan.

Tabel 4.3 Pengujian *Blackbox*

No	Test Case	Output	Hasil
1	Halaman Login	Tampil halaman login	Sukses
	1. Memasukkan email dan password	- jika login berhasil maka akan tampil notifikasi berhasil dan akan masuk kehalaman dashboard	Sukses

		- jika login gagal maka akan muncul notifikasi gagal dan akan Kembali ke halaman login	
2	Halaman Registrasi	Tampil halaman registrasi	Sukses
	1. Memasukkan username 2. Memasukkan email 3. Memasukkan password	- akan masuk Kembali ke halaman login.	Sukses
3	Halaman Dashboard	Tampil halaman dashboard	sukses
4	Halaman Film	Tampil Film yang sedang di tayangkan	Sukses
5	Halaman Film Segera Hadir	Tampil Film yang yang akan di tayangkan	sukses
6	Halaman Dasboard Admin	Tampil halaman dasboard admin	Sukses
7	Halaman Film Admin	Tampil jumlah film yang sedang di tayangkan	Sukses
	1. Halaman Poster film 2. Halaman Judul 3. Halaman Genre 4. Halaman Durasi 5. Halaman Tanggal rilis 6. Halaman Status	Tampil halaman admin dapat mengubah dan mengupdate informasi film mulai dari mengubah poster, mengubah judul dan dapat menghapus film	Sukses
8	Halaman Schedule	Tampil Schedule	Sukses
9	Halaman Studio	Tampil halaman studio	Sukses
	1. Studio 1 2. Studio 2 3. Studio 3 4. Studio 4	Tampil halaman studio 1, studio 2, studio 3, dan studio 4	