# Dokumen Perancangan Tugas Besar PBO Bioskop Hub

1122005 – Waluya Juang Husada

1122021 – Steven

1122043 – Elliezer Christian Evan Sagena

# Functional & Non Functional Requirement

Functional Requirement

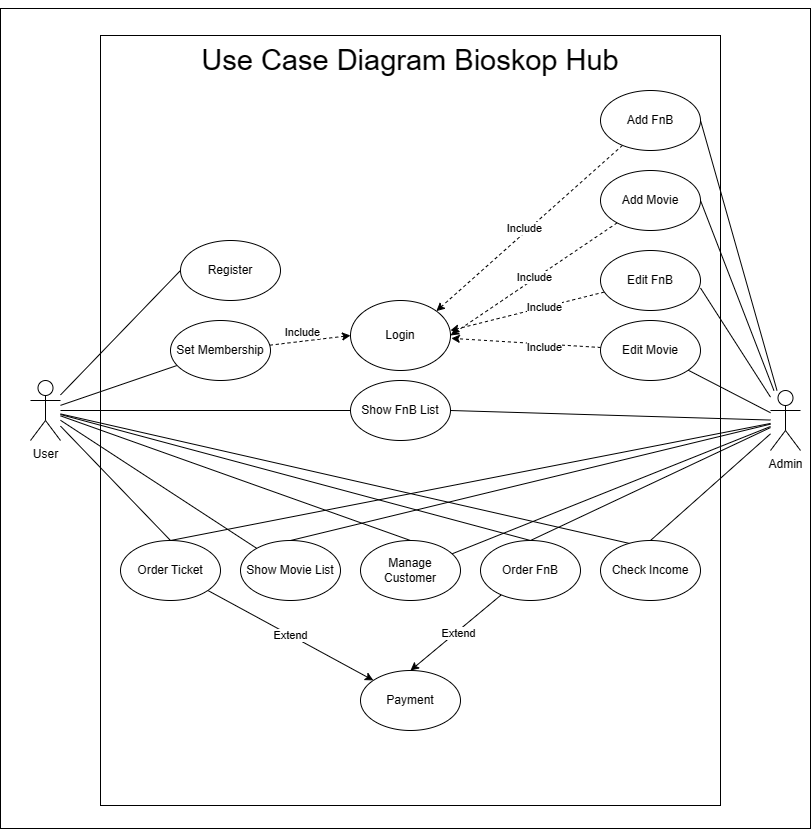
|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **Requirement** |
| FR-001 | Sistem harus bisa melakukan registrasi untuk user baru (nama, password, profile name, email, no telp, alamat) |
| FR-002 | Sistem harus bisa melakukan pengecekan login user (username & password) |
| FR-003 | Sistem harus bisa menampilkan menu pemesanan tiket dan pembelian makanan. |
| FR-004 | Sistem harus bisa melakukan pengecekan login admin. |
| FR-005 | Sistem harus bisa mengangkat status member menjadi membership jika melakukan langganan (30 days)  Benefit yang akan didapatkan ketika menjadi member :   1. Mendapat poin ketika melakukan transaksi   Untuk pembayaran dapat dilakukan di menu subscription member |
| FR-006 | Sistem harus bisa mencabut status membership user apabila durasi langganan sudah habis dan user tidak memperpanjang |
| FR-007 | Sistem harus bisa menampilkan list detail film, semua list kursi (user hanya boleh memilih kursi yang tersedia) dalam studio. Hanya dapat dilakukan oleh user |
| FR-008 | Sistem harus bisa melakukan penambahan jadwal. Harga untuk tiap jadwal dapat berbeda, tergantung pada tipe studio dan juga jam penayangan. Hanya dapat dilakukan oleh admin |
| FR-009 | Sistem harus bisa menampilkan jumlah pendapatan dari cinema. Hanya dapat dilakukan oleh admin |
| FR-010 | Sistem harus bisa membuat dan menambahkan item FnB baru. Hanya dapat dilakukan oleh admin |
| FR-011 | Sistem harus bisa mengubah list harga FnB. Hanya dapat dilakukan oleh admin |
| FR-012 | Sistem harus bisa menampilkan dan menghapus beberapa item FnB bersamaan. |
| FR-013 | Sistem harus bisa melakukan penambahan movie, studio, dan cinema. Hanya dapat dilakukan oleh admin |

Non-Functional Requirement

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **Requirement** |
| NFR-001 | Sistem harus selalu dapat digunakan setiap saat |
| NFR-002 | Sistem harus berukuran dibawah 500MB |
| NFR-003 | Sistem harus dapat dijalankan pada hardware dengan RAM minimal 2GB |
| NFR-004 | Sistem harus bebas dari bug yang memungkinkan user melihat menu yang seharusnya tidak dilihat oleh user tersebut |
| NFR-005 | Sistem harus aman, password user harus sudah di-hash sebelum dimasukkan ke dalam database. |

# Use case Diagram & Use Case Scenario

**Use Case Diagram**



**Use Case Scenario**

Use Case Register

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Responses |
| 1.User mengklik tombol register |  |
|  | 2.Sistem menampilkan form registrasi |
| 3.User mengisi form registrasi |  |
| 4. User mengklik tombol submit |  |
|  | 5a.Jika sistem validasi data berhasil, tampilkan pesan berhasil dan redirect ke menu utama user  5b.Jika sistem validasi data gagal, tampilkan pesan gagal dan redirect ke menu form registrasi |

Use Case Login

|  |  |
| --- | --- |
| Actor Action | System Responses |
| 1.User mengklik tombol login |  |
|  | 2.Sistem menampilkan form login |
| 3.User mengisi form login (username dan password) |  |
| 4. User mengklik tombol submit |  |
|  | 5a.Jika sistem validasi data berhasil, menampilkan pesan berhasil dan redirect ke menu utama user  5b.Jika sistem validasi data gagal, menampilkan pesan gagal dan redirect ke menu form login |

Use Case Pesan Tiket

|  |  |
| --- | --- |
| 1.User mengklik tombol pesan tiket |  |
|  | 2.Sistem menampilkan list nama kota |
| 3.User mengklik kota yang dipilih |  |
|  | 4.Sistem menampilkan list cabang/cinema |
| 5.User mengklik cabang/cinema yang dipilih |  |
|  | 6.Sistem menampilkan tanggal tayang |
| 7. User memilih tanggal tayang |  |
|  | 8. Sistem menampilkan film yang tersedia di tanggal tayang terpilih |
| 9. User memilih film yang tersedia |  |
|  | 10. Sistem menampilkan jam tayang/showtime tersedia (berisi tipe dan class studio serta harga tiket) |
| 11. User memilih jam tayang/showtime yang tersedia(tipe & class studio) |  |
|  | 12. Sistem memunculkan layout kursi pada studio |
| 13. User memilih kursi yang kosong |  |
|  | 14. Sistem memunculkan panel konfirmasi |
| 15. User memilih konfirmasi |  |
|  | 16. Sistem menampilkan kembali panel konfirmasi beserta nominal yang harus dibayar |
| 17a. User mengkonfirmasi pembayaran  17b. User membatalkan pemesanan |  |
|  | 18a. Sistem menetapkan kursi yang dipesan sebagai “taken” dan menampilkan pesan bahwa tiket berhasil dipesan, lalu meredirect user ke menu utama  18b. Sistem mengembalikan user ke pemilihan kursi |

Use Case Login Admin

|  |  |
| --- | --- |
| 1.Admin mengklik tombol login |  |
|  | 2.Sistem menampilkan form login |
| 3.Admin input username dan password |  |
|  | 4a.Jika sistem validasi data berhasil, tampilkan pesan berhasil dan redirect ke menu admin  4b.Jika sistem validasi data gagal, tampilkan pesan gagal dan redirect ke menu form registrasi |

Use Case Daftar Membership Accept Membership

|  |  |
| --- | --- |
| 1.User mengklik menu “Join Membership” |  |
|  | 2.Sistem akan menampilkan syarat dan ketentuan beserta dengan metode pembayaran |
| 3.User mengklik tombol setuju dengan syarat lalu dan melakukan |  |
|  | 4.Sistem akan menampilkan pop up konfirmasi untuk join membership |
| 5.User mengklik pop up konfirmasi |  |
|  | 6.Sistem menampilkan pop up berhasil dan redirect ke menu member |

Use Case Manage Membership Revoke Membership

|  |  |
| --- | --- |
| 1.Admin mengklik menu revoke membership |  |
|  | 2.Sistem menampilkan list member yang terdaftar menjadi membership |
| 3.Admin memilih siapa saja member yang ingin di cabut membership |  |
|  | 4.Sistem akan menampilkan pop up konfirmasi |
| 5.Admin mengklik pop up konfirmasi |  |
|  | 6. Sistem menampilkan pop up berhasil dan redirect ke menu member |

Use Case Manage Film

|  |  |
| --- | --- |
| 1.Admin mengklik tombol Manage Film |  |
|  | 2.Sistem mengeluarkan opsi tambah film dan ubah film |
| 3a.User mengklik tombol tambah film  3b.User mengklik tombol ubah film |  |
|  | 4a.Sistem akan menampilkan form data film baru  4b.Sistem menampilkan list film yang tersedia |
| 5a. User mengisi form dan mengklik tombol confirm  5b.User memilih film yang di inginkan dan mengklik tombol “ok” |  |
|  | 6a. Sistem menyimpan data ke databases dan mengembalikan admin ke menu manage film  6b. Sistem menampilkan data dari film tersebut (judul, tanggal rilis, bahasa, genre, cast and crew, director, durasi, sinopsis) dan sistem memberi form pengisian |
| 7b. User menginput data yang akan diganti |  |
| 8b. User mengklik tombol confirm |  |
|  | 9b. Sistem mengmbalikan ke menu admin |

Use Case Manage Jadwal

|  |  |
| --- | --- |
| 1.Admin mengklik tombol Manage Jadwal |  |
|  | 2.Sistem mengeluarkan opsi tambah jadwal dan ubah jadwal |
| 3a.User mengklik tombol tambah jadwal  3b.User mengklik tombol ubah jadwal |  |
|  | 4a. Sistem menampilkan form jadwal  4b. Sistem menampilkan list kota, list cabang, list jadwal yang tersedia |
| 5a. User mengisi kota, cabang, dan form jadwal dan klik tombol confirm  5b. User memilih kota, cabang, dan mengisi form pengubahan jadwal dan klik tombol confirm |  |
|  | 6a.Sistem mengimport data ke databases dan mengembalikan user ke menu manage jadwal  6b.Sistem mengupdate data jadwal dan mengembalikan user ke menu admin |

Use case Manage Customer

|  |  |
| --- | --- |
| 1.Admin mengklik tombol Manage Customer |  |
|  | 2.Sistem menampilkan list user |
| 3. User memilih customer |  |
|  | 4. Sistem menampilkan data customer yang dipilih |
| 5. User mengklik ok |  |
|  | 6. Sistem mengembalikan ke menu Admin |

Use Case Tampilan pembelian FnB

|  |  |
| --- | --- |
| 1. User klik tombol Food and Beverage |  |
|  | 2.Sistem menampilkan kota-kota |
| 3. User memilih kota sesuai lokasi |  |
|  | 4. Sistem menampilkan cabang yang ada di kota tersebut |
| 5. User memilih cabang yang di kota |  |
|  | 6. Sistem menampilkan list nama-nama items dari FnB |
| 7.User mengklik nama item, bisa satu atau lebih sekaligus |  |
|  | 8.Sistem meminta input untuk seberapa banyak item yang di pesan |
| 9.User konfirmasi atas pesanannya |  |
|  | 10.Sistem menampilkan menu untuk kembali memesan atau lanjut |
| 11.User memilih pilihan |  |
|  | 12a.Jika User memilih untuk kembali memesan, maka Sistem redirect user ke tampilan menu di list item FnB  12b. Jika User memilih untuk lanjut, Sistem redirect untuk mengisi data |

Use Case Manage FnB Item Update

|  |  |
| --- | --- |
| 1.Admin Klik tombol update FnB items |  |
|  | 2.Sistem menampilkan list item untuk di update |
| 3.User klik nama item yang ingin di-update |  |
|  | 3.Sistem menampilkan keterangan item, keterangan yang bisa di update, seperti nama, harga, dan deskripsi |
| 5.User mengganti sebagian/semua keterangan item |  |
|  | 6.Sistem menampilkan keterangan yang sudah di update dan menampilkan tombol konfirmasi |
| 7. User mengklik tombol OK |  |
|  | 8.Sistem menampilkan tombol untuk mengupdate kembali atau keluar dari menu update |
| 9.User memilih tombol |  |
|  | 10a..Sistem menampilkan list item untuk di update  10b. Sistem kembali ke menu utama |

Use Case Show Jumlah Pendapatan

|  |  |
| --- | --- |
| 1.Admin mengklik menu show jumlah pendapatan |  |
|  | 2.Sistem menampilkan list kota |
| 3.Admin mengklik list kota |  |
|  | 4.Sistem menampilkan list cabang |
| 5. Admin mengklik list cabang |  |
|  | 5.Sistem menampilkan jumlah pendapatan |

Use Case Menambahkan FnB

|  |  |
| --- | --- |
| 1.Admin mengklik menu tambah FnB |  |
|  | 2.Sistem menampilkan form pengisian FnB |
| 3.Admin mengisi data FnB(nama item, harga, desc) yang ingin dimasukan |  |
|  | 4.Sistem memunculkan konfirmasi penambahan FnB |
| 5. Admin mengklik konfirmasi |  |
|  | 6. Sistem akan redirect ke menu utama |

**List Table (field & type)**

Table Movie

|  |  |
| --- | --- |
| id\_movie | String, PK,FK |
| judul | String |
| password | String |
| email | String |
| address | String |
| user\_type | int |
| membership\_status | boolean |

Table Cinema

|  |  |
| --- | --- |
| id\_cinema | String, PK, FK |
| nama | String |
| kota | String |
| alamat | String |

Table FnB

|  |  |
| --- | --- |
| id\_fnb | String, PK, FK |
| nama | String |
| harga | int |
| description | String |

Table transaction Fnb

|  |  |
| --- | --- |
| id\_transaction | String, PK, FK |
| id\_fnb | String(PK,FK) |
| qty | int |

Table User

|  |  |
| --- | --- |
| id\_user | int, PK, AI |
| username | String |
| password | String |
| email | String |
| phone\_no | String |
| address | String |
| user\_type | int |
| membership\_status | int |

Tabel Studio

|  |  |
| --- | --- |
| id\_studio | String |
| id\_cinema | String |
| class | int |
| movie\_type | int |

Tabel Jadwal

|  |  |
| --- | --- |
| id\_jadwal | String (PK,FK) |
| waktu | date |
| id\_movie | String (FK) |
| id\_studio | String (FK) |
| harga | int |

Tabel Movie

|  |  |
| --- | --- |
| id\_movie | String (PK,FK) |
| judul | String |
| release\_date | date |
| director | String |
| languange | int |
| durasi | int |
| sinopsis | String |

Tabel Movie Cast

|  |  |
| --- | --- |
| id\_movie | String (PK,FK) |
| id\_cast | int (PK,FK) |

Tabel Genre

|  |  |
| --- | --- |
| id\_genre | int (PK,FK) |
| genre\_name | String (PK,FK) |

Tabel Movie Genre

|  |  |
| --- | --- |
| id\_movie | String (PK,FK) |
| id\_genre | int (PK,FK) |

Tabel Cast

|  |  |
| --- | --- |
| id\_cast | int (PK,FK) |
| name | String |
| birthdate | date |
| height | int |

Tabel Transaction

|  |  |
| --- | --- |
| id\_transaction | String (PK,FK) |
| id\_user | int (FK) |
| transaction\_date | date |

Tabel Transaction Jadwal

|  |  |
| --- | --- |
| id\_transaction | String (PK,FK) |
| id\_jadwal | String (PK,FK) |
| id\_seat | String (FK) |

Tabel Seat

|  |  |
| --- | --- |
| id\_seat | String (PK,FK) |
| id\_studio | String (FK) |
| kode | String |

## Class Diagram

