

**LAPORAN PROYEK AKHIR PRAKTIKUM  
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN LANJUT**



<b>Ade Pasiha Tangke A. (Ketua)</b>	<b>2409106109</b>
<b>Melchizedek Juliro S.S</b>	<b>2409106117</b>
<b>Gilbert Finsen Zakaria Lian</b>	<b>2409106110</b>
<b>Ramadhan Riyan Pratama</b>	<b>2409106115</b>

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
UNIVERSITAS MULAWARMAN  
SAMARINDA**

**2025**

# 1. LATAR BELAKANG

Deskripsi Program: Sistem Booking Tiket Konser

**Nama Program:** Sistem Booking Tiket Konser (Versi Konsol C++)

## 1. **Konsep** **Program:**

Program ini adalah aplikasi konsol C++ yang dirancang untuk mengelola dan memfasilitasi proses pemesanan tiket konser. Tujuannya adalah untuk menyediakan platform sederhana bagi dua jenis pengguna:

- **Admin:** Bertugas sebagai pengelola sistem yang dapat menambah, mengubah, menghapus, dan melihat daftar tiket konser yang tersedia, serta memantau laporan penjualan.
- **User (Pengguna Biasa):** Sebagai calon pembeli yang dapat melihat daftar tiket, mencari tiket spesifik, melakukan pemesanan, dan melihat riwayat pemesanan mereka.

## 2. Skenario Penggunaan (Secara Singkat):

### - Pengguna Baru (User):

1. Memilih opsi "Register".
2. Memasukkan username dan password baru (dengan validasi: tidak boleh kosong, tanpa spasi, panjang minimal).
3. Setelah berhasil registrasi, pengguna kembali ke menu utama dan memilih "Login".

### - Pengguna Terdaftar (User):

1. Memilih opsi "Login".
2. Memasukkan username dan password.
3. Jika berhasil, masuk ke Menu User.
4. Dapat melihat daftar tiket (bisa diurutkan berdasarkan nama atau harga).
5. Dapat mencari tiket berdasarkan nama konser (fitur *live search*).
6. Memilih tiket dari hasil pencarian atau daftar, lalu melakukan konfirmasi pemesanan.
  - Melihat riwayat tiket yang pernah dipesan.
  - Logout.

- **Admin:**

1. Memilih opsi "Login".
2. Memasukkan username (admin) dan password (admin123).
3. Jika berhasil, masuk ke Menu Admin.
4. Dapat menambah tiket baru (dengan input ID, nama konser, tanggal, harga, dan validasi input).
5. Dapat mengubah detail tiket yang sudah ada.
6. Dapat menghapus tiket dari daftar.
7. Dapat melihat semua tiket yang tersedia (dengan opsi pengurutan).
8. Melihat laporan penjualan (konser mana yang paling banyak terjual, bisa diurutkan).
9. Logout.

**3. Fitur Utama Program:**

- **Manajemen Akun:**

1. **Registrasi User:** Membuat akun baru dengan validasi username (unik, minimal 3 karakter, tanpa spasi, bukan "admin") dan password (minimal 5 karakter, tanpa spasi).
2. **Login User & Admin:** Otentikasi pengguna dengan batasan 3 kali percobaan login.
3. **Input Password Tersembunyi:** Karakter password ditampilkan sebagai '\*' saat diketik, dengan opsi untuk menampilkan/menyembunyikan karakter asli menggunakan tombol TAB.

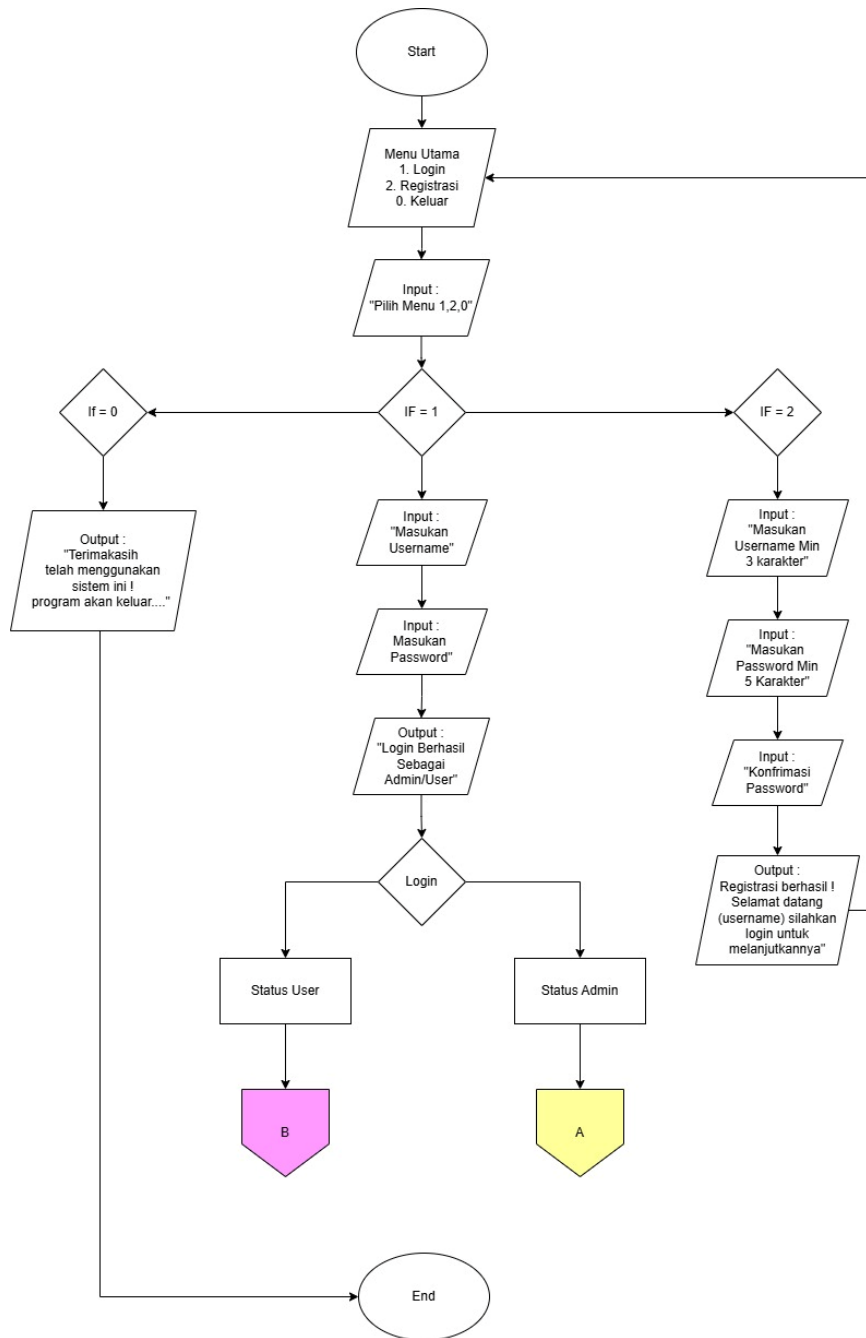
- **Fungsi Admin:**

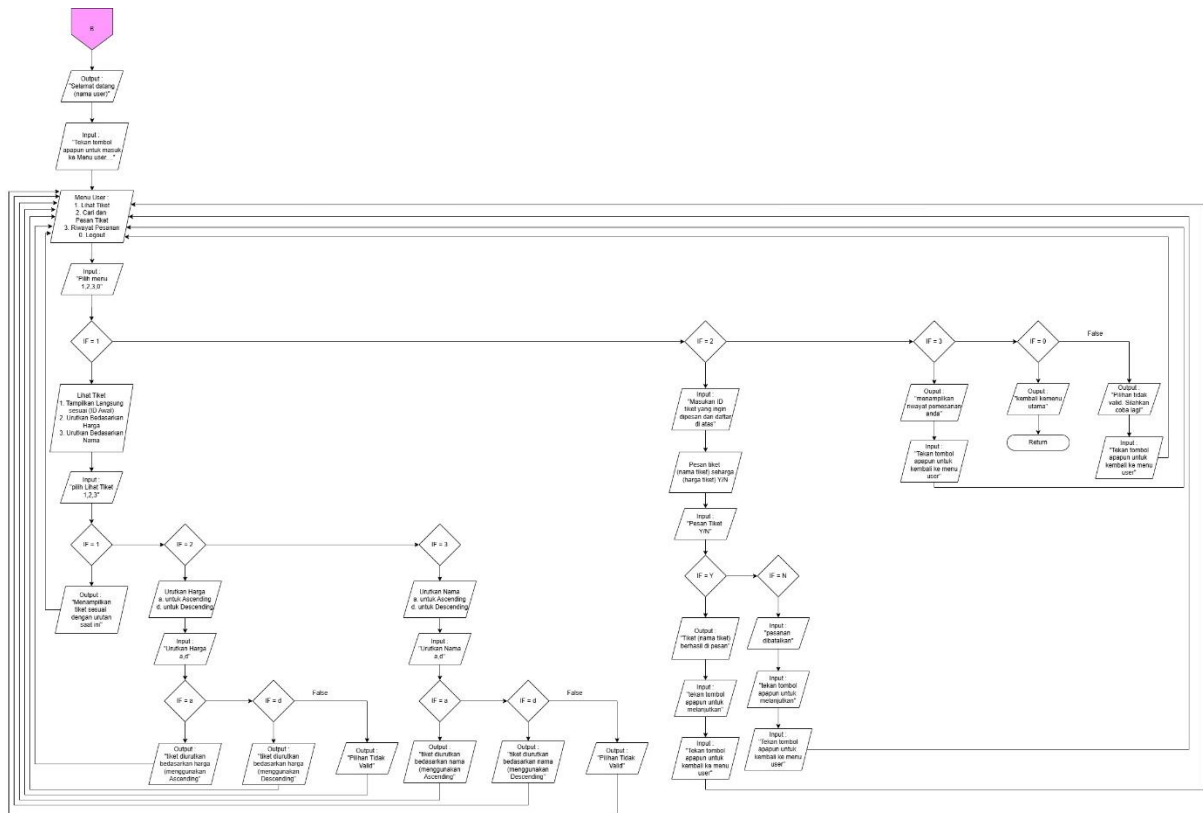
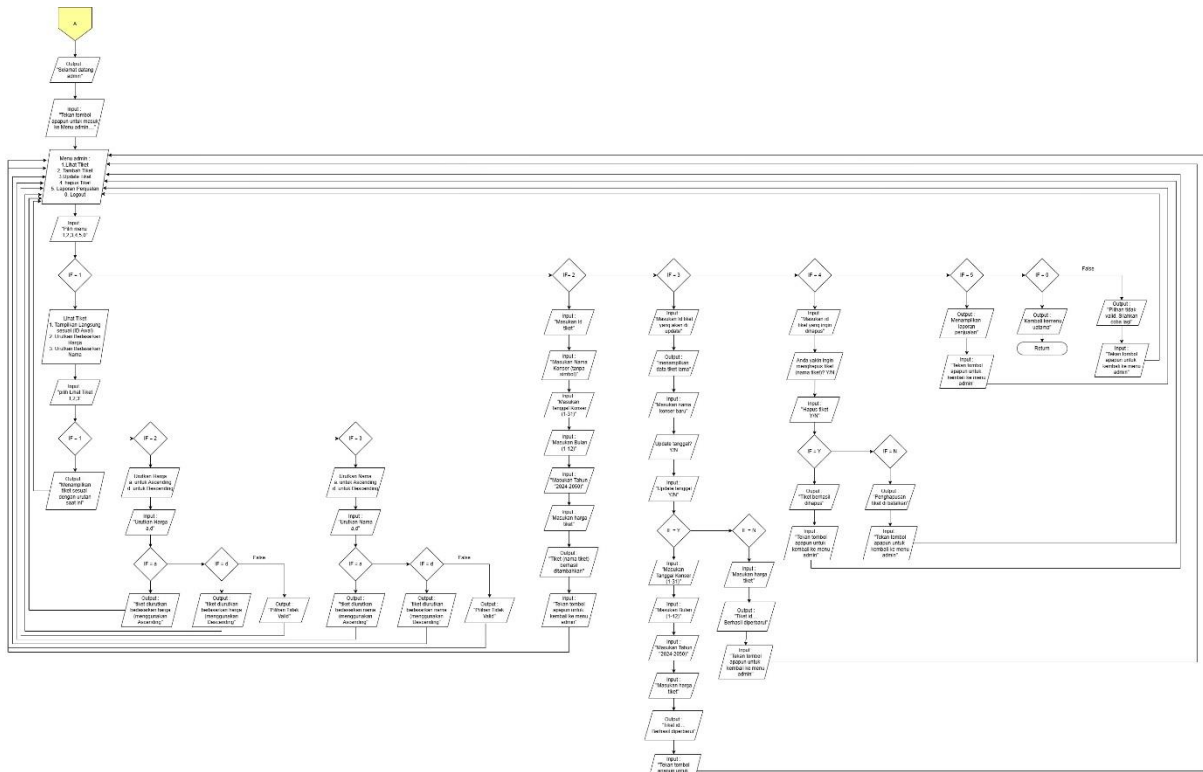
• **CRUD Tiket003A**

- a. **Tambah Tiket (Create):** Menambahkan data tiket baru dengan ID unik, nama konser (tanpa simbol), tanggal, dan harga (positif).
- b. **Lihat Tiket (Read):** Menampilkan daftar semua tiket yang tersedia, dengan opsi pengurutan berdasarkan harga (Bubble Sort) atau nama konser (Insertion Sort), baik ascending maupun descending.
- c. **Update Tiket (Update):** Mengubah detail tiket yang sudah ada berdasarkan ID (nama, tanggal, harga).
- d. **Hapus Tiket (Delete):** Menghapus tiket dari daftar berdasarkan ID dengan konfirmasi.

- e. **Laporan Penjualan:** Menampilkan ringkasan jumlah tiket yang telah dipesan untuk setiap konser, dapat diurutkan berdasarkan jumlah tiket terjual.
- **Fungsi User:**
  - a. **Lihat Daftar Tiket:** Sama seperti admin, user dapat melihat tiket yang tersedia dengan opsi pengurutan.
  - b. **Cari & Pesan Tiket:**
    - 1. Fitur pencarian tiket secara *live search* berdasarkan sebagian atau seluruh nama konser.
    - 2. Memilih tiket dari hasil pencarian untuk dipesan.
    - 3. Konfirmasi pemesanan.
  - c. **Lihat Riwayat Pemesanan:** Menampilkan daftar tiket yang telah berhasil dipesan oleh user tersebut, beserta total harga pembelian.
- **Fitur Tambahan/Umum:**
  - a. **Antarmuka Menu Berbasis Teks:** Navigasi yang jelas melalui pilihan menu numerik.
  - b. **Validasi Input Komprehensif:** Pengecekan input untuk angka, rentang yang valid, format tanggal, kekosongan input, penggunaan spasi dan simbol pada field tertentu.
  - c. **Penggunaan Array Statis:** Data tiket, user, dan pesanan disimpan dalam array dengan ukuran maksimum yang telah ditentukan.
  - d. **Penggunaan getch():** Untuk input karakter tunggal tanpa perlu menekan Enter (misalnya pada menu dan live search) dan untuk menjeda layar.
  - e. **Pembersihan Layar (system("cls")):** Untuk tampilan yang lebih rapi antar menu.

## 2. FLOWCHART





### 3. OUTPUT PROGRAM

#### A. Tampilan Awal & Registrasi User Baru

1. Tampilan awal program yang menunjukkan pilihan: Login, Register, Keluar.

```
===== SISTEM BOOKING TIKET KONSER =====  
                        SELAMAT DATANG  
=====
```

1. Login  
2. Register  
0. Keluar

-----  
Pilih Menu:

Gambar 3.1 Menu Utama

2. Proses Registrasi - Input Username Memilih Registrasi, tampilan saat memilih input username baru dan Input Password (Tersembunyi)

```
--- REGISTRASI USER BARU ---  
Ketentuan:  
- Username: min 3 karakter, tanpa spasi, tidak boleh hanya spasi.  
- Password: min 5 karakter, tanpa spasi, tidak boleh kosong.  
  
Buat Username: ades  
Buat Password (TAB untuk tampilkan/sembunyikan): *****  
Konfirmasi Password (TAB untuk tampilkan/sembunyikan): *****  
  
Registrasi berhasil! Selamat datang, ades.  
Silakan login untuk melanjutkan.  
  
Tekan tombol apapun untuk kembali ke Menu Utama...
```

Gambar 3.2 Proses Registrasi \_Input Username dan password (Tersembunyi)

3. Tampilan saat meminta konfirmasi password

```
Buat Password (TAB untuk tampilkan/sembunyikan): *****  
Konfirmasi Password (TAB untuk tampilkan/sembunyikan): *****
```

Gambar 3.3 Proses Registrasi - Konfirmasi Password

4. Pesan error jika mencoba mendaftar dengan username yang sudah ada atau tidak memenuhi syarat (misalnya, mengandung spasi, terlalu pendek).

```
Buat Username: claudia
Buat Password (TAB untuk tampilkan/sembunyikan): *****
Konfirmasi Password (TAB untuk tampilkan/sembunyikan): *****
Password tidak cocok. Registrasi gagal.
```

**Gambar 3.4** Registrasi Gagal - Username Sudah Ada/Tidak Valid

- 5. Pesan error jika password konfirmasi tidak cocok atau password tidak memenuhi syarat.**

```
Buat Username: adeade
Buat Password (TAB untuk tampilkan/sembunyikan): ***
Password terlalu pendek. Minimal 5 karakter. Registrasi gagal.
```

**Gambar 3.5** Registrasi Gagal - Password Tidak Cocok/Tidak Valid

## **B. Login User & Admin**

- 6. Proses Login - Input Username, Input Password (Tersembunyi),**

```
--- LOGIN PENGGUNA ---
Username: adepasiha
Password (tanpa spasi, TAB untuk tampilkan/sembunyikan): *****

Login berhasil!
Selamat datang, adepasiha.
Tekan tombol apapun untuk masuk ke Menu User...
```

**Gambar 3.6** tampilan saat meminta input username dan Input password \*

- 7. Login User Berhasil & Menu User**

```
===== MENU USER =====
1. Lihat Tiket
2. Cari & Pesan Tiket
3. Riwayat Pemesanan
0. Logout
-----
Pilihan Anda: 
```

**Gambar 3.7** Pesan login berhasil untuk user biasa dan tampilan Menu User

- 8. Pesan login berhasil untuk user biasa dan tampilan Menu User**

```
--- LOGIN PENGGUNA ---
Username: admin
Password (tanpa spasi, TAB untuk tampilkan/sembunyikan): *****

Login sebagai Admin berhasil!
Selamat datang, admin.
Tekan tombol apapun untuk masuk ke Menu Admin...
```

**Gambar 3.8** login berhasil untuk admin



```
===== MENU ADMIN =====
1. Lihat Tiket
2. Tambah Tiket
3. Update Tiket
4. Hapus Tiket
5. Laporan Penjualan
0. Logout
-----
Pilihan Anda: █
```

**Gambar 3.9** Tampilan menu Admin

## 9. Login Gagal

```
Login gagal. Username atau password salah.
Anda telah gagal login sebanyak 3 kali.
Kembali ke menu utama.
Tekan tombol apapun... █
```

**Gambar 3.10** Pesan error setelah gagal login (misalnya, setelah 3 kali percobaan).

## C. Fitur Menu user

### 10. Menu User - Lihat Tiket (Default/Belum Diurutkan)

```
===== MENU USER =====
1. Lihat Tiket
2. Cari & Pesan Tiket
3. Riwayat Pemesanan
0. Logout
-----
Pilihan Anda: █
```

**Gambar 3.11** Menu User

```
=== LIHAT TIKET ===
1. Tampilkan Langsung (Sesuai ID awal)
2. Urutkan Berdasarkan Harga
3. Urutkan Berdasarkan Nama
Pilihan: █
```

**Gambar 3.12** Lihat Tiket

```
Pilihan: 1
Menampilkan tiket sesuai urutan saat ini (default atau setelah operasi terakhir).
+-----+-----+-----+-----+
| ID | Nama Konser | Tanggal | Harga (Rp) |
+-----+-----+-----+-----+
| 1 | Rock Fest | 10/05/2025 | 250000 |
| 2 | Jazz Night | 15/05/2025 | 200000 |
| 3 | Pop Party | 20/05/2025 | 300000 |
+-----+-----+-----+-----+

Tekan tombol apapun untuk kembali ke Menu User...
```

**Gambar 3.13** Tampilan daftar tiket setelah memilih "Lihat Tiket" dari Menu User.

## 11. Menu User - Lihat Tiket (Pilihan Urutkan Harga

```
Pilihan: 2
Urutkan harga (a untuk Ascending / d untuk Descending): a
Tiket diurutkan berdasarkan harga.
+-----+-----+-----+-----+
| ID | Nama Konser | Tanggal | Harga (Rp) |
+-----+-----+-----+-----+
| 2 | Jazz Night | 15/05/2025 | 200000 |
| 1 | Rock Fest | 10/05/2025 | 250000 |
| 3 | Pop Party | 20/05/2025 | 300000 |
+-----+-----+-----+-----+

Tekan tombol apapun untuk kembali ke Menu User...
```

**Gambar 3.14** Urutan harga secara Ascending dan hasil tiket yang terurut berdasarkan harga.

```
Pilihan: 2
Urutkan harga (a untuk Ascending / d untuk Descending): d
Tiket diurutkan berdasarkan harga.
+-----+-----+-----+-----+
| ID | Nama Konser | Tanggal | Harga (Rp) |
+-----+-----+-----+-----+
| 3 | Pop Party | 20/05/2025 | 300000 |
| 1 | Rock Fest | 10/05/2025 | 250000 |
| 2 | Jazz Night | 15/05/2025 | 200000 |
+-----+-----+-----+-----+

Tekan tombol apapun untuk kembali ke Menu User...
```

**Gambar 3.15** Urutan harga secara Descending dan hasil tiket yang terurut

## 12. Menu User - Lihat Tiket (Pilihan Urutkan Nama)

```
Pilihan: 3
Urutkan nama (a untuk Ascending / d untuk Descending): a
Tiket diurutkan berdasarkan nama.
+-----+-----+-----+-----+
| ID | Nama Konser | Tanggal | Harga (Rp) |
+-----+-----+-----+-----+
| 2 | Jazz Night | 15/05/2025 | 200000 |
| 3 | Pop Party | 20/05/2025 | 300000 |
| 1 | Rock Fest | 10/05/2025 | 250000 |
+-----+-----+-----+-----+
Tekan tombol apapun untuk kembali ke Menu User...
```

**Gambar 3.16** urutan nama secara Ascending dan Hasil tiket yang terurut berdasarkan nama.

```
Pilihan: 3
Urutkan nama (a untuk Ascending / d untuk Descending): d
Tiket diurutkan berdasarkan nama.
+-----+-----+-----+-----+
| ID | Nama Konser | Tanggal | Harga (Rp) |
+-----+-----+-----+-----+
| 1 | Rock Fest | 10/05/2025 | 250000 |
| 3 | Pop Party | 20/05/2025 | 300000 |
| 2 | Jazz Night | 15/05/2025 | 200000 |
+-----+-----+-----+-----+
Tekan tombol apapun untuk kembali ke Menu User...
```

**Gamabr 3.17** Urutan nama secara Descending dan hasil tiket yang terurut secara nama.

## 13. : Menu User - Cari & Pesan Tiket (Live Search - Awal)

```
=== CARI & PESAN TIKET ===
Ketik nama konser (Live Search, ESC = batal/kembali):
+-----+-----+-----+-----+
| ID | Nama Konser | Tanggal | Harga (Rp) |
+-----+-----+-----+-----+
| 2 | Jazz Night | 15/05/2025 | 200000 |
| 3 | Pop Party | 20/05/2025 | 300000 |
| 1 | Rock Fest | 10/05/2025 | 250000 |
+-----+-----+-----+-----+
```

**Gambar 3.18** Tampilan awal "Cari & Pesan Tiket" sebelum mengetik keyword (menampilkan semua tiket).

## 14. Menu User - Cari & Pesan Tiket (Live Search - Dengan Keyword)

```
=== CARI & PESAN TIKET ===
Ketik nama konser (Live Search, ESC = batal/kembali): ja
+-----+-----+-----+-----+
| ID | Nama Konser | Tanggal | Harga (Rp) |
+-----+-----+-----+-----+
| 2 | Jazz Night | 15/05/2025 | 200000 |
+-----+-----+-----+-----+
```

**Gambar 3.19** Tampilan setelah mengetik beberapa karakter keyword, menunjukkan hasil pencarian yang relevan.

## 15. Menu User - Cari & Pesan Tiket (Proses Pemesanan)

```
=== CARI & PESAN TIKET ===
Ketik nama konser (Live Search, ESC = batal/kembali): ja
+-----+-----+-----+
| ID | Nama Konser | Tanggal | Harga (Rp) |
+-----+-----+-----+
| 2 | Jazz Night | 15/05/2025 | 200000 |
+-----+-----+-----+

Ketik untuk mencari, ENTER untuk memilih ID dari daftar di atas, atau ESC untuk kembali.
Masukkan ID tiket yang ingin dipesan dari daftar di atas: 2

Pesan tiket "Jazz Night" seharga Rp 200000? (y/n): y
Tiket "Jazz Night" berhasil dipesan!
Tekan tombol apapun untuk melanjutkan...
```

**Gambar 3.20** tampilan saat diminta memasukkan ID tiket yang ingin dipesan, dan konfirmasi pemesanan.

## 16. Menu User - Pemesanan Tiket Berhasil

```
Pesan tiket "Jazz Night" seharga Rp 200000? (y/n): y
Tiket "Jazz Night" berhasil dipesan!
Tekan tombol apapun untuk melanjutkan...
```

**Gambar 3.21** Pesan yang muncul setelah tiket berhasil dipesan.

## 17. Menu User - Riwayat Pemesanan

```
=== RIWAYAT PEMESANAN ANDA ===
+-----+-----+-----+
| No | Nama Konser | Harga (Rp) |
+-----+-----+-----+
| 1 | Jazz Night | 200000 |
+-----+-----+-----+
| | Total Pembelian Anda | 200000 |
+-----+-----+-----+

Tekan tombol apapun untuk kembali ke Menu User...
```

**Gambar 3.22** Tampilan riwayat pemesanan user, menunjukkan tiket yang baru saja dipesan dan total pembelian.

## 18. Menu User – Logout

```

===== SISTEM BOOKING TIKET KONSER =====
                        SELAMAT DATANG
=====
1. Login
2. Register
0. Keluar
-----
Pilih Menu: █

```

**Gambar 3.23** Pesan setelah user logout.

## **D. Fitur Menu Admin**

### **19. Login Admin**

```

--- LOGIN PENGGUNA ---
Username: admin
Password (tanpa spasi, TAB untuk tampilkan/sembunyikan): *****

Login sebagai Admin berhasil!
Selamat datang, admin.
Tekan tombol apapun untuk masuk ke Menu Admin...█

```

**Gambar 3.24** Login Admin

### **20. Menu Admin - Tambah Tiket (Proses Input)**

```

===== MENU ADMIN =====
1. Lihat Tiket
2. Tambah Tiket
3. Update Tiket
4. Hapus Tiket
5. Laporan Penjualan
0. Logout
-----
Pilihan Anda: █

```

**Gambar 3.25** Tampilan saat Admin mengisi detail tiket baru (ID, Nama Konser, Tanggal, Harga).

## 21. Menu Admin - Tambah Tiket (Validasi Input Nama Konser dengan Simbol)

```
=== TAMBAH TIKET BARU ===
ID Tiket: +
Input ID tidak valid. Harus angka positif. Coba lagi: _):
Input ID tidak valid. Harus angka positif. Coba lagi: ><
Input ID tidak valid. Harus angka positif. Coba lagi: ?/\
Input ID tidak valid. Harus angka positif. Coba lagi: █
```

Gambar 3.26 Pesan error jika Admin memasukkan nama konser dengan simbol

## 22. Menu Admin - Tambah Tiket Berhasil

```
=== TAMBAH TIKET BARU ===
ID Tiket: 4
Nama Konser (tanpa simbol): Sheila one 7
Tanggal Konser:
  Hari (1-31): 1
  Bulan (1-12): 6
  Tahun (2024-2050): 2025
Harga Tiket (Rp): 500000
Tiket "Sheila one 7" berhasil ditambahkan.
```

Gambar 3.27 Pesan setelah tiket baru berhasil ditambahkan.

## 23. Menu Admin - Lihat Tiket (Menampilkan Tiket Baru)

```
Menampilkan tiket sesuai urutan saat ini (default atau setelah operasi terakhir).
+-----+-----+-----+-----+
| ID | Nama Konser | Tanggal | Harga (Rp) |
+-----+-----+-----+-----+
| 2 | Jazz Night | 15/05/2025 | 200000 |
| 3 | Pop Party | 20/05/2025 | 300000 |
| 1 | Rock Fest | 10/05/2025 | 250000 |
| 4 | Sheila one 7 | 01/06/2025 | 500000 |
| 5 | dewa | 02/07/2025 | 300000 |
+-----+-----+-----+-----+

Tekan tombol apapun untuk kembali ke Menu Admin...█
```

Gambar 3.28 Tampilan daftar tiket setelah tiket baru ditambahkan.

## 24. Menu Admin - Update Tiket (Pemilihan ID & Data Lama)

```
--- Data Tiket Lama (ID: 5) ---
Nama Konser: dewa
Tanggal      : 02/07/2025
Harga (Rp)  : 300000

--- Masukkan Data Baru (kosongkan jika tidak ingin diubah, kecuali ada pertanyaan y/n) ---
Nama Konser baru (tanpa simbol): NDX
Update tanggal? (y/n): y
  Tanggal baru (hari, 1-31): 5
  Bulan baru (1-12): 7
  Tahun baru (2024-2050): 2025
Harga baru (Rp) (masukkan angka positif atau biarkan kosong jika tidak ingin diubah): Tiket ID 5 berhasil diperbarui.

Tekan tombol apapun untuk kembali ke Menu Admin...
```

**Gambar 3.29** Tampilan saat Admin memilih ID tiket yang akan diupdate dan data lama tiket tersebut.

## 25. Menu Admin - Update Tiket (Proses Input Data Baru)

```
+-----+-----+-----+-----+
| ID | Nama Konser | Tanggal | Harga (Rp) |
+-----+-----+-----+-----+
| 2 | Jazz Night | 15/05/2025 | 200000 |
| 3 | Pop Party | 20/05/2025 | 300000 |
| 1 | Rock Fest | 10/05/2025 | 250000 |
| 4 | Sheila one 7 | 01/06/2025 | 500000 |
| 5 | n | 05/07/2025 | 600000 |
+-----+-----+-----+-----+

Masukkan ID tiket yang akan diupdate: 
```

**Gambar 3.30** Tampilan saat Admin memasukkan data baru untuk tiket.

## 26. Menu Admin - Update Tiket Berhasil

```
Masukkan ID tiket yang akan diupdate: 5

--- Data Tiket Lama (ID: 5) ---
Nama Konser: n
Tanggal      : 05/07/2025
Harga (Rp)  : 600000

--- Masukkan Data Baru (kosongkan jika tidak ingin diubah, kecuali ada pertanyaan y/n) ---
Nama Konser baru (tanpa simbol): NDX
Update tanggal? (y/n): n
Harga baru (Rp) (masukkan angka positif atau biarkan kosong jika tidak ingin diubah): 500000
Tiket ID 5 berhasil diperbarui.

Tekan tombol apapun untuk kembali ke Menu Admin...
```

**Gambar 3.31** Pesan setelah tiket berhasil diupdate.

## 27. Menu Admin - Lihat Tiket (Menampilkan Tiket yang Sudah Diupdate)

```
Menampilkan tiket sesuai urutan saat ini (default atau setelah operasi terakhir).
+-----+-----+-----+-----+
| ID | Nama Konser | Tanggal | Harga (Rp) |
+-----+-----+-----+-----+
| 2 | Jazz Night | 15/05/2025 | 200000 |
| 3 | Pop Party | 20/05/2025 | 300000 |
| 1 | Rock Fest | 10/05/2025 | 250000 |
| 4 | Sheila one 7 | 01/06/2025 | 500000 |
| 5 | NDX | 05/07/2025 | 500000 |
+-----+-----+-----+-----+

Tekan tombol apapun untuk kembali ke Menu Admin...
```

Gambar 3.32 Tampilan daftar tiket yang menunjukkan perubahan setelah update

## 28. Menu Admin - Hapus Tiket (Pemilihan ID & Konfirmasi)

```
+-----+-----+-----+-----+
| ID | Nama Konser | Tanggal | Harga (Rp) |
+-----+-----+-----+-----+
| 2 | Jazz Night | 15/05/2025 | 200000 |
| 1 | Rock Fest | 10/05/2025 | 250000 |
| 4 | Sheila one 7 | 01/06/2025 | 500000 |
| 5 | NDX | 05/07/2025 | 500000 |
+-----+-----+-----+-----+

ID tiket yang akan dihapus: 
```

Gambar 3.33 Tampilan saat Admin memilih ID tiket yang akan dihapus dan prompt konfirmasi.

## 29. Menu Admin - Hapus Tiket Berhasil

```
+-----+-----+-----+-----+
| ID | Nama Konser | Tanggal | Harga (Rp) |
+-----+-----+-----+-----+
| 2 | Jazz Night | 15/05/2025 | 200000 |
| 3 | Pop Party | 20/05/2025 | 300000 |
| 1 | Rock Fest | 10/05/2025 | 250000 |
| 4 | Sheila one 7 | 01/06/2025 | 500000 |
| 5 | NDX | 05/07/2025 | 500000 |
+-----+-----+-----+-----+

ID tiket yang akan dihapus: 3
Anda yakin ingin menghapus tiket "Pop Party"? (y/n): y
Tiket berhasil dihapus.

Tekan tombol apapun untuk kembali ke Menu Admin...
```

Gambar 3.34 Pesan setelah tiket berhasil dihapus.



### 30. Menu Admin - Lihat Tiket (Tiket Sudah Terhapus)

ID	Nama Konser	Tanggal	Harga (Rp)
2	Jazz Night	15/05/2025	200000
1	Rock Fest	10/05/2025	250000
4	Sheila one 7	01/06/2025	500000
5	NDX	05/07/2025	500000

ID tiket yang akan dihapus:

**Gambar 3.35** Tampilan daftar tiket yang menunjukkan tiket sudah tidak ada.

### 31. Menu Admin - Laporan Penjualan (Setelah Ada Pemesanan)

=== LAPORAN PENJUALAN TIKET ===	
Nama Konser	Tiket Terjual
Rock Fest	1
Jazz Night	1

Tekan tombol apapun untuk kembali ke Menu Admin...

**Gambar 3.36** Tampilan laporan penjualan yang menunjukkan data tiket yang telah dipesan oleh user.

### 32. Menu Admin - Logout

```
===== SISTEM BOOKING TIKET KONSER =====
                        SELAMAT DATANG
=====
1. Login
2. Register
0. Keluar
-----
Pilih Menu: 
```

**Gambar 3.36** Pesan setelah admin logout.

## 4. LANGKAH-LANGKAH GIT

```
PS C:\Users\melch\OneDrive\Documents\Praktikum-APL> git add .
warning: in the working copy of 'PA-APL/Flowchart PA APL.drawio', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
PS C:\Users\melch\OneDrive\Documents\Praktikum-APL> git commit -m "Ade Ganteng"
[master d67b202] Ade Ganteng
2 files changed, 2626 insertions(+)
create mode 100644 PA-APL/Flowchart PA APL.drawio
create mode 100644 PA-APL/PA-APL-3C2.cpp
PS C:\Users\melch\OneDrive\Documents\Praktikum-APL> git push oringin master
fatal: 'oringin' does not appear to be a git repository
fatal: Could not read from remote repository.

Please make sure you have the correct access rights
and the repository exists.
PS C:\Users\melch\OneDrive\Documents\Praktikum-APL> git push origin master
Enumerating objects: 6, done.
Counting objects: 100% (6/6), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (5/5), 16.70 KiB | 2.09 MiB/s, done.
Total 5 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/Melchi050706/Praktikum-APL.git
ab10daa..d67b202 master -> master
PS C:\Users\melch\OneDrive\Documents\Praktikum-APL> █
```

## 5. DESKRIPSI PEMBAGIAN TUGAS

Pada bab ini, jelaskan bagaimana pembagian tugas pada kelompok kalian terkait penyelesaian proyek akhir. Dimohon untuk mengisi bagian ini dengan **jujur** sesuai tugas kalian. Jika terdapat anggota kelompok kalian yang **enggan** mengerjakan namun kalian **takut** atau **ragu** untuk **mencoret** nama anggota kelompok tersebut, dapat langsung **mengisi form pengaduan**.

Contoh:

Melchi: Memberikan konsep serta arsitektur bagaimana program berjalan.

Melchi: Mengerjakan bagian user

Riyan: Mengerjakan bagian menu registrasi dan login.

Gilbert: Mengerjakan bagian Read dan Create

Ade: Mengerjakan bagian delete, update, dan riwayat pembelian