

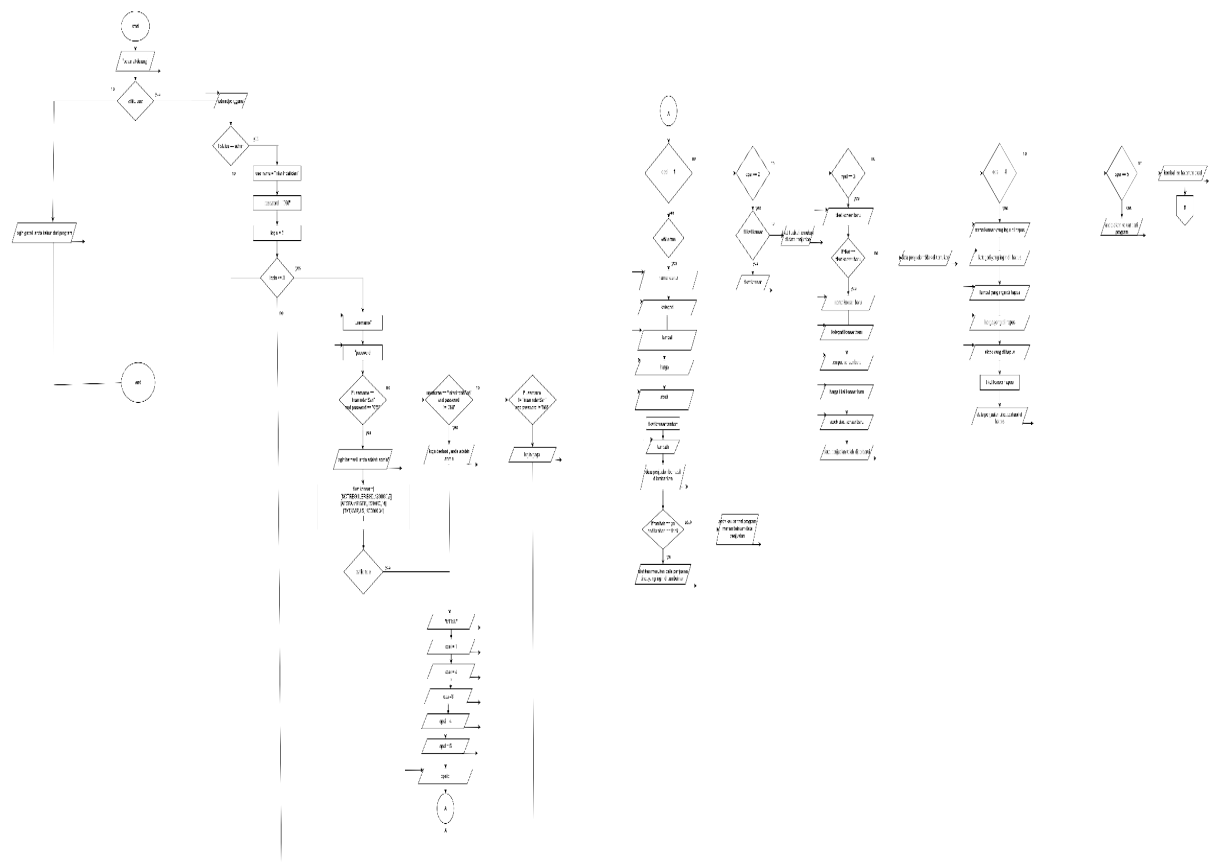
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST (5)
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



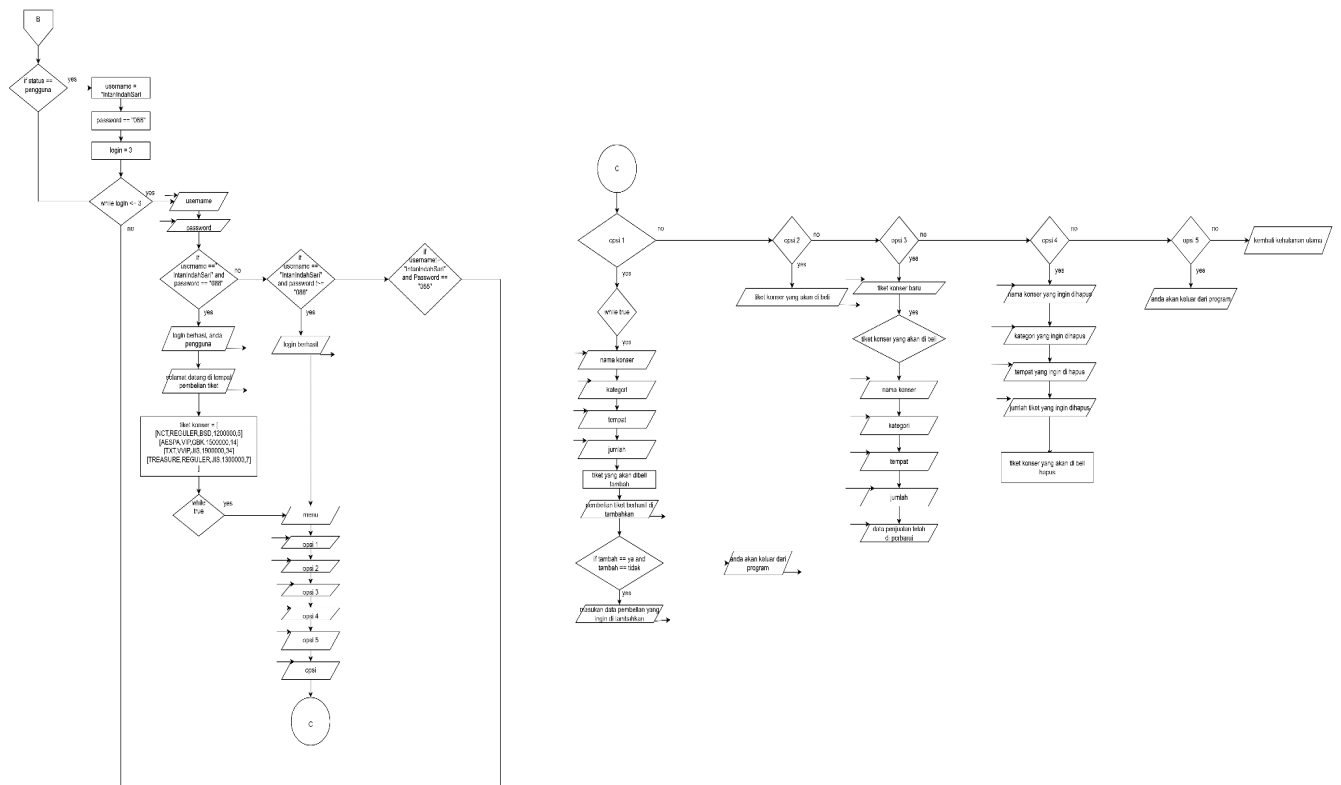
Disusun oleh:
Intan Indah Sari (2509106088)
Kelas (B2 '25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart



Gambar 1 flowchart



Gambar flowchart 2

Program dimulai dari output selamat datang kemudian meminta memasukan status sebagai admin/pengguna. Jika sebagai admin, masukan username dan password batas percobaan max 3 kali, lalu ketika berhasil login di sini admin bisa melakukan CRUD, pada data penjalan tiket konser, admin memiliki hak penuh untuk merombak data ini, dan jika login sebagai pengguna sama halnya dengan admin yaitu memasukan username dan password lalu max 3 kali jika salah program akan kembali ke menu status lalu jika username dan password benar maka pembeli juga bisa melakukan CRUD tetapi hanya dari data yang telah admin buat dan pengguna tidak dapat mengganti data tersebut, pengguna hanya bisa merombak data pembeliannya sendiri, serta program akan trss berjalan sampai admin atau pengguna memilih opsi keluar.

2. Deskripsi Singkat Program

Tujuan program

Mengelola data penjualan dan pembelian tiket dengan menggunakan CRUD dan mempermudah admin/pengguna merombak data yang di inginkan.

Fungsi:

- Mendata penjualan tiket konser

Admin dapat menambahkan, mengubah, menampilkan, dan menghapus data penjualan yang diinginkannya

- Mendata pembelian tiket konser

Pengguna juga dapat melakukan hal yang sama dengan admin tetapi bedanya pengguna hanya bisa merombak data yang telah di tentukan oleh admin.

- Membedakan hak akses antara admin dan juga pembeli

3. Source Code

```
print ("selamat datang")
while True:
    status = input("admin/pengguna:")
    if status == "admin":
        username = "IntanIndahSari"
```

```

password = "088"
login = 3
while login <= 3:
    username = input("username:")
    password = input("password:")
    if username == "IntanIndahSari" and password == "088":
        print("login berhasil, anda adalah admin")
        from tabulate import tabulate
        tiket_konser = [
            ['NCT', 'REGULER', 'BSD', '1200000', '5'],
            ['AESPA', 'VIP', 'GBK', '1500000', '14'],
            ['TXT', 'VVIP', 'JIS', '1900000', '34']
        ]

        while True:
            print ("~~~~~MENU~~~~~")
            print ("opsi 1 : menambahkan data penjualan tiket ")
            print ("opsi 2 : menampilkan data penjualan tiket")
            print ("opsi 3 : mengubah data penjualan tiket ")
            print ("opsi 4 : menghapus data penjualan tiket")
            print ("opsi 5 : keluar")
            opsi = int(input("opsi:"))
            if opsi == 1:
                while True:
                    print ("~~~~~MENAMBAHKAN DATA PENJUALAN
TIKET~~~~~")

                    nama_konser = input("nama konser : ")
                    kategori_tiket = input("kategori : ")
                    tempat = input("tempat konser : ")
                    harga = int(input("harga tiket : "))
                    stock = int(input("sisia tiket yang tersedia:"))

                    tiket_konser.append([nama_konser, kategori_tiket, tempat, harga, stock])
                    tambah = input("apakah anda ingin menambahkan
data penjualan lagi?")

                    print("data penjualan berhasil di tambahkan")
                    if tambah == "ya":
                        print("silahkan masukan data penjualan tiket
yang ingin anda tambahkan")

                        elif tambah == "tidak":
                            print("anda keluar dari program menambahkan
data penjualan tiket")

                            break

                    elif opsi == 2:
                        print ("~~~~~MENAMPILKAN DATA TIKET~~~~~")
                        if tiket_konser:
                            header = ['Nama

```

```

konser','Kategori','Tempat','Harga','Stock']
        print(tabulate(tiket_konser, headers=header,
tablefmt='grid'))

        else:
            print("data tidak di temukan di penjualan")
            print("ini adalah tampilan dari data penjualan tiket
yang telah di perbarui")
        elif opsi == 3 :
            print ("~~~~~MENGUBAH DATA PENJUALAN TIKET~~~~~")
            tiket_konser_baru = input("masukan data penjualan
tiket yang ingin di ubah: ")
            for tiket in tiket_konser:
                if tiket[0] == tiket_konser_baru :
                    tiket[0] = input("nama konser baru : ")
                    tiket[1] = input("kategori tiket baru :")
                    tiket[2]= input("tempat konser  baru : ")
                    tiket[3] = int(input("harga tiket baru : "))
                    tiket[4] = int(input ("stock tiket baru :

"))

                    print("data penjualan tiket telah di
perbarui")

                else:
                    print('data penjualan tidak di temukan')
            elif opsi == 4:
                print ("~~~~~MENGHAPUS DATA PENJUALAN TIKET~~~~~")
                nama_konser = input("nama konser yang ingin di
hapus: ")

                kategori_tiket = input("kategori yang ingin di
hapus: ")

                tempat = input("tempat konser yang ingin di hapus :
")

                harga = int(input("harga tiket yang ingin di hapus:
"))

                stock = int(input("sisatiket yang tersedia:"))
                for tiket in tiket_konser:
                    if (tiket[0] == nama_konser and
                        tiket[1] == kategori_tiket and
                        tiket[2] == tempat and
                        int(tiket[3]) == harga and
                        int(tiket[4]) == stock ):
                        tiket_konser.remove(tiket)
                        print("data penjualan tiket berhasil di
hapus")

                    else:
                        print("data penjualan tiket yang ingin di hapus
tidak di temukan")

```



```

        elif opsi == 5:
            print("anda akan kembali ke menu awal program")
            break
        elif username == "IntanIndahSari" and password != "088":
            print("login gagal, silahkan coba lagi!")
        elif username != "IntanIndahSari" and password == "088":
            print("login gagal, silahkan coba lagi!")
        else:
            print("login gagal, anda bukan admin")
            break
    if status == "pengguna":
        username = "IntanIndahSari"
        password = "088"
        login = 3
        while login <= 3:
            username = input("username:")
            password = input("password:")
            if username == "IntanIndahSari" and password == "088":
                print("login berhasil, anda pengguna")
                print("selamat datang di tempat pembelian tiket")
                from tabulate import tabulate
                tiket_konser = [
                    ['NCT', 'REGULER', 'BSD', '1200000', '5'],
                    ['AESPA', 'VIP', 'GBK', '1500000', '14'],
                    ['TXT', 'VVIP', 'JIS', '1900000', '34'],
                    ['TREASURE', 'REGULER', 'JIS', '1300000', '7']
                ]
                tiket_konser_yang_akan_dibeli = []
                while True:
                    print("~~~~~MENU~~~~~")
                    print("opsi 1 : menambahkan pembelian tiket ")
                    print("opsi 2 : menampilkan pembelian tiket")
                    print("opsi 3 : mengubah pembelian tiket ")
                    print("opsi 4 : menghapus pembelian tiket")
                    print("opsi 5 : keluar")
                    opsi = int(input("opsi:"))
                    if opsi == 1:
                        if tiket_konser:
                            header = ['Nama
konser', 'Kategori', 'Tempat', 'Harga', 'Stock']
                            print(tabulate(tiket_konser, headers=header,
tablefmt='grid'))
                        while True:
                            print("~~~~MENAMBAHKAN PEMBELIAN TIKET~~~~")
                            nama_konser = input("nama konser : ")
                            kategori_tiket = input("kategori : ")
                            tempat = input("tempat konser : ")
                            jumlah_tiket = int(input("masukan jumlah tiket

```

```

yang ingin di pesan:"))

tiket_konser_yang_akan_dibeli.append([nama_konser,kategori_tiket,tempat,jumlah_tiket])

        tambah = input("apakah anda ingin menambahkan
pembelian tiket lagi?")

        print("pembelian tiket berhasil di tambahkan")
        if tambah == "ya":
            print("silahkan masukan data pembelian tiket
yang ingin anda tambahkan")

            elif tambah == "tidak":
                print("anda keluar dari program menambahkan
pembelian tiket")

                break
        elif opsi == 2:
            print ("~~~~~MENAMPILKAN PEMBELIAN TIKET~~~~~")
            if tiket_konser_yang_akan_dibeli:
                header = ['Nama
konser','Kategori','Tempat','jumlah tiket']
                print(tabulate(tiket_konser_yang_akan_dibeli,
headers=header, tablefmt='grid'))

            else:
                print("ini adalah tampilan dari pembelian yang
anda tambahkan sebelumnya")
        elif opsi == 3 :
            print ("~~~~~MENGUBAH PEMBELIAN TIKET~~~~~")
            tiket_konser_baru = input("masukan data pembelian
tiket yang ingin di ubah: ")
            for tiket in tiket_konser_yang_akan_dibeli:
                if tiket[0] == tiket_konser_baru :
                    tiket[0] = input("nama konser baru : ")
                    tiket[1] = input("kategori tiket baru :")
                    tiket[2]= input("tempat konser  baru : ")
                    tiket[3] = int(input ("jumlah tiket baru :

"))

                print("data penjualan tiket telah di
perbarui")

            else:
                print("data pembelian tidak di temukan")
        elif opsi == 4:
            print ("~~~~~MENGHAPUS PEMBELIAN TIKET~~~~~")
            nama_konser = input("nama konser yang ingin di
hapus: ")

            kategori_tiket = input("kategori yang ingin di
hapus: ")

            tempat = input("tempat konser yang ingin di hapus :

```

```

")
        jumlah_tiket = int(input("jumlah tiket yang ingin di
hapus:"))

        for tiket in tiket_konser_yang_akan_dibeli:
            if (tiket[0] == nama_konser and
                tiket[1] == kategori_tiket and
                tiket[2] == tempat and
                int(tiket[3]) == jumlah_tiket ):
                tiket_konser_yang_akan_dibeli.remove(tiket)
                print("data penjualan tiket berhasil di
hapus")

            else:
                print("data penjualan tiket yang ingin di hapus
tidak di temukan")
                break

        elif opsi == 5:
            print("anda akan keluar dari perogram pembelian
tiket")
            break

        elif username == "IntanIndahSari" and password != "088":
            print ("login gagal, silahkan coba lagi")
        elif username != "IntanIndahSari" and password == "088":
            print ("login gagal, silahkan coba lagi")
        else:
            print("login gagal, anda keluar dari program")
            print("silahkan masukan status dan username/password yang
benar")

            break
        print("login gagal")

```

4. Hasil Output

```
PS C:\Users\indah\OneDrive\Documents\praktikum apd -B2-25> & C:\Users\indah\AppData\Local\Programs\Python\Python313\python.exe "c:/Users/indah/OneDrive/Documents/praktikum apd -B2-25/posttest/post test apd 5/post-test-apd-5.py"
selamat datang
admin/pengguna:admin
username:IntanIndahSari
password:088
login berhasil, anda adalah admin
~~~~~MENU~~~~~
opsi 1 : menambahkan data penjualan tiket
opsi 2 : menampilkan data penjualan tiket
opsi 3 : mengubah data penjualan tiket
opsi 4 : menghapus data penjualan tiket
opsi 5 : keluar
```

Gambar 4.1 (login awal admin)

```
login berhasil, anda adalah admin
~~~~~MENU~~~~~
opsi 1 : menambahkan data penjualan tiket
opsi 2 : menampilkan data penjualan tiket
opsi 3 : mengubah data penjualan tiket
opsi 4 : menghapus data penjualan tiket
opsi 5 : keluar
opsi:1
~~~~~MENAMBAHKAN DATA PENJUALAN TIKET~~~~~
nama konser : TREASURE
kategori : VIP
tempat konser : JIS
harga tiket : 1500000
sisa tiket yang tersedia:8
```

Gambar 4.2 (opsi 1)

```
apakah anda ingin menambahkan data penjualan lagi?ya
data penjualan berhasil di tambahkan
silahkan masukan data penjualan tiket yang ingin anda tambahkan
~~~~~MENAMBAHKAN DATA PENJUALAN TIKET~~~~~
nama konser : BTS
kategori : VIP
tempat konser : GBK
harga tiket : 2100000
sisa tiket yang tersedia:5
```

Gambar 4.3(menambahkan tiket lagi)

```

apakah anda ingin menambahkan data penjualan lagi?tidak
data penjualan berhasil di tambahkan
anda keluar dari program menambahkan data penjualan tiket
MENU

```

Gambar 4.4(berhenti menambahkan tiket)

```

MENU
opsi 1 : menambahkan data penjualan tiket
opsi 2 : menampilkan data penjualan tiket
opsi 3 : mengubah data penjualan tiket
opsi 4 : menghapus data penjualan tiket
opsi 5 : keluar
opsi:2
MENAMPILKAN DATA TIKET
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Nama konser | Kategori | Tempat | Harga | Stock |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| NCT         | REGULER  | BSD    | 1200000 | 5      |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| AESPA       | VIP      | GBK    | 1500000 | 14     |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| TXT         | WVIP     | JIS    | 1900000 | 34     |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| TREASURE    | VIP      | JIS    | 1500000 | 8      |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| BTS         | VIP      | GBK    | 2100000 | 5      |
+-----+-----+-----+-----+-----+
ini adalah tampilan dari data penjualan tiket yang telah di perbarui

```

Gambar 4.5(opsi 2)

```

MENU
opsi 1 : menambahkan data penjualan tiket
opsi 2 : menampilkan data penjualan tiket
opsi 3 : mengubah data penjualan tiket
opsi 4 : menghapus data penjualan tiket
opsi 5 : keluar
opsi:3
MENGUBAH DATA PENJUALAN TIKET
masukan data penjualan tiket yang ingin di ubah: TREASURE
nama konser baru : TREASURE
kategori tiket baru :REGULER
tempat konser baru : JIS
harga tiket baru : 1300000
stock tiket baru : 7
data penjualan tiket telah di perbarui

```

Gambar 4.6(opsi 3)

```

opsi:2
MENAMPILKAN DATA TIKET
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Nama konser | Kategori | Tempat | Harga | Stock |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| NCT         | REGULER  | BSD    | 1200000 | 5      |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| AESPA       | VIP      | GBK    | 1500000 | 14     |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| TXT         | WVIP     | JIS    | 1900000 | 34     |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| TREASURE    | REGULER  | JIS    | 1300000 | 7      |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| BTS         | VIP      | GBK    | 2100000 | 5      |
+-----+-----+-----+-----+-----+
ini adalah tampilan dari data penjualan tiket yang telah di perbarui

```

Gambar 4.7(tampilan opsi 3 yang di ubah)


```

selamat datang di tempat pembelian tiket
~~~~~MENU~~~~~
opsi 1 : menambahkan pembelian tiket
opsi 2 : menampilkan pembelian tiket
opsi 3 : mengubah pembelian tiket
opsi 4 : menghapus pembelian tiket
opsi 5 : keluar
opsi:1
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Nama konser | Kategori | Tempat | Harga | Stock |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| NCT         | REGULER  | BSD     | 1200000 | 5      |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| AESPA       | VIP      | GBK     | 1500000 | 14     |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| TXT         | WVIP     | JIS     | 1900000 | 34     |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| TREASURE    | REGULER  | JIS     | 1300000 | 7      |
+-----+-----+-----+-----+-----+
~~~~~MENAMBAHKAN PEMBELIAN TIKET~~~~~
nama konser : NCT
kategori : REGULER
tempat konser : BSD
masukan jumlah tiket yang ingin di pesan:3
apakah anda ingin menambahkan pembelian tiket lagi?ya
pembelian tiket berhasil di tambahkan
silahkan masukan data pembelian tiket yang ingin anda tambahkan
~~~~~MENAMBAHKAN PEMBELIAN TIKET~~~~~
nama konser : TXT
kategori : WVIP
tempat konser : JIS
masukan jumlah tiket yang ingin di pesan:5
apakah anda ingin menambahkan pembelian tiket lagi?tidak
pembelian tiket berhasil di tambahkan
anda keluar dari program menambahkan pembelian tiket

```

Gambar 4.12(opsi 1 dan ingin menambah pesanan tiket atau tidak)

```

~::~~::MENU~::~~::
opsi 1 : menambahkan pembelian tiket
opsi 2 : menampilkan pembelian tiket
opsi 3 : mengubah pembelian tiket
opsi 4 : menghapus pembelian tiket
opsi 5 : keluar
opsi:2
~::~~::MENAMPILKAN PEMBELIAN TIKET~::~~::
+-----+-----+-----+-----+
| Nama konser | Kategori | Tempat | jumlah tiket |
+-----+-----+-----+-----+
| NCT         | REGULER  | BSD     | 3             |
+-----+-----+-----+-----+
| TXT         | WVIP     | JIS     | 5             |
+-----+-----+-----+-----+

```

Gambar 4.13(opsi 2)

```
opsi 1 : menambahkan pembelian tiket
opsi 2 : menampilkan pembelian tiket
opsi 3 : mengubah pembelian tiket
opsi 4 : menghapus pembelian tiket
opsi 5 : keluar
opsi:3
~~~~~MENGGUBAH PEMBELIAN TIKET~~~~~
masukan data pembelian tiket yang ingin di ubah: TXT
data pembelian tidak di temukan
nama konser baru : TXT
kategori tiket baru :WIP
tempat konser baru : JIS
jumlah tiket baru : 2
data penjualan tiket telah di perbarui
```

Gambar 4.14 (opsi 3)

```

~::~~::MENAMPILKAN PEMBELIAN TIKET~::~~::
+-----+-----+-----+-----+
| Nama konser | Kategori | Tempat | jumlah tiket |
+-----+-----+-----+-----+
| NCT         | REGULER  | BSD    | 3            |
+-----+-----+-----+-----+
| TXT         | WIP      | JIS    | 2            |
+-----+-----+-----+-----+

```

Gambar 4.15(tampilan opsi 3)

```

~::~~::MENU~::~~::
opsi 1 : menambahkan pembelian tiket
opsi 2 : menampilkan pembelian tiket
opsi 3 : mengubah pembelian tiket
opsi 4 : menghapus pembelian tiket
opsi 5 : keluar
opsi:4
~::~~::MENGHAPUS PEMBELIAN TIKET~::~~::
nama konser yang ingin di hapus: NCT
kategori yang ingin di hapus: REGULER
tempat konser yang ingin di hapus : BSD
jumlah tiket yang ingin di hapus :2
data penjualan tiket berhasil di hapus

```

Gambar 4.16 (opsi 4)

```

opsi:5
anda akan keluar dari perogram pembelian tiket

```

Gambar 4.17(opsi 5)

```

Selamat datang
admin/pengguna:admin
username:IntanIndahSari
password:098
login gagal, silahkan coba lagi!
admin/pengguna:intanindahsari
admin/pengguna:admin
username:intanindahsari
password:088
login gagal, silahkan coba lagi!
admin/pengguna:admin
username:intan
password:98
login gagal, anda bukan admin
admin/pengguna:

```

Gambar 4.18(gagal login admin apabila username/password salah)

```

admin/pengguna:pengguna
username:intan
password:088
login gagal, silahkan coba lagi
login gagal
username:IntanIndahSari
password:098
login gagal, silahkan coba lagi
login gagal
username:intan
password:98
login gagal, anda keluar dari program
silahkan masukan status dan username/password yang benar

```

Gambar 4.19(gagal login pengguna apabila username/password salah)

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Init

```
PS C:\Users\indah\OneDrive\Documents\praktikum apd -B2-25> git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/indah/OneDrive/Documents/praktikum apd -B2-25/.git/
```

funksinya melakukan inisialisasi

5.2 GIT Add

```
PS C:\Users\indah\OneDrive\Documents\praktikum apd -B2-25> git add .
PS C:\Users\indah\OneDrive\Documents\praktikum apd -B2-25>
```

funksinya untuk menambahkan file kita ke repository

5.3 GIT Commit

```
PS C:\Users\indah\OneDrive\Documents\praktikum apd -B2-25> git commit -m "update pt apd 5"
On branch master
nothing to commit, working tree clean
PS C:\Users\indah\OneDrive\Documents\praktikum apd -B2-25>
```

Fungsinya untuk menulis pesan di repository

5.4 GIT Remote

```
PS C:\Users\indah\OneDrive\Documents\praktikum apd -B2-25> git remote add origin https://github.com/intanindahsari
```

funksinya untuk menghubungkan folder dengan repository kita di github

5.5 GIT Push