

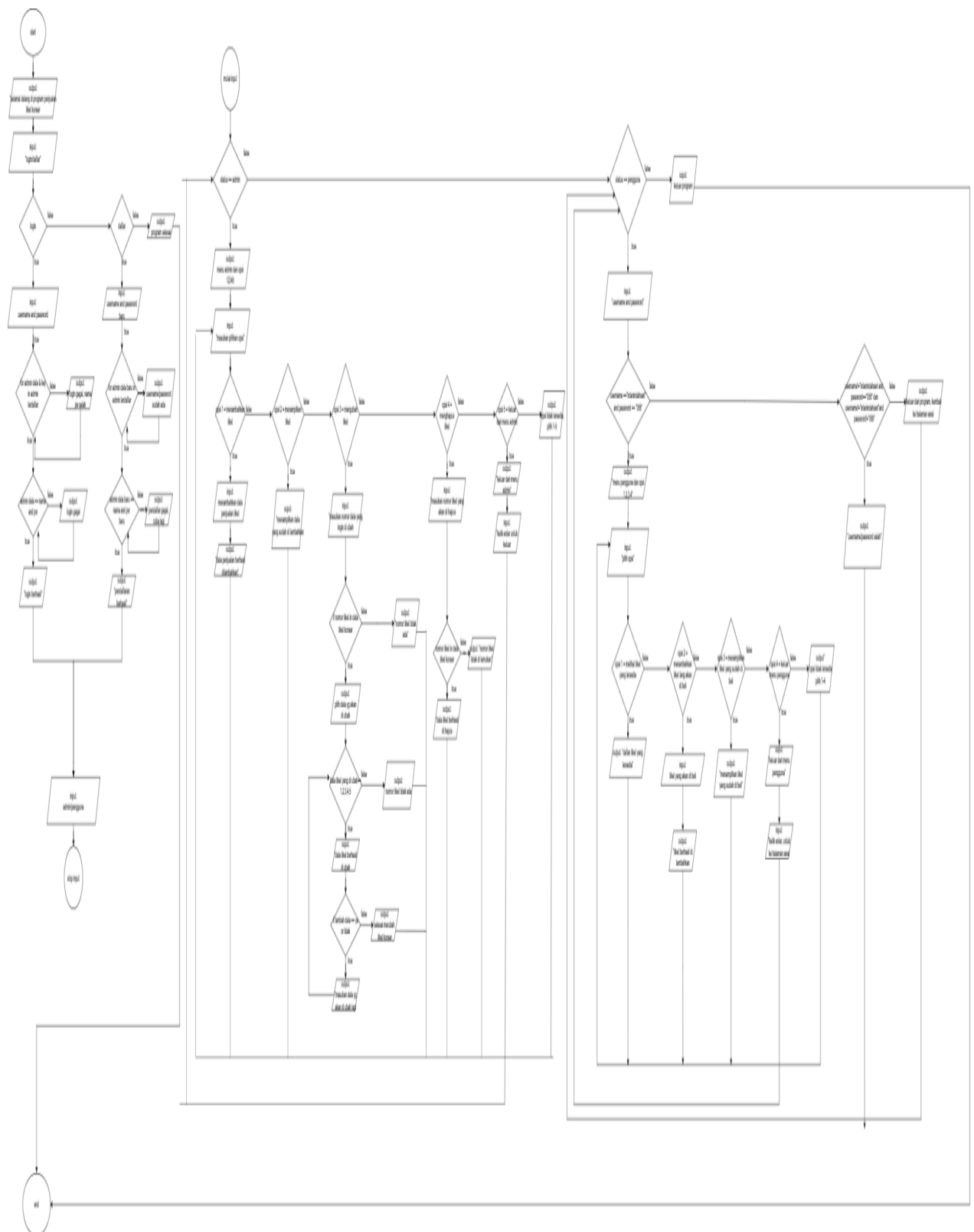
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST (6)
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



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

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart



Gambar flowchart

Pertama dimulai dari start dimana programnya di mulai, lalu itu masuk ke bagian percabangan login atau daftar yang harus di pilih oleh orang yang menjalankan program, kemudian jika sudah memilih login atau daftar pada bagian ini juga jika login itu maka org yang menjalankan programnya ini sudah punya username dan passwordnya beda dengan jika dia baru daftar maka dia harus memasukan lagi username baru dan juga password baru dan juga tidak boleh memasukan username atau password yang sudah ada di dalam bagian login. Program selanjutnya adalah masuk sebagai admin atau sebagai pengguna dan selanjutnya jika admin maka menu yang tampil ada khusus admin yang lengkap bagian(CRUD)nya beda dengan pengguna hanya memakai salah satu dari CRUD itu tidak lengkap.

2. Deskripsi Singkat Program

Tujuan dari program yang dibuat adalah memakai dictionary yang bisa di CRUD dan juga bisa untuk register serta multi user tidak hanya admin saja tetapi pengguna juga bisa masuk, tetapi menu admin dan pengguna itu beda.

Fungsi

- membantu admin menambahkan, menghapus, menampilkan, mengubah data tiket penjualan konsernya.
- untuk pengguna itu bisa membantu menambahkan data pesanan yang di masukan pembeli, menampilkan tiket yang di pesan.

3. Source Code

A. Fitur register

```
from tabulate import tabulate
print(" ***** selamat datang ***** ")
print("~~~~~PROGRAM PENJUALAN TIKET KONSER~~~~~")
admin_terdaftar = { 1: {"nama" : "intan",
                        "pw"   : "2354"},
                    2: {"nama" : "indah",
                        "pw"   : "kuning"},
                    3: {"nama" : "sari",
                        "pw"   : "yellow"},
                    4: {"nama" : "lily",
                        "pw"   : "sedapmalam"}
}
data_pembelian_tiket = {}
data_tiket_konser = {
    1 : {"nama konser": "NCT",
        "kategori tiket" : "reguler",
        "tempat" : "BSD",
        "harga tiket" : "1200000",
        "stock" : "17"
    },

    2 : { "nama konser": "AESPA",
        "kategori tiket" : "vip",
        "tempat" : "GBK",
        "harga tiket" : "1500000",
        "stock" : "10"
    },

    3 : { "nama konser": "TXT",
        "kategori tiket" : "vvip",
        "tempat" : "JIS",
        "harga tiket" : "1900000",
        "stock" : "15"
    }
}
pilihan = input("login/daftar : ")
if pilihan == "login":
    login_berhasil = False
    nama = input("masukan username: ")
    pw = input("masukan password: ")
    for admin_key, admin_data in admin_terdaftar.items():
        if admin_data ["nama"] == nama and admin_data ["pw"] ==
pw:
```

```

        print("login berhasil")
        print(140*"=")
        login_berhasil = True
        break
    else:
        print("login gagal, username/password yang anda masukan
salah")
        exit ()
elif pilihan == "daftar":
    nama_baru = input("masukan nama baru : ")
    pw_baru = input ("masukan pw baru : ")
    data_admin = False
    for admin_data_baru in admin_terdaftar.values():
        if admin_data_baru ["nama"] == nama_baru:
            data_admin = True
            print ("username/password sudah ada")
            exit ()
        else:
            keys_baru = 5
            keys_baru = len(admin_terdaftar.keys()) + 1
            admin_terdaftar [keys_baru] = {"nama" : nama_baru,
"pw" : pw_baru}
            print("pendaftaran berhasil")

```

B. Menu admin

```

while True:
    status = input("admin/pengguna : ")
    if status == "admin":
        login_berhasil = True
        if login_berhasil == True:
            while True:
                print("~~~~~MENU ADMIN~~~~~")
                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("masukan opsi yang ingin di pilih: "))
                if opsi == 1:
                    print("OPSI 1 = MENAMBAHKAN DATA PENJUALAN TIKET")
                    print(" di opsi ini anda diminta untuk menambahkan data
penjualan terbaru")

```

```

        nama_konser_baru = input("masukan nama konser yang baru
: ")
        kategori_tiket_baru = input("masukan kategori tiket baru
: ")
        tempat_konser_baru = input("masukan tempat konser baru :
")
        harga_tiket_baru = input("masukan harga tiket : ")
        stock_tiket_baru = input("masukan stock tiket terbaru:
")

        keys_baru = len(data_tiket_konser) + 1
        data_tiket_konser[keys_baru] = {"nama konser":
nama_konser_baru,
                                        "kategori tiket" :
kategori_tiket_baru,
                                        "tempat" :
tempat_konser_baru,
                                        "harga tiket" :
harga_tiket_baru,
                                        "stock" :
stock_tiket_baru
                                        }

        print("data tiket konser berhasil di tambahkan")
    elif opsi == 2:
        print("OPSI 2 = MENAMPILKAN DATA PENJUALAN TIKET")
        data_tiket_baru = {}
        for nomor_tiket, tiket in data_tiket_konser.items():
            tabel = {}
            tabel["nomor tiket"] = str(nomor_tiket)
            tabel["nama konser"] = tiket["nama konser"]
            tabel["kategori tiket"] = tiket["kategori tiket"]
            tabel["tempat"] = tiket["tempat"]
            tabel["harga tiket"] = tiket["harga tiket"]
            tabel["stock"] = tiket["stock"]
            data_tiket_baru [nomor_tiket] = tabel
        print(tabulate(data_tiket_baru.values(), headers="keys",
tablefmt='grid'))
    elif opsi == 3:
        print("OPSI 3 = MENGUBAH DATA PENJUALAN TIKET")
        print(tabulate(data_tiket_baru.values(), headers="keys",
tablefmt='grid'))
        nomor_tiket = int(input("masukan nomor tiket yang ingin
di ubah: "))

        while True:
            if nomor_tiket in data_tiket_konser:
                print("pilih data tiket yang ingin di ubah: ")
                print("[1] = nama konser")
                print("[2] = kategori tiket")
                print("[3] = tempat")

```

```

        print("[4] = harga tiket")
        print("[5] = stock")
        pilihan = int(input("masukan pilihan data yang ingin
di ubah: "))

        data_tiket_yang_di_ubah = ""
        if pilihan == 1:
            data_tiket_yang_di_ubah = "nama konser"
        elif pilihan == 2:
            data_tiket_yang_di_ubah = "kategori tiket"
        elif pilihan == 3:
            data_tiket_yang_di_ubah = "tempat"
        elif pilihan == 4:
            data_tiket_yang_di_ubah = "harga tiket"
        elif pilihan == 5:
            data_tiket_yang_di_ubah = "stock"
        if data_tiket_yang_di_ubah != "":
            data_tiket_baru = input("masukan data tiket baru
sesuai sama pilihan yang di pilih '{data_tiket_yang_di_ubah}': ")

        data_tiket_konser[nomor_tiket][data_tiket_yang_di_ubah] = data_tiket_baru
        pilihan = input("apakah masih ingin mengubah
data? ya/tidak: ")

        print("data berhasil di ubah")
        if pilihan == "ya":
            print("silahkan masukan data di pilihan yang
ingin di ubah lagi sesuai dengan nomor tiket yang di pilih di awal")
        elif pilihan == "tidak":
            print("selsai mengubah data tiket konser")
            break
        else:
            print("nomor tiket tidak ada, silahkan coba
lagi")

    elif opsi == 4:
        print("OPSI 4 = MENGHAPUS DATA PENJUALAN TIKET")
        nomor_tiket = int(input("masukan nomor tiket yang akan
di hapus: "))

        if nomor_tiket in data_tiket_konser:
            del data_tiket_konser[nomor_tiket]
            print("data tiket berhasil di hapus")
        else:
            print("nomor tiket tidak di temukan dalam daftar
tiket")

    elif opsi == 5:
        print("berhasil keluar dari menu admin")
        input("ketik enter untuk kembali ke halaman awal: ")
        break
    else:
        print("opsi tidak tersedia, silahkan pilih opsi 1-5")

```


C. Menu pengguna

```
elif status == "pengguna":
    print("masukan username = nama dan password = nim")
    username = "intanindahsari"
    password = "088"
    username = input("masukan username: ")
    password = input("masukan password: ")
    if username == "intanindahsari" and password == "088":
        print("login berhasil")
        while True:
            print("~~~~~MENU PENGGUNA~~~~~")
            print("OPSI 1 = UNTUK MELIHAT DATA TIKET KONSER")
            print("OPSI 2 = MENAMBAHKAN DATA PEMBELIAN TIKET")
            print("OPSI 3 = MENAMPILKAN PEMBELIAN TIKET")
            print("OPSI 4 = KELUAR")
            opsi = int(input("masukan opsi yang ingin di pilih: "))
            if opsi == 1:
                print("OPSI 1 = UNTUK MELIHAT DATA TIKET KONSER")
                data_tiket_baru = {}
                for nomor_tiket, tiket in data_tiket_konser.items():
                    tabel = {}
                    tabel["nomor tiket"] = str(nomor_tiket)
                    tabel["nama konser"] = tiket["nama konser"]
                    tabel["kategori tiket"] = tiket["kategori tiket"]
                    tabel["tempat"] = tiket["tempat"]
                    tabel["harga tiket"] = tiket["harga tiket"]
                    tabel["stock"] = tiket["stock"]
                    data_tiket_baru[nomor_tiket] = tabel
                print(tabulate(data_tiket_baru.values(), headers="keys",
tablefmt='grid'))

            elif opsi == 2:
                print("OPSI 2 = MENAMBAHKAN DATA PEMBELIAN TIKET")
                nama_konser_yang_ingin_di_pesan = input("masukan nama
konser yang ingin di pesan: ")
                jumlah_tiket_yang_ingin_di_pesan = int(input("masukan
jumlah tiket yang ingin di pesan: "))
                total_harga_tiket = 0
                pembelian_tiket = False
                for data_tiket in data_tiket_konser.values():
                    if data_tiket["nama konser"] ==
nama_konser_yang_ingin_di_pesan:
                        harga_tiket = int(data_tiket["harga tiket"])
                        total_harga_tiket =
harga_tiket*jumlah_tiket_yang_ingin_di_pesan
```

```

        pembelian_tiket = True
        break
    if pembelian_tiket == False:
        print("data pembelian tidak di temukan")
        continue
    keys_baru = len(data_pembelian_tiket) + 1
    data_pembelian_tiket[keys_baru] = { "nama konser" :
nama_konser_yang_ingin_di_pesan,
                                         "jumlah tiket" :
jumlah_tiket_yang_ingin_di_pesan,
                                         "total harga" :
total_harga_tiket
    }
    print("data pembelian telah di tambahkan")
    elif opsi == 3:
        print("OPSI 3 = MENAMPILKAN PEMBELIAN TIKET")
        tampilan_pembelian = {}
        for nomor_pembelian, beli in
data_pembelian_tiket.items():
            nama_konser_yang_disimpan = beli["nama konser"]
            jumlah_tiket_konser_yang_disimpan = beli["jumlah
tiket"]
            data_pembelian_yang_disimpan = beli["total harga"]
            tampilan_pembelian[nomor_pembelian] = { "nomor
tiket" : str(nomor_pembelian),
                                                    "nama konser" :
nama_konser_yang_disimpan,
                                                    "jumlah tiket" :
jumlah_tiket_konser_yang_disimpan,
                                                    "total harga" :
f"Rp{data_pembelian_yang_disimpan}"
            }
            if len (tampilan_pembelian) > 0:
                print(tabulate(tampilan_pembelian.values(),
headers="keys", tablefmt='grid'))
            else:
                print("belum ada data pembelian")
        elif opsi == 4:
            print("kamu keluar dari menu pengguna")
            input("tekan enter untuk kembali ke halaman awal")
            break
        else:
            print("opsi tidak tersedia silahkan pilih 1-4")
    elif username != "intanindahsari" and password == "088":
        print("username/password salah, coba lagi")
        print("masukan data awal login")
    elif username == "intanindahsari" and password != "088":
        print("username/password salah, silahkan coba lagi")

```

```
else:  
    print("anda keluar dari program")  
    print("ketik enter untuk kembali ke menu awal")  
    input("ketik enter: ")  
    break
```

4. Hasil Output

```
***** selamat datang *****
PROGRAM PENJUALAN TIKET KONSER
login/daftar : login
masukan username: indah
masukan password: kuning
login berhasil

=====
admin/pengguna : admin
=====
MENU ADMIN
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
masukan opsi yang ingin di pilih: █
```

gambar (login admin)

```
***** selamat datang *****
PROGRAM PENJUALAN TIKET KONSER
login/daftar : daftar
masukan nama baru : dapupu
masukan pw baru : mahasiswa
pendaftaran berhasil
admin/pengguna : admin
=====
MENU ADMIN
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
masukan opsi yang ingin di pilih: █
```

gambar (daftar admin)

```
admin/pengguna : admin
=====
MENU ADMIN
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
masukan opsi yang ingin di pilih: 1
OPSI 1 = MENAMBAHKAN DATA PENJUALAN TIKET
di opsi ini anda diminta untuk menambahkan data penjualan terbaru
masukan nama konser yang baru : ENHYPEN
masukan kategori tiket baru : reguler
masukan tempat konser baru : GOR
masukan harga tiket : 1300000
masukan stock tiket terbaru: 23
data tiket konser berhasil di tambahkan
```

gambar (menu admin opsi 1 = menambah)

```
=====
MENU ADMIN
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
masukan opsi yang ingin di pilih: 2
OPSI 2 = MENAMPILKAN DATA PENJUALAN TIKET
=====+=====+=====+=====+=====+=====+
| nomor tiket | nama konser | kategori tiket | tempat | harga tiket | stock |
|-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | NCT | reguler | BSD | 1200000 | 17 |
|-----+-----+-----+-----+-----+
| 2 | AESPA | vip | GBK | 1500000 | 10 |
|-----+-----+-----+-----+-----+
| 3 | TXT | vvip | JIS | 1900000 | 15 |
|-----+-----+-----+-----+-----+
| 4 | ENHYPEN | reguler | GOR | 1300000 | 23 |
|-----+-----+-----+-----+-----+
=====
```

gambar (menu admin opsi 2 = menampilkan)

```
~~~~~MENU ADMIN~~~~~
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
masukan opsi yang ingin di pilih: 3
OPSI 3 = MENGUBAH DATA PENJUALAN TIKET
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| nomor tiket | nama konser | kategori tiket | tempat | harga tiket | stock |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | NCT | reguler | BSD | 1200000 | 17 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 2 | AESPA | vip | GBK | 1500000 | 10 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 3 | TXT | vvip | JIS | 1900000 | 15 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 4 | ENHYPEN | reguler | GOR | 1300000 | 23 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
masukan nomor tiket yang ingin di ubah: 2
pilih data tiket yang ingin di ubah:
[1] = nama konser
[2] = kategori tiket
[3] = tempat
[4] = harga tiket
[5] = stock
masukan pilihan data yang ingin di ubah: 5
masukan data tiket baru sesuai sama pilihan yang di pilih '{data_tiket_yang_di_ubah}': 3
apakah masih ingin mengubah data? ya/tidak: tidak
data berhasil di ubah
selesai mengubah data tiket konser
```

gambar (menu admin opsi 3 = mengubah)

```
~~~~~MENU ADMIN~~~~~
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
masukan opsi yang ingin di pilih: 4
OPSI 4 = MENGHAPUS DATA PENJUALAN TIKET
masukan nomor tiket yang akan di hapus: 3
data tiket berhasil di hapus
~~~~~MENU ADMIN~~~~~
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
masukan opsi yang ingin di pilih: 2
OPSI 2 = MENAMPILKAN DATA PENJUALAN TIKET
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| nomor tiket | nama konser | kategori tiket | tempat | harga tiket | stock |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | NCT | reguler | BSD | 1200000 | 17 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 2 | AESPA | vip | GBK | 1500000 | 3 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 4 | ENHYPEN | reguler | GOR | 1300000 | 23 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

gambar (menu admin opsi 4 = menghapus)

```
~~~~~MENU ADMIN~~~~~
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
masukan opsi yang ingin di pilih: 5
berhasil keluar dari menu admin
ketik enter untuk kembali ke halaman awal:
admin/pengguna :
```

gambar (menu admin opsi 5 = keluar)

```

admin/pengguna : pengguna
masukan username = nama dan password = nim
masukan username: intanindahsari
masukan password: 088
login berhasil
~~~~~MENU PENGGUNA~~~~~
OPSI 1 = UNTUK MELIHAT DATA TIKET KONSER
OPSI 2 = MENAMBAHKAN DATA PEMBELIAN TIKET
OPSI 3 = MENAMPILKAN PEMBELIAN TIKET
OPSI 4 = KELUAR
masukan opsi yang ingin di pilih: █

```

gambar(masuk pengguna)

```

~~~~~MENU PENGGUNA~~~~~
OPSI 1 = UNTUK MELIHAT DATA TIKET KONSER
OPSI 2 = MENAMBAHKAN DATA PEMBELIAN TIKET
OPSI 3 = MENAMPILKAN PEMBELIAN TIKET
OPSI 4 = KELUAR
masukan opsi yang ingin di pilih: 1
OPSI 1 = UNTUK MELIHAT DATA TIKET KONSER
+-----+-----+-----+-----+-----+
| nomor tiket | nama konser | kategori tiket | tempat | harga tiket | stock |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | NCT | reguler | BSD | 1200000 | 17 |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 2 | AESPA | vip | GBK | 1500000 | 3 |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 4 | ENHYPEN | reguler | GOR | 1300000 | 23 |
+-----+-----+-----+-----+-----+
~~~~~MENU PENGGUNA~~~~~

```

gambar (menu pengguna opsi 1 = liat tiket yg tersedia)

```

~~~~~MENU PENGGUNA~~~~~
OPSI 1 = UNTUK MELIHAT DATA TIKET KONSER
OPSI 2 = MENAMBAHKAN DATA PEMBELIAN TIKET
OPSI 3 = MENAMPILKAN PEMBELIAN TIKET
OPSI 4 = KELUAR
masukan opsi yang ingin di pilih: 2
OPSI 2 = MENAMBAHKAN DATA PEMBELIAN TIKET
masukan nama konser yang ingin di pesan: ENHYPEN
masukan jumlah tiket yang ingin di pesan: 3
data pembelian telah di tambahkan

```

gambar(menu pengguna opsi 2 = menambah tiket yg di beli)

```

data pembelian telah di tambahkan
~~~~~MENU PENGGUNA~~~~~
OPSI 1 = UNTUK MELIHAT DATA TIKET KONSER
OPSI 2 = MENAMBAHKAN DATA PEMBELIAN TIKET
OPSI 3 = MENAMPILKAN PEMBELIAN TIKET
OPSI 4 = KELUAR
masukan opsi yang ingin di pilih: 3
OPSI 3 = MENAMPILKAN PEMBELIAN TIKET
+-----+-----+-----+-----+
| nomor tiket | nama konser | jumlah tiket | total harga |
+-----+-----+-----+-----+
| 1 | ENHYPEN | 3 | Rp3900000 |
+-----+-----+-----+-----+

```

gambar(menu pengguna opsi 3 = menampilkan tiket yg di beli)

```

~~~~~MENU PENGGUNA~~~~~
OPSI 1 = UNTUK MELIHAT DATA TIKET KONSER
OPSI 2 = MENAMBAHKAN DATA PEMBELIAN TIKET
OPSI 3 = MENAMPILKAN PEMBELIAN TIKET
OPSI 4 = KELUAR
masukan opsi yang ingin di pilih: 4
kamu keluar dari menu pengguna
tekan enter untuk kembali ke halaman awal
admin/pengguna : █

```

gambar(menu pengguna opsi 4 = keluar)

```
***** selamat datang *****  
PROGRAM PENJUALAN TIKET KONSER  
login/daftar : login  
masukan username: dapupu  
masukan password: mahasiswa  
login gagal, username/password yang anda masukan salah  
PS C:\Users\indah\OneDrive\Documents\praktikum apd-B2-25>
```

gambar (login tapi username/password tidak ada di dalam dictionary)

```
***** selamat datang *****  
PROGRAM PENJUALAN TIKET KONSER  
login/daftar : daftar  
masukan nama baru : intan  
masukan pw baru : 2354  
username/password sudah ada  
PS C:\Users\indah\OneDrive\Documents\praktikum apd-B2-25>
```

gambar (daftar tapi username/password ada dalam dictionary)

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Add

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

git add berfungsi untuk menambahkan file

5.2 GIT Commit

```
PS C:\Users\indah\OneDrive\Documents\praktikum apd-B2-25> git commit -m "upload posttest 6"  
[main 029512e] upload posttest 6  
4 files changed, 441 insertions(+), 28 deletions(-)  
create mode 100644 posttest/post test apd 6/post-test-apd-6.py  
PS C:\Users\indah\OneDrive\Documents\praktikum apd-B2-25>
```

git commit berfungsi untuk memberikan pesan dan juga konfirmasi tentang perubahan file

5.3 GIT Push

```
PS C:\Users\indah\OneDrive\Documents\praktikum apd-B2-25> git push -f origin main  
Enumerating objects: 21, done.  
Counting objects: 100% (21/21), done.  
Delta compression using up to 2 threads  
Compressing objects: 100% (9/9), done.  
Writing objects: 100% (12/12), 5.05 KiB | 156.00 KiB/s, done.  
Total 12 (delta 5), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)  
remote: Resolving deltas: 100% (5/5), completed with 5 local objects.  
To https://github.com/intanindahsari/praktikum_APD.git  
bc4f927..029512e main -> main  
PS C:\Users\indah\OneDrive\Documents\praktikum apd-B2-25>
```

git push berfungsi untuk upload file ke repository github