

LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST 5
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR

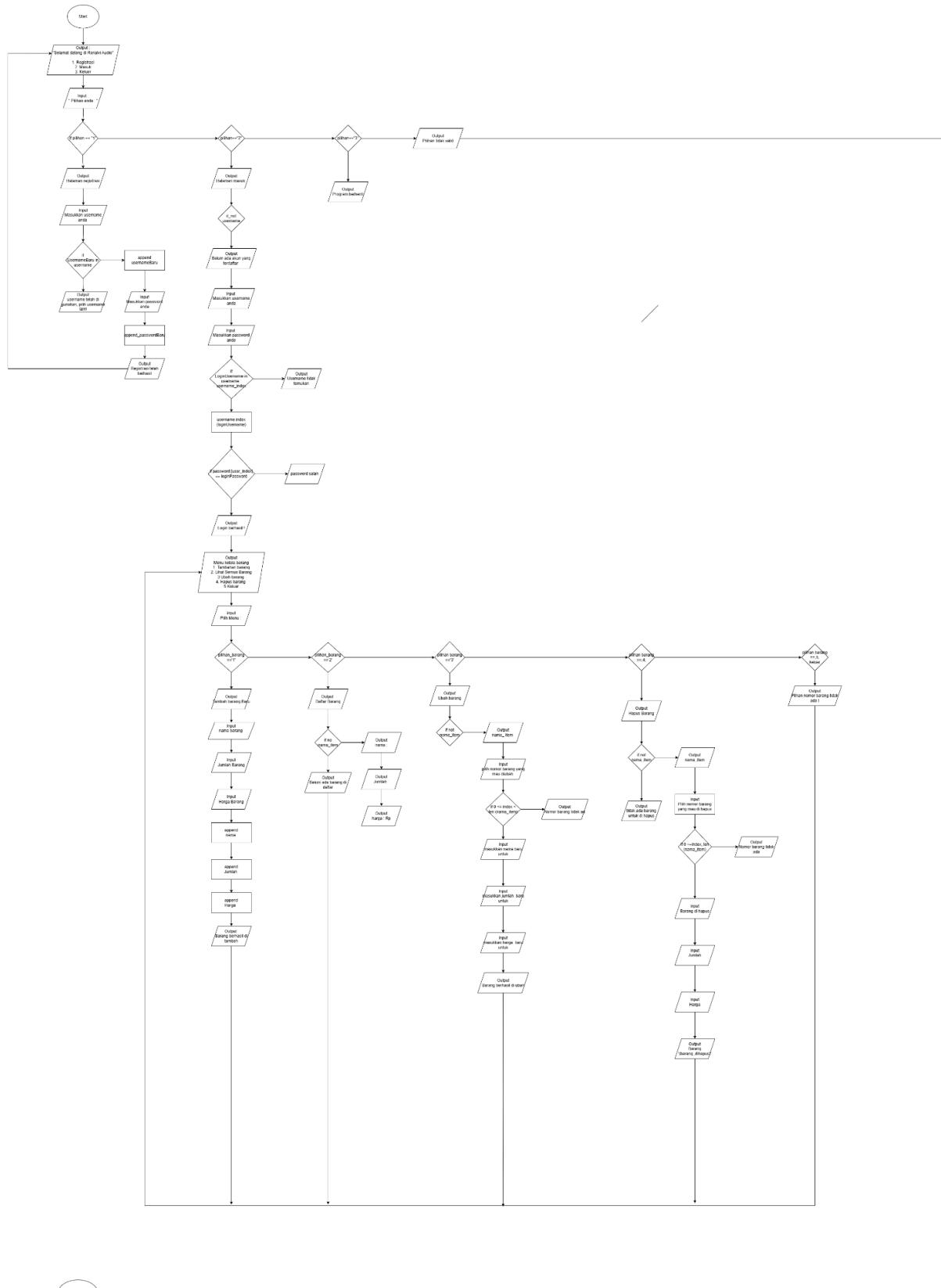


Disusun oleh:
Farel Ronalvi(2509106111)
C'25

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA

2025

1. Flowchart



Gambar 1.1 Flowcharts

Penjelasan Singkat Flowchart

Langkah 1: Registrasi Akun Baru

1. Pengguna di minta untuk memasukkan username & password yang ingin di registrasi
2. Jika sudah ada, program menampilkan “username telah digunakan/password, pilih username lain!” dan akan kembali meminta username yang baru
3. Jika ada, username diterima
4. Jika registrasi berhasil, program akan kembali ke menu utama

Langkah 2: Proses Masuk

1. Program akan meminta username & password
2. Program akan memeriksa apakah login username ada di dalam list, jika tidak ada, program akan menampilkan username tidak ditemukan dan jika password salah program akan menampilkan “password salah”
3. Jika kedua nya benar program akan diarahkan ke Menu kelola barang

Langkah 3: Operasi CRUD (Create, Read, Update, Delete)

Pilihan '1. Tambah Barang' (Create):

1. Program meminta input nama, jumlah, dan harga barang baru yang akan di masukkan ke list item/barang
2. Setelah kita memasukkan nama, jumlah dan harga program menampilkan pesan konfirmasi bahwa barang berhasil ditambahkan, lalu kembali ke Menu Kelola Barang.

Pilihan '2. Lihat Semua Barang' (Read)

1. Jika ada barang, program akan melakukan perulangan dari awal hingga akhir *list* untuk menampilkan semua data barang secara rapi, termasuk nama, jumlah, dan harganya, beserta nomor urutnya.
2. Setelah selesai, program kembali ke Menu Kelola Barang.

Pilihan '3. Ubah Barang' (Update):

1. Program akan meminta nomor di list yang ingin di ubah
2. Jika nomor valid, program meminta input untuk nama, jumlah, dan harga baru.
3. Data baru akan menggantikan data lama pada indeks yang dipilih.
4. Program menampilkan pesan konfirmasi dan kembali ke Menu Kelola Barang.

Pilihan '4. Hapus Barang' (Delete):

1. Program akan meminta nomor urut di list yang ingin di hapus
2. Jika nomor valid, program akan menghapus data pada indeks tersebut dari ketiga *list* secara bersamaan.

3. Program menampilkan pesan konfirmasi bahwa barang berhasil dihapus dan kembali ke Menu Kelola Barang.

Pilihan '5. Keluar':

1. Perulangan Menu Kelola Barang akan dihentikan dan program kembali ke Menu Utama (Registrasi/Masuk), sehingga pengguna dapat *logout* dari sesi pengelolaan barang.

2. Deskripsi Singkat Program

Program sederhana berbasis teks ini berfungsi sebagai sistem pencatatan inventaris untuk perlengkapan audio. Pengguna diwajibkan mendaftar dan masuk terlebih dahulu. Setelah berhasil login, mereka dapat mengelola stok barang—mulai dari menambahkan item baru, melihat seluruh daftar, hingga memperbarui detail atau menghapus barang yang sudah tidak ada, menjadikannya alat bantu dasar untuk mengawasi ketersediaan dan harga produk.

3. Source Code:

```
username = []
password = []
nama_item = ["Speaker Yamaha DBR 15", "Midas M32", "Shure SM 58", "Kabel
xlr 5m", "Stand Speaker"]
jumlah_item = [10, 5, 20, 50, 15]
harga_item = [5000000, 3000000, 750000, 150000, 350000]

while True :
    print("Selamat datang di Ronalvi Audio")
    print("-----")
    print("1. Registrasi")
    print("2. Masuk")
    print("3. Keluar")

    pilihan = input("Pilihan anda : ")

    if pilihan == "1" :
        print("\nHalaman Registrasi")
        print("-----")
```

```

while True :
    usernameBaru = input("Masukkan username anda : ")
    if usernameBaru in username :
        print("username telah digunakan, pilih username lain!")
    else :
        username.append(usernameBaru)
        passwordBaru = input("Masukkan password anda : ")
        password.append(passwordBaru)
        print("Registrasi telah berhasil")
        print("-----")
        break

elif pilihan == "2" :
    print("\nHalaman Masuk")
    print("-----")

    if not username :
        print("Belum ada akun yang terdaftar!")
        continue

    loginUsername = input("Masukkan username anda : ")
    loginPassword = input("Masukkan password anda : ")

    if loginUsername in username :
        user_index = username.index(loginUsername)

        if password[user_index] == loginPassword :
            print("\nLogin berhasil!")

            while True:
                print("\nMenu Kelola Barang")
                print("-----")
                print("1. Tambah Barang")
                print("2. Lihat Semua Barang")
                print("3. Ubah Barang")
                print("4. Hapus Barang")
                print("5. Keluar1")
                print("-----")

                pilihan_barang = input("Pilih menu : ")

                if pilihan_barang == '1':
                    print("\nTambah Barang Baru")
                    print("-----")

```

```

        nama = input("Nama barang : ")
        jumlah = int(input("Jumlah barang : "))
        harga = int(input("Harga barang : "))

        nama_item.append(nama)
        jumlah_item.append(jumlah)
        harga_item.append(harga)
        print(f"Barang '{nama}' berhasil ditambah.")

    elif pilihan_barang == '2':
        print("\nDaftar Barang")
        print("-----")
        if not nama_item:
            print("Belum ada barang di daftar.")
        else:
            for i in range(len(nama_item)):
                print(f"{i+1}. Nama : {nama_item[i]}")
                print(f"    Jumlah: {jumlah_item[i]}")
                print(f"    Harga : Rp.{harga_item[i]}")
                print("    -----")

    elif pilihan_barang == '3':
        print("\nUbah Barang")
        print("-----")
        if not nama_item:
            print("Tidak ada barang untuk diubah.")
        else:
            for i in range(len(nama_item)):
                print(f"{i+1}. {nama_item[i]}")

    nomor = int(input("Pilih nomor barang yang
mau diubah: "))
    index = nomor - 1

    if 0 <= index < len(nama_item):
        nama_baru = input(f"Masukkan nama baru untuk
'{nama_item[index]}' : ")
        jumlah_baru = int(input(f"Masukkan
jumlah baru : "))
        harga_baru = int(input(f"Masukkan harga
baru : "))

        nama_item[index] = nama_baru
        jumlah_item[index] = jumlah_baru

```

```

        harga_item[index] = harga_baru
        print("Barang berhasil diubah.")
    else:
        print("Nomor barang tidak ada.")

    elif pilihan_barang == '4':
        print("\nHapus Barang")
        print("-----")
        if not nama_item:
            print("Tidak ada barang untuk dihapus.")
        else:
            for i in range(len(nama_item)):
                print(f"{i+1}. {nama_item[i]}")

        nomor = int(input("Pilih nomor barang yang
mau dihapus: "))
        index = nomor - 1

        if 0 <= index < len(nama_item):
            barang_dihapus = nama_item.pop(index)
            jumlah_item.pop(index)
            harga_item.pop(index)
            print(f"Barang '{barang_dihapus}'"
berhasil dihapus.")
        else:
            print("Nomor barang tidak ada.")

    elif pilihan_barang == '5':
        break

    else:
        print("Pilihan menu barang tidak ada!")

    else :
        print("Password salah")
    else :
        print("username tidak ditemukan")

elif pilihan == "3" :
    print("program berhenti!")
    break

else :
    print("pilihan tidak valid!")
    total_bayar -= potongan
    print(f"Potongan 8%: Rp {potongan:,}")

```

```

elif total_bayar >= 2000000:
    print("Bonus: Anda mendapatkan Poster Film Eksklusif!")

print(f"Total bayar akhir: Rp {total_bayar:,}")

```

Gambar 7.1 Source Code

4. Hasil Output

- Hasil Registrasi & login berhasil

```

Selamat datang di Ronalvi Audio
-----
1. Registrasi
2. Masuk
3. Keluar
Pilihan anda : 1

Halaman Registrasi
-----
Masukkan username anda : Ronalvi
Masukkan password anda : 6666
Registrasi telah berhasil
-----
Selamat datang di Ronalvi Audio
-----
1. Registrasi
2. Masuk
3. Keluar
Pilihan anda : 2

Halaman Masuk
-----
Masukkan username anda : Ronalvi
Masukkan password anda : 6666

Login berhasil!

```

Gambar 7.2 Hasil Registrasi & login berhasil

- Hasil Tambah barang

```

Daftar Barang
-----
1. Nama : Speaker Yamaha DBR 15
Jumlah: 10
Harga : Rp.5000000
-----
2. Nama : Midas M32
Jumlah: 5
Harga : Rp.3000000
-----
3. Nama : Shure SM 58
Jumlah: 20
Harga : Rp.750000
-----
4. Nama : Kabel xlr 5m
Jumlah: 50
Harga : Rp.150000
-----
5. Nama : Stand Speaker
Jumlah: 15
Harga : Rp.350000
-----
```

```

Menu Kelola Barang
-----
1. Tambah Barang
2. Lihat Semua Barang
3. Ubah Barang
4. Hapus Barang
5. Keluar
-----
Pilih menu : 1

Tambah Barang Baru
-----
Nama barang : Crossover
Jumlah barang : 6
Harga barang : 375000
Barang 'Crossover' berhasil ditambah.
-----
```

```

Daftar Barang
-----
1. Nama : Speaker Yamaha DBR 15
Jumlah: 10
Harga : Rp.5000000
-----
2. Nama : Midas M32
Jumlah: 5
Harga : Rp.3000000
-----
3. Nama : Shure SM 58
Jumlah: 20
Harga : Rp.750000
-----
4. Nama : Kabel xlr 5m
Jumlah: 50
Harga : Rp.150000
-----
5. Nama : Stand Speaker
Jumlah: 15
Harga : Rp.350000
-----
6. Nama : Crossover
Jumlah: 6
Harga : Rp.375000
-----
Menu Kelola Barang
-----
```

Gambar 7.3

Gambar 7.4

Gambar 7.5

- Hasil Lihat Barang

```
Daftar Barang
-----
1. Nama : Speaker Yamaha DBR 15
Jumlah: 10
Harga : Rp.5000000
-----
2. Nama : Midas M32
Jumlah: 5
Harga : Rp.3000000
-----
3. Nama : Shure SM 58
Jumlah: 20
Harga : Rp.750000
-----
4. Nama : Kabel xlr 5m
Jumlah: 50
Harga : Rp.150000
-----
5. Nama : Stand Speaker
Jumlah: 15
Harga : Rp.350000
-----
```

Gamabar 8.1 Hasil Lihat Barang

- Hasil Ubah barang

```
Daftar Barang
-----
1. Nama : Speaker Yamaha DBR 15
Jumlah: 10
Harga : Rp.5000000
-----
2. Nama : Midas M32
Jumlah: 5
Harga : Rp.3000000
-----
3. Nama : Shure SM 58
Jumlah: 20
Harga : Rp.750000
-----
4. Nama : Kabel xlr 5m
Jumlah: 50
Harga : Rp.150000
-----
5. Nama : Stand Speaker
Jumlah: 15
Harga : Rp.350000
-----
6. Nama : Crossover
Jumlah: 6
Harga : Rp.375000
-----
Menu Kelola Barang
```

```
Menu Kelola Barang
-----
1. Tambah Barang
2. Lihat Semua Barang
3. Ubah Barang
4. Hapus Barang
5. Keluar
-----
Pilih menu : 3
Ubah Barang
-----
1. Speaker Yamaha DBR 15
2. Midas M32
3. Shure SM 58
4. Kabel xlr 5m
5. Stand Speaker
6. crossover
Pilih nomor barang yang mau diubah: 5
Masukkan nama baru untuk 'Stand Speaker' : Bheringer
Masukkan jumlah baru : 17
Masukkan harga baru : 950000
Barang berhasil diubah.
```

Gambar 8.2

```
Daftar Barang
-----
1. Nama : Speaker Yamaha DBR 15
Jumlah: 10
Harga : Rp.5000000
-----
2. Nama : Midas M32
Jumlah: 5
Harga : Rp.3000000
-----
3. Nama : Shure SM 58
Jumlah: 20
Harga : Rp.750000
-----
4. Nama : Kabel xlr 5m
Jumlah: 50
Harga : Rp.150000
-----
5. Nama : Bheringer
Jumlah: 17
Harga : Rp.950000
-----
6. Nama : crossover
Jumlah: 6
Harga : Rp.375000
-----
```

Gambar 8.3
Hasil Ubah barang

Gambar 8.4

- Hasil Hapus Barang

```
Daftar Barang
-----
1. Nama : Speaker Yamaha DBR 15
Jumlah: 10
Harga : Rp.5000000
-----
2. Nama : Midas M32
Jumlah: 5
Harga : Rp.3000000
-----
3. Nama : Shure SM 58
Jumlah: 20
Harga : Rp.750000
-----
4. Nama : Kabel xlr 5m
Jumlah: 50
Harga : Rp.150000
-----
5. Nama : Bheringer
Jumlah: 17
Harga : Rp.950000
-----
6. Nama : crossover
Jumlah: 6
Harga : Rp.375000
-----
```

Gambar 9.1

```
Menu Kelola Barang
-----
1. Tambah Barang
-----
1. Tambah Barang
2. Lihat Semua Barang
3. Ubah Barang
4. Hapus Barang
5. Keluar
-----
Pilih menu : 4
Hapus Barang
-----
1. Speaker Yamaha DBR 15
2. Midas M32
3. Shure SM 58
4. Kabel xlr 5m
5. Bheringer
6. crossover
```

Gambar 9.2
Hasil Hapus Barang

```
Daftar Barang
-----
1. Nama : Speaker Yamaha DBR 15
Jumlah: 10
Harga : Rp.5000000
-----
2. Nama : Midas M32
Jumlah: 5
Harga : Rp.3000000
-----
3. Nama : Kabel xlr 5m
Jumlah: 50
Harga : Rp.150000
-----
4. Nama : Bheringer
Jumlah: 17
Harga : Rp.950000
-----
5. Nama : crossover
Jumlah: 6
Harga : Rp.375000
-----
```

Gambar 9.3

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Add

```
PS C:\Users\farel\OneDrive\praktikum-APD> git add .
warning: in the working copy of 'POST_TEST/Post-Test-APD-2/2509106111-FarelRonalvi-PT-2.fprg', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'POST_TEST/Post-Test-APD-5/FLOWCHARTS5.drawio.crswap', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
```

Gambar 10.1 Git Add

5.2 GIT Commit

```
PS C:\Users\farel\OneDrive\praktikum-APD> git commit -m "upload"
[main 4eaf14b] upload
11 files changed, 661 insertions(+)
create mode 100644 KELAS/pertemuan-5.py
rename {POST-TEST => POST_TEST}/Post-Test-APD-2/2509106111-FarelRonalvi-PT-2.fprg (100%)
rename {POST-TEST => POST_TEST}/Post-Test-APD-2/2509106111-FarelRonalvi-PT-2.pdf (100%)
rename {POST-TEST => POST_TEST}/Post-Test-APD-2/2509106111-FarelRonalvi-PT-2.py (100%)
rename {POST-TEST => POST_TEST}/Post-Test-APD-3/2509106111-Farel Ronalvi-PT-3.pdf (100%)
rename {POST-TEST => POST_TEST}/Post-Test-APD-3/2509106111-Farel Ronalvi-PT-3.py (100%)
rename {POST-TEST => POST_TEST}/Post-Test-APD-4/2509106111-Farel Ronalvi-PT-4.pdf (100%)
rename {POST-TEST => POST_TEST}/Post-Test-APD-4/2509106111-Farel Ronalvi-PT4.py (100%)
create mode 100644 POST_TEST/Post-Test-APD-5/2509106111-Farel Ronalvi-PT-5.py
create mode 100644 POST_TEST/Post-Test-APD-5/2509106111_Farel Ronalvi_PT5.drawio.png
create mode 100644 POST_TEST/Post-Test-APD-5/FLOWCHARTS5.drawio.crswap
```

Gambar 10.2 Git Commit

5.3 GIT Push

```
PS C:\Users\farel\OneDrive\praktikum-APD> git push
Enumerating objects: 21, done.
Counting objects: 100% (21/21), done.
Delta compression using up to 20 threads
Compressing objects: 100% (19/19), done.
Writing objects: 100% (19/19), 1.88 MiB | 546.00 KiB/s, done.
Total 19 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/farelronalvi23/Pratikum-APD.git
  824a310..4eaf14b  main -> main
PS C:\Users\farel\OneDrive\praktikum-APD>
```

Gambar 10.3 Git Push

