

LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST (5)
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



Disusun oleh:

Nama (2509106129)

Kelas (C2 '25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

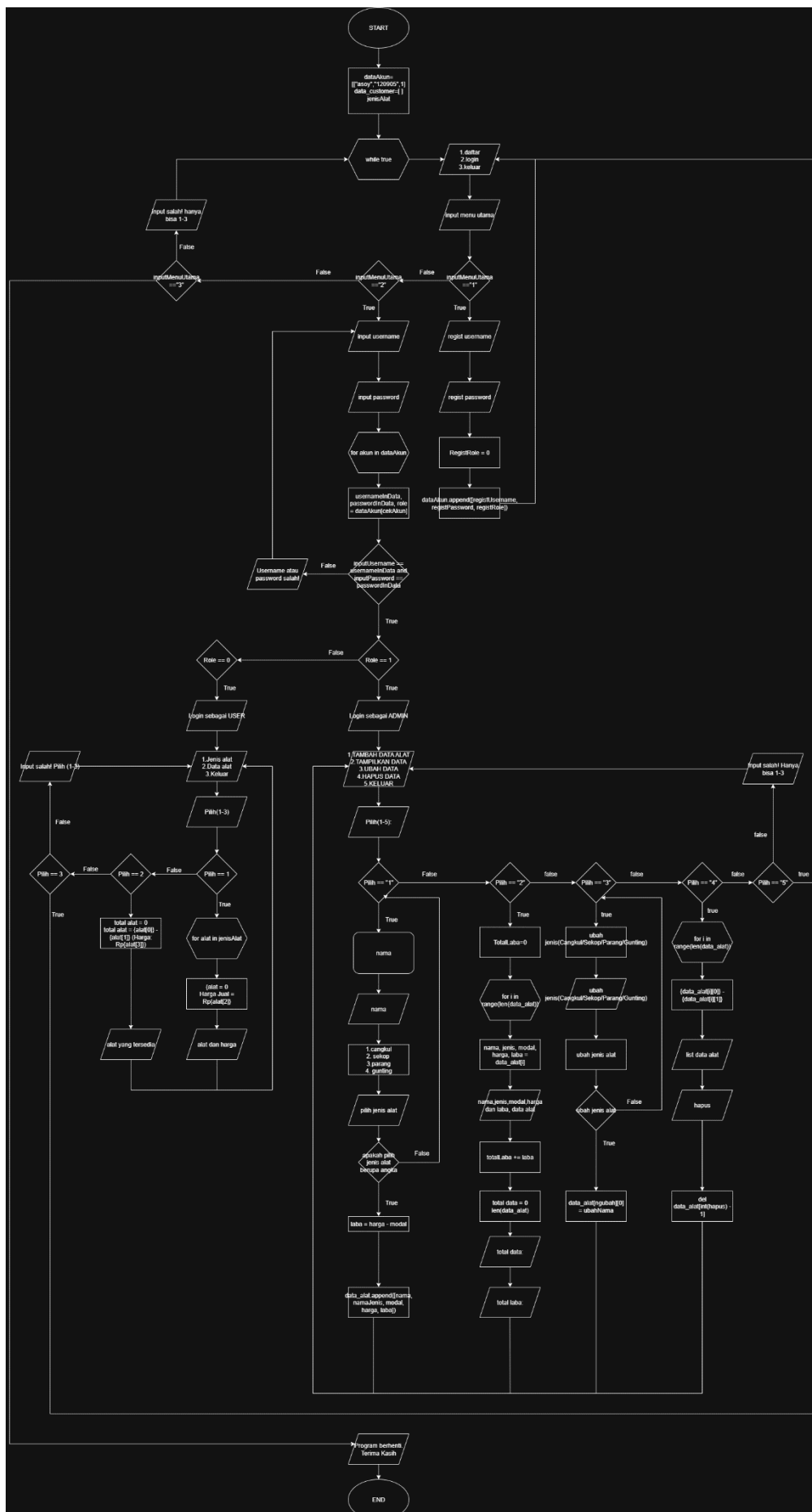
1. Flowchart

(Pada bagian ini, Anda diminta untuk melampirkan flowchart beserta penjelasan singkat yang menggambarkan alur logika program, mulai dari input, proses, hingga output. Pastikan flowchart dibuat dengan simbol yang sesuai untuk mempermudah pemahaman.)

Catatan:

- Jika flowchart terlalu panjang + ribet pakai **on-page** atau **off-page reference** untuk memecah fiturnya biar ga burem karena kepanjangan(khusus drawio)

Di awal program di kasih 3 pilihan yaitu: 1. Daftar 2. Login 3. Keluar kalau pilih daftar maka masukkan username dan password dan udah bisa login. Di login ada 2 tipe: 1. Admin 2. User. Kalau tipe admin ada 5 pilihan yaitu: 1. Tambah data alat 2. Tampilkan data 3. Ubah data 4. Hapus data 5. Keluar. Kalau tipe User ada 3 pilihan yaitu: 1. Jenis alat 2. Data alat 3. Keluar. Kalau tipe admin yang nomor 1 bisa menambahkan data alat. Yang nomor 2 tampilkan data alat yang baru kita tambah. Yang nomor 3 mengubah data yang kita tambah. Yang nomor 4 hapus data yang kita tambah. Yang nomor 5 keluar. Kalau tipe User yang nomor 1 melihatkan jenis alatnya ada apa saja dan ada harga. Yang nomor 2 melihat data apa saja yang tersedia. Yang nomor 3 keluar.



2. Deskripsi Singkat Program

Untuk mempermudah menambahkan atau mengurangi data alat perkebunan dan sudah ada harganya di dalam, jadi kita tahu data apa saja yang kita tambah dan kita kurangi dan sudah berapa orang yang membeli punya kita.

3. Source Code

(Pada bagian ini, sertakan hanya bagian kode yang berisi fitur penting dari program. Tidak perlu memasukkan seluruh kode, cukup bagian yang relevan dengan fungsionalitas utama.)

```
dataAkun = [{"asoy", "120905", 1}, {"siktir", "sana", 0}]
data_alat = []
jenisAlat = [
["Cangkul", 30000, 45000],["Sekop", 25000, 40000],["Parang", 20000,
35000],["Gunting", 15000, 25000]
]
while True:
inputMenuUtama = input("Pilih (1-3): ")

    if inputMenuUtama == "1":
registUsername = input("Input username : ")
    registPassword = input("Input password : ")
    registRole = 0
    dataAkun.append([registUsername, registPassword, registRole])
    print("Berhasil register!\n")

    elif inputMenuUtama == "2":
inputUsername = input("Username anda : ")
    inputPassword = input("Password anda : ")

    login_berhasil = False

    for akun in dataAkun:
        username, password, role = akun
        if inputUsername == username and inputPassword == password:
            login_berhasil = True

            # ==== ADMIN ====
            if role == 1:
                print("\nLogin sebagai ADMIN\n")
```

```

        while True:
pilih = input("Pilih (1-5): ")

        if pilih == "1":
            print("== TAMBAH DATA ALAT ==")
            nama = input("Namanya: ")
            print("Pilih jenis alat: ")
            for i in range(len(jenisAlat)):
                print(f"{i+1}. {jenisAlat[i][0]} (Modal:
{jenisAlat[i][1]}, Harga jual: {jenisAlat[i][2]})")

            pilihJenis = input("Pilih nomor jenis alat: ")

            if pilihJenis.isdigit() and 1 <= int(pilihJenis)
<= len(jenisAlat):

                tipe_alat = int(pilihJenis) - 1
                namaJenis, modal, harga = jenisAlat[tipe_alat]
                laba = harga - modal
                data_alat.append([nama, namaJenis, modal,
harga, laba])

                print(f"Berhasil menambah data alat:
{data_alat[-1]}\n")

            else:
                print("Input salah!\n")

        elif pilih == "2":
            print("\n== DATA ALAT TERDAFTAR ==")
            if len(data_alat) == 0:
                print("Belum ada data alat.\n")
            else:
                totalLaba = 0
                for i in range(len(data_alat)):
                    nama, jenis, modal, harga, laba =
data_alat[i]
                    totalLaba += laba

                print(f"|Total data: {len(data_alat)} | Total
Laba: Rp{totalLaba}\n")

        elif pilih == "3":
            print("== UBAH DATA ALAT ==")
            if len(data_alat) == 0:
                print("Belum ada data untuk diubah.\n")
                continue

            for i in range(len(data_alat)):
                print(f"{i+1}. {data_alat[i][0]} -
{data_alat[i][1]}")

```

```

        ubah = input("Pilih alat yang ingin diubah
(nomor): ")
        if ubah.isdigit() and 1 <= int(ubah) <=
len(data_alat):
            ngubah = int(ubah) - 1
            nama, jenis, modal, harga, laba =
data_alat[ngubah]
            print(f>Data sekarang: {data_alat[ngubah]}")
            ubahNama = input("Ubah nama (Enter jika
tidak): ")
            ubahJenis = input("Ubah jenis
(Cangkul/Sekop/Parang/Gunting) (Enter jika tidak): ").capitalize()
            if ubahNama:
                data_alat[ngubah][0] = ubahNama
            if ubahJenis:
                found = False
                for alat in jenisAlat:
                    if alat[0] == ubahJenis:
                        data_alat[ngubah][1] = ubahJenis
                        data_alat[ngubah][2] = alat[1]
                        data_alat[ngubah][3] = alat[2]
                        data_alat[ngubah][4] = alat[2] -
alat[1]
                        found = True
                        break
                if not found:
                    print("Jenis tidak dikenali, perubahan
jenis dibatalkan.")
            print("Data berhasil diubah!\n")
        else:
            print("Input salah!\n")
    elif pilih == "4":
        print("== HAPUS DATA ==")
        if len(data_alat) == 0:
            print("Belum ada data untuk dihapus.\n")
            continue
        for i in range(len(data_alat)):
            print(f"{i+1}. {data_alat[i][0]} -
{data_alat[i][1]}")
            hapus = input("Pilih data yang ingin dihapus
(nomor): ")

```

```

        if hapus.isdigit() and 1 <= int(hapus) <=
len(data_alat):
        del data_alat[int(hapus) - 1]
        print("Data berhasil dihapus!\n")
    else:
        print("Input salah!\n")

    elif pilih == "5":
        print("Logout admin\n")
        break
    else:
        print("Input salah! Hanya bisa 1-5\n")

    # ==== USER ====
    elif role == 0:
        print("\nLogin sebagai USER\n")
        while True:
pilih = input("Pilih (1-3): ")

        if pilih == "1":
            print("\n== JENIS ALAT PERKEBUNAN ==")
            for alat in jenisAlat:
                print(f" {alat[0]} | Harga Jual: Rp{alat[2]}
")

                print("")

            elif pilih == "2":
                if len(data_alat) == 0:
                    print("Belum ada data alat yang tersedia.\n")
                else:
                    for alat in data_alat:
                        print(f"{alat[0]} - {alat[1]} (Harga:
Rp{alat[3]})")

                        print("")
                    elif pilih == "3":
                        print("Logout user\n")
                        break
                    else:
                        print("Input salah! Hanya bisa 1-3\n")

                break

        if not login_berhasil:
            print("Username atau password salah!\n")

    elif inputMenuUtama == "3":
        print("Program berhenti. Terima kasih ")
        break

```

```
else:  
    print("Input salah! Hanya bisa 1-3\n")
```


4. Hasil Output

(Sertakan tangkapan layar atau hasil output dari program setelah dijalankan.)

```

      ____ \(\)____ / / ____ / / ____ / / ____ / / ____
    / / / / / / ____ \ / / ____ \ / / ____ \ / / ____ \ / / ____
  / / ____ / / / / / / ____ / / / / / / ____ / / / / / / ____
 / / ____ / / \ / / / / \ / / \ / / \ / / \ / / \ / / \ / / \ / /
      / ____ /

-----
-   SISTEM DATA ALAT PERKEBUNAN   -
-----
-   1. DAFTAR                       -
-   2. LOGIN                        -
-   3. KELUAR                       -
-----

Pilih (1-3): 2

      ____ \(\)____ / / ____ / / ____ / / ____ / / ____
    / / / / / / ____ \ / / ____ \ / / ____ \ / / ____ \ / / ____
  / / ____ / / / / / / ____ / / / / / / ____ / / / / / / ____
 / / ____ / / \ / / / / \ / / \ / / \ / / \ / / \ / / \ / / \ / /
      / ____ /

Username anda : asoy
Password anda : 120905

Login sebagai ADMIN
```

```

===== DATA ALAT PERKEBUNAN =====
-----
1. TAMBAH DATA ALAT
2. TAMPILKAN DATA
3. UBAH DATA
4. HAPUS DATA
5. LOGOUT
=====

Pilih (1-5): 1
== TAMBAH DATA ALAT ==
Namanya: PAK JUDI
Pilih jenis alat:
1. Cangkul (Modal: 30000, Harga jual: 45000)
2. Sekop (Modal: 25000, Harga jual: 40000)
3. Parang (Modal: 20000, Harga jual: 35000)
4. Gunting (Modal: 15000, Harga jual: 25000)
Pilih nomor jenis alat: 2
Berhasil menambah data alat: ['PAK JUDI', 'Sekop', 25000, 40000, 15000]

```

```

===== DATA ALAT PERKEBUNAN =====
-----
1. TAMBAH DATA ALAT
2. TAMPILKAN DATA
3. UBAH DATA
4. HAPUS DATA
5. LOGOUT
=====

Pilih (1-5): 1
== TAMBAH DATA ALAT ==
Namanya: PAK YANTO
Pilih jenis alat:
1. Cangkul (Modal: 30000, Harga jual: 45000)
2. Sekop (Modal: 25000, Harga jual: 40000)
3. Parang (Modal: 20000, Harga jual: 35000)
4. Gunting (Modal: 15000, Harga jual: 25000)
Pilih nomor jenis alat: 3
Berhasil menambah data alat: ['PAK YANTO', 'Parang', 20000, 35000, 15000]

```

1. TAMBAH DATA ALAT
2. TAMPILKAN DATA
3. UBAH DATA
4. HAPUS DATA
5. LOGOUT

=====

Pilih (1-5): 2

== DATA ALAT TERDAFTAR ==

Alat ke-1

Nama : PAK JUDI

Jenis : Sekop

Modal : Rp25000

Harga : Rp40000

Laba : Rp15000

Alat ke-2

Nama : PAK YANTO

Jenis : Parang

Modal : Rp20000

Harga : Rp35000

Laba : Rp15000

| Total data: 2 | Total Laba: Rp30000

```
===== DATA ALAT PERKEBUNAN =====
```

```
-----
```

1. TAMBAH DATA ALAT
2. TAMPILKAN DATA
3. UBAH DATA
4. HAPUS DATA
5. LOGOUT

```
=====
```

Pilih (1-5): 3

== UBAH DATA ALAT ==

1. PAK JUDI - Sekop
2. PAK YANTO - Parang

Pilih alat yang ingin diubah (nomor): 2

Data sekarang: ['PAK YANTO', 'Parang', 20000, 35000, 15000]

Ubah nama (Enter jika tidak): BU YANTI

Ubah jenis (Cangkul/Sekop/Parang/Gunting) (Enter jika tidak): CANGKUL

Data berhasil diubah!

```
===== DATA ALAT PERKEBUNAN =====
```

```
-----
```

1. TAMBAH DATA ALAT
2. TAMPILKAN DATA
3. UBAH DATA
4. HAPUS DATA
5. LOGOUT

```
=====
```

Pilih (1-5): 4

== HAPUS DATA ==

1. PAK JUDI - Sekop
2. BU YANTI - Cangkul

Pilih data yang ingin dihapus (nomor): 2

Data berhasil dihapus!

```
===== DATA ALAT PERKEBUNAN =====
```

```
-----
```

```
1. TAMBAH DATA ALAT
```

```
2. TAMPILKAN DATA
```

```
3. UBAH DATA
```

```
4. HAPUS DATA
```

```
5. LOGOUT
```

```
=====
```

```
Pilih (1-5): 5
```

```
Logout admin
```

```

      \(\)      / /      / /      / /      / /      / /
    / / / /      \ / /      \ / /      \ / /      \ / /
  / / / / / /      / / / /      / / / /      / / / /
 / / / / \ / , / / \ / \ / , / / \ / \ / , / / \ / \ /
      / /      / /

```

```

-----
-   SISTEM DATA ALAT PERKEBUNAN   -
-----
-   1. DAFTAR                       -
-   2. LOGIN                        -
-   3. KELUAR                       -
-----

```

Pilih (1-3): 1

```

      \(\)      \(\)      / /      / /      / /      / /
    / / / /      \ / /      \ / /      \ / /      \ / /
  / / , / /      / / / /      / / / /      / / / /
 / / | \ / \ / , / / \ / \ /      \ / , / / \ / \ /
      / /      / /

```

Input username : asoy
Input password : asoy
Berhasil register!

- SISTEM DATA ALAT PERKEBUNAN -

- ```
- 1. DAFTAR
- 2. LOGIN
- 3. KELUAR

```

Pilih (1-3): 2

Username anda : asoy

Password anda : asoy

## Login sebagai USER

```
===== MENU PENGGUNA =====
```

```

```

1. LIHAT JENIS ALAT
2. LIHAT DATA TERSEDIA
3. LOGOUT

```
=====
```

Pilih (1-3): 1

```
== JENIS ALAT PERKEBUNAN ==
```

Cangkul | Harga Jual: Rp45000

Sekop | Harga Jual: Rp40000

Parang | Harga Jual: Rp35000

Gunting | Harga Jual: Rp25000

```
===== MENU PENGGUNA =====
```

```

```

1. LIHAT JENIS ALAT
2. LIHAT DATA TERSEDIA
3. LOGOUT

```
=====
```

Pilih (1-3): 2

PAK JUDI - Sekop (Harga: Rp40000)



- =====

Logout user

-----

.....

- 

Program berhenti. Terima kasih

## 5. Langkah-langkah GIT

*(Berikan screenshot dan jelaskan secara ringkas fungsi dari yang kalian ketik)*

### 5.1 GIT Add

```
PS E:\praktikum-apd> git add .
```

Untuk menambahkan perubahan file. Tulis git spasi add jangan lupa spasi terus di kasih titik(.)

### 5.2 GIT Commit

```
PS E:\praktikum-apd> git commit -m "tugas"
```

Untuk menyimpan perubahan

### 5.3 GIT Push

```
PS E:\praktikum-apd> git push origin
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (4/4), 414 bytes | 103.00 KiB/s, done.
Total 4 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/arrosyidmahmuda/praktikum-apd.git
643e109..f5b81e5 main -> main
```

Untuk mengirim commit dari repo lokal ke repo remote(GitHub)