

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 5



Informatika A'24
WIDYA AYU ANGGRAINI
2409106011

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

Manajemen inventaris toko bangunan adalah proses pengelolaan dan pengawasan stok barang yang dijual di toko bangunan, seperti bahan material, peralatan, dan alat konstruksi lainnya. Tujuannya adalah memastikan stok barang selalu tersedia, meminimalkan kelebihan atau kekurangan stok, serta mengoptimalkan pengelolaan operasional toko. Sistem manajemen ini sangat penting untuk menjaga efisiensi, menekan biaya, dan memastikan kepuasan pelanggan. Berikut adalah data yang digunakan

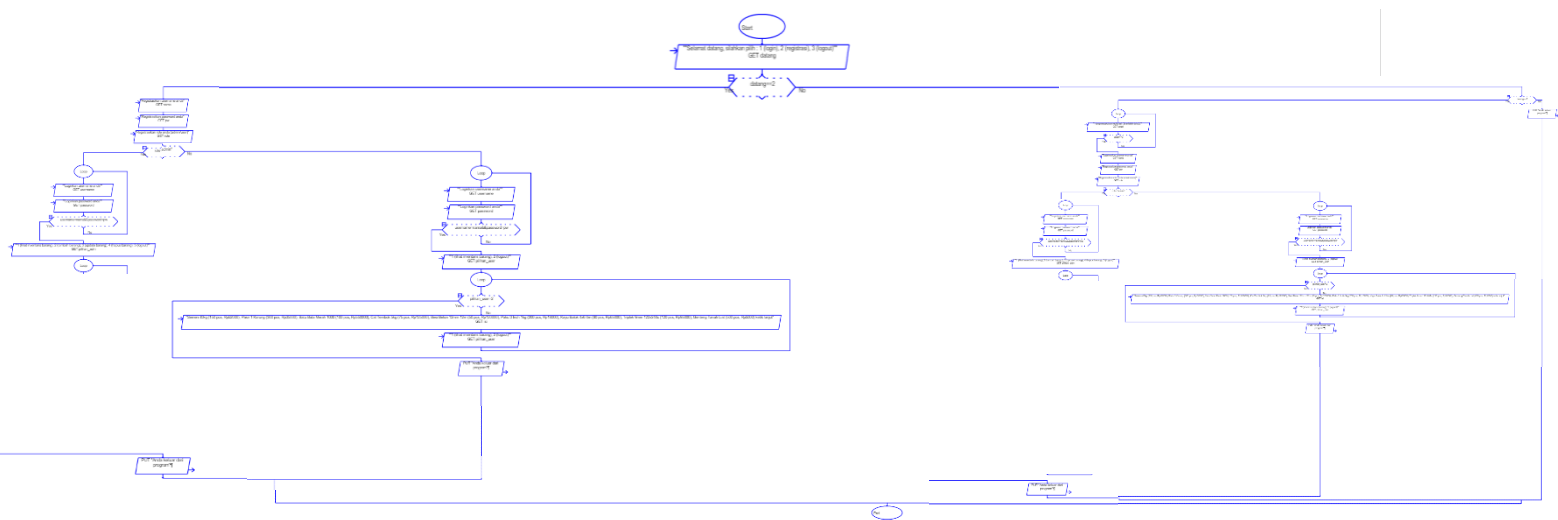
A. Data Admin

Username : Rany
Password : 12
Role : Admin

B. Data Pengguna (user)

Username : Rany
Password : 11
Role : User

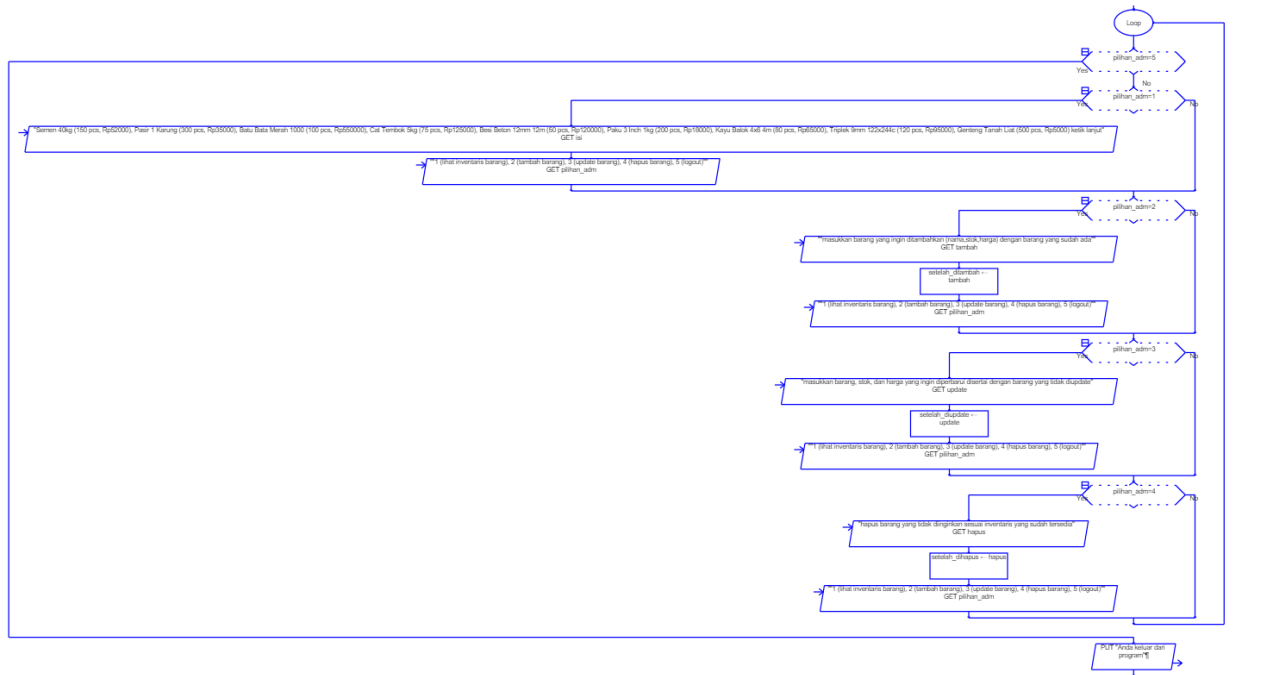
1.2 FLOWCHART



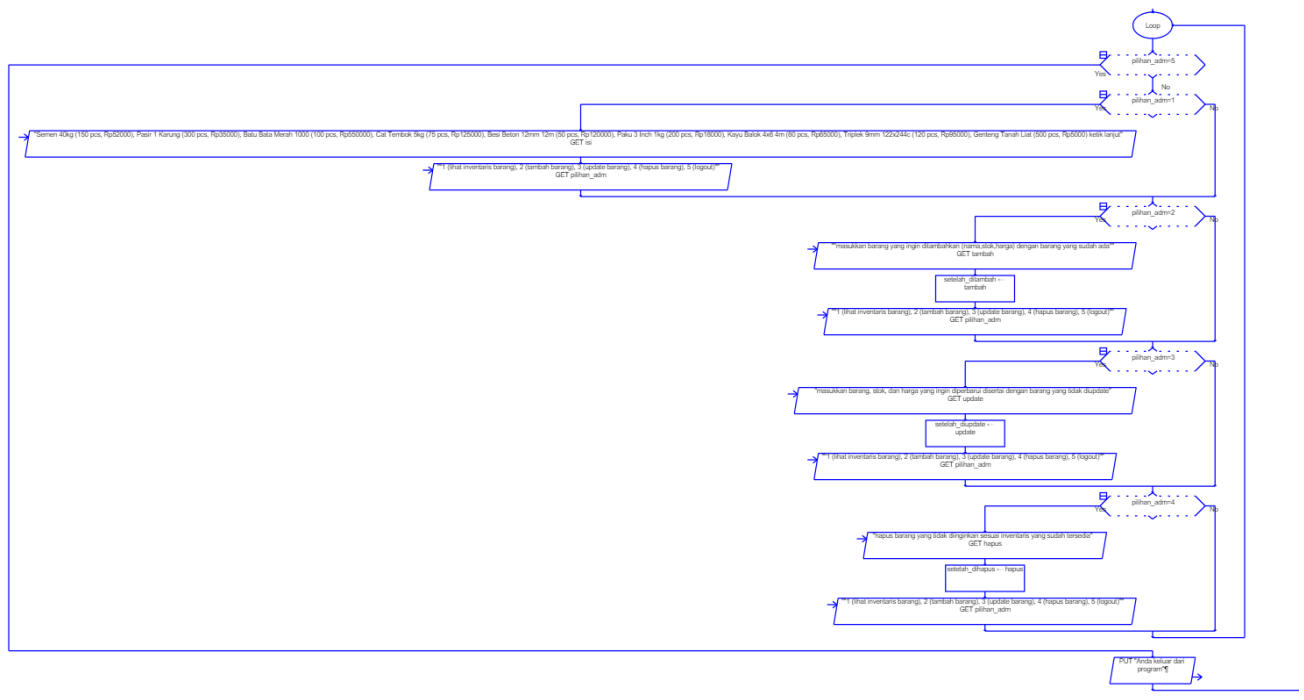
Terdapat 3 cabang :

1. Jika langsung registrasi (kiri)
 - a. Paling kiri : jika anda login dengan role admin
 - b. Kiri : jika anda login dengan role user
2. Jika melakukan login tanpa registrasi (kanan)
 - a. Kanan : jika anda login dengan role admin
 - b. Paling kanan : jika anda login dengan role user
3. Jika memilih logout (ujung kanan)

Looping yang hilang (kiri)



Looping yang hilang (kanan)



1.3 OUTPUT PROGRAM

Kondisi jika admin/user login tanpa registrasi:

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS C:\Users\MyBook Z Series> & "C:/Users/MyBook Z Series/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe" "c:/Users/MyBook Z Series/Documents/POSTTEST/POSTTEST 5/2409106011_WIDYA_AYU_ANGGRAINI_A1'24_POSTTEST 5.py"

SELAMAT DATANG
 TOKO BANGUNAN JAYA SELALU

=== SILAHKAN MELAKUKAN REGISTRASI LALU KEMBALI LOGIN ===
1. Login
2. Register
3. Keluar
Pilih menu: 1
=== Login ===
Username: rany
Password: 12
Username atau password salah. Silakan coba lagi.

=== SILAHKAN MELAKUKAN REGISTRASI LALU KEMBALI LOGIN ===
1. Login
2. Register
3. Keluar
Pilih menu: 2
=== Register Pengguna Baru ===
Masukkan username: rany
Masukkan password: 12
Masukkan role (admin/user): admin
Pengguna rany berhasil didaftarkan dengan role admin!
```

Kondisi jika berhasil registrasi dan login sebagai admin dan memilih menu 1:

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
=== SILAHKAN MELAKUKAN REGISTRASI LALU KEMBALI LOGIN ===
1. Login
2. Register
3. Keluar
Pilih menu: 1
=== Login ===
Username: rany
Password: 12
Selamat datang, rany!

MENU ADMIN
  * ~ * ~
1. Lihat Inventaris
2. Tambah Barang
3. Update Barang
4. Hapus Barang
5. Logout

Pilih menu: 1

=== Daftar Inventaris Toko ===
1. Nama Barang: Semen 40kg, Stok: 150, Harga: Rp52,000
2. Nama Barang: Pasir 1 Karung, Stok: 300, Harga: Rp35,000
3. Nama Barang: Batu Bata Merah 1000, Stok: 100, Harga: Rp550,000
4. Nama Barang: Cat Tembok 5kg, Stok: 75, Harga: Rp125,000
5. Nama Barang: Besi Beton 12mm 12m, Stok: 50, Harga: Rp120,000
6. Nama Barang: Paku 3 Inch (1kg), Stok: 200, Harga: Rp18,000
7. Nama Barang: Kayu Balok 4x6 4m, Stok: 80, Harga: Rp65,000
8. Nama Barang: Triplek 9mm 122x244c, Stok: 120, Harga: Rp95,000
9. Nama Barang: Genteng Tanah Liat, Stok: 500, Harga: Rp5,000
```

Kondisi jika admin memilih menu 2:

PROBLEMS

OUTPUT

DEBUG CONSOLE

TERMINAL

PORTS

Python

+

▾

🔍

🗑️

⋮

↕

✕

```

MENU ADMIN
  * * *
1. Lihat Inventaris
2. Tambah Barang
3. Update Barang
4. Hapus Barang
5. Logout

Pilih menu: 2
=== Tambah Barang Baru ===
Masukkan nama barang: Kaos tangan tukang
Masukkan stok barang: 12
Masukkan harga barang: 25000
Barang Kaos tangan tukang berhasil ditambahkan!

MENU ADMIN
  * * *
1. Lihat Inventaris
2. Tambah Barang
3. Update Barang
4. Hapus Barang
5. Logout

Pilih menu: 1

=== Daftar Inventaris Toko ===
1. Nama Barang: Semen 40kg, Stok: 150, Harga: Rp52,000
2. Nama Barang: Pasir 1 Karung, Stok: 300, Harga: Rp35,000
3. Nama Barang: Batu Bata Merah 1000, Stok: 100, Harga: Rp550,000
4. Nama Barang: Cat Tembok 5kg, Stok: 75, Harga: Rp125,000
5. Nama Barang: Besi Beton 12mm 12m, Stok: 50, Harga: Rp120,000
6. Nama Barang: Paku 3 Inch (1kg), Stok: 200, Harga: Rp18,000
7. Nama Barang: Kayu Balok 4x6 4m, Stok: 80, Harga: Rp65,000
8. Nama Barang: Triplek 9mm 122x244c, Stok: 120, Harga: Rp95,000
9. Nama Barang: Genteng Tanah Liat, Stok: 500, Harga: Rp5,000
10. Nama Barang: Kaos tangan tukang, Stok: 12, Harga: Rp25,000

```

Kondisi jika admin memilih menu 3:

PROBLEMS

OUTPUT

DEBUG CONSOLE

TERMINAL

PORTS

Python

+

▾

🔍

🗑️

⋮

↕

✕

```

MENU ADMIN
  * * *
1. Lihat Inventaris
2. Tambah Barang
3. Update Barang
4. Hapus Barang
5. Logout

Pilih menu: 3

=== Daftar Inventaris Toko ===
1. Nama Barang: Semen 40kg, Stok: 150, Harga: Rp52,000
2. Nama Barang: Pasir 1 Karung, Stok: 300, Harga: Rp35,000
3. Nama Barang: Batu Bata Merah 1000, Stok: 100, Harga: Rp550,000
4. Nama Barang: Cat Tembok 5kg, Stok: 75, Harga: Rp125,000
5. Nama Barang: Besi Beton 12mm 12m, Stok: 50, Harga: Rp120,000
6. Nama Barang: Paku 3 Inch (1kg), Stok: 200, Harga: Rp18,000
7. Nama Barang: Kayu Balok 4x6 4m, Stok: 80, Harga: Rp65,000
8. Nama Barang: Triplek 9mm 122x244c, Stok: 120, Harga: Rp95,000
9. Nama Barang: Genteng Tanah Liat, Stok: 500, Harga: Rp5,000
10. Nama Barang: Kaos tangan tukang, Stok: 12, Harga: Rp25,000
Masukkan nomor barang yang ingin diupdate: 10
Masukkan nama barang baru (sebelumnya: Kaos tangan tukang): kaos kaki tukang
Masukkan stok baru (sebelumnya: 12): 5
Masukkan harga baru (sebelumnya: Rp25,000): 25000
Barang kaos kaki tukang berhasil diperbarui!

```

PROBLEMS

OUTPUT

DEBUG CONSOLE

TERMINAL

PORTS

Python

+

▾

🔍

🗑️

⋮

↕

✕

```

MENU ADMIN
  * * *
1. Lihat Inventaris
2. Tambah Barang
3. Update Barang
4. Hapus Barang
5. Logout

Pilih menu: 1

=== Daftar Inventaris Toko ===
1. Nama Barang: Semen 40kg, Stok: 150, Harga: Rp52,000
2. Nama Barang: Pasir 1 Karung, Stok: 300, Harga: Rp35,000
3. Nama Barang: Batu Bata Merah 1000, Stok: 100, Harga: Rp550,000
4. Nama Barang: Cat Tembok 5kg, Stok: 75, Harga: Rp125,000
5. Nama Barang: Besi Beton 12mm 12m, Stok: 50, Harga: Rp120,000
6. Nama Barang: Paku 3 Inch (1kg), Stok: 200, Harga: Rp18,000
7. Nama Barang: Kayu Balok 4x6 4m, Stok: 80, Harga: Rp65,000
8. Nama Barang: Triplek 9mm 122x244c, Stok: 120, Harga: Rp95,000
9. Nama Barang: Genteng Tanah Liat, Stok: 500, Harga: Rp5,000
10. Nama Barang: kaos kaki tukang, Stok: 5, Harga: Rp25,000

```

Kondisi jika admin memilih menu 4:

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
MENU ADMIN
*.*.*
1. Lihat Inventaris
2. Tambah Barang
3. Update Barang
4. Hapus Barang
5. Logout

Pilih menu: 4

=== Daftar Inventaris Toko ===
1. Nama Barang: Semen 40kg, Stok: 150, Harga: Rp52,000
2. Nama Barang: Pasir 1 Karung, Stok: 300, Harga: Rp35,000
3. Nama Barang: Batu Bata Merah 1000, Stok: 100, Harga: Rp550,000
4. Nama Barang: Cat Tembok 5kg, Stok: 75, Harga: Rp125,000
5. Nama Barang: Besi Beton 12mm 12m, Stok: 50, Harga: Rp120,000
6. Nama Barang: Paku 3 Inch (1kg), Stok: 200, Harga: Rp18,000
7. Nama Barang: Kayu Balok 4x6 4m, Stok: 80, Harga: Rp65,000
8. Nama Barang: Triplek 9mm 122x244c, Stok: 120, Harga: Rp95,000
9. Nama Barang: Genteng Tanah Liat, Stok: 500, Harga: Rp5,000
10. Nama Barang: kaos kaki tukang, Stok: 5, Harga: Rp25,000
Masukkan nomor barang yang ingin dihapus: 4
Barang cat Tembok 5kg berhasil dihapus!
```

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
MENU ADMIN
*.*.*
1. Lihat Inventaris
2. Tambah Barang
3. Update Barang
4. Hapus Barang
5. Logout

Pilih menu: 1

=== Daftar Inventaris Toko ===
1. Nama Barang: Semen 40kg, Stok: 150, Harga: Rp52,000
2. Nama Barang: Pasir 1 Karung, Stok: 300, Harga: Rp35,000
3. Nama Barang: Batu Bata Merah 1000, Stok: 100, Harga: Rp550,000
4. Nama Barang: Besi Beton 12mm 12m, Stok: 50, Harga: Rp120,000
5. Nama Barang: Paku 3 Inch (1kg), Stok: 200, Harga: Rp18,000
6. Nama Barang: Kayu Balok 4x6 4m, Stok: 80, Harga: Rp65,000
7. Nama Barang: Triplek 9mm 122x244c, Stok: 120, Harga: Rp95,000
8. Nama Barang: Genteng Tanah Liat, Stok: 500, Harga: Rp5,000
9. Nama Barang: kaos kaki tukang, Stok: 5, Harga: Rp25,000
```

Kondisi jika admin memilih menu 5:

```
MENU ADMIN
*.*.*
1. Lihat Inventaris
2. Tambah Barang
3. Update Barang
4. Hapus Barang
5. Logout

Pilih menu: 5

=== SILAHKAN MELAKUKAN REGISTRASI LALU KEMBALI LOGIN ===
1. Login
2. Register
3. Keluar
Pilih menu: 3

TERIMA KASIH

      TELAH MENGGUNAKAN SISTEM INI

PS C:\Users\MyBook Z Series> |
```

Kondisi jika berhasil registrasi dan login sebagai user:

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
Python + - [ ] [ ] ... v x

PS C:\Users\MyBook Z Series> & "C:/Users/MyBook Z Series/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe" "c:/Users/MyBook Z Series/Documents/POSTTEST/POSTTEST 5/2409106011_WIDYA_AYU_ANGGRAINI_A1'24_POSTTEST 5.py"

SELAMAT DATANG
TOKO BANGUNAN JAYA SELALU

=== SILAHKAN MELAKUKAN REGISTRASI LALU KEMBALI LOGIN ===
1. Login
2. Register
3. Keluar
Pilih menu: 2
=== Register Pengguna Baru ===
Masukkan username: rany
Masukkan password: 11
Masukkan role (admin/user): user
Pengguna rany berhasil didaftarkan dengan role user!

=== SILAHKAN MELAKUKAN REGISTRASI LALU KEMBALI LOGIN ===
1. Login
2. Register
3. Keluar
Pilih menu: 1
=== Login ===
Username: rany
Password: 11
Selamat datang, rany!
```

Kondisi jika user memilih menu 1, lalu menu 2:

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
Python + - [ ] [ ] ... v x

MENU PENGGUNA
***
1. Lihat Inventaris
2. Logout

Pilih menu: 1

=== Daftar Inventaris Toko ===
1. Nama Barang: Semen 40kg, Stok: 150, Harga: Rp52,000
2. Nama Barang: Pasir 1 Karung, Stok: 300, Harga: Rp35,000
3. Nama Barang: Batu Bata Merah 1000, Stok: 100, Harga: Rp550,000
4. Nama Barang: Cat Tembok 5kg, Stok: 75, Harga: Rp125,000
5. Nama Barang: Besi Beton 12mm 12m, Stok: 50, Harga: Rp120,000
6. Nama Barang: Paku 3 Inch (1kg), Stok: 200, Harga: Rp18,000
7. Nama Barang: Kayu Balok 4x6 4m, Stok: 80, Harga: Rp65,000
8. Nama Barang: Triplek 9mm 122x244c, Stok: 120, Harga: Rp95,000
9. Nama Barang: Genteng Tanah Liat, Stok: 500, Harga: Rp5,000

MENU PENGGUNA
***
1. Lihat Inventaris
2. Logout

Pilih menu: 2

=== SILAHKAN MELAKUKAN REGISTRASI LALU KEMBALI LOGIN ===
1. Login
2. Register
3. Keluar
Pilih menu: 3

TERIMA KASIH

TELAH MENGGUNAKAN SISTEM INI

PS C:\Users\MyBook Z Series> |
```