LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR POSTTEST 5



Informatika C2'24 Reza Alameka 2409106107

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

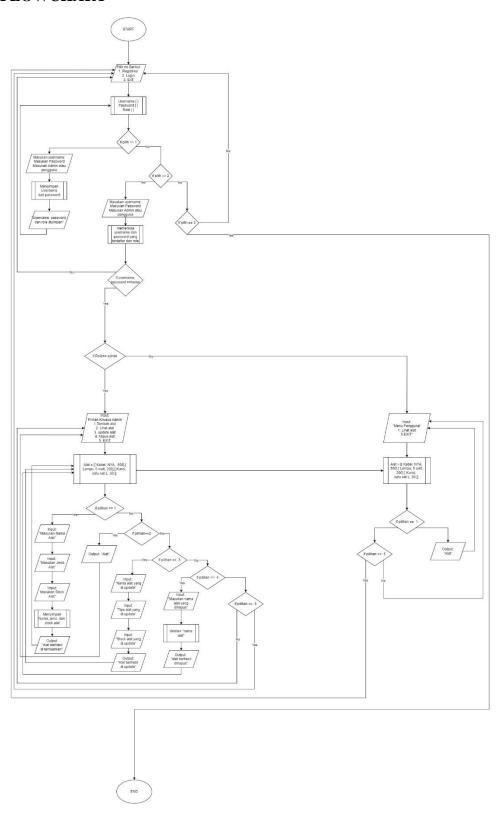
Program Python ini merupakan aplikasi berbasis konsol yang mensimulasikan sistem manajemen gudang sederhana. Aplikasi ini dimulai dengan inisialisasi data inventori gudang, yang terdiri dari daftar alat dengan nama, tipe, dan stok. Selain itu, terdapat daftar pengguna yang mencakup satu akun admin default.

Setelah program berjalan, pengguna disajikan menu utama dengan tiga opsi: registrasi, login, dan keluar. Pada fitur registrasi, pengguna dapat membuat akun baru dengan memasukkan username, password, dan peran (admin atau pengguna). Setelah registrasi berhasil, pengguna bisa login menggunakan akun mereka.

Setelah login, jika peran pengguna adalah admin, mereka memiliki akses penuh ke manajemen alat di gudang, termasuk menambah, melihat, memperbarui, dan menghapus alat dari inventori. Sebaliknya, jika pengguna masuk dengan peran "pengguna", mereka hanya dapat melihat daftar alat yang tersedia dan logout.

Program ini menyediakan kontrol penuh bagi admin untuk mengelola inventori gudang, sementara pengguna biasa hanya memiliki akses terbatas untuk melihat daftar alat tanpa bisa mengubahnya. Program akan berhenti saat pengguna memilih opsi keluar.

1.2 FLOWCHART



1.3 SCREENSHOT CODINGAN

| Selamat Da | tang di E-GUDANG | | |
|---------------------|--|---|--|
| 2. | ======= Registrasi Login Exit | | |
| | | | |
| Pilih opsi: 1 | | | |
| ==== Registrasi == | == | | |
| Masukkan username l | paru: reja | | |
| Masukkan password | | | |
| | min/pengguna): pengguna | | |
| Registrasi berhasi | l untuk reja sebagai pengguna. | | |
| | | | |
| Selamat Da | tang di E-GUDANG | | |
| 11 | ====================================== | | |
| | Login | | |
| | Exit | | |
| | | | |
| | | | |
| Pilih opsi: 2 | | | |
| PIIII OPSI: Z | | | |
| ==== Login ==== | | | |
| Masukkan username: | reja | | |
| Masukkan password: | | | |
| | lamat datang, reja. | | |
| | | | |
| | | | |
| ========= | Monu Donggues | | |
| | Menu Pengguna | = | |
| = | 1. Lihat Alat | = | |
| = | 4. Log Out | = | |
| | | | |

```
Pilih opsi: 1
==== Daftar Alat ====
Nama Alat: Kabel, Tipe alat: NYA, Stock alat: 500
Nama Alat: Lampu, Tipe alat: 5 Watt, Stock alat: 200
Nama Alat: Kunci, Tipe alat: satu set L, Stock alat: 30
  -----
                   Menu Pengguna
______
                    1. Lihat Alat
                    4. Log Out
  Pilih opsi: 4
Logout berhasil.
     Selamat Datang di E-GUDANG
______
         1. Registrasi
         2. Login
         3. Exit
Pilih opsi: 2
==== Login ====
Masukkan username: admin
Masukkan password: aslabgacor
Login berhasil! Selamat datang, admin.
```

| | Khusus ADMIN | |
|---|---|---|
| ======================================= | 1. Tambah Alat | - |
| = | 2. Lihat Alat | 2 |
| = | 3. Update Alat | = |
| = | 4. Hapus Alat | = |
| = | 5. Log Out | = |
| **** | | |
| === Tambah Alat ==== lasukkan Nama alat: pa lasukkan Tipe alat: be lasukkan Stock alat: 3 | sar 00 | |
| Pilih opsi: 1 ==== Tambah Alat ==== Masukkan Nama alat: pa Masukkan Tipe alat: be Masukkan Stock alat: 3 Alat 'paku' berhasil d | sar 00 | |
| === Tambah Alat ==== lasukkan Nama alat: pa lasukkan Tipe alat: be lasukkan Stock alat: 3 lat 'paku' berhasil d | sar 00 itambahkan. Khusus ADMIN | |
| === Tambah Alat ==== asukkan Nama alat: pa asukkan Tipe alat: be asukkan Stock alat: 3 lat 'paku' berhasil d ==================================== | sar 00 itambahkan. Khusus ADMIN 1. Tambah Alat | |
| === Tambah Alat ==== asukkan Nama alat: pa asukkan Tipe alat: be asukkan Stock alat: 3 lat 'paku' berhasil d | sar 00 itambahkan. Khusus ADMIN 1. Tambah Alat 2. Lihat Alat | |
| === Tambah Alat ==== lasukkan Nama alat: pa lasukkan Tipe alat: be lasukkan Stock alat: 3 lat 'paku' berhasil d ==================================== | sar 00 itambahkan. Khusus ADMIN 1. Tambah Alat | |

```
Pilih opsi: 2
==== Daftar Alat ====
Nama Alat: Kabel, Tipe alat: NYA, Stock alat: 500
Nama Alat: Lampu, Tipe alat: 5 Watt, Stock alat: 200
Nama Alat: Kunci, Tipe alat: satu set L, Stock alat: 30
Nama Alat: paku, Tipe alat: besar, Stock alat: 300
                           Khusus ADMIN
                          1. Tambah Alat
                          2. Lihat Alat
                          Update Alat
                          4. Hapus Alat
                          5. Log Out
Pilih opsi: 2
==== Daftar Alat ====
Nama Alat: Kabel, Tipe alat: NYA, Stock alat: 500
Nama Alat: Lampu, Tipe alat: 5 Watt, Stock alat: 200
Nama Alat: Kunci, Tipe alat: satu set L, Stock alat: 30
Nama Alat: paku, Tipe alat: besar, Stock alat: 300
                            Khusus ADMIN
  ______
                           1. Tambah Alat
                           2. Lihat Alat
                           3. Update Alat
                           4. Hapus Alat
                           5. Log Out
```

```
Pilih opsi: 2
==== Daftar Alat ====
Nama Alat: Kabel, Tipe alat: NYA, Stock alat: 500
Nama Alat: Lampu, Tipe alat: 5 Watt, Stock alat: 200
Nama Alat: Kunci, Tipe alat: satu set L, Stock alat: 30
Nama Alat: paku, Tipe alat: besar, Stock alat: 300
                           Khusus ADMIN
                          1. Tambah Alat
                          2. Lihat Alat
                          Update Alat
                          4. Hapus Alat
                          5. Log Out
Pilih opsi: 2
==== Daftar Alat ====
Nama Alat: Kabel, Tipe alat: NYA, Stock alat: 500
Nama Alat: Lampu, Tipe alat: 5 Watt, Stock alat: 200
Nama Alat: Kunci, Tipe alat: satu set L, Stock alat: 30
Nama Alat: paku, Tipe alat: besar, Stock alat: 300
                            Khusus ADMIN
  ______
                           1. Tambah Alat
                           2. Lihat Alat
                           3. Update Alat
                           4. Hapus Alat
                           5. Log Out
```

| Update Alat ≕ | | | |
|---|--|---|--|
| | yang ingin diupdate: paku | | |
| ıkkan tipe baru untuk alat paku: kecil | | | |
| kkan stock baru untuk alat paku: 200 : 'paku' berhasil diupdate. | | | |
| paku pernas. | ii ulupuate. | | |
| ======== | | ========== | |
| | Khusus ADMIN | | |
| ========= | 1. Tambah Alat | | |
| | 2. Lihat Alat | = | |
| = | 3. Update Alat | = | |
| = | 4. Hapus Alat | = | |
| | E Log Out | | |
| | 5. Log Out | _ | |
| opsi: 4 Hapus Alat ==: kan nama alat '4' tidak dite | == yang ingin dihapus: 4 emukan. | | |
| opsi: 4 Hapus Alat === kan nama alat '4' tidak dite | == yang ingin dihapus: 4 emukan. | | |
| opsi: 4 Hapus Alat === kan nama alat '4' tidak dite | yang ingin dihapus: 4 emukan. Khusus ADMIN | | |
| opsi: 4 Hapus Alat === kan nama alat '4' tidak dite | yang ingin dihapus: 4 emukan. Khusus ADMIN 1. Tambah Alat 2. Lihat Alat | ======================================= | |
| opsi: 4 Hapus Alat === kan nama alat '4' tidak dite | yang ingin dihapus: 4 emukan. Khusus ADMIN 1. Tambah Alat 2. Lihat Alat 3. Update Alat | | |
| opsi: 4 Hapus Alat === kan nama alat '4' tidak dite | yang ingin dihapus: 4 emukan. Khusus ADMIN 1. Tambah Alat 2. Lihat Alat | | |

| Update Alat ≕ | | | |
|---|--|---|--|
| | yang ingin diupdate: paku | | |
| ıkkan tipe baru untuk alat paku: kecil | | | |
| kkan stock baru untuk alat paku: 200 : 'paku' berhasil diupdate. | | | |
| paku pernas. | ii ulupuate. | | |
| ======== | | ========== | |
| | Khusus ADMIN | | |
| ========= | 1. Tambah Alat | | |
| | 2. Lihat Alat | = | |
| = | 3. Update Alat | = | |
| = | 4. Hapus Alat | = | |
| | E Log Out | | |
| | 5. Log Out | _ | |
| opsi: 4 Hapus Alat ==: kan nama alat '4' tidak dite | == yang ingin dihapus: 4 emukan. | | |
| opsi: 4 Hapus Alat === kan nama alat '4' tidak dite | == yang ingin dihapus: 4 emukan. | | |
| opsi: 4 Hapus Alat === kan nama alat '4' tidak dite | yang ingin dihapus: 4 emukan. Khusus ADMIN | | |
| opsi: 4 Hapus Alat === kan nama alat '4' tidak dite | yang ingin dihapus: 4 emukan. Khusus ADMIN 1. Tambah Alat 2. Lihat Alat | ======================================= | |
| opsi: 4 Hapus Alat === kan nama alat '4' tidak dite | yang ingin dihapus: 4 emukan. Khusus ADMIN 1. Tambah Alat 2. Lihat Alat 3. Update Alat | | |
| opsi: 4 Hapus Alat === kan nama alat '4' tidak dite | yang ingin dihapus: 4 emukan. Khusus ADMIN 1. Tambah Alat 2. Lihat Alat | | |

| == Hapus Alat == | | |
|---|---|---|
| | yang ingin dihapus: 3 | |
| at '3' tidak dit | | |
| at 5 tidak dit | andron. | |
| | | |
| | Khusus ADMIN | |
| | 1. Tambah Alat | |
| = | 2. Lihat Alat | = |
| *1 | 3. Update Alat | = |
| ₽ | 4. Hapus Alat | |
| ≅ | 5. Log Out | |
| | | |
| at '2' tidak dit | yang ingin dihapus: 2 | |
| == Hapus Alat == sukkan nama alat at '2' tidak dit | yang ingin dihapus: 2 emukan. | |
| == Hapus Alat == sukkan nama alat at '2' tidak dit | yang ingin dihapus: 2 emukan. | |
| == Hapus Alat == sukkan nama alat at '2' tidak dit ======= | yang ingin dihapus: 2 emukan. Khusus ADMIN | |
| == Hapus Alat == sukkan nama alat at '2' tidak dit ========== ========================= | yang ingin dihapus: 2 emukan. Khusus ADMIN | |
| == Hapus Alat == sukkan nama alat at '2' tidak dit ======= ============================ | yang ingin dihapus: 2 emukan. Khusus ADMIN 1. Tambah Alat 2. Lihat Alat | |

| == Hapus Alat == | | |
|---|---|---|
| | yang ingin dihapus: 3 | |
| at '3' tidak dit | | |
| at 5 tidak dit | andron. | |
| | | |
| | Khusus ADMIN | |
| | 1. Tambah Alat | |
| = | 2. Lihat Alat | = |
| *1 | 3. Update Alat | = |
| ₽ | 4. Hapus Alat | |
| ≅ | 5. Log Out | |
| | | |
| at '2' tidak dit | yang ingin dihapus: 2 | |
| == Hapus Alat == sukkan nama alat at '2' tidak dit | yang ingin dihapus: 2 emukan. | |
| == Hapus Alat == sukkan nama alat at '2' tidak dit | yang ingin dihapus: 2 emukan. | |
| == Hapus Alat == sukkan nama alat at '2' tidak dit ======= | yang ingin dihapus: 2 emukan. Khusus ADMIN | |
| == Hapus Alat == sukkan nama alat at '2' tidak dit ========== ========================= | yang ingin dihapus: 2 emukan. Khusus ADMIN | |
| == Hapus Alat == sukkan nama alat at '2' tidak dit ======= ============================ | yang ingin dihapus: 2 emukan. Khusus ADMIN 1. Tambah Alat 2. Lihat Alat | |

| Pilih opsi: 2 | | |
|---|---|----------------|
| Nama Alat: Lampu, Tip Nama Alat: Kunci, Tip | e alat: NYA, Stock alat: 500 e alat: 5 Watt, Stock alat: 200 e alat: satu set L, Stock alat: 30 alat: kecil, Stock alat: 200 | |
| | Khusus ADMIN | |
| = | 1. Tambah Alat | = |
| = | 2. Lihat Alat | = |
| = | 3. Update Alat | = |
| = | 4. Hapus Alat | = |
| =) | 5. Log Out | = |
| Pilih opsi: 4 ==== Hapus Alat ==== Masukkan nama alat ya Alat 'Kabel' berhasil | ng ingin dihapus: Kabel dihapus. Khusus ADMIN | |
| | | |
| = | 1. Tambah Alat | (= |
| = | 2. Lihat Alat | = |
| = | 3. Update Alat | = |
| =9: 33.11 | 4. Hapus Alat | = 1 |
| | 5. Log Out | |
| ========= | | ======== |

```
Pilih opsi: 2
==== Daftar Alat ====
Nama Alat: Kabel, Tipe alat: NYA, Stock alat: 500
Nama Alat: Lampu, Tipe alat: 5 Watt, Stock alat: 200
Nama Alat: Kunci, Tipe alat: satu set L, Stock alat: 30
Nama Alat: paku, Tipe alat: kecil, Stock alat: 200
     ______
                    Khusus ADMIN
 _______

    Tambah Alat

                  2. Lihat Alat
                  Update Alat
                  4. Hapus Alat
                   5. Log Out
     _______
Pilih opsi: 4
==== Hapus Alat ====
Masukkan nama alat yang ingin dihapus: Kabel
Alat 'Kabel' berhasil dihapus.
     ______
                   Khusus ADMIN
                  1. Tambah Alat
                  2. Lihat Alat
                  Update Alat
                  4. Hapus Alat
                   5. Log Out
     _____
```

```
Pilih opsi: 5
Logout berhasil.

Selamat Datang di E-GUDANG

1. Registrasi
2. Login
3. Exit

Pilih opsi: 3
Terima kasih telah E-GUDANG ini.
PS D:\KULIAH\SEM 1\APD\PRAKTIKUM PYTHON\2409106107_RezaAlameka_C2'24.py\Praktikum.py>
```