

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

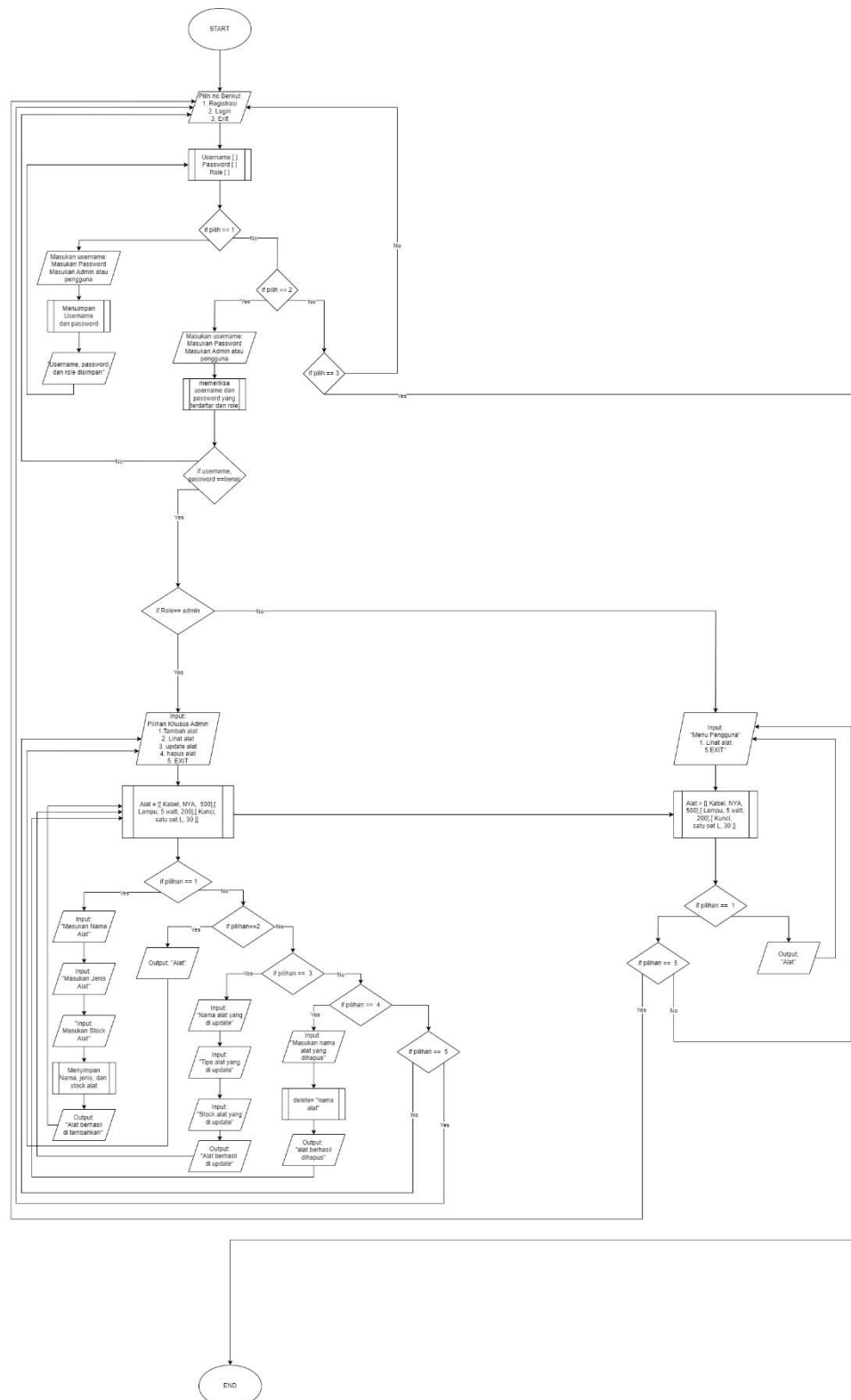
Program Python ini merupakan aplikasi berbasis konsol yang mensimulasikan sistem manajemen gudang sederhana. Aplikasi ini dimulai dengan inisialisasi data inventori gudang, yang terdiri dari daftar alat dengan nama, tipe, dan stok. Selain itu, terdapat daftar pengguna yang mencakup satu akun admin default.

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 Datang di E-GUDANG
=====
1. Registrasi
2. Login
3. Exit
=====

Pilih opsi: 1

==== Registrasi ====
Masukkan username baru: reja
Masukkan password baru: 21
Masukkan peran (admin/pengguna): pengguna
Registrasi berhasil untuk reja sebagai pengguna.

Selamat Datang di E-GUDANG
=====
1. Registrasi
2. Login
3. Exit
=====

Pilih opsi: 2

==== Login ====
Masukkan username: reja
Masukkan password: 21
Login berhasil! Selamat datang, reja.

=====
=                               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                          =
=                        3. Update Alat                         =
=                        4. Hapus Alat                          =
=                        5. Log Out                             =
=====
```

Pilih opsi: 1

```
==== Tambah Alat ====
Masukkan Nama alat: paku
Masukkan Tipe alat: besar
Masukkan Stock alat: 300
Alat 'paku' berhasil ditambahkan.
```

```
=====
                        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                          =
=                        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                          =
=                        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                          =
=                        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                          =
=                        3. Update Alat                         =
=                        4. Hapus Alat                          =
=                        5. Log Out                             =
=====
```


Pilih opsi: 3

==== Update Alat ====

Masukkan nama alat yang ingin diupdate: paku

Masukkan tipe baru untuk alat paku: kecil

Masukkan stock baru untuk alat paku: 200

Alat 'paku' berhasil diupdate.

```
=====
                        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 yang ingin dihapus: 4

Alat '4' tidak ditemukan.

```
=====
                        Khusus ADMIN
=====
=                        1. Tambah Alat                        =
=                        2. Lihat Alat                          =
=                        3. Update Alat                         =
=                        4. Hapus Alat                          =
=                        5. Log Out                             =
=====
```

Pilih opsi: 3

==== Update Alat ====

Masukkan nama alat yang ingin diupdate: paku

Masukkan tipe baru untuk alat paku: kecil

Masukkan stock baru untuk alat paku: 200

Alat 'paku' berhasil diupdate.

```
=====
                        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 yang ingin dihapus: 4

Alat '4' tidak ditemukan.

```
=====
                        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 yang ingin dihapus: 3

Alat '3' tidak ditemukan.

```
=====
                        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 yang ingin dihapus: 2

Alat '2' tidak ditemukan.

```
=====
                        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 yang ingin dihapus: 3

Alat '3' tidak ditemukan.

```
=====
                        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 yang ingin dihapus: 2

Alat '2' tidak ditemukan.

```
=====
                        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: 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 yang ingin dihapus: Kabel

Alat 'Kabel' berhasil dihapus.

```
=====
                        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: 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 yang ingin dihapus: Kabel

Alat 'Kabel' berhasil dihapus.

```
=====
                        Khusus ADMIN
=====
=                        1. Tambah Alat                        =
=                        2. Lihat Alat                          =
=                        3. 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> █