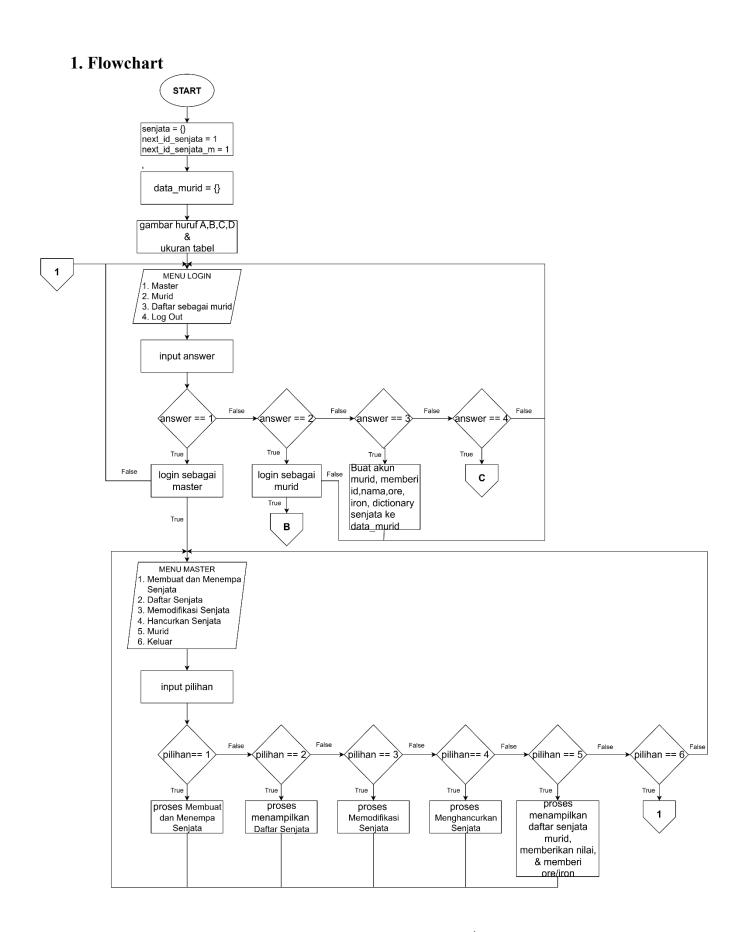
# LAPORAN PRAKTIKUM POSTTEST 6 ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR

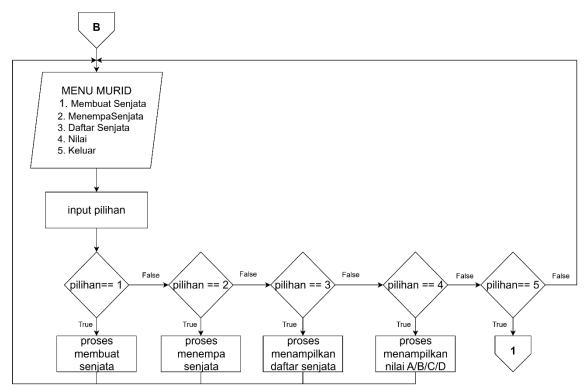


Disusun oleh: Ahmad Mujahid (2509106059) Kelas (B1°25)

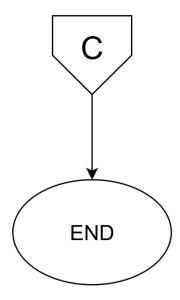
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025



1.1 Flowchart Login dan CRUD Master/Admin



1.2 Flowchart CRUD Murid/User Biasa



1.3 Flowchart Akhir

#### 2. Deskripsi Singkat Program

Program **The Blacksmith** adalah simulasi pandai besi yang memungkinkan dua jenis pengguna **Master** dan **Murid** untuk mengelola pembuatan dan penempaan senjata. Program ini tidak hanya mengganti data list dari program sebelumnya menjadi dictionary, tetapi menambah dan merubah beberapa fitur dan mekanisme menempa.

#### A. Login

- Master
  - Username = admin
  - Password = admin123

#### Murid

Akun murid memiliki **keterbatasan** dalam mengelola data dibandingkan Master. Murid tidak dapat menempa sesuka hati, ada bahan-bahan seperti iron dan ore yang dibutuhkan untuk menempa, jika bahan tersebut kurang maka menempa tidak dapat dilakukan dan Murid tidak dapat melakukan penghancuran senjata.

#### Daftar Murid

Fitur daftar murid dari program sebelumnya telah diubah. Dari yang awalnya data murid **tercampur** atau menjadi satu, sekarang data murid **terpisah** yang berarti akun murid bisa banyak dengan data yang terpisah.

#### **B.** Fitur

- Master memiliki kendali penuh untuk membuat, melihat, memodifikasi, dan menghancurkan senjata. Pada program ini, Master sekarang dapat menilai senjata murid dan memberikan murid beberapa ore dan iron.
- Murid dapat membuat dan menempa senjata miliknya sendiri dengan menggunakan sumber daya terbatas berupa Iron dan Ore. Pada program ini, Murid sekarang dapat melihat nilai yang diberikan oleh master. Mekanisme murid menempa juga berbeda, yang awalnya hanya mengubah nilainya saja sehingga tidak memiliki sensasi blacksmith/penempa sesungguhnya, sekarang program memungkinkan user merasakan sensasi tersebut menggunakan randint dan choice dari library random.

#### 3. Source Code

```
import os
from random import randint, choice
from time import sleep
huruf_A = [
huruf_B = [
huruf_D = [
huruf_dict = {
    'A': huruf_A,
    'B': huruf_B,
    'C': huruf_C,
    'D': huruf_D
panjang = f'|{' '*105}|'
tengah = f'|{'_'*105}|'
atas = f'{'_'*107}'
senjata = {}
next_id_senjata = 1
next_id_senjata_m = 1
data_murid = {}
```

3.1 Variabel

3.2 Fitur Login Master < Line 86 – Line 118>

```
i if plillan == 17;

print(cas)

print(cas
```

3.3 Fitur Create/Membuat dan Menempa Senjata (Master) < Line 120 – Line 175>

```
| elif pilihan == '2':
| if len(senjata) == 0:
| print(panjang)
| print(f*|['Belum ada senjata':^(105)||')
| print(panjang)
| reset = imput('Enter untuk kembali ke menu ...')
| print(*\033|f*\), end='')
| print(f*|[fheter untuk kembali ke menu ...\(reset:<\74\)|')
| print(tengan)
| sleep(1)
| continue

| else:
| os.system('cls || clear')
| print(panjang)
| print(panjang)
| print(f*|['OAFTAR SENJATA':^(105)||')
| print(tengan)
| for i, id, s) in enumerate(senjata.items(), start=1):
| print(f*|['OAFTAR SENJATA':^(105)||')
| print(tengan)
| reset = imput('Enter untuk kembali ke menu ...')
| print(*\033|f*\), end='')
| print(f*\035|f*\), end='')
| print(f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035|f*\035
```

3.4 Fitur Read/Menampilkan Daftar Senjata (Master) < Line 177 – Line 203>

```
if ubah2 == '1':
                                                      print(tengah)
                                                      print(panjang)
                                                      print(purjug)
nama_baru = input('|Nama baru: ').title()
print('\033[F', end='')
print(f'|Nama baru: {nama_baru: {94}}|')
                                                      print(panjang)
                                                       if nama_baru.strip() == '' or len(nama_baru) > 70:
                                                           print(tengah)
                                                            print(panjang)
                                                            print(tengah)
                                                            print(panjang)
                                                            print(f'|{'Nama tidak boleh kosong dan tidak boleh melebihi 70 karakter!':^{105}}|')
                                                            print(panjang)
                                                            reset = input('|Enter untuk kembali ke menu ...')
print('\033[F', end='')
print(f'|Enter untuk kembali ke menu ...{reset:<{74}}|')</pre>
                                                            print(tengah)
                                                            sleep(1)
                                                           e.
senjata[ubah]['nama'] = nama_baru
print(f'|{f'{nama} telah diubah menjadi {nama_baru}':^{105}}|')
                                                            print(tengah)
                                                            print('\033[F', end='')
print(f'|Enter untuk kembali ke menu ...{reset:<{74}}|')</pre>
                                                            print(tengah)
                                                            sleep(1)
```

3.5 Fitur Update/Ubah Nama Senjata (Master) < Line 270 – Line 304>

```
print(tengah)
print(panjang)
nilai = input('|hasukkan nilai baru ATK: ').strip()
print('panjang)
nilai = input('|hasukkan nilai baru ATK: ').strip()
print('panjang)
print('panjang)

if not nilai.isdigit() or int(nilai) > 999:
print(panjang)
print
```

3.6 Fitur Update/Ubah ATK Senjata (Master)
< Line 306 – Line 340>

```
print(tengah)
print(panjang)
nilai = input("|Masukkan nilai baru ASPO: ').strip()
print('panjang)
nilai = input("|Masukkan nilai baru ASPO: ').strip()
print('panjang)

print(panjang)

if not nilai.isdigit() or int(nilai) > 999:
print(tengah)
print(panjang)
print(panjang)
print(panjang)
print(panjang)
print(panjang)
print(panjang)
print(panjang)
print("|Vasific there untuk kembali ke menu ...')
print('Vasif', ende'')
print('Vasif', ende'')
print('Pinter untuk kembali ke menu ...(reset:<[74])|')
print(panjang)

else:
senjata[ubah]['aspd'] = int(nilai)
print((rengah)
sleep(1)
continue

else:
senjata[ubah]['aspd'] = int(nilai)
print(tengah)
print(tengah)
sleep(i)
print('[inter untuk kembali ke menu ...')
print('[inter untuk kembali ke menu ...'(reset:<[74])|')
print('[inter untuk kembali ke menu ...(reset:<[74])|')
```

3.7 Fitur Update/Ubah ASPD Senjata (Master) < Line 342 – Line 374>

```
print(tengah)
print(panjang)

inliai = input('|Masukkan nilai baru CRIT: ').strip()
print('|Masukkan nilai baru CRIT: ').strip()
print('|Masukkan nilai baru CRIT: ').strip()
print('|Masukkan nilai baru CRIT: '(nilai:<(79))|')
print(panjang)
print(panjang)

if not nilai.isdigit() or int(nilai) > 100:
print(tengah)
print(panjang)
print(rengah)
print(panjang)
print(rengah)
print(panjang)
print('|Catribut harus berupa angka bulat positif dan batas CRIT 100%!':^(105))|')
print(panjang)
reset = input('|Enter untuk kembali ke menu ...')
print('(N33)f', end='')
print('|Enter untuk kembali ke menu ...(reset:<(74))|')
print('|Enter untuk kembali ke menu ...(reset:<(74))|')
print('|Catribut harus berupa angka bulat positif dan batas CRIT 100%!':^(105))|')
print((Panjanjang)
reset = input('|Enter untuk kembali ke menu ...(reset:<(74))|')
print((*|Enter untuk kembali ke menu ...(reset:<(74))|')
print((rengah)
reset = input('|Enter untuk kembali ke menu ...')
print('(N33)f', end-'')
```

3.8 Fitur Update/Ubah CRIT Senjata (Master) < Line 376 – Line 397>

```
elif pilihan == '4':
                                                 print(panjang)
                                                print() [ loss and senged ' [loss]] )
print(panjang)
reset = input('|Enter untuk kembali ke menu ...')
print('\033[F', end='')
print(f'|Enter untuk kembali ke menu ...{reset:<{74}}|')</pre>
                                                 print(tengah)
                                                 continue
                                                 print(panjang)
print(f'|{'HANCURKAN SENJATA':^{105}}|')
                                                 print(panjang)
                                                 print(tengah)
                                                 for i, (id, s) in enumerate(senjata.items(), start=1):
    print(f'|{f'{i}. {s['nama']} | ATK: {s['atk']} | ASPD: {s['aspd']} | CRIT: {s['crit']}%':<{105}}|')</pre>
                                                 hapus = input('|Masukkan nomor senjata yang ingin hancurkan: ').strip()
print('\033[F', end='')
print(f'|Masukkan nomor senjata yang ingin hancurkan: {hapus:<(60}}|')
                                                       print(panjang)
print(f'|{'Pilihan tidak tersedia!':^{105}}|')
                                                        print(tengah)
                                                       print(ctengan)
reset = input('|Enter untuk kembali ke menu ...')
print('\033[F', end='')
print(f'|Enter untuk kembali ke menu ...{reset:<{74}}|')</pre>
                                                        print(tengah)
                                                        sleep(1)
                                                       print(panjang)
print(f'|{f'Senjata {senjata[int(hapus)]['nama']} telah dihancurkan.':^{105}}|')
                                                        print(tengah)
                                                        prant(cengan)
reset = input('|Enter untuk kembali ke menu ...')
print('\033[F', end='')
print(f'|Enter untuk kembali ke menu ...{reset:<(74}}|')</pre>
                                                        print(tengah)
                                                        sleep(1)
continue
```

3.9 Fitur Delete/Menghancurkan Senjata (Master) < Line 410 – Line 462>

```
• • •
     elif pilihan == '5':
                                 print(panjang)
                                 print(f'|{'DAFTAR MURID':^{105}}|')
                                 print(tengah)
                                      print(panjang)
                                      print(punjumity | Enter untuk kembali ke menu ...')
print('\033[F', end='')
print(f'|Enter untuk kembali ke menu ...{reset:<{74}}|')</pre>
                                      print(tengah)
                                      sleep(1)
                                for i, username in enumerate(data_murid.keys(), start=1):
                                print(panjang)
                                print('\033[f', end='')
print(f'|Pilih nomor murid untuk melihat senjatanya: {pilihanurid:<{61}}|')</pre>
                                 print(tengah)
                                 sleep(1)
                                 if not pilihanurid.isdigit() or int(pilihanurid) <= 0 or int(pilihanurid) > len(data_murid):
                                      print(panjang)
print(f'|{'Pilihan tidak tersedia!':^{105}}|')
                                      print(tengah)
                                      reset = input('|Enter untuk kembali ke menu ...')
print('\033[F', end='')
print(f'|Enter untuk kembali ke menu ...{reset:<{74}}|')</pre>
                                      print(tengah)
                                       sleep(1)
                                 pilihanurid = int(pilihanurid)
                                 murid = data_murid[username_terpilih]
                                 print(panjang)
                                 print(tengah)
                                      print(panjang)
                                      print(f'|{'Murid ini belum membuat senjata apapun.':^{105}}|')
                                      print(panjang)
                                      prant(panished)
reset = input('|Enter untuk kembali ke menu ...')
print('\033[F', end='')
print(f'|Enter untuk kembali ke menu ...{reset:<{74}}|')</pre>
                                      print(tengah)
                                       sleep(1)
                                print(f'|{'IRON: ' + str(murid["iron"]) + ' | ORE: ' + str(murid["ore"]):<{105}}|')</pre>
                                 print(panjang)
                                 for i, (id, s) in enumerate(murid["senjata"].items(), start=1):
    print(f'|{f"{i}. {s['nama']} | ATK: {s['atk']} | ASPD: {s['aspd']} | CRIT: {s['crit']}%":<{105}}|')</pre>
                                 print(tengah)
                                milai = input('|Masukkan nilai murid (A | B | C | D): ').upper().strip()
print('\033[F', end='')
print(f'|Masukkan nilai murid (A | B | C | D): {nilai:<{67}}|')</pre>
                                 print(panjang)
                                      print(tengah)
                                       print(tengah)
                                      reset = input('|Enter untuk kembali ke menu ...')
print('\033[F
```

```
nurid['nilai'] = nilai
print(f'|{'Nilai berhasil diberikan':^(185)}|')
print(temgsh)
print(print(f'){'Reberi murid bahan-bahan untuk menepa':^(185)}|' + f'\n[{'Nasukkan angka "0" jika tidak mau':^(185}}|')
print(f'){'Reberi murid bahan-bahan untuk menepa':^(185)}|' + f'\n[{'Nasukkan angka "0" jika tidak mau':^(185}}]')
print('Nasif', end-'')
print('Nasif', end-'')
print(f'){Berikan Ore ke murid : (ore:(81)}|')
print(f'){Berikan Ore ke murid : (ore:(81)}|')
print((Nasif', end-'')
print(f(){Berikan Ore ke murid : (ore:(81)}|')
print(paid)
print(paid)
print(paid)
print(paid)
print(paid)
print(paid)
print(paid)
print(paid)
prin
```

3.10 Fitur Update/Ubah CRIT Senjata (Master) < Line 464 – Line 580>

3.11 Fitur Keluar/Kembali Ke Menu Login (Master) < Line 582 – Line 593>

```
| clif anser == '2';
| cos.system(cis || clear') |
| print(ras) |
```

3.12 Fitur Login Murid < Line 627 – Line 660>

```
| clif amone == "1:
| clif amone == "1:
| susystem("Os || Clase")
| print("[respirate") |
| print("[respirate"] |
| print("[respirate and (musics)]]) |
| print("[respirate and (musics)]] |
| print("[re
```

3.13 Fitur Daftar Akun Murid < Line 994 – Line 1041>

3.14 Fitur Create / Membuat Senjata (Murid) < Line 662 – Line 720>

```
if murid["iron"] < 100 or murid["ore"] < 100:</pre>
     print(panjang)
       print(f'|{'Bahan tidak cukup untuk mengubah nama! (Butuh 100 Iron & 100 Ore)':^{105}}|')
       print(tengah)
      print((lengar))
reset = input('|Enter untuk kembali ke menu ...')
print('\033[F', end='')
print(f'|Enter untuk kembali ke menu ...{reset:<{74}}|')
       print(tengah)
       sleep(1)
print(panjang)
nama_baru = input('|Masukkan nama baru senjata: ').title()
print('\033[F', end='')
print(f'|Masukkan nama baru senjata: {nama_baru:<{77}}|')
print(panjang)
if nama_baru.strip() == '' or len(nama_baru) > 70:
      print(panjang)
print(f'|{'GAGAL MENGUBAH NAMA!':^{105}}|')
       print(tengah)
       print(panjang)
     print(pan)ang)
reset = input('|Enter untuk kembali ke menu ...')
print('\033[F', end='')
print(f'|Enter untuk kembali ke menu ...{reset:<{74}}|')
print(tengah)</pre>
      e:
lama = murid["senjata"][pilih_t]['nama']
murid["senjata"][pilih_t]['nama'] = nama_baru
murid["iron"] -= 100
murid["ore"] -= 100
print(f'|f'(lama) telah diubah menjadi {nama_baru}':^{105}}|')
print(f'|{'sisa bahan - Iron: ' + str(murid["iron"]) + ' | Ore: ' + str(murid["ore"]):^{105}}|')
print(frangah)
       print(tengah)
       print('Cengan')
print('\033[F', end='')
print(f'|Enter untuk kembali ke menu ....{reset:<{74}}|')</pre>
       print(tengah)
       sleep(1)
continue
```

3.15 Fitur Update/Mengubah Nama Senjata (Murid) < Line 782 – Line 828>

```
print(panjang)
                                                                   print(tengah)
                                                                  print((lengan)
reset = input('|Enter untuk kembali ke menu ...')
print('\033[F', end='')
print(f'|Enter untuk kembali ke menu ...{reset:<{74}}|')
                                                                  print(tengah)
                                                                  sleep(1)
                                                                  if roll <= 20:
    nilai = choice([9, 10])</pre>
                                                                  elif roll <= 40:

    nilai = choice([7, 8])

elif roll <= 60:
                                                                  nilai = choice([5, 6])
elif roll <= 80:</pre>
                                                                  teks = "Mulai menempa"
print(f"|{teks:^{105}}|", end='', flush=True)
                                                                  for i in range(3):
    sleep(1.5)
    print('\b', end='', flush=True)
    print('\r' + f"|{teks + '.' * (i + 1):^{105}}|", end='', flush=True)
                                                                  sleep(1)
print(f'\n{panjang}')
                                                                  murid["ore"] -= 50
murid["iron"] -= 50
                                                                       murid("senjata")[pilih_t]['atk'] += nilai
print(f'|{f'ATK bertambah +(nilai}! Sekarang {murid["senjata"][pilih_t]['atk']}':^{105}}|')
                                                                  elif pilih_attr == '2':
    murid["senjata"][pilih_t]['aspd'] += nilai
                                                                        if crit_baru > 100:
crit_baru = 100
                                                                        murid("senjata"][pilih_t]['crit'] = crit_baru
print(f'|{f'CRIT bertambah +{nilai}! Sekarang {murid["senjata"][pilih_t]['crit']}%':<{105}}|')</pre>
                                                                  print(tengah)
                                                                  print('\033[F', end='')
print(f'|Enter untuk kembali ke menu ...')
print(f'|Enter untuk kembali ke menu ...{reset:<{74}}|')</pre>
                                                                   print(tengah)
                                                                  sleep(1)
```

3.16 Fitur Update/Menempa ATK/ASPD/CRIT Senjata (Murid) < Line 830 – Line 886>

```
elif answer == '4':

os.system('cls || clear')

print(atas)

print(panjang)

print(f'|{'GOOBYE MY FRIEND':^{105}}|')

print(panjang)

print(f'|{'Remember, the finest steel is born from the fiercest fire.':^{105}}|')

print(f'|{'If the world starts to burn you, it only means you're being forged into something stronger.':^{105}}|')

print(f'|{'Now go... and forge your own fate.':^{105}}|')

print(panjang)

print(tengah)

break
```

3.17 Fitur Log Out/Keluar Program < Line 1043 – Line 1053>

#### 4. Hasil Output

```
THE BLACKSMITH

Through fire and hammer, the blacksmith shapes the world.

Are You One Of Us?

1. Master

2. Murid
3. Daftar Sebagai Murid
4. Log Out

Ingin masuk sebagai apa, tentukan pilihan (1|2|3|4):
```

#### 4.1 Output Program Menu Login

```
SELAMAT DATANG MASTER

APA YANG INGIN ANDA LAKUKAN?

1. Membuat dan Menempa Senjata
2. Daftar Senjata
3. Memodifikasi Senjata
4. Hancurkan Senjata
5. Murid
6. Keluar

Tentukan pilihan (1|2|3|4|5|6):
```

#### 4.2 Output Program Login/Menu Master

#### 4.3 Output Program Create Master

```
DAFTAR SENJATA

| 1. Excalibur | ATK: 10 | ASPD: 10 | CRIT: 10%
| Enter untuk kembali ke menu ...
```

4.4 Output Program Read Master

```
Blacksmith Table

1. Excalibur | ATK: 10 | ASPD: 10 | CRIT: 10%

Masukkan nomor senjata yang ingin diubah: 1

1. Ubah nama
2. Ubah ATK
3. Ubah ASPD
4. Ubah %CRIT

Apa yang ingin diubah (1|2|3|4): 2

Masukkan nilai baru ATK: 100

ATK: 10 telah diubah menjadi 100

Enter untuk kembali ke menu ...

DAFTAR SENJATA

1. Excalibur | ATK: 100 | ASPD: 10 | CRIT: 10%

Enter untuk kembali ke menu ...

Enter untuk kembali ke menu ...
```

4.5 Output Program Update Master HANCURKAN SENJATA |1. Excalibur | ATK: 100 | ASPD: 10 | CRIT: 10% Masukkan nomor senjata yang ingin hancurkan: 1 Senjata Excalibur telah dihancurkan. Enter untuk kembali ke menu ... SELAMAT DATANG MASTER APA YANG INGIN ANDA LAKUKAN? 1. Membuat dan Menempa Senjata 2. Daftar Senjata 3. Memodifikasi Senjata 4. Hancurkan Senjata 5. Murid 6. Keluar |Tentukan pilihan (1|2|3|4|5|6): 2 Belum ada senjata Enter untuk kembali ke menu ...

4.6 Output Program Delete Master

```
DAFTAR MURID

1. muja

Pilih nomor murid untuk melihat senjatanya:

DAFTAR SENJATA MURID: MUJA

IRON: 900 | ORE: 900

1. Arthur | ATK: 1 | ASPD: 8 | CRIT: 1%

Masukkan nilai murid (A | B | C | D): A

Nilai berhasil diberikan

Memberi murid bahan-bahan untuk menempa
Masukkan angka "0" jika tidak mau

Berikan Ore ke murid : 500

Berikan Iron ke murid : 500

Ore dan Iron berhasil diberikan

Enter untuk kembali ke menu ...
```

#### 4.7 Output Program Murid Master

#### 4.8 Output Program Keluar Master

```
GERBANG PENDAFTARAN MURID

Buat username anda: muja
Buat username anda: 123

PENDAFTARAN BERHASIL

Enter untuk login ulang ...
```

4.9 Output Program Pendaftaran Akun Murid

```
SELAMAT DATANG MURID MUJA
Apa yang ingin kau lakukan?

IRON: 1000 | ORE: 1000

1. Membuat Senjata
2. Menempa Senjata
3. Melihat Daftar Senjata
4. Nilai
5. Keluar

| Tentukan pilihan (1|2|3|4|5):
```

#### 4.10 Output Program Login/Menu Murid

```
Blacksmith's Table

| Masukkan nama senjata : Arthur

| Senjata berhasil dibuat!
| Arthur | ATK: 1 | ASPD: 1 | CRIT: 1%
| Sisa bahan - Iron: 950 | Ore: 950
| Enter untuk kembali ke menu ...
```

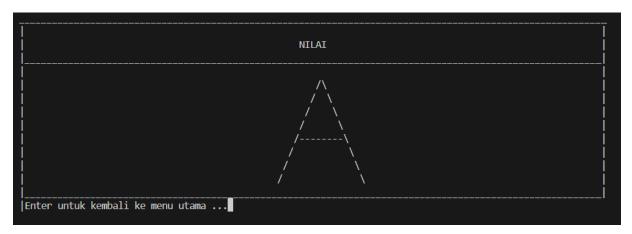
#### 4.11 Output Program Create/Membuat Senjata Murid

4.12 Output Program Update/Menempa Senjata Murid

```
DAFTAR SENJATA MURID

| DAFTAR SENJATA MURID
| DAFTAR SENJATA MURID
| DAFTAR SENJATA MURID
| DAFTAR SENJATA MURID
| DAFTAR SENJATA MURID
```

4.13 Output Program Read/Menampilkan Daftar Senjata Murid



4.14 Output Program Read/Menampilkan Nilai Murid



4.15 Output Program Keluar Murid



4.16 Output Program Log Out/Keluar Program

## 5.Langkah-langkah Git

```
PS C:\Users\hp\OneDrive\Documents\praktikum-apd> git add .
PS C:\Users\hp\OneDrive\Documents\praktikum-apd> git commit -m 'sementara'
[main 829894b] sementara
4 files changed, 1119 insertions(+)
create mode 100644 kelas/Pertemuan 6/Pertemuan 6.py
delete mode 100644 post-test/post-test-apd-2/~$09106059-Ahmad Mujahid-PT-2.pdf
create mode 100644 post-test/post-test-apd-6/2509106059-Ahmad Mujahid-PT-6.pdf
create mode 100644 post-test/post-test-apd-6/2509106059-Ahmad Mujahid-PT-6.py
PS C:\Users\hp\OneDrive\Documents\praktikum-apd> git push origin main
Enumerating objects: 14, done.
Counting objects: 100% (14/14), done.
Delta compression using up to 20 threads
Compressing objects: 100% (8/8), done.
Writing objects: 100% (10/10), 6.40 KiB | 2.13 MiB/s, done.
Total 10 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To https://github.com/Braverns/praktikum-apd.git
  08706e8..829894b main -> main
PS C:\Users\hp\OneDrive\Documents\praktikum-apd>
```

#### 5.1 GIT Add.

Memempersiapkan file untuk disimpan atau di commit nantinya, bisa file tertentu atau semua file seperti yang digunakan pada langkah ini yaitu git add ..

#### 5.2 GIT Commit -m ' '

Menyimpan perubahan ke repository kita sendiri dan membuat pesan terhadap perubahan pada file.

### 5.3 GIT Push Origin Main

Mengirim commit local atau perubahan di repository lokal ke repository GitHub.