

TUGAS PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMOGRAMAN

MODUL IIIIV
DICTIONARY DAN FILE TEXT

DOSEN :
SUSILA BAKHRI.M, Sc.

ASISTEN PEMERIKSA:
AULIA RAHAMAN

NAMA : Anggya Fadhillla
NIM : 2410431028
SHIFT : 2
HARI/TANGGAL PRAKTIKUM : Rabu/28 MEI 2025
WAKTU PRAKTIKUM : 09.20 - 11.00 WIB

MATHEMATICS AND DATA SCIENCE COMPUTATIONS LABORATORY

DEPARTEMEN MATEMATIKA DAN SAINS DATA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

2025

Tugas praktikum

Soal 1

Buatlah sebuah aplikasi catatan sederhana dengan teknis sebagai berikut:

- Catatan disimpan dalam text file
- Pada menu utama, terdapat 3 opsi, yaitu lihat catatan yang tersedia, buat catatan baru, dan exit
- Jika pengguna memilih buat catatan baru, maka pengguna akan diminta menginput judul catatan dan isi catatan
- Setelah selesai, informasi ini disimpan ke text file, dan program kembali ke menu utama, dan pengguna bisa memilih opsi kembali.
- Jika pengguna memilih lihat catatan yang tersedia, maka tampilkan semua judul catatan, kemudian minta pengguna untuk menuliskan judul catatan yang diinginkan, kemudian tampilkan isi catatan sesuai judul yang diminta. Misalnya, jika setelah pengguna memilih opsi lihat catatan, maka akan muncul beberapa judul catatan yang tersedia. Berikutnya program akan menanyakan catatan mana yang ingin dilihat oleh pengguna. Jika pengguna menginputkan judul "hari 1", maka program akan menampilkan isi catatan yang berjudul "hari 1" (jika ada). Jika tidak ada, maka program akan menampilkan "data tidak ditemukan". Setelah semua itu, program akan kembali ke menu utama
- Program akan terus berjalan sampai pengguna memilih opsi exit

1.1. ALGORITMA

1. Mulai Program

2. Tentukan nama file:

a. Simpan nama file catatan sebagai catatan.txt .

3. Tampilkan Menu dan lakukan perulangan sampai dipilih inputan exit:

a. Tampilkan menu:

1. Lihat catatan yang tersedia

2. Buat catatan baru

3. Exit

b. Minta pengguna memilih menu:

1. Input pilihan disimpan dalam variabel pilihan.

4. Jika pilihan = 1 (Lihat catatan):

a. Buka file catatan.txt:

1. Jika file tidak ada, cetak "Tidak ada catatan yang tersedia."

b. Jika file ada:

1. Baca semua isi file.

2. Bagi isi file berdasarkan pemisah "###\n" untuk setiap entri adalah satu catatan.

c. Untuk setiap entri:

1. Jika tidak kosong:

a) Hapus spasi awal/akhir menggunakan strip().

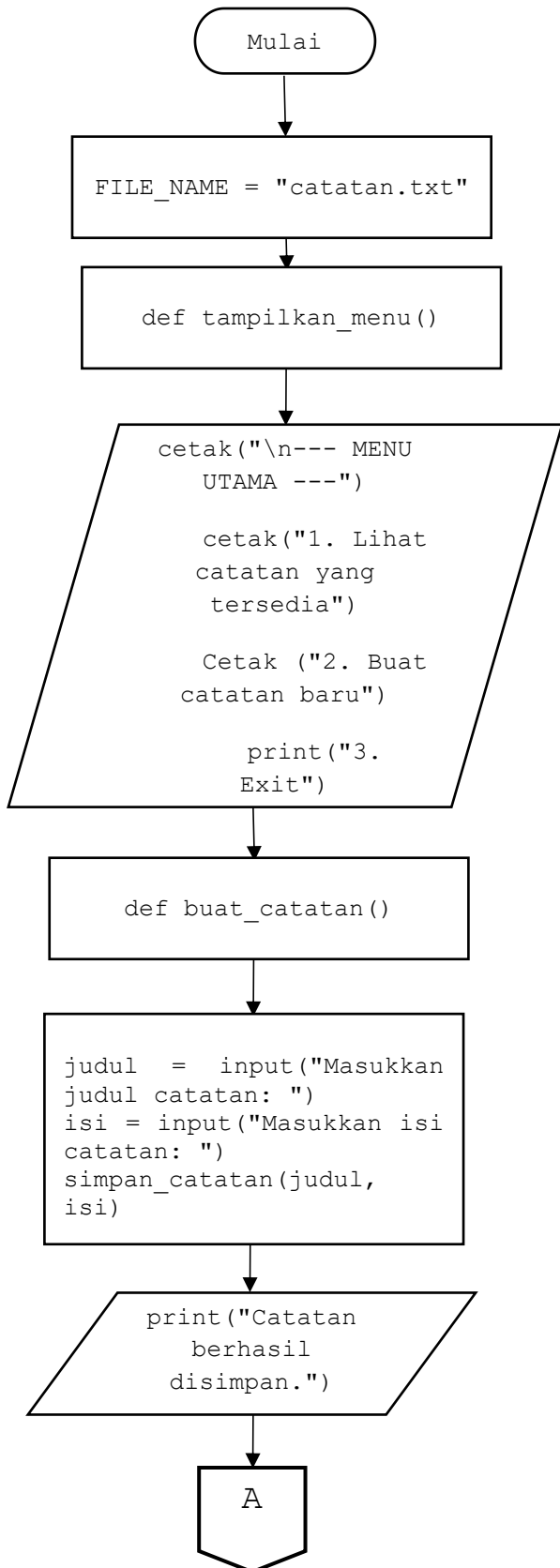
b) Pisahkan menjadi dua bagian (judul dan isi) berdasarkan baris baru pertama (\n).

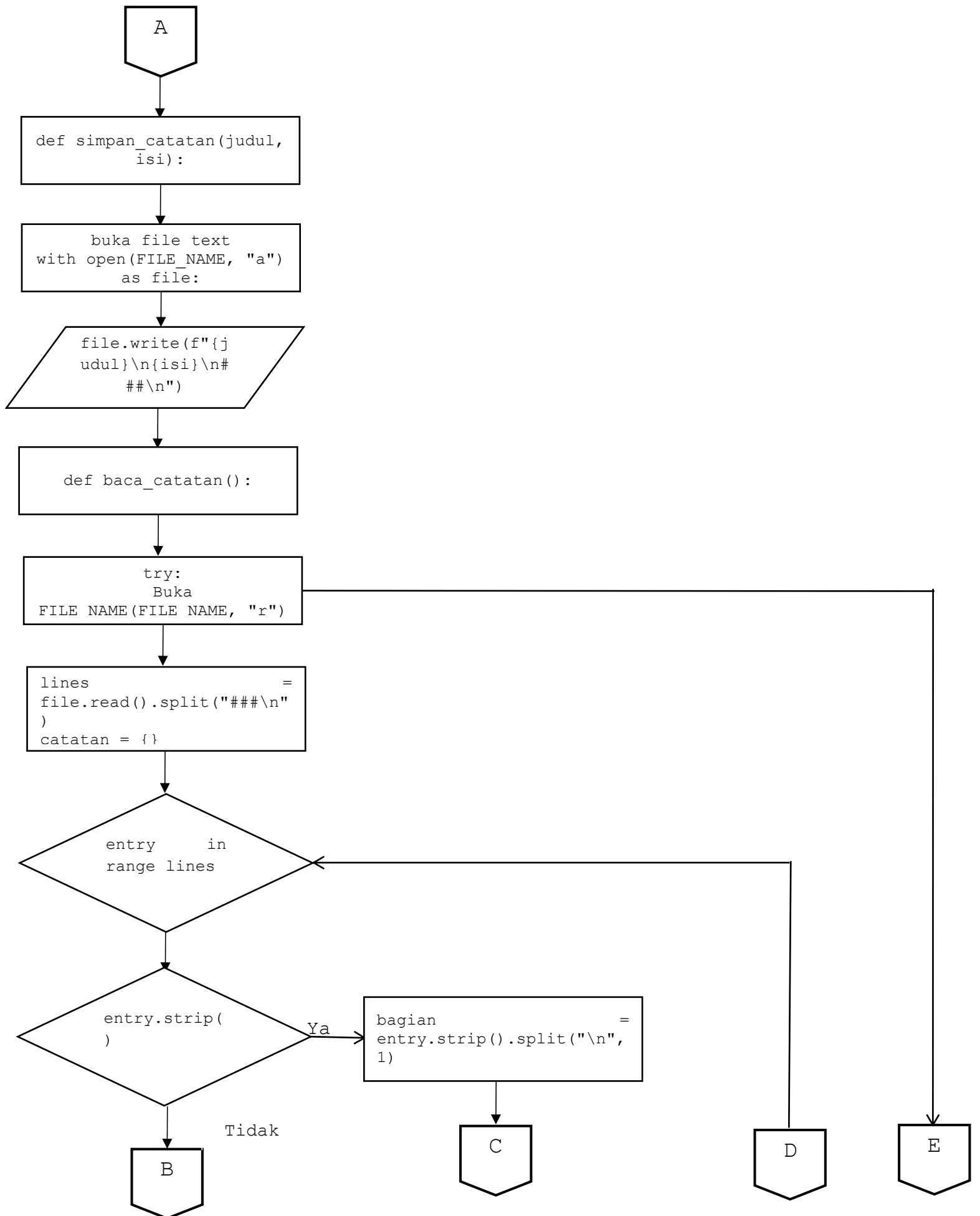
c) Simpan ke dictionary

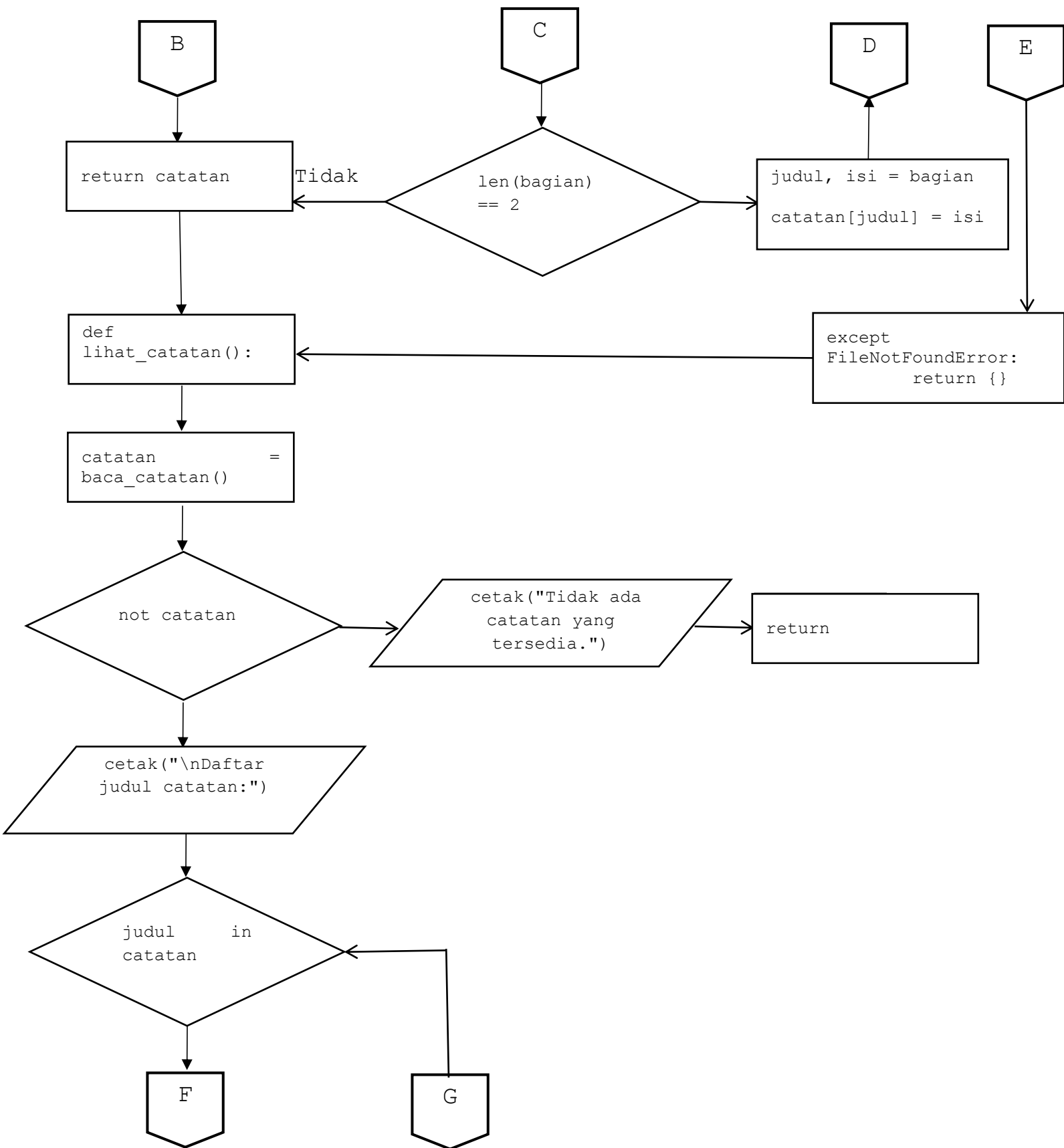
d. Tampilkan semua judul catatan.

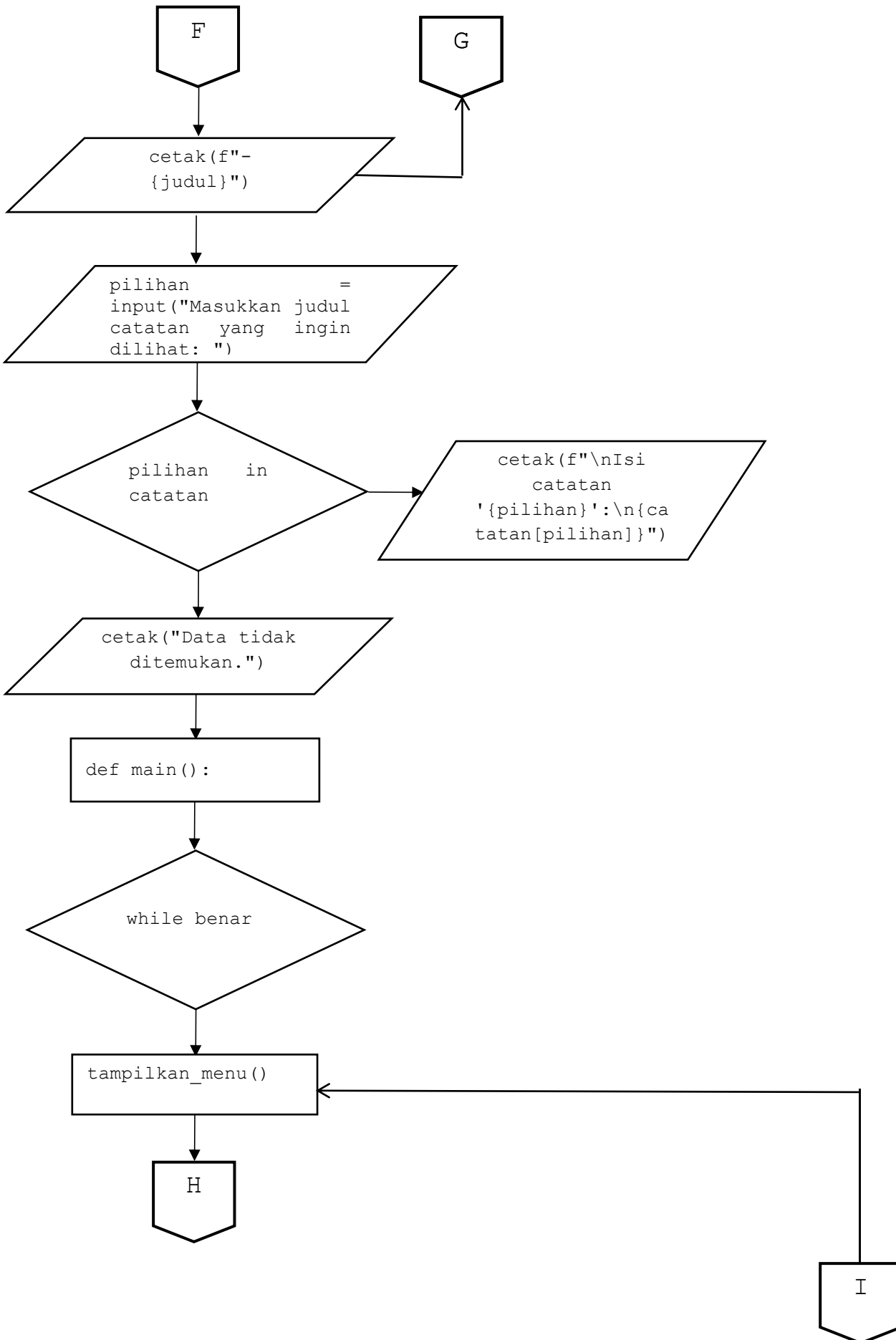
1. Minta input judul yang ingin dibaca.
 2. Jika judul ditemukan maka cetak isinya.
 3. Jika tidak ditemukan maka cetak : "Data tidak ditemukan."
5. Jika pilihan = 2 (Buat catatan):
- a. Minta input:
 1. Judul catatan
 2. Isi catatan
 - b. Simpan catatan ke file:
 1. Tambahkan ke file
 - c. Tampilkan pesan : "Catatan berhasil disimpan"
6. Jika pilihan = 3 (Exit):
- a. Tampilkan pesan: "Terima kasih, program selesai."
 - b. Hentikan perulangan dan akhiri program.
7. Jika pilihan tidak valid:
- a. Tampilkan: "Pilihan tidak valid, coba lagi."
8. Selesai

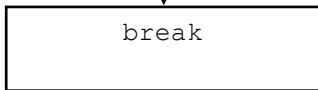
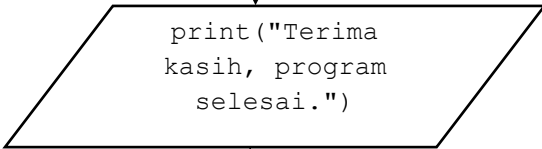
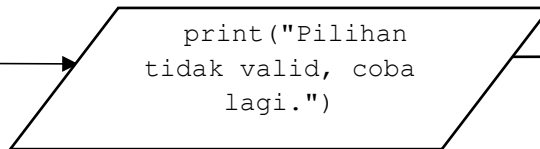
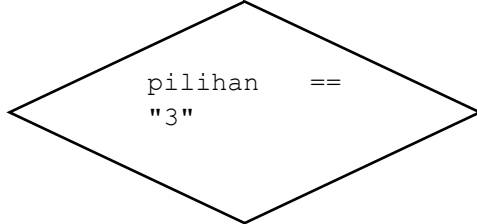
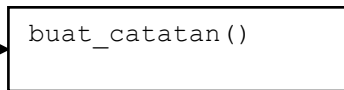
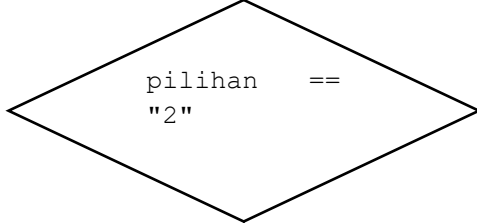
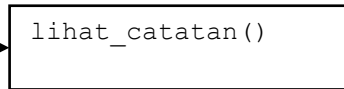
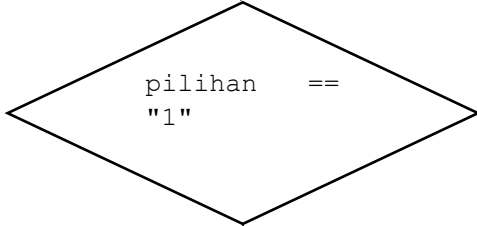
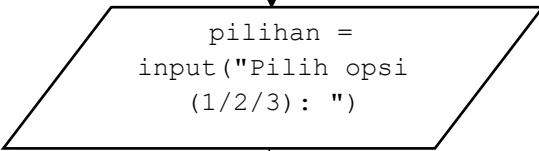
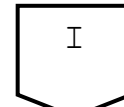
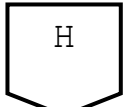
1.2 FLOWCHART











1.3 output tugas modul 8

```
--- MENU UTAMA ---
1. Lihat catatan yang tersedia
2. Buat catatan baru
3. Exit
Pilih opsi (1/2/3): 2
Masukkan judul catatan: Hari 1
HF
Masukkan isi catatan: Jenis lomba yang dilakukan : Solo song dan Poster
Catatan berhasil disimpan.

--- MENU UTAMA ---
1. Lihat catatan yang tersedia
2. Buat catatan baru
3. Exit
Pilih opsi (1/2/3): 2
Masukkan judul catatan: Hari 2 HF
Masukkan isi catatan: Jenis lomba yang dilakukan : Futsal
Catatan berhasil disimpan.

--- MENU UTAMA ---
1. Lihat catatan yang tersedia
2. Buat catatan baru
3. Exit
Pilih opsi (1/2/3): 1

Daftar judul catatan:
- Hari 1 HF
- Hari 2 HF
Masukkan judul catatan yang ingin dilihat: Hari 1
Data tidak ditemukan.

--- MENU UTAMA ---
1. Lihat catatan yang tersedia
2. Buat catatan baru
3. Exit
Pilih opsi (1/2/3): 3
Terima kasih, program selesai.
```

1. Pretest Modul 8

Pretest Modul 8.
Nama : Anggya Fadhillah
NAMANYA SLAPA
Nim : 2410431020
Kelas : B
Hitt : 2

1. Jelaskan apa itu dictionary dan tuliskan bentuk umumnya,
2. Jelaskan apa itu text file :
3. Sebutkan apa saja bentuk interaksi dgn teks file beserta sintaksnya

Jawab.

1. Dictionary adalah kumpulan data ^{isidefini} array namun dictionary memiliki "key" dan "value"
Bentuk umum:
kamus = { key : value, key : value } ✓
2. Text file : adalah format teks biasa dalam penyimpanan data. ✓
3. Bentuk interaksi text file
saat key dipanggil maka text file akan dimunculkan sebagai output atau value dari key yg ~~terp~~ terpanggil

Sintaksnya :

kamus = { "nama" : "anggya",
 "nim" : "241043",
 "kelas" : "B" }

?

1. Posttest Modul 8

2. Feedback Tugas Modul 7