

UTS ALGORITMA PEMROGRAMAN

Nama Dosen : Achmad Zain Nur S.Kom., M.T.

Nama : Sheny Nur Kholifah

Nim : 230441100048

Hari/Tgl : Rabu, 11 Oktober 2023

Program studi : Sistem Informasi

JAWABAN

1. Notasi dari Algoritma sudah cukup jelas, akan tetapi ada beberapa hal yang mungkin harus diperbaiki atau diperjelas;

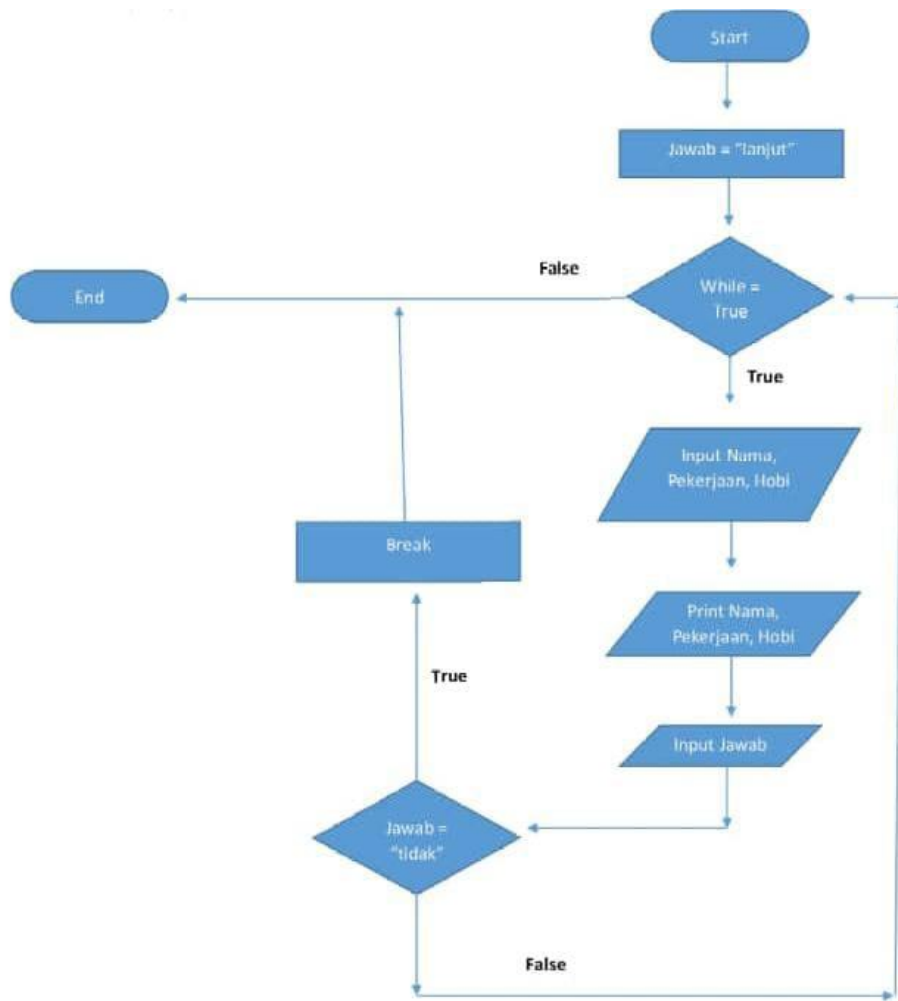
- a. Tidak ada Langkah yang menggambarkan “menggambil botol”, mungkin bisa dengan menambahkan Langkah sebelumnya yang menggambarkan mengambil botol sebelum memegang tutup.
- b. Dalam Langkah ke 2, “lepaskan tutup botol “ itu bisa diperjelas lagi seperti Apakah itu hanya memegangnya saja dan melepaskan tutupnya.
- c. Dalam Langkah ke 3, “putar tutup botol berlawanan arah hingga segel terlepas” cukup jelas akan tetapi bisa diuraikan lagi jika perlu, seperti seberapa banyak putaran yang diperlukan.

Jadi tidak ada yang salah hanya saja banyak yang harus dilengkapi tergantung dengan keperluan pemahaman si pembaca.

2. b

3. 2049.0

4. Flowchart



Pseudocode:

jawab = 'lanjut'

while True:

 Nama = input("Nama \t: ")

 Pekerjaan = input("Pekerjaan \t: ")

 Hobi = input("Hobi \t: ")

 print("Nama \t: " + str(Nama))

 print("Pekerjaan \t: " + str(Pekerjaan))

```
print("Hobi \t: " + str(Hobi))
```

```
jawab = input("Apakah Lanjut Input Data? ")
```

```
if jawab == 'tidak':
```

```
    break
```

5. anda harus memasukkan angka yang habis di bagi 7, yang lebih besar atau sama dengan 77 $n \geq 77$, dan kurang dari atau sama dengan 777 $n \leq 777$. Jadi masukkan inputkan 77,154,231 akan muncul “api”.

6. Untuk menampilkan “angin” pada layar, kita perlu menginputkan bilangan bulat yang memenuhi kondisi berikut: n harus habis dibagi oleh 7 ($n \% 7 == 0$) n tidak boleh lebih besar dari atau sama dengan 77 ($n \leq 77$) Maka input yang akan menampilkan “angin” adalah bilangan bulat yang habis dibagi 7 tetapi kurang dari 77, misal 14, 21 dst