TUGAS PRAKTIKUM

ALGORITMA DAN PEMOGRAMAN

MODUL IV

PERULANGAN DAN PENGONDISIAN BERSARANG

DOSEN :

DR. Susila Bahri, M.Sc

ASISTEN PEMERIKSA:

Irgian Saputra

NAMA : Mutia Rahmadiani Faris

NIM : 2310433023

SHIFT : 4

HARI/TANGGAL PRAKTIKUM : Kamis/28 Maret 2024

WAKTU PRAKTIKUM : 16.15 - 17.40

MATHEMATICS AND DATA SCIENCE COMPUTATIONS LABORATORY

DEPARTEMEN MATEMATIKA DAN SAINS DATA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

2024

TUGAS PRAKTIKUM

SOAL 1

Buatlah program dengan menggunakan perulangan yang menghasilkan output:

1 2 DOR 4 DOR DOR 7 8 DOR DOR 11 DOR 13 14 DOR 16 17 DOR 19 DOR DOR 22 23 DOR DOR 26 DOR 28 29 DOR

•

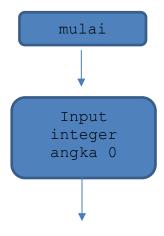
91 92 DOR 94 DOR DOR 97 98 DOR DOR

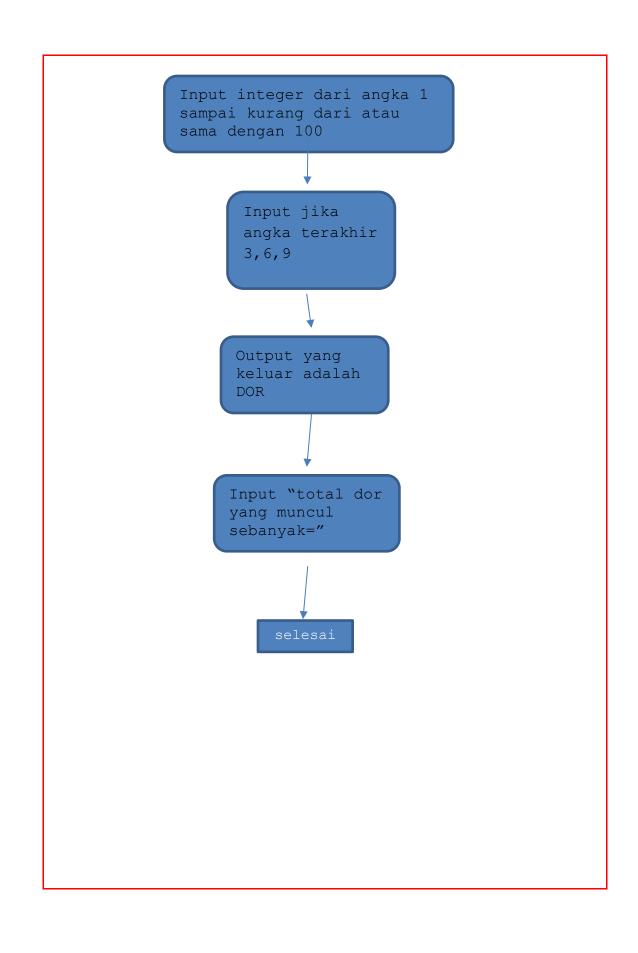
Total DOR muncul sebangayk=...

1.1. ALGORITMA

- a. Mulai
- b. Input integer angka 0
- c. Input integer dari angka 1 sampai kurang dari atau sama dengan 100
- d. Input jika angka terakhir 3,6,9
- e. Output yang keluar adalah DOR
- f. Input "total dor yang muncul sebanyak="
- g. selesai

1.2 FLOWCHART





1.3 OUTPUT

```
1 2 dor 4 5 dor 7 8 dor 10
11 12 dor 14 15 dor 17 18 dor 20
21 22 dor 24 25 dor 27 28 dor 30
31 32 dor 34 35 dor 37 38 dor 40
41 42 dor 44 45 dor 47 48 dor 50
51 52 dor 54 55 dor 57 58 dor 60
61 62 dor 64 65 dor 67 68 dor 70
71 72 dor 74 75 dor 77 78 dor 80
81 82 dor 84 85 dor 87 88 dor 90
91 92 dor 94 95 dor 97 98 dor 100

Total dor yang muncul sebanyak= 30

[Program finished]
```

```
{setelah semua yang di atas, lampirkan lembaran pretest
dan postest yang telah dinilai oleh asisten. Wajib dan
penting
Urutan :
  1. Pretest
  2. Postest
```

Muha Rahwadiani Fañ 2510433023 shift 4 modul 4 pretent 1 Buatah rebuah program y didalawnya mon eraphan perulangan dun pengion distan betterang! a Todaput Lebrah Junga FCx, y) do Ketenthan they beckut . -nua x> y, maka f (x,y) = 21 x 2 y, maka f(x,y)= 9 x= y maka f(x,y)=2002 Duriona (= x = 4 dan (L= y <= 4 dwat . while (Konduty) 1, Python : for (kondin.) # in pentan #16. perrntah while ckondni) do Parcal = for ("hundhi") do Begun L' 16 para tahi (" In perental!) end CTT = for (kondail { while (lundail) 1 In penulan 16. peintan for (15434 aun15454 for (Kunstahla pada varabel) It it angua 1 sampai 4. while (lunrtanta pica vanabey) # 14 angla 1 sampal 4 nilai x > y : 25 hulai Y Ly: 9 nila x = y . 2000 Print &" tathe milai " x" homa milai " y") Punt (f(x,y)")

Mutia Rahwadiani Fair 2310433023 they y model a porter? 1. Brutlah tebrah program y Ordakunya menenpun Peulangan dan pangpindi wan betalang 1 2. Tedapat remain forgs f(x,y) og keten Man 869 benkut. 1 1 2-1 X= y - 2102 X > y - 21 X= y - 2102 X < y = 9 1 \(\text{Y} \) \(\text{Y} \) \(\text{Y} \) Janus. 1. for re in range (2.8):

promot (° fy, fy' pomot xy) geser pergendision

mora? a, for le in range (1,20): for y in range (1,20): -> ke kenan 1 (x>y) # behild 20 IF (x < y) # bomlai 9 17 (X=4) A benlai 2000 punt (niki " Cz" can "(z", format xy). 6 wort (, Ch' (h.):