

LAPORAN PRATIKUM ALGORITMA DAN PEMROGARAMAN

TUGAS 5

Disusun Oleh:

Khairun Nisa

2511532015

Dosen Pengampu:

DR. WAHYUDI, S.T, M.T

Asisten Pratikum:

Aufan Taufiqurrahman



FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

DEPARTEMEN INFORMATIKA

UNIVERSITAS ANDALAS

2025

Bahasa Alami

1. Inisialisasi i=1
2. Apakah i <=16
 - a) Jika ya, print “=” dan i++
 - b) Jika tidak, print “#”
3. Inisialisasi simbol=1
4. Apakah simbol <=4
 - a) Jika ya, apakah spasi < -2* simbol +8
 - i. Jika ya, print “ ” lalu spasi++
 - ii. jika tidak, print “|” lalu simbol++
 - b) jika tidak, print “<>”
5. inisialisasi i=0
6. apakah I < 4*simbol-1
 - a) jika ya, print “.” Lalu i++
 - b) jika tidak, print “<>”
7. spasi=0
8. apakah spasi < -2*simbol+8
 - a) jika ya, print “ ” lalu spasi++
 - b) jika tidak, print “|”
9. simbol =1
10. apakah simbol<=4
 - a) Jika ya, apakah spasi < 2* simbol +2
 - i. Jika ya, print “ ” lalu spasi++
 - ii. jika tidak, print “|” lalu simbol++
 - b) jika tidak, print “<>”
11. inisialisasi i=0
12. apakah I < 16- (4*simbol)
 - a) jika ya, print “.” Lalu i++
 - b) jika tidak, print “<>”
13. spasi=0
14. apakah spasi < 2*simbol-2
 - c) jika ya, print “ ” lalu spasi++

d) jika tidak, print”|”

15. cetak #

16. i=1

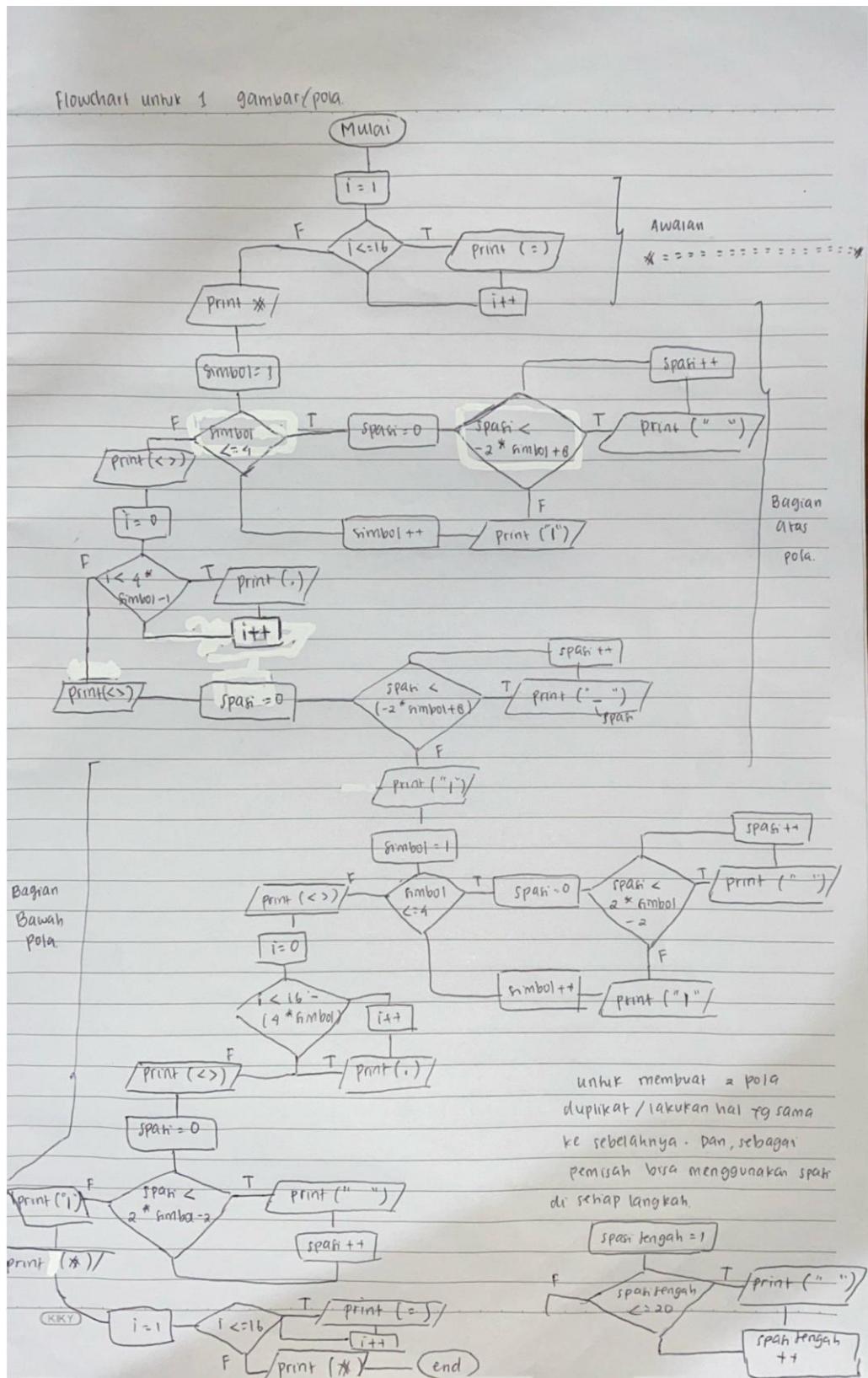
17. apakah $i \leq 16$

a) jika ya, print “=” lalu i++

b) jika tidak print #

Bahasa alami ini berlaku untuk 1 pola saja, bisa diulang 2 kali jika akan membuat 2 pola.

Flowchart



Pseudocode

Judul
Algoritma pembuatan pola
{membuat pola belah ketupat dengan sarang dan di duplikatkan menjadi 2 di samping}
Deklarasi
i = integer
simbol = integer
spasi = integer
spasitengah = integer
Pseudocode
1) print (“#”)
2) i = 0
3) if I <=16, then print “=”, i++
4) else print “#”
5) simbol=1
6) if simbol <=4
7) spasi =0
8) if spasi<-2*simbol+8, then print “ “, spasi++
9) else print “ ”
10) spasi++
11) else print”<>”
12) i=0
13) if i<4*simbol-1, then print “.”, i++
14) else print “<>”
15) spasi =0
16) if spasi<2*simbol-2, then print “ “, spasi++
17) else print “ ”
18) spasi++
19) else print”<>”
20) i=0

- 21) if $i < 16 - (\text{symbol} * 4)$, then print “.”, $i++$
- 22) else print “ \diamond ”
- 23) print “#”
- 24) $i = 0$
- 25) if $I \leq 16$, then print “=”, $i++$
- 26) else print “#”