

LAPORAN PRATIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN

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 $i \leq 16$
 - a) Jika ya, print "=" dan $i++$
 - b) Jika tidak, print "#"
3. Inisialisasi $simbol=1$
4. Apakah $simbol \leq 4$
 - 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 $simbol \leq 4$
 - 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

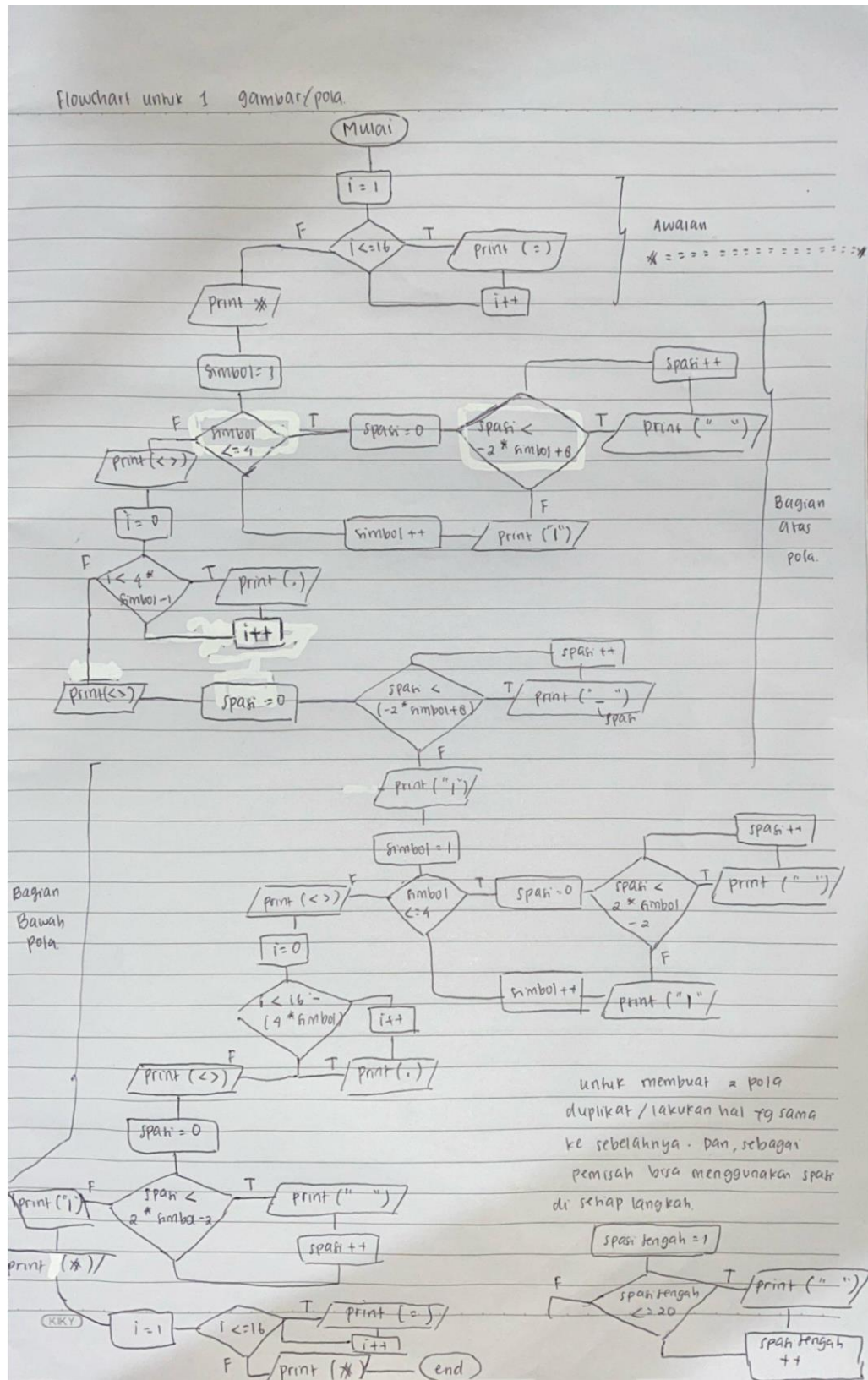
17. apakah $i \leq 16$

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

<p>Judul</p> <p>Algoritma pembuatan pola</p> <p>{membuat pola belah ketupat dengan sarang dan di duplikatkan menjadi 2 di samping}</p>
<p>Deklarasi</p> <p>i = integer</p> <p>simbol = integer</p> <p>spasi = integer</p> <p>spasitengah = integer</p>
<p>Pseudocode</p> <ol style="list-style-type: none">1) print (“#”)2) i = 03) if I <=16, then print “=”, i++4) else print “#”5) simbol=16) if simbol <=47) spazi =08) if spazi<-2*simbol+8, then print “ “, spazi++9) else print “ ”10) spazi++11) else print”<”12) i=013) if i<4*simbol-1, then print “.”, i++14) else print “>”15) spazi =016) if spazi<2*simbol-2, then print “ “, spazi++17) else print “ ”18) spazi++19) else print”<”20) i=0

21) if $i < 16 - (\text{simbol} * 4)$, then print “.”, $i++$

22) else print “<”

23) print “#”

24) $i = 0$

25) if $I \leq 16$, then print “=”, $i++$

26) else print “#”