

**ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN**  
**INSTALASI DASAR PROGRAM**



**Oleh**

**BERNIKA RAHMA DIANAVITA**

**L200190100**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**  
**TAHUN 2019**

## KEGIATAN 4 :

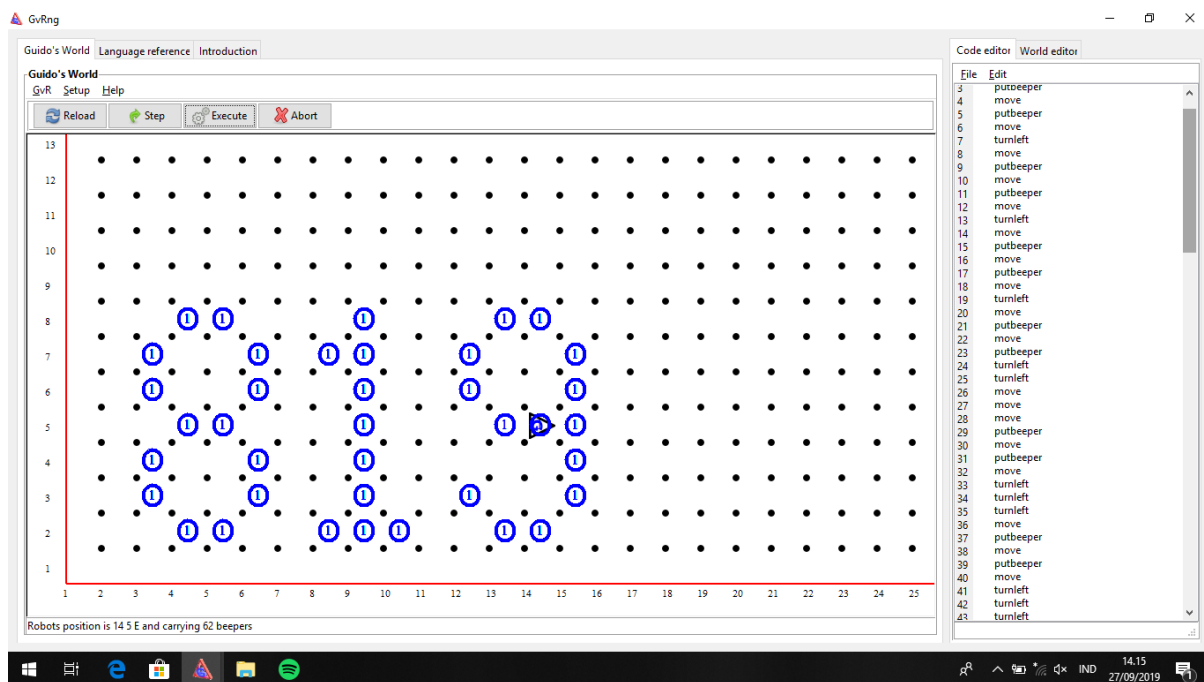
Jumlah baris intruksi pada program sesuai template : 138

Jumlah baris intruksi setelah menggunakan fungsi hadapkanan : 126

Jumlah baris intruksi setelah menggunakan fungsi gerakletak : 100

Jumlah baris instruksi setelah menggunakan fungsi hadapkanan dan gerakletak : 96

Berikut adalah screen shoot dari window GvRng setelah program dijalankan :



## **KEGIATAN 5 :**

Jumlah instruksi pada program saya : 18

Berikut adalah program (maksimal 20 baris) yang saya buat :

define move4letakkanan:

    move

    move

    move

    move

    putbeeper

    turnleft

    turnleft

    turnleft

move

move4letakkanan

move4letakkanan

move4letakkanan

move4letakkanan

turnleft

turnleft

move

turnoff

Guido's World

Language reference Introduction

Guido's World

Setup Help

Reload Step Execute Abort

13  
12  
11  
10  
9  
8  
7  
6  
5  
4  
3  
2  
1

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

Robots position is 2 1 5 and carrying 0 beepers

Code editor World editor

File Edit

```
1 define move4letakkanan:
2   move
3   move
4   move
5   move
6   putbeeper
7   turnleft
8   turnleft
9   turnleft
10  move
11  move4letakkanan
12  move4letakkanan
13  move4letakkanan
14  move4letakkanan
15  turnleft
16  turnleft
17  move
18  turnoff
```

## **KEGIATAN 6 :**

Jumlah intruksi pada program saya : 33

Berikut adalah program yang saya buat :

1. define kiri:
  1. move
  2. turnleft
  3. move
  4. putbeeper
  5. turnleft
  6. turnleft
  7. move
  8. turnleft
  9. move
2. define kanan:
  1. turnleft
  2. turnleft
  3. turnleft
3. move
4. kiri
5. move
6. kiri
7. move
8. kiri
9. kanan
10. move
11. kanan
12. kiri
13. move
14. kiri
15. move
16. kiri
17. move
18. kanan
19. move
20. kanan
21. turnoff

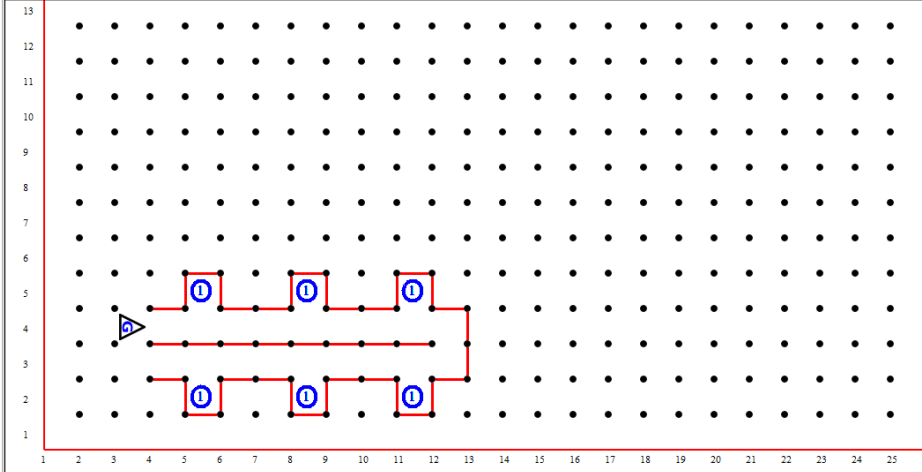
GvRng

Guido's World | Language reference | Introduction

Guido's World

GvR | Setup | Help

Reload Step Execute Abort



Robots position is 3 4 E and carrying 94 beepers

Code editor | World editor

File Edit

```
1 define tk:
2   move
3   turnleft
4   move
5   putbeeper
6   turnleft
7   turnleft
8   move
9   turnleft
10  move
11  define kanan:
12    turnleft
13    turnleft
14    turnleft
15  move
16  tk
17  move
18  tk
19  move
20  tk
21  kanan
22  move
23  kanan
24  tk
25  move
26  tk
27  move
28  tk
29  move
30  kanan
31  move
32  kanan
33  turnoff
```

14.26  
27/09/2019