

ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN

FUNGSI



DISUSUN OLEH:

ADY PRASETYA NUGRAHA

NIM: L200190173

INFORMATIKA

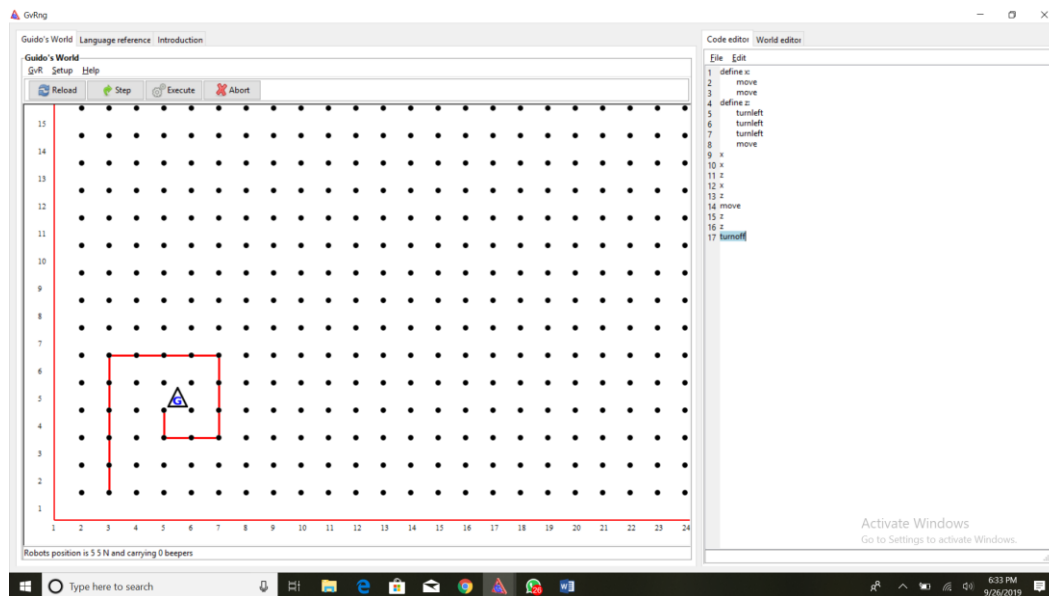
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMASI

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

2019

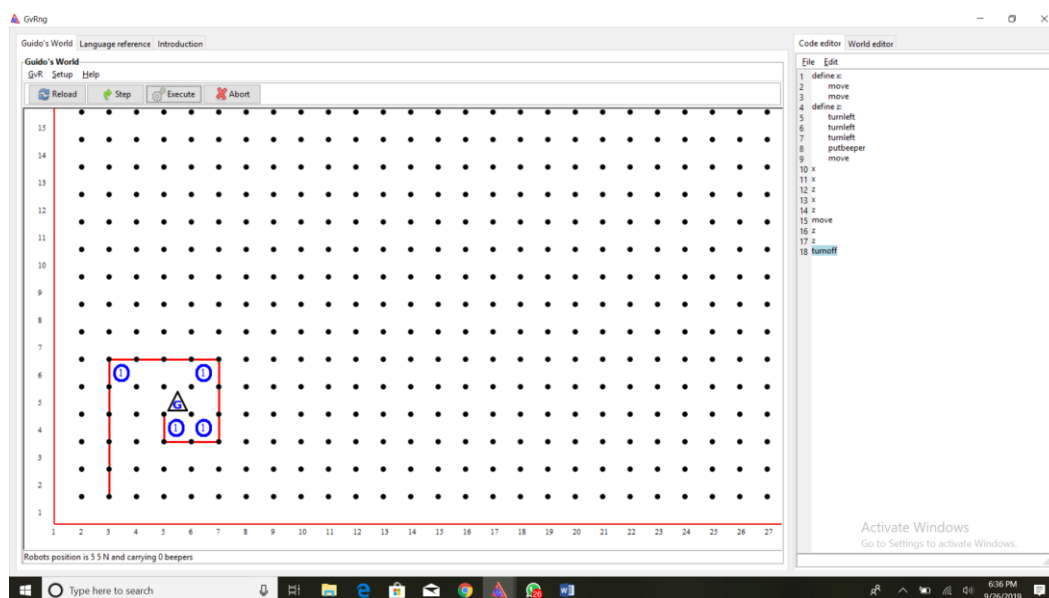
Kegiatan 1.

Berikut adalah program (tidak lebih dari 20 baris) yang saya buat:



Kegiatan 2.

Berikut adalah program (tidak lebih dari 19 baris) yang saya buat:



Kegiatan 3.

Jumlah beeper pada program saya:41

Jumlah baris instruksi pada program sesuai *template*:158

Jumlah baris instruksi pada program sesuai *template*:142

Jumlah baris instruksi setelah menggunakan fungsi gerakletak:91

The screenshot shows the Guido's World environment. The main window displays a 28x15 grid. A red vertical line is drawn at column 15. A blue robot icon is positioned at row 4, column 15. Several blue circles representing beepers are scattered across the grid. The top menu bar includes "File", "Edit", "View", "Language reference", and "Introduction". Below it, the "Guido's World" title bar is visible. The toolbar contains icons for "Reload", "Step", "Execute", and "Abort". On the right side, there is a code editor window titled "Code editor | World editor" containing a list of commands for the robot.

```

1 define gerakletak:
2   move
3   putbeeper
4   define jalan:
5     turnleft
6     turnleft
7     turnleft
8     gerakletak
9     gerakletak
10    move
11    gerakletak
12    gerakletak
13    move
14    kanan
15    gerakletak
16    gerakletak
17    move
18    kanan
19    gerakletak
20    gerakletak
21    move
22    kanan
23    gerakletak
24    gerakletak
25    turnleft
26    move
27    move
28    gerakletak
29    turnleft
30    gerakletak
31    move
32    turnleft
33    gerakletak
34    gerakletak
35    move
36    move
37    move
38    kanan
39    move
40    move
41    gerakletak
42    turnleft
43    move
44    kanan
45    gerakletak
46    kanan
47    gerakletak

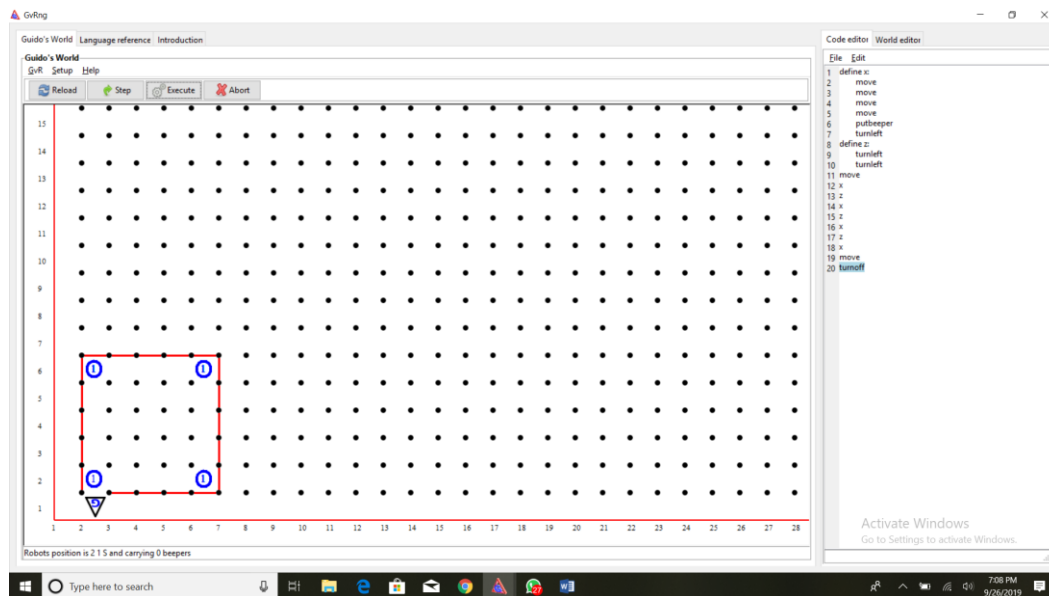
```

At the bottom left, a status bar indicates "Robots position is 15-4 N and carrying 0 beepers". At the bottom right, a Windows taskbar is visible with the date and time "7:06 PM 9/26/2019".

Kegiatan 5.

Jumlah instruksi pada program saya:20

Berikut program (maksimal 20 baris) yang saya buat:



Kegiatan 6.

Jumlah baris instruksi pada program saya:33

Berikut adalah program yang saya buat:

