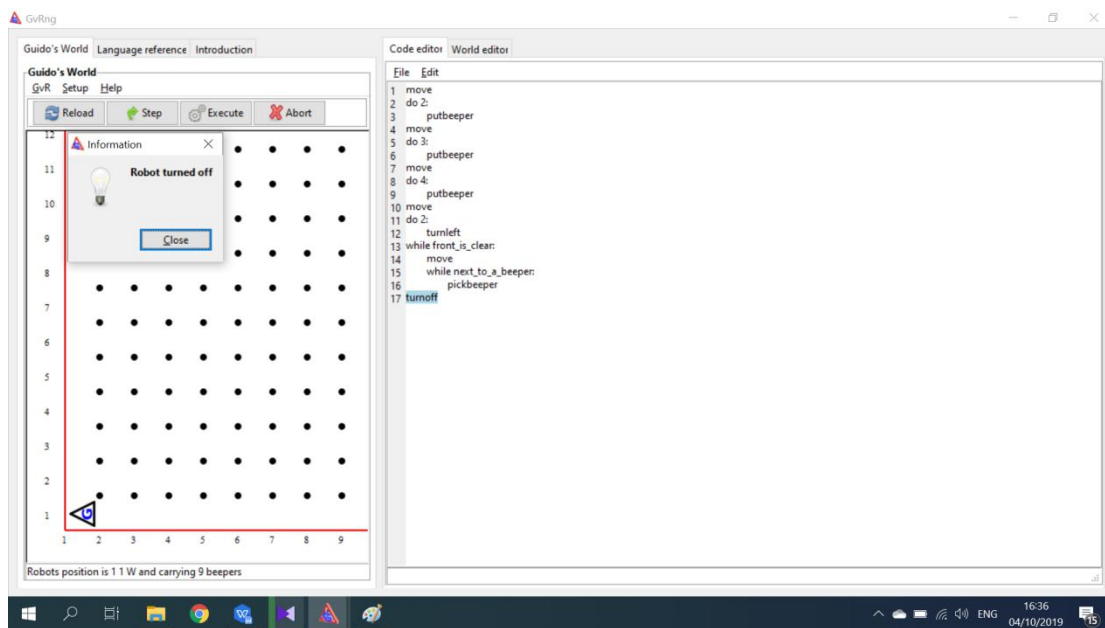
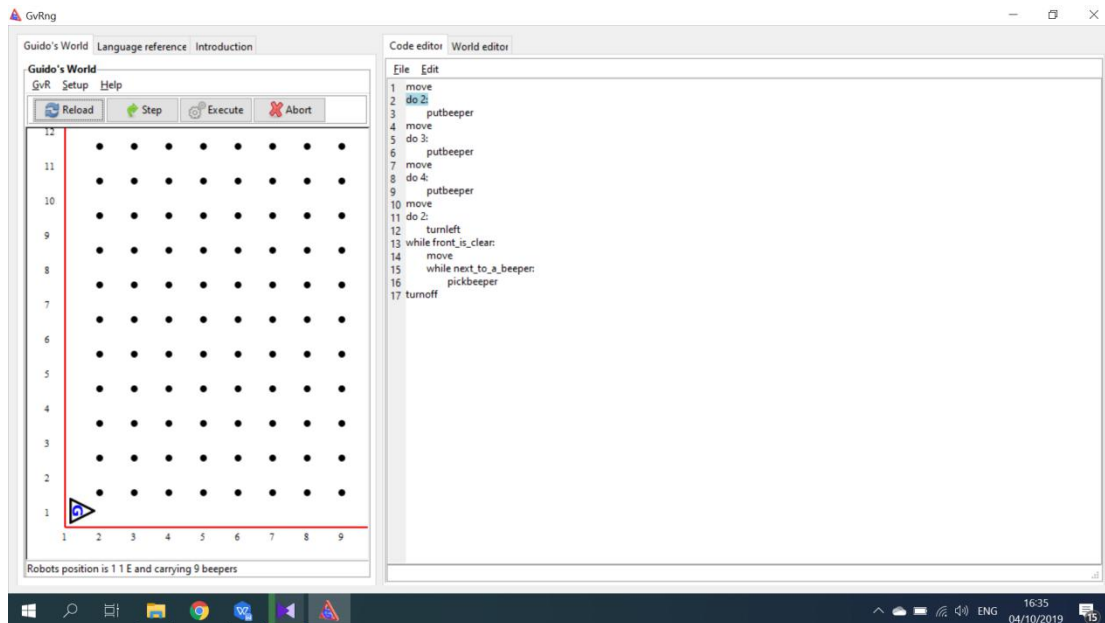
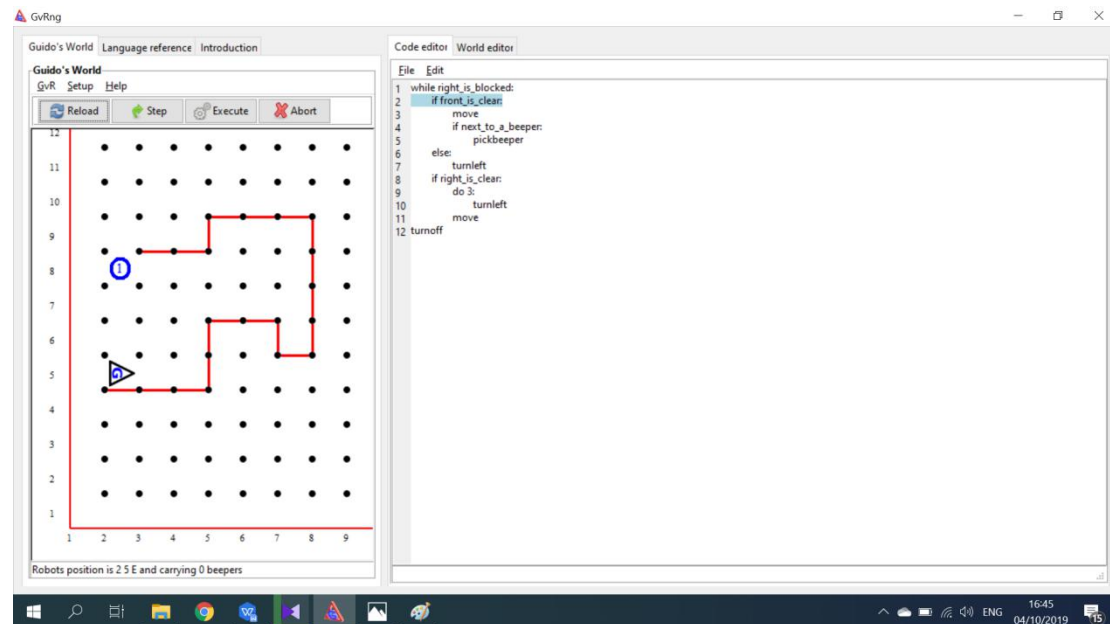
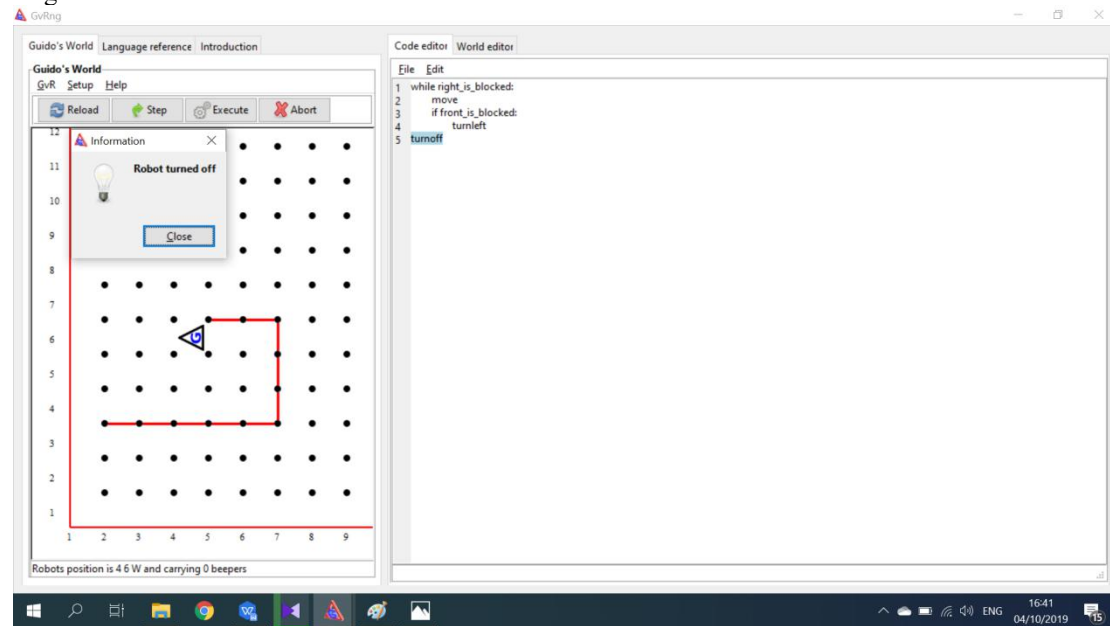


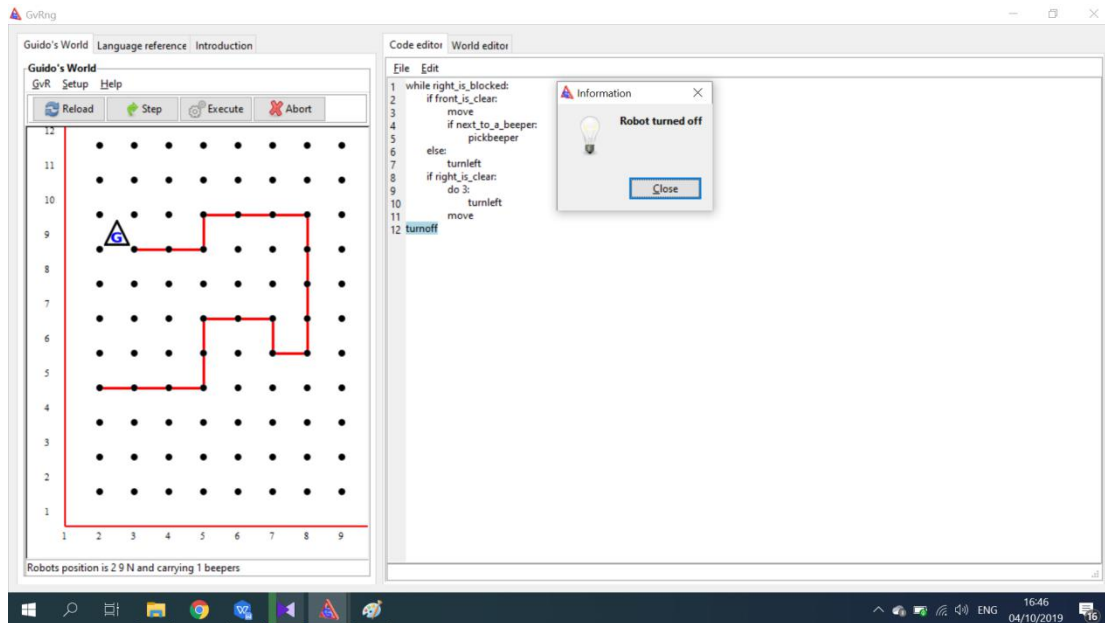
Modul 5

Kegiatan 1

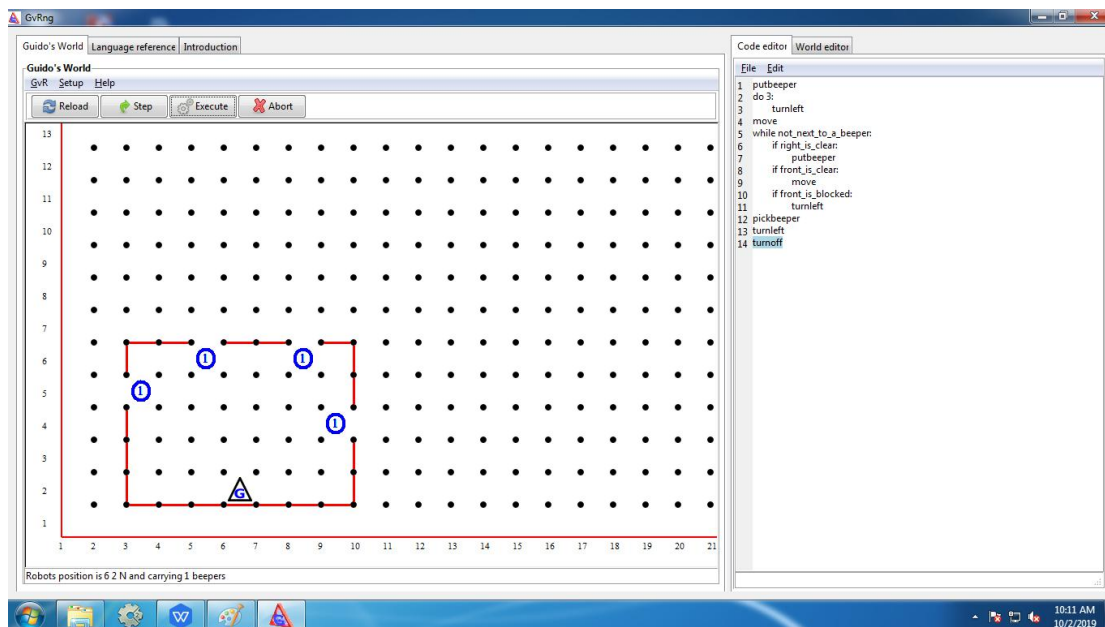


Kegiatan 2





Kegiatan 3



Algoritma

Menutup semua pintu dan jendela

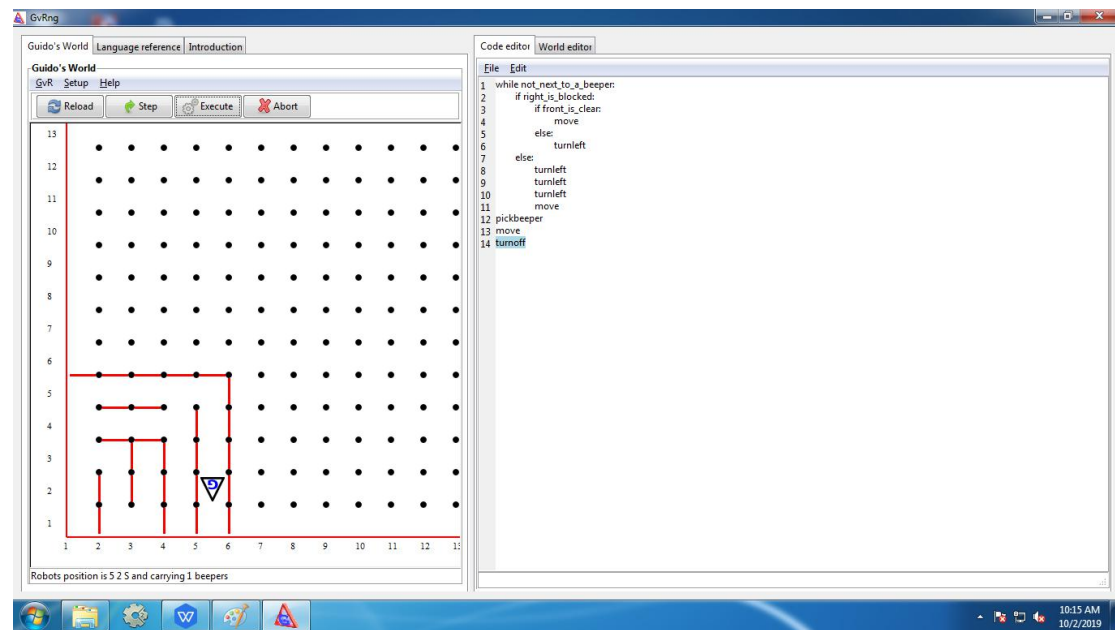
Robot mengelilingi gedung dengan 14 baris instruksi, sehingga dapat menutup pintu & jendela yang disimulasikan salah satu ruang berukuran 7 x 5 dengan sisi yang terbuka, 4 buah beeper, dan tertutup.

Keterangan algoritma:

Langkah:

1. Letakkan beeper
2. Hadap kanan
3. Ketika robot belum menemukan beeper, lakukan perintah sebagai berikut:
 - a) Cek dinding kanan, apabila lowon maka letakkan beeper
 - b) Cek dinding kanan, apabila lowong maka maju, jika tidak maka hadap kiri dan maju
4. Ambil beeper dan hadap kiri
5. Selesai

Kegiatan 4:



Algoritma Robot Penjinak Bom

Robot mengelilingi gedung dengan 14 baris instruksi, sehingga dapat menjinakkan bom yang disimulasikan dengan sebuah beeper dan menjinakkannya.

Keterangan algoritma:

Langkah:

1. Ketika robot belum menemukan beeper, lakukan perintah sebagai berikut:
 - 1) Cek dinding kanan, apabila tergalang dinding lakukan perintah berikut :
 - a) Jika depan lowong, maju satu langkah
 - b) Jika depan tergalang, hadap kiri
 - 2) Cek dinding kanan, apabila lowong hadap kiri 2 kali dan maju satu langkah
2. Ambil beeper
3. Selesai