

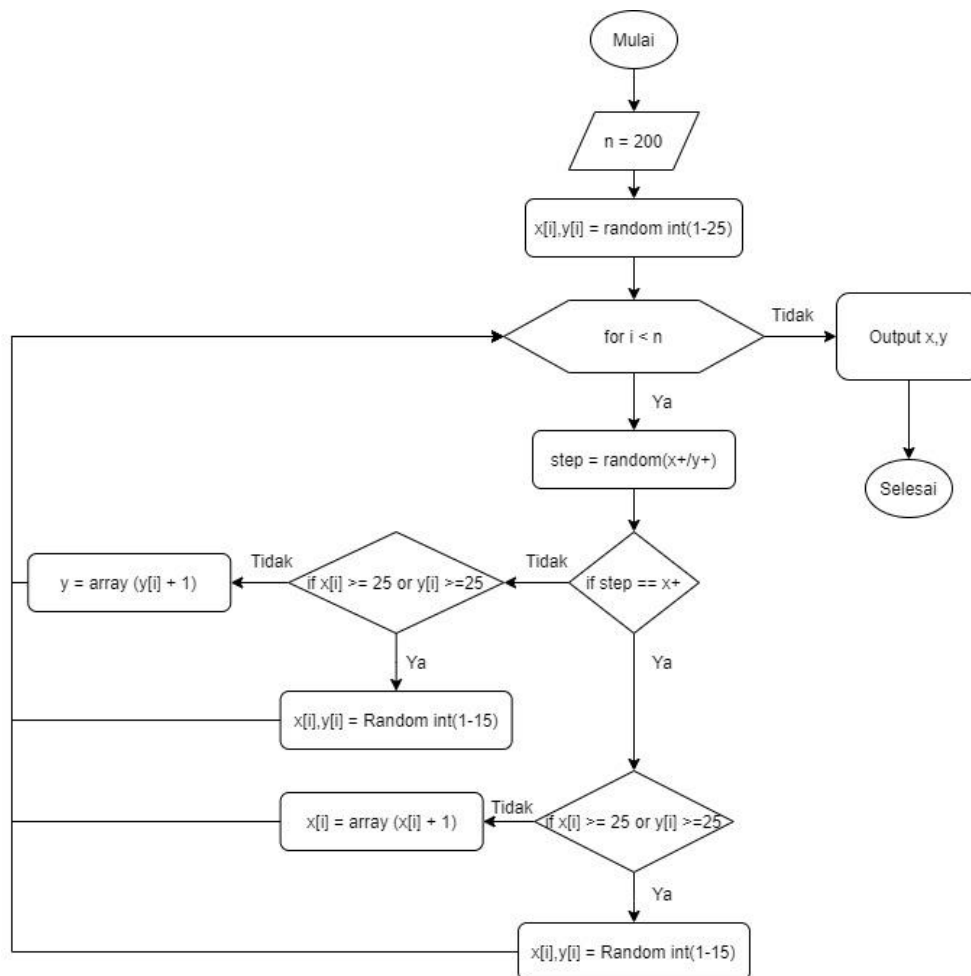
LAPORAN TUGAS BESAR

PEMODELAN DAN SIMULASI

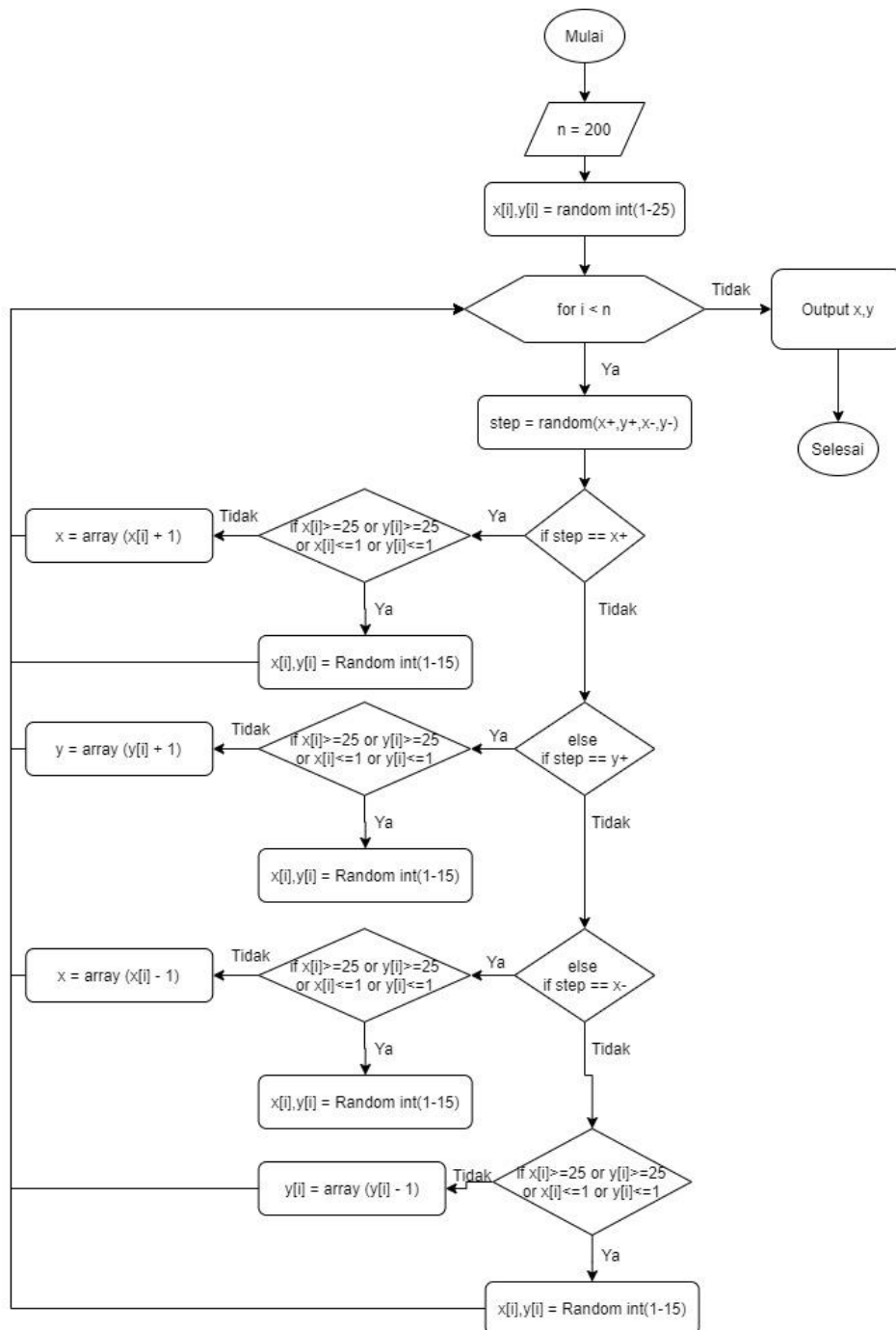
A DRUNKARD'S WALK

FLOWCHART ALGORITHM:

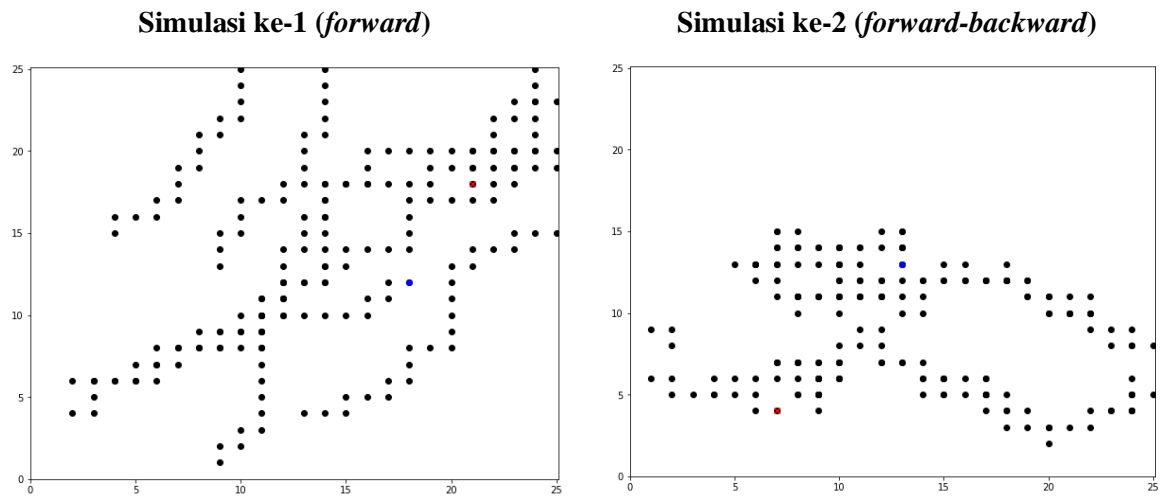
Simulasi ke-1 (forward)



Simulasi ke-2 (forward-backward)



HASIL :



ANALYSIS :

- a. *Grid size* → $x = 25.1, y = 25.1$
- b. *N step* → 200
- c. *Jarak* → 1 untuk x atau y
- d. *Boundary* → random integer untuk $x(1-15)$ dan $y(1-15)$
- e. *Keacakan arah* :
 - *Simulasi ke-1 (*forward*)*

Terdapat 2 arah acak dengan $x+$ dan $y+$

 - Jika $x+$ maka akan bertambah 1 ke kanan
 - Jika $y+$ maka akan bertambah 1 ke atas
 - *Simulasi ke-2 (*forward-backward*)*

Terdapat 4 arah acak dengan $x+, y+, x-, y-$

 - Jika $x+$ maka akan bertambah 1 ke kanan
 - Jika $y+$ maka akan bertambah 1 ke atas
 - Jika $x-$ maka akan berkurang 1 ke kiri
 - Jika $y-$ maka akan berkurang 1 ke bawah