

24060120130107

Mumtaz Hana Najda Hafidh


(1)

No

Date

1. Saya, nama : Mumtaz Hana N H

NIM : 24060120130107

menyatakan tingkat kejujuran saya dalam UTS ini sebesar 98% Tanda tangan: 

2. a. type Warga : <nomor\_KTP : integer, nama : string, jenis\_kelamin : character, tanggal\_lahir : string, rt : integer, rw : integer, kelompok : string>

type TabWarga : <wadah : array [1..10] of Warga, size : integer>

b. A : TabWarga

W : Warga

i : integer

(A.wadah[i]).nomor\_KTP

(A.wadah[i]).nama

(A.wadah[i]).jenis\_kelamin

(A.wadah[i]).tanggal\_lahir

(A.wadah[i]).rt

(A.wadah[i]).rw

(A.wadah[i]).kelompok

3. type Stack = <wadah : array [1..10] of Warga, top : integer>

procedure TumpukBerkas (input/output Staklaki : Stack, input/output :

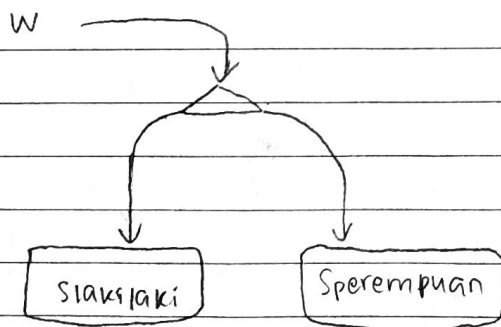
Sperempuan : Stack, input W : Warga)

{I.S. : Staklaki, Sperempuan, W terdefinisi}

{F.S. : salah satu stack bertambah elemen W, atau keduanya tetap}

{Proses : menumpuk W ke stack sesuai jenis kelamin, bila belum penuh}

↳ W dengan jenis kelamin L → Staklaki, P → Sperempuan



(2)

No

Date

Kamus Lokal

Algoritma

if (Slakilaki.top  $\neq$  10) and Sperempuan.top  $\neq$  10) thenif (W.jenis\_kelamin = 'L') thenSlakilaki.top  $\leftarrow$  Slakilaki.top + 1Slakilaki.wadah[Slakilaki.top]  $\leftarrow$  WelseSperempuan.top  $\leftarrow$  Sperempuan.top + 1Sperempuan.wadah[Sperempuan.top]  $\leftarrow$  W

Aplikasi

Kamus Global

W : warga

Slakilaki : stack

Sperempuan : stack

W.jeniskelamin  $\leftarrow$  'L'

TumpukBerkas(Slakilaki, Sperempuan, W) {W akan ditumpuk ke stack Slakilaki}

4. type Queue = (wadah : array [1..5] of warga, head : integer, tail : integer)procedure Mengantre(input/output Q : Queue, input W : warga)

{I. S. : Q, W terdefinisi}

{F. S. : Q tetap atau bertambah 1 elemen}

{Proses : menambahkan W ke posisi yang tepat, selama Q belum penuh}

Kamus Lokal

i : integerkelompok : integer

Algoritma

'lansia'  $\leftarrow$  3'dewasa'  $\leftarrow$  2'Remaja'  $\leftarrow$  1

24060120130107

Mumtaz Hana N H

③

No  
Date

if ( $Q.head \neq 1$  and  $Q.tail \neq 5$ ) then

$i \leftarrow Q.tail$

while ( $W.kelompok > (Q.wadah[i]).kelompok$ ) do

$Q.wadah[i+1] \leftarrow Q.wadah[i]$

$Q.wadah[i] \leftarrow W$

$i \leftarrow i - 1$

endwhile

$Q.tail \leftarrow Q.tail + 1$