

Type TQueue = <wadah:array[1..10] of character,
head:integer,
tail:integer >
{Queue model I, kondisi head 0 atau 1}
{pergeseran maju pada elemen ketika dequeue}

halo

jangan disini

```
Procedure CreateQueue(output Q:TQueue)
{I.S: - ; F.S: Q terdefinisi}
{Proses: mengisi elemen wadah dengan '@', head 0, tail 0}
```

~~/*Kamus Lokal*/~~

i: integer

~~/*Algoritma*/~~

~~Q.head <-- 0~~

~~Q.tail <-- 0~~

~~i traversal [1..10]~~

~~Q.wadah[i] <-- '@'~~

Head(Q) <-- 0

i traversal [1..10]

Q.wadah[i] <-- '@'

Q.head <-- 0

Q.tail <-- 0

i traversal 1..10

saya pindah ke sebelah ges semangat



Function Head(Q:TQueue) -> integer
{mengembalikan posisi elemen terdepan}

Kamus Lokal



Algoritma
--> Q.head

bismillah bener

Function Tail(Q:TQueue) -> integer
{mengembalikan posisi elemen terakhir}

Kamus Lokal

Algoritma

--> Q.tail



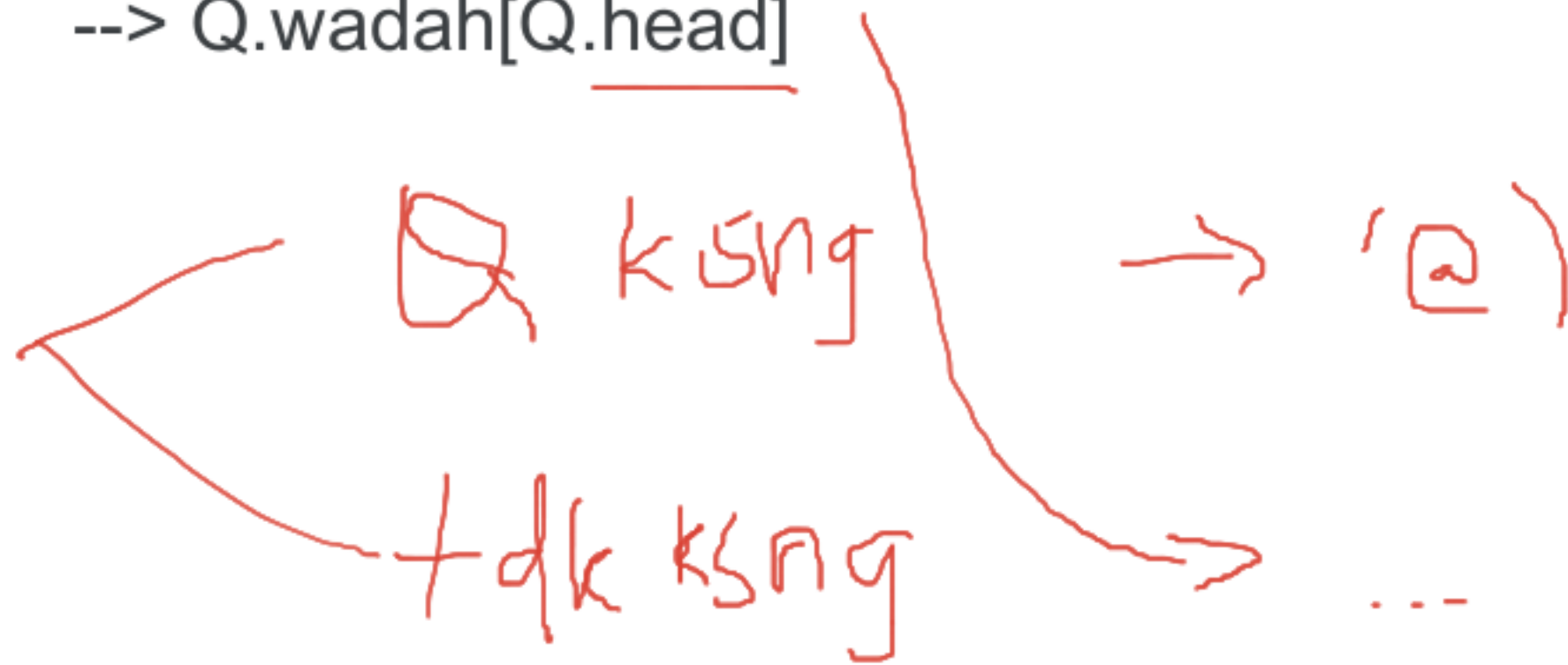
Function InfoHead(Q:TQueue) -> character
{mengembalikan nilai elemen terdepan}

Kamus Lokal

Asumsi

Algoritma:

--> Q.wadah[Q.head]



if (Q.head = 0) then

--> '@'

else

--> Q.wadah[Q.head]

Function InfoTail(Q:TQueue) -> character
{mengembalikan nilai elemen terakhir}

Kamus Lokal

i : integer

Algoritma:

--> Q.wadah[Q.tail]



"kata"

if (Q.tail = 0) then

--> '@'

else

--> Q.wadah[Q.tail]

Function isFullQueue(Q:TQueue) -> boolean
{mengembalikan true bila Q penuh}

kamus lokal

algoritma:

if Q.tail = 10 then
--> true
else
--> false

--> Q.tail ~~=~~ 10

Terima kasih sudah
mengingatkan Pak

$a = b$
 $a \leftarrow a + 1$
 $a \leftarrow b$

ohh okayy
makasii

head kan
tetep di
elemen
pertama

Function isEmptyQueue(Q:TQueue) -> boolean
{mengembalikan true bila Q kosong}

Kamus Lokal

Algoritma:

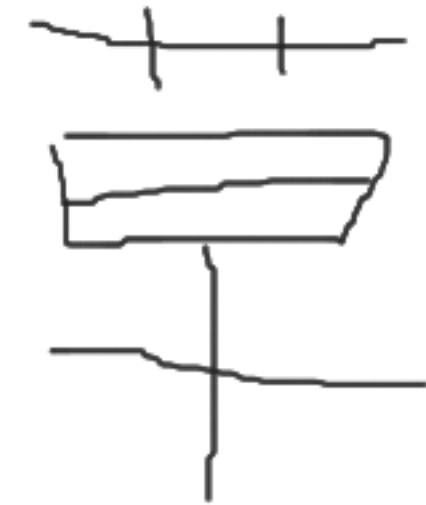
if (Q.head= 0) then
--> true

else
--> false

if(Q.head=0 and Q.tail=0) then
-->true
else
-->>false



hai
hai juga
OLA



Procedure PrintQueue(input Q:TQueue)
{I.S:-; F.S:-; Proses: menampilkan kondisi wadah Q }

Kamus Lokal

i: integer

Algoritma

i traversal 1..10

output Q.wadah[i]

konpeko~

Procedure ViewQueue(input Q:TQueue)

{I.S:-; F.S:-; Proses: menampilkan info elemen tak kosong Q}

Kamus Lokal

i : integer

pos : integer

Algoritma

```
if (not isEmpty(Q)) then
    pos <- Tail(Q) ✓
    i traversal 1..pos
    --> Q.wadah[i]
```

Kamus lokal

i: integer

Algoritma

```
if (not isEmpty(Q)) then
    i traversal 1.. Tail(Q) ✓
    output Q.wadah[i]
```

konpeko~

aku mo pake fungsi dari Tail(Q) buat nyari elemen terakhir, terus dilooping sebanyak elemen terakhirnya

Function sizeQueue(Q:TQueue) -> integer
{mengembalikan panjang/banyak elemen}

Kamus Lokal

Algoritma

--> $Q.tail - Q.head + 1$

ohh okeh2

✓
jangan lupa ditambah 1
ngab
klo misal isi arraynya 1
kan head dan tail nya
sama klo dikurangi
nanti hasilnya 0 dong

iya ngab

Procedure Enqueue(input/output Q:TQueue, input e:character)
{I.S: Q,e terdefinisi, Q mungkin kosong }
{F.S: Q tetap, atau infoTail(Q)=e }
{Proses menambah elemen e ke ekor Q bila belum penuh}

Kamus Lokal
i : integer

Algoritma

if not isFullQueue(Q) then
if isEmptyQueue(Q) then
Q.head <-- 1
Q.tail <-- Q.tail + 1
Q.wadah[Q.tail] <-- e

if not isFullQueue(Q) then
if isEmptyQueue(Q) then
head(Q) <-- 1
tail(Q) <-- tail(Q) + 1
Q.wadah[tail(Q)] <-- e

if not isFullQueue(Q) then
if isEmptyQueue(Q) then
Q.head<--1
Q.tail<--1
Q.wadah[1]<--e
else i ← 1
while(Q.wadah[i]≠'@') do
i<--i+1
{end while}
Q.wadah[i] <-- e
Q.tail<--Q.tail+1

Procedure Dequeue(input/output Q:TQueue, output e:character)
{I.S: Q terdefinisi, mungkin kosong}
{F.S: Q tetap, atau e berisi infoHead(Q) lama}
{Proses menghapus elemen e dari head Q bila belum kosong}
{lalu geser maju 1 langkah semua elemen di belakang head}

Kamus Lokal

i : integer

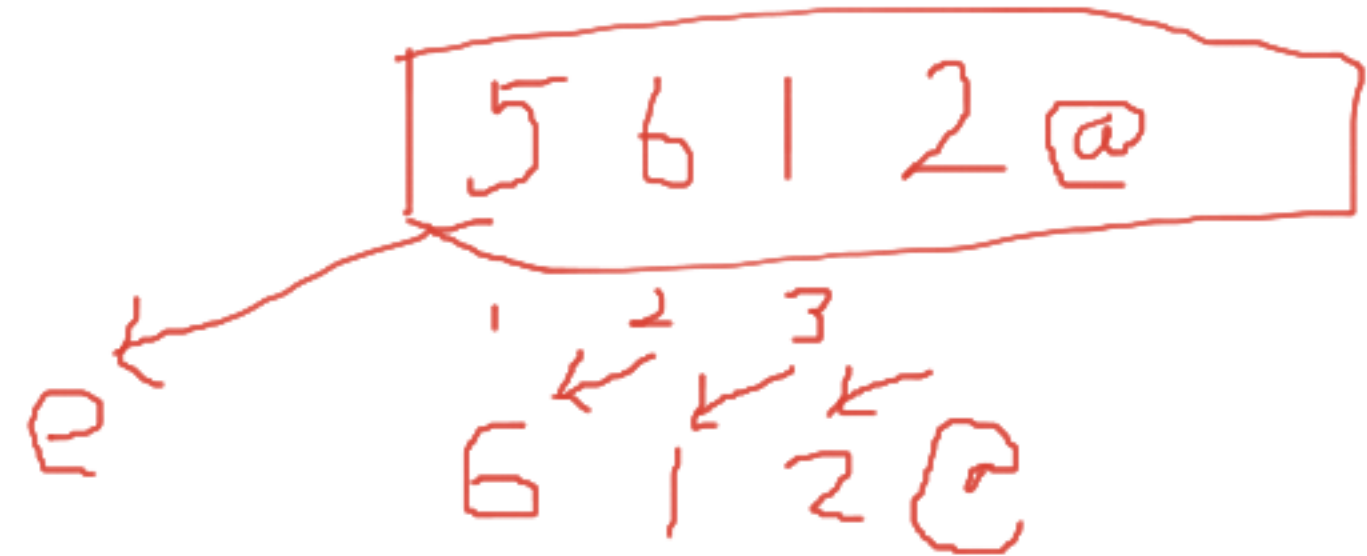
bocor bila Q kosong

Algoritma

```
e <-- Q.wadah[Q.head]
if(not isEmptyQueue(Q)) then
    i traversal [Q.head .. (Q.tail-1)]
    Q.wadah[i] <-- Q.wadah[i+1]
{endtraversal}
Q.wadah[i+1] <-- '@'
Q.tail <-- i
```

else

e ← '@'



masih bocor bila Q dari 1 elemen menjadi kosong,
seharusnya head jadi 0 juga

```
if (not isEmptyQueue(Q)) then
    e <-- Q.wadah[Q.head]
    i traversal [Q.head .. (Q.tail-1)]
    Q.wadah[i] <-- Q.wadah[i+1]
{endtraversal}
Q.wadah[i+1] <-- '@'
Q.tail <-- i
```

else

e <-- '@'

