**Fitur 09 Refund ()**

{Mengembalikan Tiket yang sudah dibeli dan digantikan dengan Sebagian saldo yang dibutuhkan untuk membelinya}

**Kamus Lokal**

Id, tgl, Username, wahana : string  
X, I jml, saldo, harga : integer

Type user : < nama : string, saldo : integer >  
Type kepemilikan : < nama : string, id : string, jml : integer >  
Type refund : < nama : string, tgl : string, id : string,   
 jml : integer >

userdata : array [N] of user  
refunddata : array [N] of refund  
kepemilikan data : array [N] of kepemilikan

procedure panjang (input data : array)  
{menghitung panjang array}

**Algoritma**

input (id)  
input (tgl)  
input (jml)

i traversal [0..panjang(userdata)]

if (username=userdatai.username) then

x <- i

saldo <- userdatai.saldo

i traversal [0..panjang(wahanadata)]

if (id=wahanadatai.id) then

wahana <- wahanadatai.nama

harga <- wahanadatai.harga

i traversal [0..panjang(kepemilikandata)]

if (username=kepemilikandatai.username)

if (kepemilikandatai.id=id) and (kepemilikandatai.jml!=0)

and (jml<=kepemilikandatai.jml) then

refunddata <- refunddata+[[username, tgl, id, jml]]

kepemilikandatai.jml=kepemilikandatai.jml-jml

saldo=saldo+((harga\*jml)\*0.8)

userdataxsaldo <- saldo

output(“Uang refund sudah kami berikan pada akun

anda>”)

else

output(“Anda tidak memiliki tiket terkait”)

**Fitur 10 Kritik dan Saran()**

{Memasukan Kritik dan Saran yang diberikan oleh user}

**Kamus Lokal**

Id, tgl, krisar, username : string

Type kritiksaran : < nama : string, tgl : string, id : string,

krisar : string >

kritiksarandata : array [N] of kritiksaran

procedure nambahdata (input data : array, array)  
{Menambahkan array kedalam array}

**Algoritma**

input (id)  
input (tgl)  
input (krisar)

newkrisar <- [username, tgl, id, krisar]

kritiksarandata <- nambahdata(kritiksarandata, newkrisar)

output(“Kritik dan saran Anda kami terima”)

**Fitur 11 Lihat Kritik dan Saran()**

{Memperlihatkan list kritik dan saran untuk admin yang sudah diurutkan berdasarkan id wahana}

**Kamus Lokal**

Id, tgl, krisar, username, temp : string

N, i, j, k, : integer

Type kritiksaran : < nama : string, tgl : string, id : string,

krisar : string >

kritiksarandata : array [N] of kritiksaran

baru : array [N] of string

krisarbaru : array [N] of kritiksaran

procedure panjang (input data : array)  
{menghitung panjang array}

procedure nambahdata (input data : array, array)  
{Menambahkan array kedalam array}

**Algoritma**

Baru <- []

N <- panjang(kritiksarandata)

Krisarbaru <- array [0..4][0..N] of 0

i traversal [N]

baru <- nambahdata(baru, kritiksarandatai.id)

i traversal [panjang(baru)-1..0,-1]

j traversal [i]

if (baru[j]>baru[j+1]) then

temp <- baru[j]

baru[j] <- baru[j+1]

baru[j+1] <- temp

i traversal [0..N]

j traversal [0..N]

if kritiksarandataj.id=barui

k traversal [0..4]

krisarbarui.k <- kritiksarandataj.k

i traversal [0..N]

j traversal [0..4]

kritiksarandatai.j <- krisarbarui.j

output(“Kritik dan saran: “)

row traversal [kritiksarandata]

output(row[2]+’|’+row[1]+’|’+row[0]+’|’+row[3])