**Module** TopUp

{Menerima input username dan saldo, validasi nilai saldo akhir, dan menambahkan atau mengurangi saldo seorang user.}

**KAMUS**

Data, FungsiBuatan : module

{Prosedur}

procedure topUpSaldo (output : Data.users[i][2])

{I.S.: Data.users[i][2] merupakan saldo lama, F.S.: Data.users[i][2] merupakan saldo yang telah di-topup}

**ALGORITMA UTAMA**

import Data, FungsiBuatan

topUpSaldo()

**REALISASI**

**procedure** **topUpSaldo()**

{I.S.: Data.users[i][2] merupakan saldo lama, F.S.: Data.users[i][2] merupakan saldo yang telah di-topup}

KAMUS LOKAL

username : character

saldo : integer

usernameValid : boolean

ALGORITMA

usernameValid ← False

input(username)

input(saldo)

I traversal [0..FungsiBuatan.lenght(Data.users)]:

if (int(Data.users[i][1] = username) then

if (int(Data.users[i][1] + int(saldo) < 0) then output(“Masukan tidak valid.”) else

Data.users[i][5] = int(Data.users[i][5] + int(saldo)

if (int(saldo) ≥ 0) then output(“Top up berhasil. Saldo “ + Data.users[i][2] + “ bertambah menjadi “ + char(Data.users[i][5]) + “.”) else output(“Top up berhasil. Saldo “ + Data.users[i][2] + “ berkurang menjadi “ + char(Data.users[i][5]) + “.”)

usernameValid ← True

if (usernameValid = False) then output(“Username “ + char(username) + “ tidak ditemukan.”)