**MODUL** uUser

{Modul ini berisikan fitur untuk login, mendaftarkan pengguna baru bagi admin, serta menge-hash password pengguna}

**KAMUS**

function Crypt (aText : string) -> string

{fungsi Crypt akan mengenkripsi aText dengan cara menggeser aText sesuai dengan ordo PWD yang ada}

{I.S. aText tidak kosong}

{F.S. aText terenkripsi}

**KAMUS LOKAL**

i, j, len : integer

PWD : const

function Decrypt (aText : string) -> string

{fungsi Crypt akan medekripsi aText dengan cara menggeser kembali aText ke semula}

{I.S. aText tidak kosong}

{F.S. aText terdekripsi}

**KAMUS LOKAL**

i, j, len : integer

PWD : const

procedure hashPassword (var TCSV: TCSVArr)

{prosedur hashPassword akan mengenkripsi semua password yang ada di dalam CSV}

{I.S. TCSV.Row > 0}

{F.S. semua password di CSV terenkripsi}

**KAMUS LOKAL**

i : integer

procedure unhashPassword (var TCSV: TCSVArr)

{prosedur unhashPassword akan medekripsi semua password yang ada di dalam CSV}

{I.S. TCSV.Row > 0}

{F.S. semua password di CSV terdekripsi}

**KAMUS LOKAL**

i : integer

procedure readMasked (var TCSV: TCSVArr)

{prosedur readMasked mengubah input menjadi karakter ‘\*’ agar tidak terlihat}

{F.S. karakter yang diinput tertulis sebagai ‘\*’}

**KAMUS LOKAL**

key : char

specialChar : boolean

function isUsernameExist (TCSV : TCSVArr, Text : string) -> boolean

{isUsernameExist menghasilkan true apabila suatu username ada di dalam array TCSV}

{I.S. TCSV tidak kosong}

{F.S. isUsername menghasilkan true apabila di dalam array TCSV ada suatu username dan menghasilkan false apabila tidak ada}

procedure register (var TUser: TCSVArr)

{prosedur register digunakan untuk mendaftarkan user baru dengan menerima input nama, alamat, username, dan password ke dalam User.csv}

{I.S. username unik}

{F.S. data user baru teregistrasi dan tersimpan dalam User.csv

**KAMUS LOKAL**

aRow: TRow

i : integer

input, input2 : string

procedure login (var Role : string; var TUser: TCSVArr)

{prosedur login menerima input berupa username dan password pengguna dan memeriksa apakah input sesuai dengan data yang ada dalam User.csv, apabila sesuai maka pengguna akan login}

{I.S. User.csv tidak kosong dan username unik}

{F.S. User berhasil login sesuai dengan rolenya}

**KAMUS LOKAL**

username, password: string

ret: integer