Notasi Algoritmik F1

PROCEDURE F1load (output T: TabDataFilm, output S: DataHariIni, output M: TabDataMember, output P: TabDataPemesanan, output K: TabDataKapasitas, output Y: TabDataPenayangan)

{ I.S. : T,S,M,P,K,J belum berisi }

{ F.S. : T,S,M,P,K,J terisi dari file eksternal }

KAMUS

F : text

ss : ansistring

psg, len : integer

ALGORITMA

Assign(F,'DataFilm.txt') // Load Data Film

Open(F,ss)

i <- 1 // film ke i

j traversal [1..6] // Harga weekend tidak diikutkan karena tidak ada guard setelah nya

psg <- pos(' | ',ss)-1 // -1 karena spasi sebelum guard tidak dihitung

depend on j

1 : T.TDFi.Judul <- copy(ss,1,psg)

2 : T.TDFi.Genre <- copy(ss,1,psg)

3 : T.TDFi.Rating <- copy(ss,1,psg)

4 : T.TDFi.Durasi <- copy(ss,1,psg)

5 : T.TDFi.Sinopsis <- copy(ss,1,psg)

6 : val(copy(ss,1,psg),T.TDFi.Harga.WD)

len <- length(copy(ss,1,psg))+3 // +3 karena ' | ' termasuk

delete(ss,1,len)

val(ss,T.TDFi.Harga.WE)

i <- i + 1

while (not(EOF(F))) do

Read(F,ss)

j traversal [1..6] // Harga weekend tidak diikutkan karena tidak ada guard setelah nya

psg <- pos(' | ',ss)-1 // -1 karena spasi sebelum guard tidak dihitung

depend on j

1 : T.TDFi.Judul <- copy(ss,1,psg)

2 : T.TDFi.Genre <- copy(ss,1,psg)

3 : T.TDFi.Rating <- copy(ss,1,psg)

4 : T.TDFi.Durasi <- copy(ss,1,psg)

5 : T.TDFi.Sinopsis <- copy(ss,1,psg)

6 : val(copy(ss,1,psg),T.TDFi.Harga.WD)

len <- length(copy(ss,1,psg))+3 // +3 karena ' | ' termasuk

delete(ss,1,len)

val(ss,T.TDFi.Harga.WE)

i <- i + 1

T.Neff <- i - 1 // -1 karena inisasi awal = 1

close(F)

Assign(F,'JadwalFilm.txt') // Load Jadwal FIlm

Open(F,ss)

i <- 1

j traversal [1..5]

psg <- pos(' | ',ss)-1

depend on j

1 : Y.TDTi.Judul <- copy(ss,1,psg)

2 : Y.TDTi.Jam <- copy(ss,1,psg)

3 : val(copy(ss,1,psg),Y.TDTi.Tanggal)

4 : val(copy(ss,1,psg),Y.TDTi.Bulan)

5 : val(copy(ss,1,psg),Y.TDTi.Tahun)

len <- length(copy(ss,1,psg))+3

delete(ss,1,len)

val(ss,Y.TDTi.LamaTayang)

i <- i + 1

while (not(EOF(F))) do

Read(F,ss)

j traversal [1..5]

psg <- pos(' | ',ss)-1

depend on j

1 : Y.TDTi.Judul <- copy(ss,1,psg)

2 : Y.TDTi.Jam <- copy(ss,1,psg)

3 : val(copy(ss,1,psg),Y.TDTi.Tanggal)

4 : val(copy(ss,1,psg),Y.TDTi.Bulan)

5 : val(copy(ss,1,psg),Y.TDTi.Tahun)

len <- length(copy(ss,1,psg))+3

delete(ss,1,len)

val(ss,Y.TDTi.LamaTayang)

i <- i + 1

Y.Neff <- i - 1

close(F)

Assign(F,'DataKapasitas.txt') // Load Data Kapasitas

Open(F,ss)

i <- 1

j traversal [1..5]

psg <- pos(' | ',ss)-1

depend on j

1 : K.TDKi.Judul <- copy(ss,1,psg)

2 : val(copy(ss,1,psg),K.TDKi.Tanggal)

3 : val(copy(ss,1,psg),K.TDKi.Bulan)

4 : val(copy(ss,1,psg),K.TDKi.Tahun)

5 : K.TDKi.Jam <- copy(ss,1,psg)

len <- length(copy(ss,1,psg))+3

delete(ss,1,len)

val(ss,K.TDKi.SisaKursi)

i <- i + 1

while (not(EOF(F))) do

Read(F,ss)

j traversal [1..5]

psg <- pos(' | ',ss)-1

depend on j

1 : K.TDKi.Judul <- copy(ss,1,psg)

2 : val(copy(ss,1,psg),K.TDKi.Tanggal)

3 : val(copy(ss,1,psg),K.TDKi.Bulan)

4 : val(copy(ss,1,psg),K.TDKi.Tahun)

5 : K.TDKi.Jam <- copy(ss,1,psg)

len <- length(copy(ss,1,psg))+3

delete(ss,1,len)

val(ss,K.TDKi.SisaKursi)

i <- i + 1

K.Neff <- i - 1

close(F)

Assign(F, 'DataPembeli.txt') // Load Data Pembeli

Open(F,ss)

i <- 1

psg <- pos(' | ',ss)-1

M.TDMi.Username<-copy(ss,1,psg)

len <- length(copy(ss,1,psg))+3

delete(ss,1,len)

psg <- pos(' | ',ss)-1

M.TDMi.Password<-copy(ss,1,psg)

len <- length(copy(ss,1,psg))+3

delete(ss,1,len)

val(ss,M.TDMi.Saldo)

while(not(EOF(F))) do

Read(F,ss)

i <- i + 1

psg <- pos(' | ',ss)-1

M.TDMi.Username<-copy(ss,1,psg)

len <- length(copy(ss,1,psg))+3

delete(ss,1,len)

psg <- pos(' | ',ss)-1

M.TDMi.Password<-copy(ss,1,psg)

len <- length(copy(ss,1,psg))+3

delete(ss,1,len)

val(ss,M.TDMi.Saldo)

M.Neff <- i

close(F)

Assign(F,'DataPemesanan.txt') // Load Data Pemesanan

Open(F,ss)

i <- 1

j traversal [1..8]

psg <- pos(' | ',ss)-1

depend on j

1 : val(copy(ss,1,psg),P.TDPi.NomorPesanan)

2 : P.TDPi.Judul <- copy(ss,1,psg)

3 : val(copy(ss,1,psg),P.TDPi.Tanggal)

4 : val(copy(ss,1,psg),P.TDPi.Bulan)

5 : val(copy(ss,1,psg),P.TDPi.Tahun)

6 : P.TDPi.Jam <- copy(ss,1,psg)

7 : val(copy(ss,1,psg),P.TDPi.Tiket)

8 : val(copy(ss,1,psg),P.TDPi.Harga)

len <- length(copy(ss,1,psg))+3

delete(ss,1,len)

P.TDPi.JenisPembayaran <- ss

while (not(EOF(F))) do

Read(F,ss)

j traversal [1..8]

psg <- pos(' | ',ss)-1

depend on j

1 : val(copy(ss,1,psg),P.TDPi.NomorPesanan)

2 : P.TDPi.Judul <- copy(ss,1,psg)

3 : val(copy(ss,1,psg),P.TDPi.Tanggal)

4 : val(copy(ss,1,psg),P.TDPi.Bulan)

5 : val(copy(ss,1,psg),P.TDPi.Tahun)

6 : P.TDPi.Jam <- copy(ss,1,psg)

7 : val(copy(ss,1,psg),P.TDPi.Tiket)

8 : val(copy(ss,1,psg),P.TDPi.Harga)

len <- length(copy(ss,1,psg))+3

delete(ss,1,len)

P.TDPi.JenisPembayaran <- ss

i <- i + 1

P.Neff <- i - 1

close(F)

Assign(F,'TanggalHariIni.txt') // Load Tanggal Hari ini

Open(F,ss)

psg <- pos(' | ',ss)-1

val(copy(ss,1,psg),S.Tanggal) // Tanggal

len <- length(copy(ss,1,psg))+3

delete(ss,1,len)

psg <- pos(' | ',ss)-1

val(copy(ss,1,psg),S.Bulan) // Bulan

len <- length(copy(ss,1,psg))+3

delete(ss,1,len)

val(copy(ss,1,4),S.Tahun) // Tahun

len <- length(copy(ss,1,psg))+3

delete(ss,1,len)

S.Hari <- ss // Hari

Close(F)

output('> Pembacaan file berhasil')