Algoritma

ProgramGajiPegawai

{I.S. : Pengguna Memasukkan Nomor Induk Pegawai (NIP),Namapegawai,Gol (I,II,III,IV)}

{F.S. : Menampilkan Isi Array data yang sudah terurut sesuai dengan Menu Pilihan yang dipilih}

#Subrutin Mengisi Data Pegawai

Procedure IsiData(I/O N : integer : NIP, NamaPegawai, Gol : string)

{I.S. : Pengguna Memasukkan NIP,Namapegawai,Gol}

{F.S. : Menampilkan NIP, NamaPegawai, Gol}

Kamus:

NIP,NamaPegawai,Gol : string

Algoritma:

input (NIP,NamaPegawai,Gol)

if (Gol = ‘I’)

then

GajiPokok ← 1250000

Tunjangan ← 0.1 \* GajiPokok

else

if (Gol = ‘II’)

then

GajiPokok ← 1350000

Tunjangan ← 0.125 \* GajiPokok

else

if (Gol = ‘III’)

then

GajiPokok ← 1500000

Tunjangan ← 0.15 \* GajiPokok

else

GajiPokok ← 1750000

Tunjangan ← 0.2 \* GajiPokok

endif

endif

endif

output (GajiPokok, Tunjangan)

endprocedure

GajiTotal ← GajiPokok + Tunjangan {menghitung gaji total sebelum PPN}

PPN ← 0.1 \* GajiTotal

GajiTotal ← GajiTotal – PPN {Menghitung Gaji total yang sudah di kurang PPN}

output (PPN, GajiTotal)

Procedure MenuPilihan (output Pilihan: integer)

{I.S. : Pengguna Memasukkan Pilihan NIP dengan menggunakan Bubble sort Ascending,Pilihan Gol dengan menggunakan Bubble sort Descending, Pilihan Tunjangan menggunakan Minimun sort Ascending, dan Pilihan Gaji Total menggunakan Maximum sort Descending}

{F.S. : Menampilkan hasil Pilihan}

Kamus:

{Tidak ada}

Algoritma:

output (‘Menu Pilihan’)

output (‘----------------’)

output (‘1. NIP’)

output (‘2. Golongan’)

output (‘3. Tunjangan’)

output (‘4. Gaji Total’)

output (‘0. Keluar’)

output (‘Menu Pilihan Anda?’)

input (Pilihan)

{validasi Menu Pilihan}

while (Pilihan < 0 ) or (Pilihan > 4) do

output (‘Nomor Menu Pilihan Salah, Ulangi!’)

Input (Pilihan)

endwhile

endprocedure

Procedure UrutNIP(I/O data, input N : integer : NIP, NamaPegawai, Gol : string)

{I.S. : Pengguna Memasukkan NIP,Namapegawai,Gol}

{F.S. : Menampilkan NIP, NamaPegawai, Gol}

Kamus:

I,j : integer

Algoritma:

for i ← 1 to N (data) do

for j ← 1 to N(data-i-1) do

if data (j) < data (j-1)

then

data (j), data (j-1) = data (j-1), data (j)

endif

endfor

endfor

endprocedure

Procedure UrutGol(output data, Gol : string)

{I.S. : Gol sudah terdefenisi}

{F.S. : Mengurutkan Gol pegawai secara Descending}

Kamus:

I,j : integer

Algoritma:

for i ← 1 to N (data) do

for j ← 1 to N(data-i-1) do

if Gol (j) > Gol (j+1) do

Gol (j), Gol (j+1) = data (j+1), Gol (j)

endif

endfor

endfor

endprocedure

Procedure UrutTunjangan(output data, Tunjangan: real)

{I.S. : Tunjangan sudah terdefenisi}

{F.S. : Mengurutkan Tunjangan pegawai secara Minimun Sort Ascending}

Kamus:

I, j, min : integer

Algoritma:

for i ← 1 to (N) do

min ← i

for j ← 1 to (i+1,(data)) do

if data (j) < data (min)

then

min ← j

data (i), data (min) = data (min), data (i)

endif

endfor

endfor

endprocedure

Procedure UrutGajiTotal(output data, GajiTotal: real)

{I.S. : Gaji Total sudah terdefenisi}

{F.S. : Mengurutkan Gaji Total pegawai secara Maximum Sort Descending}

Kamus:

I, j, max : integer

Algoritma:

for i ← 1 to (N) do

min ← i

for j ← 1 to (i+1,(data)) do

if data (j) > data (min)

then

min ← j

data (i), data (min) = data (min), data (i)

endif

endfor

endfor

endprocedure

Procedure TampilData (Output data, N : integer, Bulan,Tahun,NIP,NamaPegawai,Gol : string, GajiPokok,Tunjangan,PPN,GajiTotal: real)

{I.S. : Semua data sudah terdefinisi }

{F.S. : menampilkan semua data }

Algoritma :

Output(NIP,NamaPegawai,Gol,GajiTotal)

#Badan Program Utama

Input(Bulan)

Input(Tahun)

N ← Input("Masukkan Banyak Data Pegawai: ")

IsiData(N,NamaPegawai,NIP,Gol)

MenuPilihan(N)

UrutNIP(data,N,NIP)

UrutGol(data,N,NIP)

UrutTunjangan(data,Tunjangan)

UrutGajiTotal(data,GajiTotal)

TampilData(data,N)