

Pertemuan 13

OOP Class, Array, Fungsi, Structure

Lukman Nulhakim, M.Kom

STMIK ANTAR BANGSA

lukman@antarbangsa.ac.id

Pokok Bahasan

1. Latihan Penggabungan

Class If

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
#include<iostream.h>
class pesawat
{
public:
char nama[30],*napes;
int beli,kode,harga;
long int jumlah,total,ppn,diskon;
};
main()
{
clrscr();
pesawat tiket;
cout<<" Travel AL-Mukti"<<endl;
cout<<"===== "<<endl;
cout<<"Nama Penumpang :";gets(tiket.nama);
cout<<"Kode Pesawat [1/2/3/4]:";cin>>tiket.kode;
```

Class If

```
cout<<"Jumlah Tiket :";cin>>tiket.beli;
if(tiket.kode==1)
{tiket.napes="Lion Air";
tiket.harga=200000;
}
else
if(tiket.kode==2)
{tiket.napes="Adam Air";
tiket.harga=300000;
}
else
if(tiket.kode==3)
{tiket.napes="Star Air";
tiket.harga=350000;
}
else
{tiket.napes="Batavia Air";
tiket.harga=255000;
}
```

Class If

```
cout<<"Nama Pesawat : "<<tiket.napes<<endl;
cout<<"Harga Tiket : "<<tiket.harga<<endl;
tiket.jumlah=tiket.harga*tiket.beli;
cout<<"Jumlah Bayar : "<<tiket.jumlah<<endl;
if (tiket.beli>5)
    tiket.diskon=tiket.jumlah*5/100;
else
    tiket.diskon=0;
cout<<"Diskon : "<<tiket.diskon<<endl;
tiket.ppn=tiket.jumlah*10/100;
cout<<"PPN : "<<tiket.ppn<<endl;
tiket.total=tiket.jumlah-tiket.diskon+tiket.ppn;
cout<<"Total bayar : "<<tiket.total<<endl;
getch();
}
```

Tampilan Program

```
C:\DEVZ PRIVACY\C++\class.exe

          Travel AL-Mukti
=====
Nama Penumpang      :Donie
Kode Pesawat [1/2/3/4]:1
Jumlah Tiket        :6
Nama Pesawat         :Lion Air
Harga Tiket          :200000
Jumlah Bayar         :1200000
Diskon               :60000
PPN                  :120000
Total bayar          :1260000
-
```

```

Input Jumlah Karyawan      :
Data Karyawan Ke 1
NIP                        :
Nama Pegawai              :
Golongan                  :
Jabatan                   :
Gaji Pokok                :
Tunjangan Jabatan         :

```

REKAPITULASI DAFTAR GAJI PEGAWAI PT. MAKMUR

NIP	NAMA PEGAWAI	GOLONGAN	JABATAN	GAJI POKOK	TUNJANGAN JABATAN	PPH	GAJI BERSIH
-----	-----------------	----------	---------	---------------	----------------------	-----	----------------

JUMLAH SELURUH GAJI :Rp.

Ketentuan Soal :

Golongan	Jabatan	Gaji Pokok	Tunjangan Jabatan
1	Tetap	3000000	10% dari Gaji Pokok
2	Honorer	2500000	Tidak dapat tunjangan

PPH = 10% dari Gaji Pokok

Gaji Bersih = Gaji Pokok + Tunjangan Jabatan - PPH

Class Array

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
#include<iostream.h>
#include<iomanip.h>
class gaji
{
public:
char nip[10],nama[20],*jab;
long int jum_total,gapok,tunjab,pph,gaji_bersih;
int gol;
};
main()
{
int i,j;
float jum_total;
gaji pegawai[10];
```

Class Array

```
cout<<" DAFTAR GAJI PEGAWAI "<<endl;
cout<<" PT. MAKMUR "<<endl;
cout<<"===== "<<endl;
cout<<"input jumlah pegawai :";cin>>j;
for (i=1;i<=j;i++)
{
cout<<"data pegawai ke-"<<i<<endl;
cout<<"NIP :";cin>>pegawai[i].nip;
cout<<"NAMA :";gets(pegawai[i].nama);
cout<<"Gol [1/2] :";cin>>pegawai[i].gol;
if(pegawai[i].gol==1)
{pegawai[i].jab="Tetap";
pegawai[i].gapok=3000000;
pegawai[i].tunjab=pegawai[i].gapok*10/100;
}
else
```

Class Array

```
{pegawai[i].jab="Honorer";  
pegawai[i].gapok=2500000;  
pegawai[i].tunjab=0;  
}  
cout<<"Jabatan : "<<pegawai[i].jab<<endl;  
cout<<"Gaji Pokok : "<<pegawai[i].gapok<<endl;  
cout<<"Tunjangan jabatan : "<<pegawai[i].tunjab<<endl<<endl;  
}  
clrscr();  
cout<<" REKAPITULASI DAFTAR GAJI PEGAWAI "<<endl;  
cout<<" PT. MAKMUR "<<endl;
```

```

cout<<"===== "<<endl;
cout<<"NIP Nama Golongan Jabatan Gaji Tunjangan PPH Gaji "<<endl;
cout<<" Pegawai Pokok Jabatan Bersih"<<endl;
cout<<"===== "<<endl;
for (i=1;i<=j;i++)
{
cout<<setiosflags (ios::left)<<setw(12)<<pegawai[i].nip;
cout<<setiosflags (ios::left)<<setw(14)<<pegawai[i].nama;
cout<<setiosflags (ios::left)<<setw(8)<<pegawai[i].gol;
cout<<setiosflags (ios::left)<<setw(8)<<pegawai[i].jab;
cout<<setiosflags (ios::right)<<setw(10)<<pegawai[i].gapok;
cout<<setiosflags (ios::right)<<setw(9)<<pegawai[i].tunjab;
pegawai[i].pph=pegawai[i].gapok*10/100;
cout<<setiosflags (ios::right)<<setw(8)<<pegawai[i].pph;
pegawai[i].gaji_bersih=pegawai[i].gapok+pegawai[i].gapok-pegawai[i].pph;
cout<<setiosflags (ios::right)<<setw(10)<<pegawai[i].gaji_bersih<<endl;
jum_total=jum_total+pegawai[i].gaji_bersih;
}

```

```
cout<<"===== "<<endl;
cout<<" Jumlah Seluruh Gaji :Rp."<<setprecision(10)<<jum_total<<endl;
getch();
}
```

DAFTAR GAJI PEGAWAI
PT. MAKMUR

```
=====
input jumlah pegawai :2
data pegawai ke-1
NIP           :200803635
NAMA          :Entin
Gol [1/2]     :1
Jabatan       :Tetap
Gaji Pokok    :3000000
Tunjangan jabatan :300000

data pegawai ke-2
NIP           :200803704
NAMA          :Mulkan
Gol [1/2]     :2
Jabatan       :Honorar
Gaji Pokok    :2500000
Tunjangan jabatan :0
```

C:\DEVZ PRIVACY\C++\class array.exe

REKAPITULASI DAFTAR GAJI PEGAWAI
PT. MAKMUR

NIP	Nama Pegawai	Golongan	Jabatan	Gaji Pokok	Tunjangan Jabatan	PPH	Gaji Bersih
200803635	Entin	1	Tetap	3000000	300000	300000	5700000
200803704	Mulkan	2	Honorer	2500000	0	250000	4750000
Jumlah Seluruh Gaji				:Rp.10450000			

THANK FOR ATTENTION

Lukman Nulhakim, M.Kom

STMIK ANTAR BANGSA

lukman@antarbangsa.ac.id