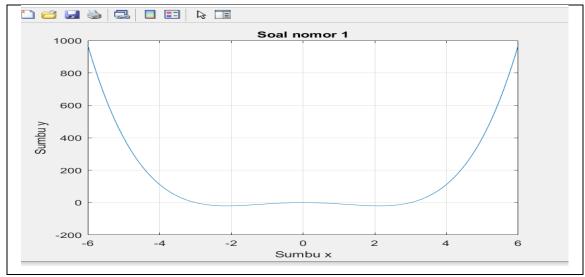
Nama: Nurpujiyatun Rahman

Nim: 123180026

Plug: F

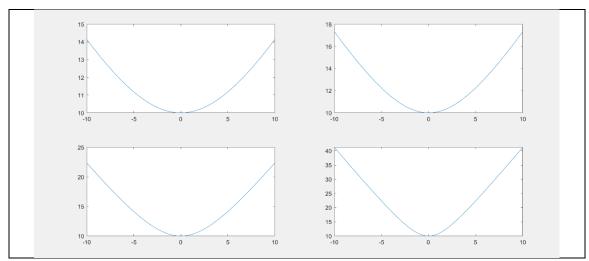
Tugas 3

Listing 1.1 Soal No1.m



Gambar 1.1 Output Soal No 1

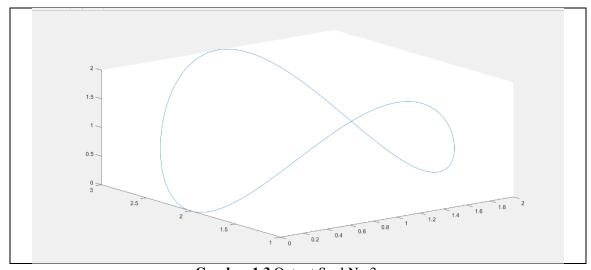
Listing 1.2 Soal No2.m



Gambar 1.2 Output Soal No 2

```
3.
    t=0:0.01:2*pi;
    x = 1+cos(t);
    y = 2+sin(t);
    z = 1-cos(2.*t);
    plot3(x,y,z);
```

Listing 1.3 Soal No3.m



Gambar 1.3 Output Soal No 3

Listing 1.4 Soal No4.m

```
Command Window

>> program_balok

volume balok =

97.5000

luas permukaan balok=

134
```

Gambar 1.4 Output Soal No 4

```
%Menghitung Volume,luas permukaan balok
function [volume,luaspermukaan] = hitung_balok(p,l,t)
volume = p*l*t;
luaspermukaan = 2*(p*l+p*t+l*t);

%Menghitung volume dan luas permukaan prisma segiempat
function [volume,luaspermukaan] = hitung_prisma(La,Ka,t)
%keterangan
%La =luas alas prisma
%Ka =Keliling alas prisma
%t =tinggi prisma
volume = La*t;
luaspermukaan =(2*La)+(Ka*t);
```

Listing 1.5 Soal No5.m

```
Command Window
>> [volume,luaspermukaan]=hitung_balok(2,2,2)

volume =

8

luaspermukaan =

24

>> [volume,luaspermukaan]=hitung_prisma(2,2,2)

volume =

4

luaspermukaan =

8
```

Gambar 1.5 Output Soal No 5

```
6.
      n = input ('Masukan nilai : ');
      for i=0:n-1
          for k = n:1
              fprintf (' ')
          end
          for j = 0:i
              if j==0||i==j
                  a=1;
                    fprintf (' ')
              fprintf(num2str(a));
              else
                  a=a*(i+1-j)/j;
                  fprintf (' ')
             fprintf(num2str(a))
              fprintf (' ');
              end
          end
          fprintf (' \n');
      end
```

Listing 1.6 Soal No6.m

```
Command Window

>> program_pascal

Masukan nilai : 4

1

1 1 2 1

1 3 3 1

fx>> |
```

Gambar 1.6 Output Soal No 6

7.

```
% Function Menghitung Hari
function [jumlah_hari] =
hitung_hari(hr_awal,bln_awal,thn_awal,hr_akhir,bln_akhir,thn_akhir)
bulan = bln_akhir - bln_awal;
hari = hr_akhir - hr_awal;
a = thn_akhir;
tahun = 0;
% Untuk tahun terakhir jika bulan akhir < bulan awal
if bln_akhir < bln_awal
   bulan = bln_akhir - bln_awal + 12;
end
if mod(thn_akhir,4) == 0
   feb = 29;
   deretBulan = [ 31 feb 31 30 31 30 31 31 30 31 30 31 ];
   bulanA = sum(deretBulan([1:bulan]));
else</pre>
```

```
feb = 28;
    deretBulan = [ 31 feb 31 30 31 30 31 30 31 30 31 ];
   bulanA = sum(deretBulan([1:bulan]));
end
% Untuk tahun terakhir jika bulan akhir < bulan awal
if bln akhir < bln awal</pre>
for yearLoop = thn awal:thn akhir-2
    if mod(yearLoop, 4) == 0
        feb = 29;
   end
    if mod(yearLoop, 4) ~= 0
        feb = 28;
    end
    deretBulan = [ 31 feb 31 30 31 30 31 30 31 30 31];
    tahun = tahun + sum(deretBulan);
end
% Untuk tahun terakhir jika bulan akhir > bulan awal
else
for yearLoop = thn awal:thn akhir-1
    if mod(yearLoop, 4) == 0
       feb = 29;
    end
    if mod(yearLoop, 4) ~= 0
        feb = 28;
    end
   deretBulan = [ 31 feb 31 30 31 30 31 30 31 30 31];
    tahun = tahun + sum(deretBulan);
end
end
jumlah hari = tahun + hari + bulanA;
```

Listing 1.7 Soal No7.m

Gambar 1.7 Output Soal No 7