

LAPORAN PRAKTEK
MATEMATIKA DISKRET



DISUSUN OLEH:
EKO RACHMAT SATRIYO (2100018142)
KELAS C

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

2022

```

1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3  double Absolut (double x){
4      if (x<0)
5          x = -x;
6      return(x);
7  }
8  main(){
9      float nilai; nilai= -123.45;
10     cout<<nilai<<" Nilai mutlaknya adalah "<<Absolut(nilai);
11 }

```

E:\KULIAH\SEMUA PRAKTIK II\MTK DISKRET\Prak\5\Kode\prak51.exe

```

-123.45 Nilai mutlaknya adalah 123.45
-----
Process exited after 0.01546 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .

```

Membuat kode program dan hasil

```

1  #include <iostream>
2  #include <stdio.h>
3  long int Fak_rekursif (int n){
4      long int f;
5      if(n<=1)
6          return (1);
7      else{
8          f=n*Fak_rekursif(n-1);
9          return (f);
10     }
11 }
12 main(){
13     int n; n=5;
14     printf("%d faktorial = %ld\n",n,Fak_rekursif(n));
15 }

```

E:\KULIAH\SEMUA PRAKTIK II\MTK DISKRET\Prak\5\Kode\prak52.exe

```

5 faktorial = 120
-----

```

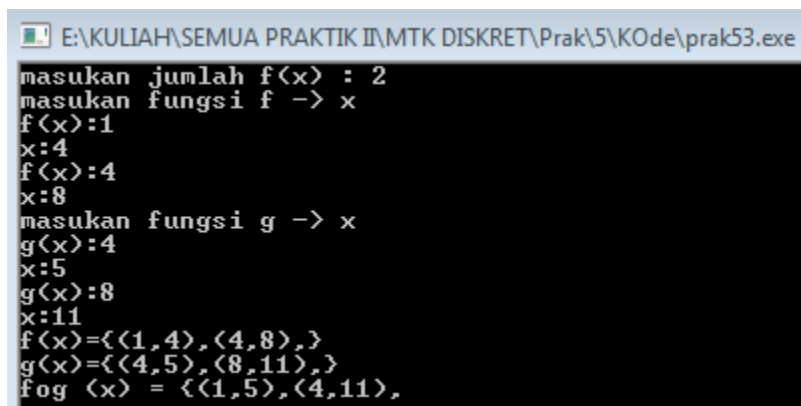
Membuat kode program dan hasil

```

1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3  int main(){
4      int jumlah;
5      string f[100][100]; string g[100][100];
6      cout<<"masukan jumlah f(x) : "; cin>>jumlah;
7      cout<<"masukan fungsi f -> x"<<endl; for(int i=1;i<=jumlah;i++){
8          cout<<"f(x):";
9          cin>>f[0][i];
10         cout<<"x:";
11         cin>>f[i][0];
12     }
13     cout<<"masukan fungsi g -> x"<<endl; for(int i=1;i<=jumlah;i++){
14         cout<<"g(x):";
15         cin>>g[0][i];
16         cout<<"x:";
17         cin>>g[i][0];
18     }
19     cout<<"f(x)={";
20     for(int i=1;i<=jumlah;i++){
21         cout<<"("<<f[0][i]<<","<<f[i][0]<<"),";
22     }
23     cout<<"}"<<endl<<"g(x)={";
24     for(int i=1;i<=jumlah;i++){
25         cout<<"("<<g[0][i]<<","<<g[i][0]<<"),";
26     }
27     cout<<"}"<<endl<<"fog (x) = {";
28     for(int i=1;i<=jumlah;i++){
29         for(int j=1;j<=jumlah;j++){
30             if(f[i][0]==g[0][j]){
31                 cout<<"("<<f[0][i]<<","<<g[j][0]<<"),";
32             }
33         }
34     }
35     cout<<"}"<<endl;
}

```

Membuat kode program



```

E:\KULIAH\SEMUA PRAKTIK II\MTK DISKRET\Prak5\Kode\prak53.exe
masukan jumlah f(x) : 2
masukan fungsi f -> x
f(x):1
x:4
f(x):4
x:8
masukan fungsi g -> x
g(x):4
x:5
g(x):8
x:11
f(x)={ (1,4), (4,8), }
g(x)={ (4,5), (8,11), }
fog (x) = { (1,5), (4,11), }

```

Hasil