

LAPORAN POSTEST
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  #include <stdlib.h>
3  using namespace std;
4  int hitung1(int x, int y){
5      if(x>=y){
6          if(x%y);
7          else
8              int faktor1=x;
9              hitung1(x-1,y);
10     }
11 }
12 int hitung2(int l,int m){
13     if(l>=m){
14         if(l%m);
15         else
16             int faktor2=l;
17             hitung2(l-1,m);
18     }
19 }
20 int hitung3(int r,int s,int t){
21     if(r>=t){
22         if(r%s);
23         else
24             int faktor1=r;
25             hitung3(r-1,s,t);
26     }
27 }

```

Membuat fungsi rekursif untuk menghitung fpb

```

28 main(){
29     system("cls");
30     int a,b,faktor1,faktor2,fpb;
31     cout<<"Menghitung FPB\n";
32     cout<<"Masukkan bilangan pertama : ";
33     cin>>a;
34     cout<<"Masukkan bilangan kedua : ";
35     cin>>b;
36     if(a){
37         if(b%a){
38             hitung1(0,a);
39             hitung2(0,b);
40             hitung3(0,a,b);
41         }
42     }
43     else
44         fpb=b;
45     fpb=faktor1+faktor2;
46     cout<<"=====\n";
47     cout<<"Bilangan pertama = "<<a<<endl;
48     cout<<"Bilangan kedua = "<<b<<endl;
49     cout<<"FPB = "<<fpb<<endl;
50     cout<<"=====\n";
51     system("PAUSE");
52     return 0;
53 }

```

Fungsi main

```
E:\Kuliah\SEMUA PRAKTIK II\MTK DISKRET\Prak\6\kode\post.exe
Menghitung FPB
Masukkan bilangan pertama      : 110
Masukkan bilangan kedua       : 55
=====
Bilangan pertama               = 110
Bilangan kedua                 = 55
FPB                            = 55
=====
Press any key to continue . . .
```

Hasil