

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  #include <stdlib.h>
3  using namespace std;
4  main(){
5      system("cls");
6      int a,b,c,d; int p;
7      int faktor1,faktor2,kpk,fpb;
8      cout<<"Masukan Pilihan anda ?\n";
9      cout<<"1. Menentukan KPK\n";
10     cout<<"2. Menentukan FPB\n";
11     cout<<"3. Exit\n";
12     cin>>p;
13     switch (p)
14     {
15     case 1:
16         cout<<"Menghitung KPK\n";
17         cout<<"Masukan Bilangan Pertama : \n"; cin>>a;
18         cout<<"Masukan Bilangan Kedua : \n"; cin>>b;
19         if (a>b)
20             if (a%b)
21             {
22                 for(c=0;c<=a;c++)
23                 {
24                     if(a%c);
25                     else
26                         faktor1=c;
27                 }
28                 for(d=0;d<=b;d++)
29                 {
30                     b%d;
31                     if (b%d);
32                     else faktor2=d;
33                 }
34             }
35         else
36             kpk=a;
37         else if (b%a)
38         {
39             for(d=0;d<=a;d++)

```

```

40 {
41     if(b%d);
42     else
43         faktor1=d;
44 }
45 for(c=0;c<=b;c++)
46 {
47     if (a%c);
48     else
49         faktor2=c;
50 }
51 }
52 else kpk=b;
53 fpb=faktor1*faktor2;
54 cout<<"Bilangan pertama : "<<a<<endl;
55 cout<<"Bilangan kedua : "<<b<<endl;
56 cout<<"KPK : "<<kpk<<endl;
57 break;
58 case 2:
59     cout<<"Menghitung FPB\n";
60     cout<<"Masukan Bilangan pertama : \n"; cin>>a;
61     cout<<"Masukan bilangan kedua : \n"; cin>>b;
62     if(a)
63     if (b%a)
64     {
65         for(c=0;c>=a;c--)
66         {
67             if(c%a);
68             else
69                 faktor1=c;
70         }
71         for(d=0;d>=b;d--)
72         {
73             if (d%b);
74             faktor2=d;
75         }
76         for(c=0;c>=b;c--)
77         {
78             if (c%a);
79             else
80                 faktor1=c;
81         }
82     }
83     else
84         fpb=b;
85     fpb=faktor1+faktor2;
86     cout<<"Bilangan pertama : "<<a<<endl;
87     cout<<"Bilangan kedua : "<<b<<endl;
88     cout<<"FPB : "<<fpb<<endl;
89     break;
90     case 3:
91         cout<<"Exit Now !!!\n";
92         break;
93     default: cout<<"Error !!!";
94 }
95 system("PAUSE");
96 return 0;
97 }

```

Menuliskan program

```
E:\Kuliah\SEMUA PRAKTIK II\MTK DISKRET\Prak\6\kode\prakfix2.exe
Masukan Pilihan anda ?
1. Menentukan KPK
2. Menentukan FPB
3. Exit
```

Memilih fpb/kpk/keluar

```
E:\Kuliah\SEMUA PRAKTIK II\MTK DISKRET\Prak\6\kode\prakfix2.exe
Masukan Pilihan anda ?
1. Menentukan KPK
2. Menentukan FPB
3. Exit
1
Menghitung KPK
Masukan Bilangan Pertama :
33
Masukan Bilangan Kedua :
3
Bilangan pertama :33
Bilangan kedua :3
KPK : 33
Press any key to continue . . .
```

Kpk

```
E:\Kuliah\SEMUA PRAKTIK II\MTK DISKRET\Prak\6\kode\prakfix2.exe
Masukan Pilihan anda ?
1. Menentukan KPK
2. Menentukan FPB
3. Exit
2
Menghitung FPB
Masukan Bilangan pertama :
33
Masukan bilangan kedua :
3
Bilangan pertama : 33
Bilangan kedua : 3
FPB : 3
Press any key to continue . . .
```

Fpb

```
E:\Kuliah\SEMUA PRAKTIK II\MTK DISKRET\Prak\6\kode\prakfix2.exe
Masukan Pilihan anda ?
1. Menentukan KPK
2. Menentukan FPB
3. Exit
3
Exit Now !!!
Press any key to continue . . .
```

Exit