

LAPORAN POSTEST
MATEMATIKA DISKRET



DISUSUN OLEH:
EKO RACHMAT SATRIYO (2100018142)
KELAS C

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
MARET 2022

```

1  #include <iostream>
2  #include <conio.h>
3  using namespace std;
4  int main(){
5      //array a dan b masing-masing memesan memori sebanyak 20 alamat
6      int i, j, a[20], b[20], banyakA, banyakB, flag;
7      cout<<"IRISAN & GABUNGAN 2 HIMPUNAN\n";
8      cout<<"=====\n\n";
9      cout<<"Masukkan banyaknya anggota himpunan A : "; cin>>banyakA;
10     //isi anggota A ditampung dalam array a
11     for(i=0;i<banyakA;i++){
12         cout<<"Masukkan anggota " << i+1 << " : "; cin>>a[i];
13     }
14     cout<<"\nMasukkan banyaknya anggota himpunan B : "; cin>>banyakB;
15     //isi anggota B ditampung dalam array b
16     for(i=0;i<banyakB;i++){
17         cout<<"Masukkan anggota " << i+1 << " : "; cin>>b[i];
18     }
19     //menampilkan isi dari array a
20     cout<<"\nHimpunan A={ ";
21     for(i=0;i<banyakA;i++){
22         cout<<a[i]<<" ";
23     }
24     cout<<" }";
25     //menampilkan isi dari array b
26     cout<<"\nHimpunan B={ ";
27     for(i=0;i<banyakB;i++){
28         cout<<b[i]<<" ";
29     }
30     cout<<" }";
31     cout<<"\n\n ----- \n";
32     cout<<"A irisan B = { ";
33     for(i = 0; i < banyakA; i++){
34         for(j = 0; j < banyakB; j++){
35             if(a[i]==b[j]){
36                 cout<<a[i]<<" ";
37             }

```

Menuliskan kode

```

37     }
38 }
39 }
40 cout<<"\n";
41 cout<<"\n\nA gabungan B = { ";
42 for(i=0;i<banyakA;i++){
43     cout<<a[i]<<" ";
44 }
45 for(i=0;i<banyakB;i++){
46     cout<<b[i]<<" ";
47 }
48 cout<<"\n";
49
50 cout << "\n\nHasil himpunan B habis dibagi A :\n{";
51 for( i = 0 ; i < banyakA;){
52     for(int j = 0; j<banyakB; j++){
53         if(b[j] % a[i] == 0){
54             cout<<"("<<a[i]<<"", "<<b[j]<<"", " ";
55         }
56     }
57     i++;
58 }
59 cout << ")\n";
60 getch();
61 return 0;
62 }

```

```

E:\KULIAH\SEMUA PRAKTIK II\MTK DISKRET\Prak\post1.exe
IRISAN & GABUNGAN 2 HIMPUNAN
=====
Masukkan banyaknya anggota himpunan A : 4
Masukkan anggota 1 : 1
Masukkan anggota 2 : 2
Masukkan anggota 3 :

```

Input

```
E:\KULIAH\SEMUA PRAKTIK II\MTK DISKRET\Prak\post1.exe
Masukkan banyaknya anggota himpunan A : 4
Masukkan anggota 1 : 1
Masukkan anggota 2 : 2
Masukkan anggota 3 : 3
Masukkan anggota 4 : 4

Masukkan banyaknya anggota himpunan B : 4
Masukkan anggota 1 : 2
Masukkan anggota 2 : 3
Masukkan anggota 3 : 8
Masukkan anggota 4 : 12

Himpunan A={ 1 2 3 4 }
Himpunan B={ 2 3 8 12 }

-----
A irisan B = { 2 3 }

A gabungan B = { 1 2 3 4 2 3 8 12 }

Hasil himpunan B habis dibagi A :
<(1,2), (1,3), (1,8), (1,12), (2,2), (2,8), (2,12), (3,3), (3,12), (4,8), (4,12)
, >
```

Output