

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  using namespace std;
3
4  main(){
5      string a[100];
6      string b[100];
7      int banyakA,banyakB,banyakC,banyakD;
8      int c[100];
9      int d[100];
10     int i;
11     cout<<"GABUNGAN 2 HIMPUNAN\n";
12     cout<<"A dan B adalah (kata) | C dan D adalah (angka)\n";
13     cout<<"=====\n\n";
14     cout<<"Masukkan banyaknya anggota himpunan A : "; cin>>banyakA;
15     for(i=0;i<banyakA;i++){
16         cout<<"Masukkan anggota " << i+1 << " : "; cin>>a[i];
17     }
18     cout<<"\nMasukkan banyaknya anggota himpunan B : "; cin>>banyakB;
19     for(i=0;i<banyakB;i++){
20         cout<<"Masukkan anggota " << i+1 << " : "; cin>>b[i];
21     }
22     cout<<"\nMasukkan banyaknya anggota himpunan C : "; cin>>banyakC;
23     for(i=0;i<banyakC;i++){
24         cout<<"Masukkan anggota " << i+1 << " : "; cin>>c[i];
25     }
26     cout<<"\nMasukkan banyaknya anggota himpunan D : "; cin>>banyakD;
27     for(i=0;i<banyakD;i++){
28         cout<<"Masukkan anggota " << i+1 << " : "; cin>>d[i];
29     }

```

```

E:\KULIAH\SEMUA PRAKTIK IT\MTK DISKRET\Prak\2\post.exe
GABUNGAN 2 HIMPUNAN
A dan B adalah (kata) | C dan D adalah (angka)
=====
Masukkan banyaknya anggota himpunan A : 2
Masukkan anggota 1 : Eko
Masukkan anggota 2 : Rachmat
Masukkan banyaknya anggota himpunan B : 1
Masukkan anggota 1 : Satriyo
Masukkan banyaknya anggota himpunan C :

```

User menginputkan banyak anggota (dari A-D)

```

30     cout<<"=====\n\n";
31     cout << "\n\nHasil penggabungan a dan b : { " << endl;
32     for(int i=0; i<banyakA; i++){
33         for(int j=0; j<banyakB; j++){
34             cout << "(" << a[i] << "," << b[j] << ")";
35         }
36         i++;
37     }
38     cout << "}" << endl;
39     cout << "\n\nHasil himpunan c habis membagi d :\n";
40     for(int k = 0 ; k < banyakC; k++){
41         for(int l = 0 ; l < banyakD; l++){
42             if(d[l] % c[k] == 0){
43                 cout<<"(" << c[k] << "," << d[l] << "), ";
44             }
45         }
46         k++;
47     }
48     cout << "}" << endl;
49     cout << "\n\nHasil himpunan d habis membagi c :\n";
50     for(int m = 0 ; m < banyakD; m++){
51         for(int n = 0 ; n < banyakC; n++){
52             if(c[n] % d[m] == 0){
53                 cout<<"(" << d[m] << "," << c[n] << "), ";
54             }
55         }
56         m++;
57     }
58     cout << "}" << endl;
59 }

```

```

E:\KULIAH\SEMUA PRAKTIK IT\MTK DISKRET\Prak\2\post.exe
Masukkan banyaknya anggota himpunan C : 2
Masukkan anggota 1 : 2
Masukkan anggota 2 : 6
Masukkan banyaknya anggota himpunan D : 2
Masukkan anggota 1 : 3
Masukkan anggota 2 : 2
=====
Hasil penggabungan a dan b : {
(Eko,Satriyo)(Rachmat,Satriyo)}
Hasil himpunan c habis membagi d :
{<2,2>, >}
Hasil himpunan d habis membagi c :
{<3,6>, <2,2>, <2,6>, >}
Process exited after 174.8 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .

```

output