

NAMA : Reihan Al Sya'Ban

NIM : 2109106051

SOURCE CODE

```
#include <iostream>

using namespace std;

int main()
{
    //deklarasi matriks
    int matriks1[3][3], matriks2[3][3], hasil[3][3];

    cout<<"====MASUKKAN JUMLAH BARIS DAN KOLOM===="<<endl;
    int bm1, km1, bm2, km2;
    cout<<"Jumlah baris matriks pertama: ";
    cin>>bm1; //baris matriks 1
    cout<<"Jumlah kolom matriks pertama: ";
    cin>>km1; //kolom matriks 1
    cout<<endl;

    cout<<"Jumlah baris matriks kedua: ";
    cin>>bm2; //baris matriks 2
    cout<<"Jumlah kolom matriks kedua: ";
    cin>>km2; //Kolom matriks 2
    cout<<endl;
    //variabel perulangan
    int x, y, z;
    if(bm1 != bm2){
        cout<<"Samakan ordo matriks !!!"<<endl;
    }

    else {
```

```

        cout<<"=====MASUKKAN ELEMEN MATRIKS======"<<endl;
int *a;
    a = &matriks1[bm1][km1];
for(x=0;x<bm1;x++){ //perulangan untuk mengisi elemen matriks
    for(y=0;y<km1;y++){
        cout<<"Masukkan elemen matriks pertama = ";
        cin>>matriks1[x][y];
    }
}
cout<<endl;
cout<<"=====MASUKKAN ELEMEN MATRIKS======"<<endl;
int *b;
    b = &matriks2[bm2][km2];
for(x = 0; x < bm2; x++){ //perulangan untuk mengisi matriks
    for(y = 0; y < km2; y++){
        cout<<"Masukkan elemen matriks kedua = ";
        cin>>matriks2[x][y];
    }
}

for(x=0;x<bm1;x++){ //perulangan untuk perkalian matriks
    for(y=0;y<km2;y++){
        for(z=0;z<bm1;z++){
            hasil[x][y] = matriks1[x][z] * matriks2[z][y];
        }
    }
}

    cout<<endl;
cout<<"=====HASIL PERKALIAN KEDUA MATRIKS======"<<endl; //output hasil perkalian
for(x=0;x<bm1;x++){

```

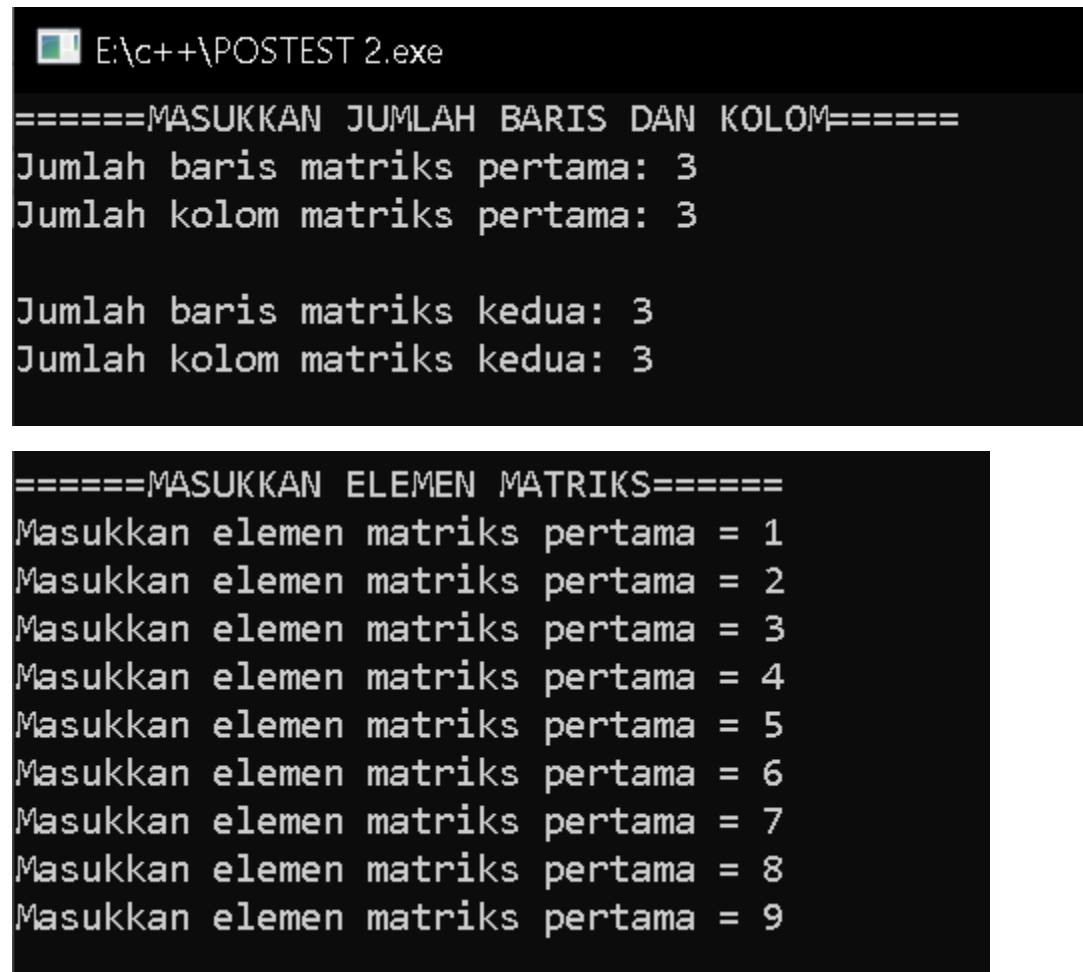
```

        for(y=0;y<km2;y++){
            cout<<hasil[x][y] <<"\t";

                ;
        }
        cout<<endl;
    }
}
}

```

OUTPUT



```

E:\c++\POSTEST 2.exe

=====MASUKKAN JUMLAH BARIS DAN KOLOM=====
Jumlah baris matriks pertama: 3
Jumlah kolom matriks pertama: 3

Jumlah baris matriks kedua: 3
Jumlah kolom matriks kedua: 3

=====MASUKKAN ELEMEN MATRIKS=====
Masukkan elemen matriks pertama = 1
Masukkan elemen matriks pertama = 2
Masukkan elemen matriks pertama = 3
Masukkan elemen matriks pertama = 4
Masukkan elemen matriks pertama = 5
Masukkan elemen matriks pertama = 6
Masukkan elemen matriks pertama = 7
Masukkan elemen matriks pertama = 8
Masukkan elemen matriks pertama = 9

```

=====MASUKKAN ELEMEN MATRIKS=====

Masukkan elemen matriks kedua = 9

Masukkan elemen matriks kedua = 8

Masukkan elemen matriks kedua = 7

Masukkan elemen matriks kedua = 6

Masukkan elemen matriks kedua = 5

Masukkan elemen matriks kedua = 4

Masukkan elemen matriks kedua = 3

Masukkan elemen matriks kedua = 2

Masukkan elemen matriks kedua = 1

=====HASIL PERKALIAN KEDUA MATRIKS=====

9 6 3

18 12 6

27 18 9

Process exited after 34.21 seconds with return value 0

Press any key to continue . . .