

Nama : Sendy Apriatna

Nim : 1900018205

Slot : Rabu 12.00

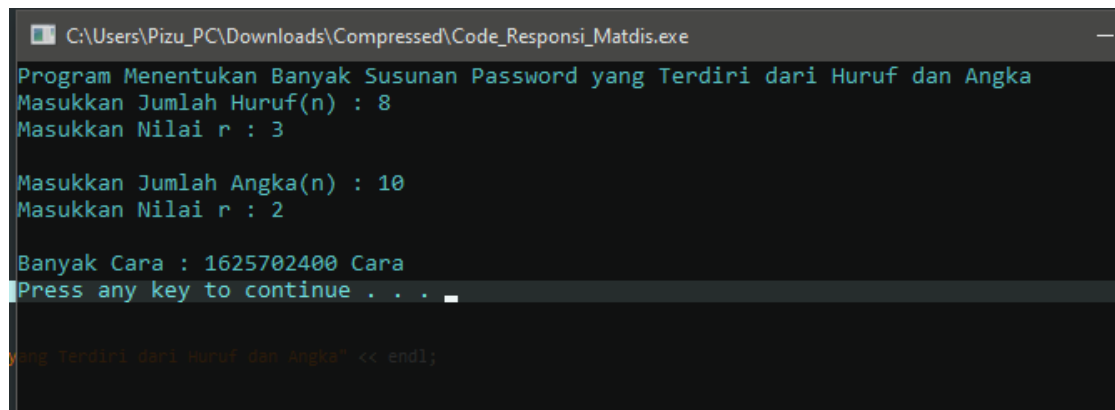
Responsi Matdis Rabu 12.00

Kasus :

Apriatna ingin membuat password emailnya yang baru. Password terdiri dari 8 huruf yang hurufnya terdiri dari 8 huruf namanya dan diikuti oleh 2 angka berbeda. Maka banyaknya susunan password yang dapat dibuat adalah...

Dari kasus di atas maka dibuatlah program sederhana untuk memecahkannya.

- Screenshoot Hasil

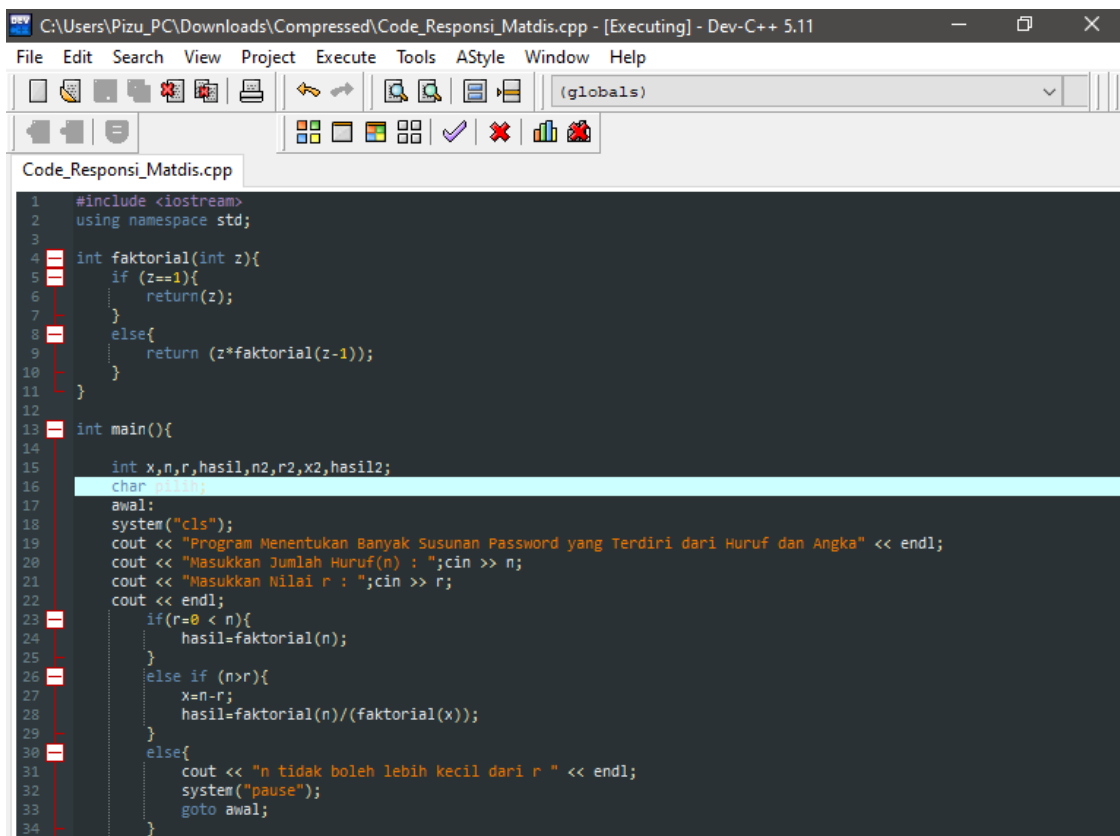


```
C:\Users\Pizu_PC\Downloads\Compressed\Code_Responsi_Matdis.exe
Program Menentukan Banyak Susunan Password yang Terdiri dari Huruf dan Angka
Masukkan Jumlah Huruf(n) : 8
Masukkan Nilai r : 3

Masukkan Jumlah Angka(n) : 10
Masukkan Nilai r : 2

Banyak Cara : 1625702400 Cara
Press any key to continue . . .
```

- Screenshoot Program



```
Code_Responsi_Matdis.cpp
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  int faktorial(int z){
5      if (z==1){
6          return(z);
7      }
8      else{
9          return (z*faktorial(z-1));
10     }
11 }
12
13 int main(){
14     int x,n,r,hasil,n2,r2,x2,hasil2;
15     char awal;
16     awal:
17     system("cls");
18     cout << "Program Menentukan Banyak Susunan Password yang Terdiri dari Huruf dan Angka" << endl;
19     cout << "Masukkan Jumlah Huruf(n) : ";cin >> n;
20     cout << "Masukkan Nilai r : ";cin >> r;
21     cout << endl;
22     if(r=0 < n){
23         hasil=faktorial(n);
24     }
25     else if (n>r){
26         x=n-r;
27         hasil=faktorial(n)/(faktorial(x));
28     }
29     else{
30         cout << "n tidak boleh lebih kecil dari r " << endl;
31         system("pause");
32         goto awal;
33     }
34 }
```

```

35
36     cout << "Masukkan Jumlah Angka(n) : ";
37     cin >> n2;
38     cout << "Masukkan Nilai r : ";
39     cin >> r2;
40     cout << endl;
41     if(r2=0 < n2){
42         hasil2=faktorial(n);
43     }
44     else if (n2>r2){
45         x2=n2-r2;
46         hasil2=faktorial(n2)/(faktorial(x2));
47     }
48     else{
49         cout << "n tidak boleh lebih kecil dari r " << endl;;
50         system("pause");
51         goto awal;
52     }
53     cout << "Banyak Cara : " << hasil*hasil2 << " Cara" << endl;
54     system("pause");
55     cout << "Ulang? Y/N : ";cin >> pilih;
56     if(pilih=='y' || pilih=='Y'){
57         goto awal;
58     }
59     else{
60     }
61 }

```