

**LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN
MODUL 7**

**PENGURUTAN (SORTING) dan
PENCARIAN (SEARCHING)**



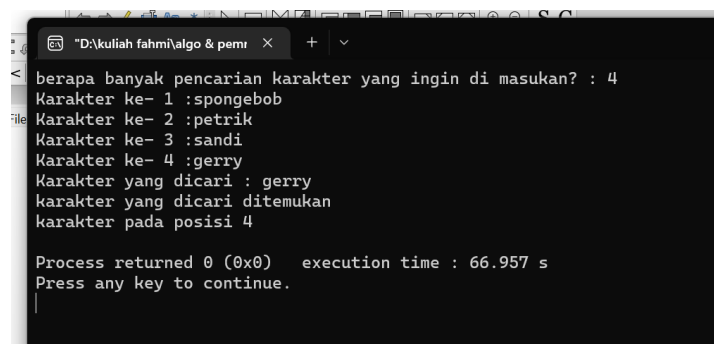
**NIM : 20220810029
Nama : Muhamad Fahmi
Kelas : TINFC-2022-02**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KUNINGAN
2022**

ANALISIS PROSES PROGRAM BERJALAN

1. POSTTEST

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int i,n,posisi,ketemu=0;
    string data[70],cari;
    cout<<"berapa banyak pencarian karakter yang ingin di masukan? : ";
    cin>>n;
    //input data
    for(i=0;i<n;i++)
    {
        cout<<"Karakter ke- "<<i+1<<" :";cin>>data [i];
    }
    cout<<"Karakter yang dicari : ";
    cin>>cari;
    ketemu=0;
    i=0;
    while((ketemu == 0) && (i<n))
    {
        if(data[i] == cari)
        {
            ketemu = 1;
            posisi = i;
        }
        else i = i+1;
    }
    if(ketemu == 0)
    {
        cout<<"karakter yang dicari tidak ditemukan"<<endl;
    }
    else
    {
        cout<<"karakter yang dicari ditemukan"<<endl;
        cout<<"karakter pada posisi "<<posisi+1<<endl;
    }
    return 0;
}
```

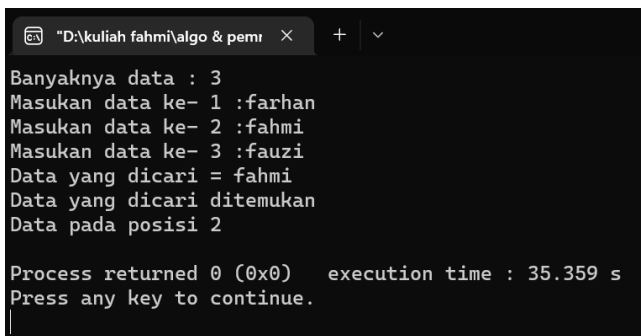


```
D:\kuliah fahmi\algo & pemr x + v
< >
berapa banyak pencarian karakter yang ingin di masukan? : 4
Karakter ke- 1 :spongebob
Karakter ke- 2 :petrik
Karakter ke- 3 :sandi
Karakter ke- 4 :gerry
Karakter yang dicari : gerry
karakter yang dicari ditemukan
karakter pada posisi 4

Process returned 0 (0x0)   execution time : 66.957 s
Press any key to continue.
```

2. POSTTEST

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int i,n,posisi,ketemu=0;
    string cari, data[20];
    cout<<"Banyaknya data : ";
    cin>>n;
    //input data
    for(i=0;i<n;i++)
    {
        cout<<"Masukan data ke- "<<i+1<<" :";cin>>data [i];
    }
    cout<<"Data yang dicari = ";
    cin>>cari;
    ketemu=0;
    i=0;
    while((ketemu == 0) && (i<n))
    {
        if(data[i] == cari)
        {
            ketemu = 1;
            posisi = i;
        }
        else i = i+1;
    }
    if(ketemu == 0)
    {
        cout<<"Data yang dicari tidak ditemukan"<<endl;
    }
    else
    {
        cout<<"Data yang dicari ditemukan"<<endl;
        cout<<"Data pada posisi "<<posisi+1<<endl;
    }
    return 0;
}
```



```
"D:\kuliah fahmi\algo & pemr" × + ∨
Banyaknya data : 3
Masukan data ke- 1 :farhan
Masukan data ke- 2 :fahmi
Masukan data ke- 3 :fauzi
Data yang dicari = fahmi
Data yang dicari ditemukan
Data pada posisi 2

Process returned 0 (0x0)   execution time : 35.359 s
Press any key to continue.
```