**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;

}

Text

Description automatically generated

1. 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;

}

