LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN



Disusun Oleh:

Prames Ray Lapian – 140810210059

PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM UNIVERSITAS PADJADJARAN JATINANGOR

2021

A. TUGAS

```
Nama
NPM
Tanggal Buat
Deskripsi
#include <iostream>
#include <fstream>
using namespace std;
void tambahIsifile(string nFile, string isi)
   ofstream fileteks;
    fileteks.open(nFile);
    fileteks << isi << endl;</pre>
    fileteks.close();
void cariJumlahVocalKonsonan(string nFile)
    int jumlahKarakterVocal = 0;
    int jumlahKarakterKonsonan = 0;
    ifstream fileteks;
    fileteks.open(nFile);
    while (!fileteks.eof())
        fileteks.get(karakter);
                jumlahKarakterVocal = jumlahKarakterVocal + 1;
                jumlahKarakterKonsonan = jumlahKarakterKonsonan + 1;
```

```
cout << "Jumlah Vocal\t: " << jumlahKarakterVocal << endl;</pre>
    cout << "Jumlah Konsonan\t: " << jumlahKarakterKonsonan << endl;</pre>
    fileteks.close();
int main()
    string nFile, isi;
    cout << "PROGRAM PENGHITUNG JUMLAH HURUF VOCAL & KONSONAN"
          << endl
           << endl;
    cout << "Masukkan nama untuk membuat file!" << endl</pre>
          << "Input\t\t: "; getline(cin, nFile);</pre>
           << "Input\t\t: "; getline(cin, isi);
    tambahIsifile(nFile, isi);
    cariJumlahVocalKonsonan(nFile);
  PS C:\Users\prame\Downloads\PRAMES\PERKULIAHAW\Tu
PROGRAM PENGHETUNG JUPLAH HURUF VOCAL & KONSONWI
```

```
/*
Nama Program : OperasiFile
Nama : Prames Ray Lapian
NPM : 140810210059
Tanggal Buat : 02 Desember 2021
Deskripsi : Tugas2
*/
```

```
#include <iostream>
#include <fstream>
using namespace std;
void tambahIsifile(string nFile, string isi)
    ofstream fileteks;
    fileteks.open(nFile);
    fileteks.close();
void cariJumlahHurufA(string nFile)
    char karakter;
    ifstream fileteks;
    fileteks.open(nFile);
    while (!fileteks.eof())
        fileteks.get(karakter);
            jumlahA++;
    cout << "Jumlah huruf A \t: " << jumlahA << endl;</pre>
    fileteks.close();
int main()
    string nFile, isi;
    cout << "PROGRAM PENGHITUNG JUMLAH HURUF A"</pre>
         << endl
         << endl;
    cout << "Masukkan nama untuk membuat file!" << endl</pre>
         << "Input\t\t: "; getline(cin, nFile);
    cout << "\nMasukkan teks untuk mengisi file!" << endl</pre>
         << "Input\t\t: "; getline(cin, isi);
    tambahIsifile(nFile, isi);
    cariJumlahHurufA(nFile);
```

```
Nama
NPM
Deskripsi
#include <iostream>
#include <fstream>
using namespace std;
void tambahIsifile(string nFile, string isi)
   ofstream fileteks;
   fileteks.open(nFile);
   fileteks << isi << endl;</pre>
    fileteks.close();
void cariJumlahPasanganKurungKurawal(string nFile)
   char karakter;
    int jumlahPasanganKurungKurawal = 0;
    ifstream fileteks;
    fileteks.open(nFile);
```

```
while (!fileteks.eof())
        fileteks.get(karakter);
        if (karakter == '{')
            buka += 1;
        else if (karakter == '}')
        if (buka != tutup)
            if (buka < tutup)</pre>
                jumlahPasanganKurungKurawal = (buka + tutup - x) / 2;
            else if (buka > tutup)
                x = buka - tutup;
                jumlahPasanganKurungKurawal = (buka - x + tutup) / 2;
        else if (buka = tutup)
            jumlahPasanganKurungKurawal = (buka + tutup) / 2;
    cout << "Jumlah Pasangan Kurung Kurawal\t: " <<</pre>
jumlahPasanganKurungKurawal << endl;</pre>
    fileteks.close();
    string nFile, isi;
    cout << "PROGRAM PENGHITUNG JUMLAH PASANGAN KURUNG KURAWAL"
         << endl
         << endl;
         << "Input\t\t: "; getline(cin, nFile);
    cout << "\nMasukkan teks untuk mengisi file!" << endl</pre>
```

```
/*
Nama Program : OperasiFile
Nama : Prames Ray Lapian
NPM : 140810210059
Tanggal Buat : 02 Desember 2021
Deskripsi : Tugas4
*/
#include <iostream>
#include <fstream>
using namespace std;

void tambahIsifile(string nFile, string isi)
{
    ofstream fileteks;
    fileteks.open(nFile);
    fileteks << isi << endl;
    fileteks.close();
}

void enkripsiFile(string nFile, int& x)
{
    char karakter;
    ifstream fileteks;
    fileteks.open(nFile);</pre>
```

```
while (!fileteks.eof())
   fileteks.get(karakter);
           karakter = karakter + x;
                   karakter -= 6;
                   karakter += 6;
               karakter += 6;
```

```
karakter -= 26;
   cout << (char) toupper (karakter);</pre>
fileteks.close();
string nFile, isi;
cout << "PROGRAM ENKRIPSI"</pre>
     << endl
     << endl;
     << "Input\t\t: "; getline(cin, nFile);
     << "Input\t\t: "; getline(cin, isi);
tambahIsifile(nFile, isi);
enkripsiFile(nFile, x);
```