

**PRAKTIKUM**

# **DASAR PEMROGRAMAN**

**SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2024/2025**

**Tanggal**

.....

**Materi**

.....

**PRODI SISTEM INFORMASI FAKULTAS**  
**TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER**  
**UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI 2025**

## BAB II

# PERCOBAAN DAN LATIHAN

### Percobaan 1

```
#include <iostream>
#include <fstream>
using namespace std;

int main() {
    string baris;
    int i,data[5]={3,5,2,14,6};

    //membuka file dalam mode menulis
    ofstream tulisfile;

    //menunjuk ke sebuah nama file
    tulisfile.open("contoh.txt");

    for(i=0;i<5;i++){
        cout<<"Menulis bilangan "<<data[i]<<" ke dalam file"<<endl;
        tulisfile<<data[i]<<endl;
    }
    //selesai dalam menulis sekarang tutup file nya
    tulisfile.close();

    //membuka file dalam mode membaca
    ifstream bacafile;

    //menunjuk ke sebuah file
    bacafile.open("contoh.txt");

    cout<<endl<<">= Membuka dan membaca file "<<endl;

    //jika file ada maka
    if(bacafile.is_open()){
        //melakukan perulangan setiap baris
        while(getline(bacafile,baris)){
            //dan tampilkan di sini
            cout<<baris<<"\n";
        }
        //tutup file tersebut setelah selesai
        bacafile.close();
    }
    //jika tidak ditemukan file maka akan menampilkan ini
    else cout<<"Tidak dapat membuka file";

    system("pause");
    return 0;
}
```

## Percobaan 2

```
#include <iostream>
#include <fstream>
using namespace std;

int main() {
    string baris;

    //membuka file dalam mode menulis
    ofstream tulisfile;

    //menunjuk ke sebuah nama file
    tulisfile.open("contohpercobaan2.txt");

    cout<<">= Menulis file, untuk keluar ketik huruf q "<<endl;

    //unlimited loop untuk menulis
    while(true){
        cout<<"- ";
        //mendapatkan setiap karakter dalam satu baris
        getline(cin,baris);
        //loop akan berhenti jika anda memasukkan karakter q
        if(baris=="q") break;
        //menulis dan memasukkan nilai dari 'baris' ke dalam file
        tulisfile<<baris<<endl;
    }
    //selesai dalam menulis file sekarang tutup filenya
    tulisfile.close();

    //membuka file dalam mode membaca
    ifstream bacafile;

    //menunjuk ke sebuah file
    bacafile.open("contohpercobaan2.txt");

    cout<<endl<<">= Membuka dan membaca file "<<endl;
    //jika file ada maka
    if(bacafile.is_open()){
        //melakukan perulangan setiap baris
        while(getline(bacafile,baris)){
            //dan tampilkan di sini
            cout<<baris<<"\n";
        }
        //tutup file tersebut dan selesai
        bacafile.close();
    }
    //jika tidak ditemukan file maka akan menampilkan ini
    else cout<<"tidak dapat membuka file";

    system("pause");
    return 0;
}
```

## Latihan 1

```
#include <iostream>
#include <fstream>
using namespace std;

int main()
{
    string baris;
    // membuka file dalam mode membaca
    ifstream bacafile;

    // menunjuk ke sebuah file
    bacafile.open("tahun.txt");

    cout << endl
         << ">= Membuka dan membaca file " << endl;

    // jika file ada maka
    if (bacafile.is_open())
    {
        getline(bacafile, baris);

        cout << baris << endl;

        // tutup file tersebut setelah selesai
        bacafile.close();
    }
    // jika tidak ditemukan file maka akan menampilkan ini
    else
    {
        cout << "Tidak dapat membuka file";
    }

    // proses hitung usia
    cout<<"\nProses Hitung Usia"<<endl;
    int tahun_lahir = stoi(baris);
    unsigned short int usia, tahun_sekarang = 2025;

    usia = tahun_sekarang - tahun_lahir;

    cout << "Tahun Lahir = " << tahun_lahir << endl;
    cout << "Tahun Sekarang " << tahun_sekarang << endl;
    cout << "Usia anda sekarang = " << usia << " tahun" << endl;

    // membuka file dalam mode menulis
    ofstream tulisfile;

    // menunjuk ke sebuah nama file
    tulisfile.open("usia.txt");

    cout << "\n= Menulis file, untuk menulis usia " << endl;

    tulisfile << usia << endl;
    // selesai dalam menulis file sekarang tutup filenya
    tulisfile.close();

    system("pause");
    return 0;
}
```

## BAB III

### TAMPILAN PROGRAM

#### Percobaan 1

```
Menulis bilangan 3 ke dalam file  
Menulis bilangan 5 ke dalam file  
Menulis bilangan 2 ke dalam file  
Menulis bilangan 14 ke dalam file  
Menulis bilangan 6 ke dalam file
```

```
>= Membuka dan membaca file  
3  
5  
2  
14  
6  
Press any key to continue . . . |
```

```
output > ≡ contoh.txt
```

```
1 3  
2 5  
3 2  
4 14  
5 6
```

#### Percobaan 2

```
>= Menulis file, untuk keluar ketik huruf q  
- sepatu  
- celana  
- mouse  
- q
```

```
>= Membuka dan membaca file  
sepatu  
celana  
mouse  
Press any key to continue . . . |
```

```
output > ≡ contohpercobaan2.txt
```

```
1 sepatu  
2 celana  
3 mouse
```

## Latihan 1

```
output > ≡ tahun.txt
```

```
1 2000
```

```
>= Membuka dan membaca file  
2000
```

```
Proses Hitung Usia  
Tahun Lahir = 2000  
Tahun Sekarang 2025  
Usia anda sekarang = 25 tahun
```

```
= Menulis file, untuk menulis usia  
Press any key to continue . . . |
```

```
output > ≡ usia.txt
```

```
1 25
```