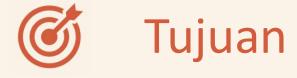
DASAR PEMROGRAMAN

Pertemuan XV





- Mahasiswa memahami cara kerja penyimpanan dan pengaksesan file dalam Komputer
- Mahasiswa mampu melakukan manipulasi terhadap file





Materi

Penggunaan mode manipulasi

Fungsi lainnya pada arsip

PENGGUNAAN MODE MANIPULASI

MODE MANIPULASI ARSIP

Mode	Jika File Kosong	Jika File Berisi Data
ios::app	Data dituliskan pada file	Menuliskan data ke posisi terakhir data yang sudah ada sebelumnya
ios::ate	Data dituliskan pada file	Menuliskan data pada posisi yang sudah ditentukan
ios::in	Data pada file dibaca sebagai file kosong	Membuka file dan mengakses data pada file untuk diproses lebih lanjut
ios::out	Data dituliskan pada file	Menggantikan data pada file dengan data baru yang dituliskan
ios::trunc	Data dituliskan pada file	Menghapus data saat file dibuka dan menyimpan data yang baru saat menuliskan data pada file

```
File Edit Format View Help
#include <iostream>
                                                     hello budi
#include <fstream>
using namespace std;
int main()
                                                      contoh.txt - Notepad
                                                                              ×
    ofstream file;
                                                     File Edit Format View Help
                                                     hello budihello world
                                 ios::app);
    file.open("contoh.txt",
    file << "world";
    return 0;
```

П

X

contoh.txt - Notepad

```
#include <iostream>
                                                      contoh.txt - Notepad
                                                                               X
#include <fstream>
                                                     File Edit Format View Help
                                                     hello budi
using namespace std;
int main()
    ofstream file;
                                                        contoh.txt - Notepad
                                                                               X
    file.open("contoh.txt", ios::ate);
                                                      File Edit Format View Help
    file << "hello world";
                                                      hello world
    return 0;
```

```
#include <iostream>
#include <fstream>
                                                     contoh.txt - Notepad
                                                                              X
                                                     File Edit Format View Help
using namespace std;
                                                     hello budi
int main()
    ofstream file;
                                                                             X
                                                       contoh.txt - Notepad
    file.open("contoh.txt",(ios::ate);
    file.seekp(50,ios::beg);
                                                     File Edit Format View Help
    file << "hello world";
                                                                  hello world
    return 0;
```

```
#include <iostream>
                                                    contoh.txt - Notepad
                                                                             X
#include <fstream>
                                                    File Edit Format View Help
using namespace std;
                                                    hello budi
int main()
    ofstream file;
                                                      contoh.txt - Notepad
                                                                                  X
                                                                             file.open("contoh.txt", ios::app);
                                                    File Edit Format View Help
     file.seekp(50,ios::beg);
                                                    hello budihello world
    file << "hello world";
    return 0;
```

```
#include <iostream>
#include <fstream>
                                                                   contoh.txt - Notepad
                                                                                               X
                                                                  File Edit Format View Help
using namespace std;
                                                                  hello budi
int main()
∃ {
      fstream file;
      string data;
      file.open("contoh.txt", ios::in | ios::out | ios::trunc);
      file >> data;
                                               C:\Users\mered\Documents\codeblocks\PTIA\file\bin\Debug\file.exe
      cout << data;
                                                                      execution time : 0.058 s
                                              Process returned 0 (0x0)
                                              Press any key to continue.
      return 0;
                                                                       contoh.txt - Notepad
                                                                                                 X
                                                                       File Edit Format View Help
```

FUNGSI LAINNYA PADA ARSIP

```
#include <iostream>
#include <fstream>
using namespace std;
int main()
1{
    fstream file;
    char data[100];
    file.open("contoh.txt");
    file.getline(data, 100);
    cout << data << endl;
    cout << file.gcount() << endl;</pre>
    return 0;
```

MENGHITUNG JUMLAH KARAKTER

Untuk menghitung jumlah karakter yang dibaca dari arsip, dapat menggunakan fungsi gcount

```
#include <iostream>
#include <fstream>
using namespace std;
int main()
1{
    fstream file;
    char data[100];
    file.open("contoh.txt");
    file.getline(data, 100);
    cout << data << endl;
    cout << file.gcount() << endl;</pre>
    return 0;
```

