

10 Percobaan Akses File

10.1 Tujuan Percobaan

- Mahasiswa mampu membuat program yang dapat menulis data ke dalam file.

10.2 Percobaan

10.2.1 Percobaan 1

Cobalah program berikut:

```
using namespace std;

int main() {
    char letter = ' ';
    ofstream outFile;
    outFile.open("Data.txt");
    if (outFile.is_open()) {
        for (int x = 1; x < 11; x += 1) {
            cout << "Enter letter " << x << ": ";
            cin >> letter;
            letter = toupper(letter);
            outFile << letter << endl;
        } //end for
        outFile.close();
    } else
        cout << "Can't open the Data.txt file ."
              << endl;
    //end if
    return 0;
}
```

- Jelaskan apa yang dilakukan program di atas!
- Di folder manakah file Data.txt dapat ditemukan?

10.2.2 Percobaan 2

Cobalah program berikut ini:

```
#include <iostream>
#include <cmath>
#include <fstream>
using namespace std;
int main()
{
    ofstream outNumbers;
    outNumbers.open("Data2.txt");
    if (outNumbers.is_open())
```

```

{
    for (int x = 10; x < 26; x += 1)
        outNumbers << x << '#' << pow(x, 2.0) << endl;
    //end for
    outNumbers.close();
    cout << "Numbers saved in file." << endl;
}
else
    cout << "Can't open the Data2.txt file."
        << endl;
//end if
return 0;
}

```

- Apakah yang dilakukan program di atas?

10.2.3 Percobaan 3

Buatlah program yang dapat menanyakan dan menulis data mahasiswa ke file dengan format penulisan data:

NPM#Nama#Alamat.

Contoh:

2015061001#Adi Laksana#Teluk Betung

2015061010#Amir Faisal#Rajabasa

...dst

Data mahasiswa tersebut diinputkan oleh User.

10.2.4 Percobaan 4

Buatlah program yang dapat menyimpan data koleksi buku ke dalam file. Anda tentukan sendiri data-data apa saja yang relevan tentang buku.