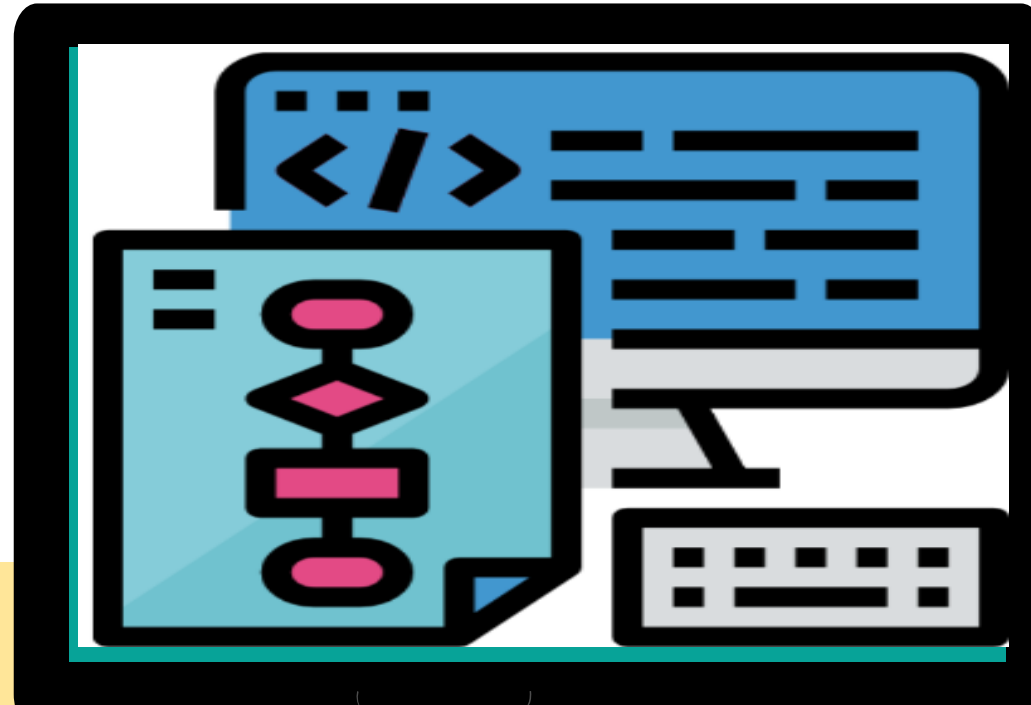




KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
DIREKTORAT JENDERAL PENDIDIKAN TINGGI, RISET, DAN TEKNOLOGI
DIREKTORAT PEMBELAJARAN DAN KEMAHASISWAAN



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA



ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN

[Komang Aryasa | [Pertemuan 27 dan 28]



Contoh copy file

```
//copyFile.cpp
//menyalin isi satu file
//ke suatu file lain
//
#include <cstdio>
#include <cstdlib>
#include <iostream>
#include <fstream>

using namespace std;

int main() {
    ifstream Fin;
    fstream Fout;
    char namaFin[16], namaFout[16];
    char next;
```



```
cout << "Masukkan nama file yang mau di-copy : ";
cin >> namaFin;
Fin.open(namaFin);
if (Fin.fail()) {
    cout << "Tidak bisa buka file input\n";
    exit(1);
}
cout << "Masukkan nama file salinan-nya : ";
cin >> namaFout;
Fout.open(namaFout);
if (Fout.fail()) {
    cout << "Tidak bisa buka file output\n";
    exit(1);
}
// menyalin file
cout << "\nIni isi file asli : " << namaFin << "\n";
Fin.get(next);
while (!Fin.eof()) {
    cout << next;
    Fout << next;
    Fin.get(next);
}
Fin.close();
Fout.close();
```



```
    cout << "\n\ncopy File Selesai\n\n";  
    // menampilkan hasil copy  
    cout << "Ini hasil copy : " << "file : " << namaFout << "\n";  
    Fin.open(namaFout);  
    Fin.get(next);  
    while (!Fin.eof()) {  
        cout << next;  
        Fin.get(next);  
    }  
    cout << "\n\n";  
    Fin.close();  
  
    system("PAUSE");  
    return 0;  
}
```



```
C:\Dev-Cpp\Algoritma\copyFile.exe

Masukkan nama file yang mau di-copy : mytext.txt
Masukkan nama file salinan-nya : copyfile.txt

Ini isi file asli : mytext.txt
Ini adalah baris 1
menyusul baris 2
dan juga baris 3
diakhiri pada baris 4.

copy File Selesai

Ini hasil copy : file : copyfile.txt
Ini adalah baris 1
menyusul baris 2
dan juga baris 3
diakhiri pada baris 4.

Press any key to continue . . . _
```



versi lain copy file

```
//fileCopy.cpp
//menyalin isi satu file
//ke suatu file lain
//
#include <cstdio>
#include <cstdlib>
#include <iostream>
#include <fstream>

using namespace std;

int main() {

    char namaFin[16], namaFout[16];
    char next;

    cout << "Masukkan nama file yang mau di-copy : ";
    cin >> namaFin;
    ifstream Fin(namaFin); // deklarasi ini sekaligus membuka file
```



```
if (Fin.fail()) {
    cout << "Tidak bisa buka file input\n";
    exit(1);
}

cout << "Masukkan nama file salinan-nya : ";
cin >> namaFout;
ofstream Fout(namaFout); // deklarasi ini sekaligus membuka file
                        // bila tdk ada langsung di-create file baru

if (Fout.fail()) {
    cout << "Tidak bisa buka file output\n";
    exit(1);
}
// menyalin file
cout << "\nIni isi file asli : " << namaFin << "\n";
Fin.get(next);
while (!Fin.eof()) {
    cout << next;
    Fout << next;
    Fin.get(next);
}
```




```
Fin.close();  
Fout.close();  
  
cout << "\n\n copy File Selesai\n\n";  
// menampilkan hasil copy  
cout << "Ini hasil copy : " << "file : " << namaFout << "\n";  
Fin.open(namaFout);  
Fin.get(next);  
while (!Fin.eof()) {  
    cout << next;  
    Fin.get(next);  
}  
cout << "\n\n";  
Fin.close();  
  
system("PAUSE");  
return 0;  
}
```



```
C:\Dev-Cpp\Algoritma\fileCopy.exe

Masukkan nama file yang mau di-copy : mytext.txt
Masukkan nama file salinan-nya : thecopy.txt

Ini isi file asli : mytext.txt
Ini adalah baris 1
menyusul baris 2
dan juga baris 3
diakhiri pada baris 4.

copy File Selesai

Ini hasil copy : file : thecopy.txt
Ini adalah baris 1
menyusul baris 2
dan juga baris 3
diakhiri pada baris 4.

Press any key to continue . . . _
```



Contoh: edit File

```
//editFile.cpp
//mengganti semua 'C' yang ada
//dalam file menjadi 'C++'
//
#include <cstdio>
#include <cstdlib>
#include <iostream>
#include <fstream>
using namespace std;

void add_plus_plus(ifstream &inFile, ofstream &outFile);
// fungsi yang mengganti C menjadi C++

int main() {
    ifstream Fin;
    ofstream Fout;

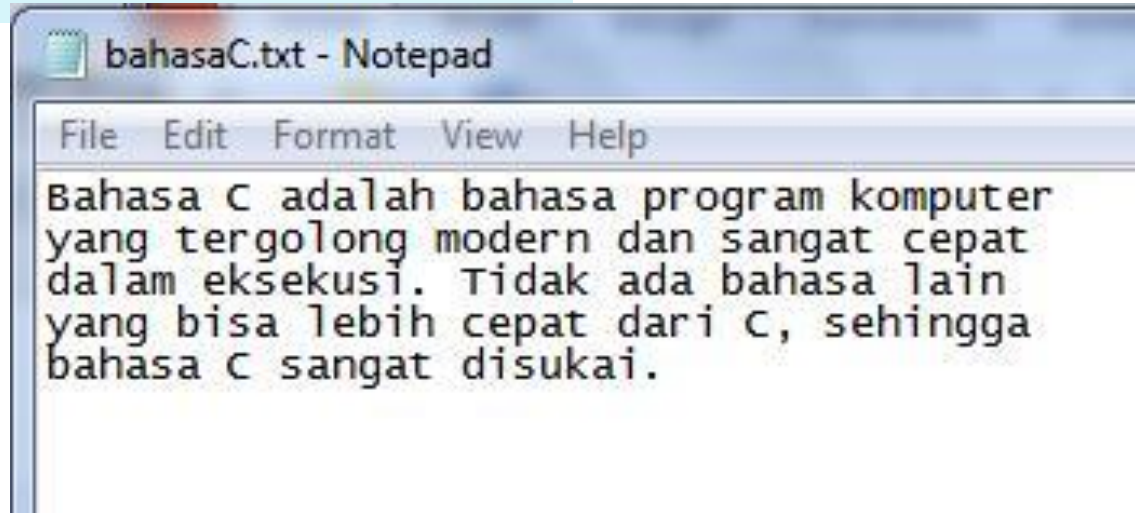
    cout << "Editing dimulai.\n";
    Fin.open("bahasaC.txt");
```



```
    if (Fin.fail()) {  
        cout << "Tidak bisa buka file input\n";  
        exit(1);  
    }  
  
    Fout.open("bahasaC++.txt");  
    if (Fout.fail()) {  
        cout << "Tidak bisa buka file output\n";  
        exit(1);  
    }  
  
    add_plus_plus(Fin,Fout);  
    Fin.close();  
    Fout.close();  
  
    cout << "Editing Selesai\n";  
    system("PAUSE");  
    return 0;  
}
```

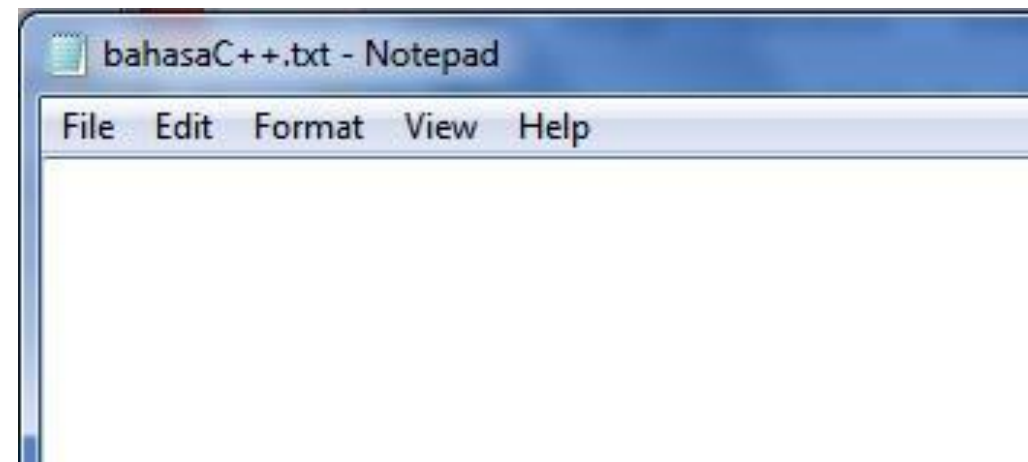
```
void add_plus_plus(ifstream &inFile, ofstream &outFile) {
    char next;

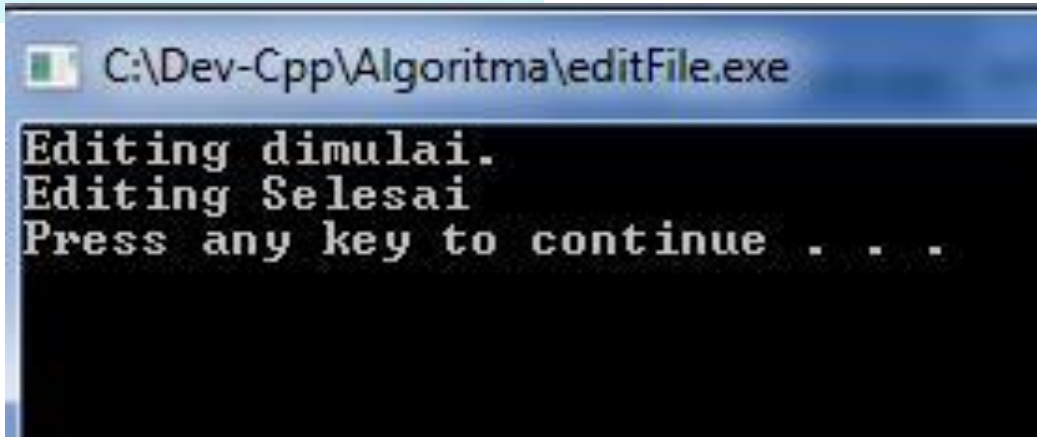
    inFile.get(next);
    while (!inFile.eof()) {
        if (next == 'C')
            outFile << "C++";
        else
            outFile << next;
        inFile.get(next);
    }
}
```



Input File

output File sebelum di proses

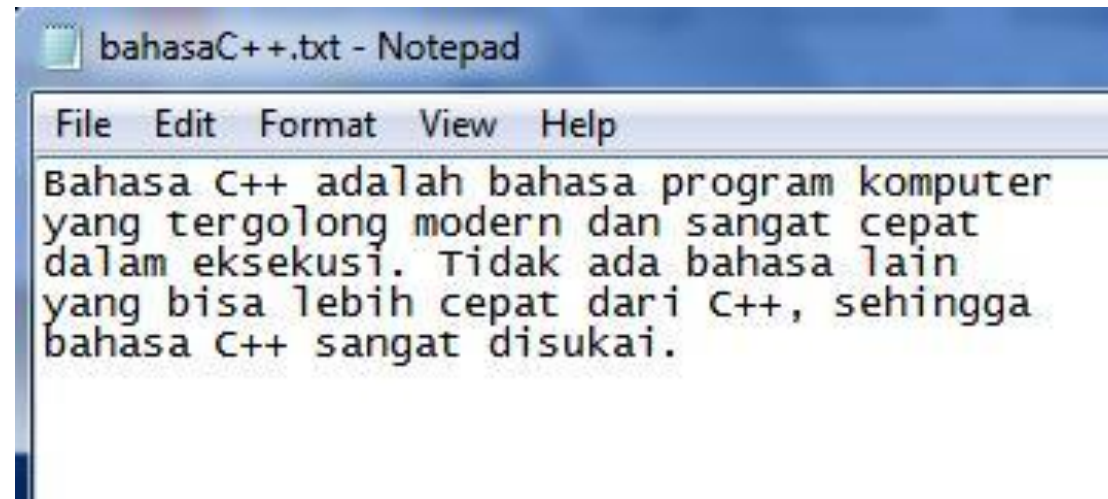




```
C:\Dev-Cpp\Algoritma\editFile.exe
Editing dimulai.
Editing Selesai
Press any key to continue . . .
```

Proses
berlangsung

Output file
setelah proses



```
bahasaC++.txt - Notepad
File Edit Format View Help
Bahasa C++ adalah bahasa program komputer
yang tergolong modern dan sangat cepat
dalam eksekusi. Tidak ada bahasa lain
yang bisa lebih cepat dari C++, sehingga
bahasa C++ sangat disukai.
```

Gabung dua file

- File pertama akan dibaca hingga akhir dan disalin ke dalam file gabungan
- File kedua kemudian dibaca hingga akhir dan disambungkan ke file gabungan
- Tampilkan isi file gabungan.



```
//gabungFile.cpp
//menggabung isi dua file
//ke dalam file gabungan
#include <cstdio>
#include <cstdlib>
#include <iostream>
#include <fstream>

using namespace std;

int main() {

    char namaFin1[16], namaFin2[16], namaFout[16];
    char next;

    cout << "Masukkan nama file yang pertama : ";
    cin >> namaFin1;
    ifstream Fin1(namaFin1);
    if (Fin1.fail()) {
        cout << "Tidak bisa buka file pertama\n";
        exit(1);
    }
}
```



```
cout << "Masukkan nama file yang kedua : ";
cin >> namaFin2;
ifstream Fin2(namaFin2);
if (Fin2.fail()) {
    cout << "Tidak bisa buka file kedua\n";
    exit(1);
}

cout << "Masukkan nama file gabungannya : ";
cin >> namaFout;
ofstream Fout(namaFout);
if (Fout.fail()) {
    cout << "Tidak bisa buka file gabunga\n";
    exit(1);
}
// menyalin file1
Fin1.get(next);
while (!Fin1.eof()) {
    Fout << next;
    Fin1.get(next);
}
Fin1.close();
```



```
// menyalin file2
Fin2.get(next);
while (!Fin2.eof()) {
    Fout << next;
    Fin2.get(next);
}
Fin2.close();
Fout.close();

cout << "\n\nMenggabung File Selesai\n\n";
// menampilkan hasil copy
cout << "Ini hasil gabungan : " << "file : " << namaFout << "\n";
Fin1.open(namaFout);
Fin1.get(next);
while (!Fin1.eof()) {
    cout << next;
    Fin1.get(next);
}
cout << "\n\n";
Fin1.close();

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



```
C:\Dev-Cpp\Algoritma\gabungFile.exe

Masukkan nama file yang pertama : bahasaC.txt
Masukkan nama file yang kedua : bahasaC++.txt
Masukkan nama file gabungannya : gabungan.txt

Menggabung File Selesai

Ini hasil gabungan : file : gabungan.txt
Bahasa C adalah bahasa program komputer
yang tergolong modern dan sangat cepat
dalam eksekusi. Tidak ada bahasa lain
yang bisa lebih cepat dari C, sehingga
bahasa C sangat disukai.
Bahasa C++ adalah bahasa program komputer
yang tergolong modern dan sangat cepat
dalam eksekusi. Tidak ada bahasa lain
yang bisa lebih cepat dari C++, sehingga
bahasa C++ sangat disukai.

Press any key to continue . . .
```