|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Title | : | **CPP: Menghapus Karakter dari String** |
| When | : | Monday, 23 October 2k17 08:30 |
| Kategori | : | Tutorial |
| Tag | : | cpp, char, string, tutorial, programming, erase, function |

**Opening/Setup**

CPP/C++ merupakan bahasa pemrograman primitif yang biasanya menjadi fundamental di matakuliah pemrograman dasar di kampus. Tapi, C++ kini menjadi mata pelajaran pemrograman dasar di sekolah kejuruan jurusan RPL (Rekayasa Perangkat Lunak), meskipun masih banyak juga yang menggunakan Pascal sebagai dasar.

Meskipun primitif, C++ masih sangat populer dikalangan *programmer* muda yang serius dalam pengembangan *software* ataupun hanya sekadar mengasah logika dan algoritma. Memulai dengan bahasa primitif ini, bisa mengantarkan ke ~~gerbang pintu kemerdekaan~~ pemrograman tingkat lanjut yang lebih kompleks.

**Punchline/Inti**

Dari sekian banyak hal dasar dalam pemrograman, salah satunya adalah bermain dengan *string* (tipe data: kumpulan dari karakter). Mari bermain menghapus karakter dari sebuah *string* di C++ menggunakan *function* ***erase()***.

***erase()*** memiliki 2 parameter, ***erase(posisi\_karakter, panjang\_karakter\_yg\_dihapus)***.

parameter pertama: posisi karakter yang akan dihapus. posisi ini diisi dengan nomor indeks dari sebuah *string*.

parameter kedua: jumlah karakter yang akan dihapus.

Skenario:

Ada sebuah *variable* bernama **kata** yang berisi "CodePolitan".

Hapus karakter 'P' pada kata "CodePolitan".

Sehingga menjadi "Codeolitan".

Mari coba *code* berikut dan apa yang terjadi.

#include <iostream>

#include <string>

using namespace std;

int main() {

string kata;

kata = "CodePolitan";

cout<<"Sebuah kata: "<<kata<<endl;

cout<<"Menghapus karakkter 'P' pada "<<kata<<endl;

kata.erase(4,1);

cout<<"Setelah karakter 'P' dihapus: "<<kata<<endl;

return 0;

}

Jika dieksekusi, maka akan seperti berikut.

*Sebuah kata: CodePolitan*

*Menghapus karakkter 'P' pada CodePolitan*

*Setelah karakter 'P' dihapus: Codeolitan*

Penjelasan:

Perhatikan baris ***kata.erase(4,1)***, ***erase()*** berisi 2 parameter yaitu ***(4,1)***. Kata CodePolitan ini bisa dipecah/diakses per-karakter dengan cara mengetahui nomor indeksnya.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| karakter | C | o | d | e | P | o | l | i | t | a | n |
| indeks | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |

Dari tabel diatas karakter 'P' berada pada indeks ke 4. Masukkan nomor indeks tersebut kedalam ***erase()***, menjadi ***kata.erase(4,1)***. Maka, karakter dengan nomor indeks 4 akan terhapus.

**Closing**

Function ***erase()*** ini bisa dikombinasikan dengan *function* lain seperti ***toupper()***. Misal, menghapus karakter '+' dan mengubah karakter sebelumnya menjadi huruf kapital. Contohnya: **c+oder** menjadi **Coder**.Dan masih banyak manipulasi lainnya.

Referensi: cplusplus.com/reference/string/string/erase