Things to know in String

(C++)

Karena, kuliat topik String akhir-akhir ini menarik untuk dibahas. Aku akan coba membuat beberapa hal (Operasi) penting yang ada di string.

Untuk template yang kita gunakan dalam tutorial ini bisa dilihat di file **template-string.cpp**, dan juga **aku akan memakai tipe data string C++ dibandingkan array or char yang ada di C**. Dikarenakan Fleksibilitas yang diberikan dan juga easy to use.

# 1. Menampung String

Hal pertama yang perlu ditahu adalah bagaimana cara menampung sebuah string. Cara menampung string menurutku bisa dibagi 2 :

- Menampung 1 kata,

- Menampung 1 baris sekaligus

Dengan menggunakan template code yang udah disertakan di Tutorial ini melakukan hal ini sangatlah mudah. Caranya adalah sebagai berikut.

- string kata = GetString(); // Menampung 1 Kata

- string kalimat = getline(cin,kalimat) // Menampung 1 baris langsung

# 2. Append sebuah string (menggabungkan 2 string menjadi 1)

Hal ini juga sangat gampang dilakukan, heehehhehehe. Misalkan kita mempunyai 2 string :

- string kata1 = "IT";

- string kata2 = "DEL";

Maka untuk menggabungkan kedua string ini, yang dibutuhkan hanyalah :

**string gabung = kata1 + kata2; // string gabung akan menjadi “ITDEL”**

Selain menggabungkan string, kita juga bisa menggabungkan string dengan sebuah karakter,   
 contohnya :

**string gabung = kata1 + "-" kata2; // string gabung akan menjadi “IT-DEL”**

# **3. Sorting karakter dalam string**

Dengan bantuan STL algorithm dengan C++ kita dapat dengan mudah men-sorting karakter yang ada dalam suatu string, caranya adalah.

string kata = "makan";

sort(kata.begin(), kata.end()); // string kata akan menjadi "aakmn"

# **4. Reverse karakter dalam string (Membalikkan karakter String)**

Jika melakukan sorting mudah, melakukan reverse juga sama mudahnya, heehehhee. Caranya :

string kata = "makan";

reverse(kata.begin(), kata.end()); // string kata akan menjadi "nakam"

# **5. Convert character menjadi sebuah int (Digit to Int)**

Biasanya kita sering diminta untuk mengubah sebuah karakter menjadi int, beginilah triknya:

char digit = '1';

int angka = digit - '0'; // angka akan menyimpan bentuk int dari digit

# **6. Convert string menjadi sebuah int (String to Int)**

Dengan bantuan fungsi yang sudah ada di template code, melakukan ini tinggal seperti membalikkan telapak tangan, hohoohoho. Caranya adalah :

string angka = "12345";

int nilai = StringToInt(angka); // It's Quite magic I think

Okay, mungkin sekian dulu tutorial nya tentang string. Kalau ada request tentang point yang menurut penting terkait string bisa dibuat di bagian issue Githubnya ya..