

Praktikum 7 (1/2)

STRING

String handling → *User defined function*

1. Lakukan percobaan untuk menginputkan string dari keyboard dengan menggunakan : `scanf()`, `gets()` dan `fgets()`. Analisislah dan berikan kesimpulan untuk setiap fungsi tsb.
2. a. Definisikanlah sebuah fungsi untuk menghitung panjang dari string yang menjadi parameternya (misalnya : `pjgstr()`)
b. Pada fungsi `main()` terimalah input string yang akan dihitung panjang karakternya. Selanjutnya panggil fungsi `pjgstr()` untuk mendapatkan panjang string dan tampilkan hasilnya di `main()`
3. a. Copy-lah program dari soal no 2. Definisikanlah sebuah fungsi untuk membalik string yang menjadi parameternya (misalnya : `balikstr()`)
b. Pada fungsi `main()` terimalah input string yang akan dihitung panjang karakternya dan dibalik. Selanjutnya panggil fungsi `pjgstr()` dan `balikstr()` untuk mendapatkan kebalikan dari string input dan tampilkan hasilnya di `main()`
4. a. Definisikanlah sebuah fungsi untuk meng-copy string dengan menjadikan string asal dan string tujuan menjadi parameter fungsi tsb (misalnya : `copystr()`)
b. Pada fungsi `main()` terimalah input string yang akan di-copy. Selanjutnya panggil fungsi `copystr()` untuk mengcopy string asal ke string tujuan, tampilkan hasilnya berupa kedua string (asal dan tujuan) di `main()`.

Praktikum 7 (2/2)

STRING

String Handling -> *built in functions*

1. Ulangilah soal nomor 2, 3 & 4 pada modul prakt String 1 dengan menggunakan fungsi-fungsi standard (*built-in functions*)
2. a. Definisikanlah sebuah fungsi untuk membandingkan dua buah string yang menjadi parameternya secara CASE SENSITIVE (misalnya : `bandingstr1()`)
b. Pada fungsi `main()` terimalah input 2 buah string yang akan dibandingkan.. Selanjutnya panggil fungsi `bandingstr1()` untuk membandingkan kedua string tsb dan tampilkan hasilnya di `main()`
3. a. Definisikanlah sebuah fungsi untuk membandingkan dua buah string yang menjadi parameternya secara NON CASE SENSITIVE (misalnya : `bandingstr2()`)
b. Pada fungsi `main()` terimalah input 2 buah string yang akan dibandingkan.. Selanjutnya panggil fungsi `bandingstr2()` untuk membandingkan kedua string tsb dan tampilkan hasilnya di `main()`

Ket : lihat algoritma Fungsi Banding – NON CASE SENSITIVE

4. Lakukan percobaan untuk membandingkan 2 buah string dengan menggunakan fungsi `strcmp()` dan `strcmpi()`. Analisislah dan berikan kesimpulan tentang perbedaan dan contoh aplikasi untuk keduanya

NOTE :

- Kode ASCII untuk
 - A = 65 a = 97 → selisihnya 32
 - Z = 90 z = 112 → selisihnya 32
- `Kata[i] > 90` → berupa karakter dalam lowercase
- `Kata[i] <= 90` → berupa karakter dalam UPPERCASE
- Untuk nilai absolut gunakan fungsi standar `fabs()` → `math.h`
- Hasil operasi perbandingan 2 string secara NON CASE SENSITIVE:
 - -1 → `string1 < string2`
 - 0 → `string1 = string2`
 - 1 → `string1 > string2`