

Soal Pemrograman 5

- 1) Dengan menggunakan fungsi-fungsi I/O standar *getchar()* dan *putchar()*, buatlah sebuah program rekursif untuk meminta dituliskannya sembarang kalimat hingga ditekannya tombol *<Enter>* dan menuliskan kembali kalimat tersebut secara terbalik. Sebagai contoh, jika dituliskan:

Selamat malam

maka program akan menuliskan kembali kalimat di atas seperti berikut:

malam tamaleS

- 2) Buatlah sebuah fungsi rekursif untuk menghitung jumlah dari digit-digit sebuah bilangan.

Contoh:

$$1708 = 1 + 7 + 0 + 8 = 16$$

$$2710 = 2 + 7 + 1 + 0 = 10$$

$$1105 = 1 + 1 + 0 + 5 = 7$$

Uploadlah program Saudara pada system e-learning USU, paling lambat 24 November 2021 pukul 12:00.