

12.5 Soal Latihan Modul 12

- 1) Buatlah sebuah program dalam bahasa Go yang digunakan untuk menghitung berapa banyak seseorang pengguna gagal melakukan login, karena kesalahan memberikan username dan password.

Masukan terdiri dari dua teks yang berisi username dan password, apabila username dan password salah, maka program akan meminta masukan ulang. Apabila username dan password sudah benar maka program akan **menampilkan** informasi berapa kali percobaan login yang gagal dilakukan. Asumsi username dan password yang benar adalah "Admin" dan "Admin" tanpa tanda petik.

Contoh masukan dan keluaran:

No	Masukan	Keluaran
1	User123 user123 User admin Admin admin Admin Admin123 Admin Admin	4 percobaan gagal login
2	Admin Admin	0 percobaan gagal login

- 2) Buatlah program yang digunakan untuk mencacah setiap digit yang terdapat di dalam suatu bilangan bulat positif.

Masukan terdiri dari suatu bilangan bulat positif.

Keluaran terdiri dari nilai digit pada bilangan tersebut. Tampilkan dari digit terakhir (paling kanan) sampai dengan digit pertama (paling kiri).

Contoh masukan dan keluaran:

No	Masukan	Keluaran
1	2	2
2	2544	4 4 5 2
3	3423554654	4 5 6 4 5 5 3 2 4 3

- 3) Buatlah program untuk mencari hasil integer division dari dua bilangan. Gunakan perulangan dan tidak diperbolehkan menggunakan operator pembagian.

Masukan terdiri dari dua bilangan bulat positif x dan y , yang mana $x \geq y$.

Keluaran terdiri dari hasil dari operasi $x \div y$ dengan y .

Contoh masukan dan keluaran:

No	Masukan	Keluaran
1	5 2	2
2	10 7	1
3	120	30