



## UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP 2019/2020

Nama Mata Kuliah : PEMROGRAMAN DASAR  
Kelas : D  
Program Studi : Matematika  
Waktu Ujian : Senin, 11 -Mei-2020, Jam 07.25-08.55  
Sifat Ujian : Daring  
Dosen Pengampu : Syaiful Anam, S.Si, MT, Ph.D

1. Buatlah program dengan fungsi dengan nilai balik untuk menghitung deret bilangan sampai n suku sebagai berikut:

Input : n

Output :  $y = 1 - \frac{1}{2} + 3 - \frac{1}{4} + \dots$  sampai n suku)

2. Buatlah program untuk memeriksa suatu password valid atau tidak. Password harus mengandung paling tidak satu huruf kapital, satu huruf kecil, dua angka dan panjang password minimal 10.

Input : password

Output: "Password Valid" / "Password tidak valid".

Contoh:

Input : "PutriFara28dasi"

Output : "Password Valid"

Input : "PutriFara2dasi"

Output : "Password tidak valid"

3. Buatlah program dengan input array bertipe struct **buku** dengan tiga elemen **kode**, **nama** dan **harga**, dimana jumlah buku dimasukkan terlebih dahulu . Selanjutnya buatlah fungsi dengan parameter bertipe struct untuk mencetak data buku yang harganya lebih besar dari rata-rata harga buku.

Tuliskan pernyataan berikut diakhir lembar jawaban

"saya menyatakan bahwa jawaban ini tidak ada unsur plagiasi, dan saya siap mempertanggungjawabkan jika ditemukan unsur plagiasi.

Nama :

Tanda tangan :

**Selamat Mengerjakan**