

## INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO POST TEST GANJIL 2020/ 2021 PROGRAM STUDI S1 - SISTEM INFORMASI

No. Revisi: 00	1 dari 4	No. Dokumen : -	Tanggal:	
Mata Kuliah	:	P. Algoritme Pemrograman	Review Kapr	odi
SKS / Kelas	:	1 SKS / S1SI - 04 - ABC	Tgl	Paraf
Semester	:	1 (Satu)		
Pengampu	:	CRI – Cepi Ramdani, S.Kom., M.Eng	Review BAA	K
Hari/Tanggal	:		Tgl	Paraf
Waktu	:	120 Menit		
Sifat Ujian	:	Online Exam		
Petunjuk Soal	:	Berdolah sebelum mengerjakan soal ujian		
		2. Kerjakan secara mandiri dan jujur		
		3. Jawaban berupa sintak program dan screensh	noot hasil jalannya pi	rogram
		4. Jawaban dibuat dalam format PDF diberi nama, kelas, nim, tanggal, mata kuliah,		
		dan pengampu (sintak program dan screensh	oot)	
		5. Jawaban dikirim ke google classroom sebelum waktu ujian habis dengan subjek		
		Kelas_Nim_Nama_PostTest_Alpro2020-202	21	
		6. Apabila terdapat kecurangan, maka sanksi yang diberikan adalah sesuai dengan		
		Kontrak Perkuliahan		

## **SOAL ESSAY**

1. [15] Buatlah program untuk memasukkan data diri dan menampilkannya.

Adapun data diri tersebut berupa nama, jenis kelamin, usia, hobi, dan alamat.

## Program Input Data Diri

Silahkan masukkan nama : Cepi Ramdani

Jenis kelamin Anda (L/P) : L

Berapa usia Anda : 17

Apa hobi Anda : Main Basket

Dimana Anda tinggal : Purwokerto Selatan

Terima kasih telah memasukkan data dengan benar

Nama : Cepi Ramdani Jenis Kelamin : L

Usia : 17

Hobi : Main Basket

Alamat : Purwokerto Selatan

Process returned 0 (0x0) execution time : 22.878 s

Press any key to continue.

Contoh tampilan hasil program 1

\*\*\* Good Luck \*\*\*

No. Revisi: 00 2 dari 4 No. Dokumen: IT-TEL/RM/AKA/007 Tanggal Terbit: 22 Oktober 2017

2. [20]Buatlah program untuk menuliskan teks lagu anak ayam turun N menggunakan **REKURSIF**, dengan N adalah jumlah anak ayam semula (nilai N positif dan dibaca terlebih dahulu).

## Contoh tampilan hasil program 2

3. [20]Buatlah program untuk menampilkan beberapa pilihan menu. Jika user memilih salah satu menu maka akan muncul respon yang sesuai dengan pilihannya. Kemudian ketika user memilih menu keluar maka akan muncul konfirmasi/pertanyaan " Yakin ingin keluar (y/t) ? " jika user memasukkan "y" maka keluar dari program dan jika user memasukkan "t" maka akan kembali ke pemilihan menu.

\_\_\_\_\_

```
Program POST TEST Menu
_____
1. Menu pertama (edit sesuai kreatifitas anda)
2. Menu kedua (edit sesuai kreatifitas anda)
3. Menu ketiga (edit sesuai kreatifitas anda)
4. Keluar
|Silahkan masukkan pilihan anda (1-4): 1
Anda memilih menu pertama (edit sesuai kreatifitas anda)
             Program POST TEST Menu
|-----
1. Menu pertama (edit sesuai kreatifitas anda)
2. Menu kedua (edit sesuai kreatifitas anda)
3. Menu ketiga (edit sesuai kreatifitas anda)
4. Keluar
Silahkan masukkan pilihan anda (1-4): 4
Yakin ingin keluar (y/t) ? t
               *** Good Luck ***
```

No. Revisi: 00	3 dari 4	No. Dokumen: IT-TEL/RM/AKA/007	Tanggal Terbit : 22 Oktober 2017

Program POST TEST Menu

1. Menu pertama (edit sesuai kreatifitas anda)
2. Menu kedua (edit sesuai kreatifitas anda)
3. Menu ketiga (edit sesuai kreatifitas anda)
4. Keluar
Silahkan masukkan pilihan anda (1-4): 4
Yakin ingin keluar (y/t) ? y

Process returned 0 (0x0) execution time : 111.695 s
Press any key to continue.

Contoh tampilan hasil program 3

4. Terdapat data "Nama Mahasiswa" dan "Nilai Ujian" seperti yang ditunjukkan pada gambar dibawah, lakukan pengurutan pada data tersebut.

Program Pengelol	aan Nilai Mahasiswa
==========	=======================================
Nama Mahasiswa -	Nilai Ujian
Budi	80.5
Zulfa	76.7
Hasan	90
Sisil	69.3
Adam	70.1
Deni	70.7
Mirna	88.5
Ferdi	95.4
Lina	77.6
Cyntia	68.3

Contoh tampilan hasil program 4

A. [15]Pengurutan secara ASCENDING berdasarkan "Nama Mahasiswa"

Hasil Pengurutan	ASC berdasarkan Nama
=======================================	==============
Nama Mahasiswa -	Nilai Ujian
Adam	70.1
Budi	80.5
Cyntia	68.3
Deni	70.7
Ferdi	95.4
Hasan	90
Lina	77.6
Mirna	88.5
Sisil	69.3
Zulfa	76.7

Contoh tampilan pengurutan program 4A

No. Revisi: 00	4 dari 4	No. Dokumen: IT-TEL/RM/AKA/007	Tanggal Terbit : 22 Oktober 2017
----------------	----------	--------------------------------	----------------------------------

B. [15]Pengurutan secara **DESCENDING** berdasarkan "Nilai Ujian"

Hasil Pengurutan	DESC berdasarkan Nilai
===========	=======================================
Nama Mahasiswa -	Nilai Ujian
Ferdi	95.4
Hasan	90
Mirna	88.5
Budi	80.5
Lina	77.6
Zulfa	76.7
Deni	70.7
Adam	70.1
Sisil	69.3
Cyntia	68.3

Contoh tampilan pengurutan program 4B

5. [15]Dari data array nomor 4, buatlah fungsi/prosedur untuk melakukan pencarian data dengan nama "Zulfa" menggunakan algoritme pencarian BINARY. Jika data ditemukan maka memberikan hasil pencarian berupa "Nama Mahasiswa", "Nilai Ujian", dan "Indeks Data", namun jika tidak ditemukan maka akan muncul keterangan "Data Tidak Ada".

------ UJIAN AKHIR SEMESTER GANJIL 2020-2021 ------