

	SOAL UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP TA 2020/2021							
	FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI							
	MATA KULIAH (SKS)	:	Rekayasa Web (3 SKS)	PRODI	:	Teknik Informatika		
	DOSEN	:	Dinan Yulianto, S.T., M.Eng.	KELAS/SEM	:	A,B/Sem. IV		
	HARI/TANGGAL	:	Kamis/22 Juli 2021	RUANG	:	Google Form		
	MULAI / WAKTU	:	10.00-11.30/90 Menit	SIFAT UJIAN	:	Home-Online		

PETUNJUK :

- a. Berdo'alah sebelum mengerjakan.
- b. Mahasiswa dilarang saling bekerja sama dengan alasan apapun.
- c. Mahasiswa mengerjakan UAS melalui Google Form yang tersedia.
- d. Tautan Google Form akan disampaikan oleh dosen pengampu ketika pelaksanaan UAS.
- e. Kerjakan soal yang dirasa mudah terlebih dahulu.
- f. Jika mengalami kendala dalam pelaksanaan UAS segera menghubungi dosen pengampu.
- g. Media Google Form akan **ditutup secara otomatis** ketika durasi pelaksanaan UAS berakhir.
- h. Tidak ada toleransi keterlambatan pengumpulan ujian dengan alasan apapun.
- i. Soal tidak boleh disebarluaskan kepada siapapun.

SOAL:

1. Desain Informasi (20 poin)

- a. Jelaskan perbedaan antara desain informasi dengan visualisasi data! **(10 poin)**
- b. Jelaskan hubungan antara desain informasi dengan pengalaman pengguna (UX)! **(10 poin)**

2. Desain Fungsional (60 poin)

Universitas Ahmad Dahlan melakukan kerjasama dengan pihak pemerintah Daerah Istimewa Yogyakarta yaitu instansi Dinas Kesehatan untuk menyelenggarakan kegiatan vaksinasi Covid-19 kepada dosen dan karyawan. Proses vaksinasi akan dilakukan sebanyak dua kali secara berkala berdasarkan skala prioritas, dengan pertimbangan jumlah dosen dan tenaga karyawan terhadap ketersediaan jumlah vaksin.

Berdasarkan studi kasus di atas, lakukan desain fungsional sebagai berikut:

- a. Lakukan penyusunan *use case diagram* sebagai bentuk *user goals*. **(20 poin)**
- b. Lakukan penyusunan *sequence diagram* sebagai bentuk *interaction model*. **(20 poin)**
- c. Lakukan penyusunan *activity diagram* sebagai bentuk *functional model*. **(20 poin)**

3. Pengujian Website (20 poin)

Anda adalah seorang *developer* yang telah mengembangkan suatu website pelayanan vaksinasi civitas Univesitas Ahmad Dahlan. Hasil pengembangan website juga telah diujian kepada 30 responden dengan data pengujian sebagai berikut:

Items																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
7	7	1	1	1	7	6	4	1	1	7	1	6	7	7	7	1	3	1	7	1	7	2	1	1	4
6	6	3	2	2	4	5	4	2	2	4	2	5	5	6	5	3	3	3	6	4	7	3	3	3	5
6	5	3	3	2	4	4	6	2	3	1	1	3	5	3	4	1	5	2	5	2	7	2	2	2	5
6	6	2	2	2	5	6	5	2	2	6	2	6	6	6	6	2	3	2	6	2	5	2	2	2	6
6	5	3	5	2	6	6	4	2	2	5	2	4	5	6	6	2	3	2	6	4	6	3	2	2	6
5	7	3	2	4	4	6	4	4	4	4	2	5	5	6	6	2	4	2	6	1	6	1	4	2	6

6	6	6	1	2	3	4	6	6	6	6	2	6	5	3	5	2	2	2	5	1	6	2	2	2	5
7	7	4	4	3	7	7	4	1	1	6	1	7	7	5	7	1	2	1	7	1	7	2	2	2	6
5	4	3	2	3	4	5	4	3	4	5	3	4	5	5	5	6	2	2	5	2	5	4	5	3	4
4	5	2	2	3	6	4	5	5	4	5	2	2	6	2	6	2	2	3	5	2	6	1	5	2	3
5	4	5	5	3	4	5	4	3	3	4	3	3	4	5	4	4	3	3	5	5	4	6	4	3	4
7	7	1	1	1	7	7	7	1	1	7	1	7	7	7	7	1	1	1	7	1	7	1	1	1	7
6	7	2	3	2	6	7	5	2	5	6	1	5	6	6	7	2	3	2	6	2	6	3	2	3	5
5	6	4	2	3	4	5	5	4	4	4	3	5	5	4	5	3	4	2	5	2	6	2	3	2	4
6	7	3	2	2	4	6	4	2	2	6	2	6	5	4	5	6	4	6	6	2	6	2	3	2	6
6	6	3	1	1	4	6	6	2	7	6	1	7	7	4	7	2	2	1	6	6	7	1	3	1	3
7	7	1	1	1	7	7	2	1	4	7	1	6	7	4	7	1	1	1	7	2	7	1	1	1	4
7	7	2	2	2	5	6	5	2	2	7	1	6	6	6	7	2	4	1	6	3	7	5	3	2	6
5	6	3	3	3	4	4	4	2	3	4	3	5	4	5	5	3	3	6	6	3	6	3	3	3	6
6	6	4	5	2	5	5	6	2	3	6	1	5	4	5	5	1	4	2	6	1	7	3	3	4	6
5	7	5	2	1	3	6	6	3	3	4	3	5	5	3	4	5	3	4	6	2	5	2	4	3	3

Bedasarkan data pengujian di atas, interpretasikan hasil pengujian dengan pendekatan *User Experience Quetionnaire*(UEQ)! (20 poin)

Diverifikasi oleh:		Disusun oleh:
Ketua Progam Studi	Penanggungjawab Keilmuan	Dosen Pengampu
		
Nur Rochmah Dyah P.A., S.T., M.Kom.	Herman Yuliansyah, M.Eng	Dinan Yulianto, S.T., M.Eng.