

Mata Kuliah	:	Rekayasa Perangkat Lunak
Kelas	:	A dan B
Pengampu	:	Dinar Mutiara K.N., Ph.D. / Panji Wisnu Wirawan, MT
Departemen	:	Ilmu Komputer / Informatika
Hari/Tanggal	:	Jumat, 11 Juni 2021
Jam/Ruang	:	08:00 – 09.30 (durasi pengerjaan ujian) 09:30 – 09.55 (waktu untuk upload)
Sifat Ujian	:	Buka Buku

Kerjakan soal-soal berikut dengan tulis tangan, kemudian upload ke Kulon pada waktu yang ditentukan !

Soal 1:

Evolusi perangkat lunak adalah sesuatu yang tidak bisa dihindari. Uraikan alasannya, lengkap dengan contoh ! (20 poin)

Soal 2:

Apakah pengujian perangkat lunak cukup dilakukan oleh tim developer saja? Uraikan alasan anda dengan lengkap ! (20 poin)

Soal 3:

Apa peranan use case diagram dalam membentuk komponen-komponen dalam perangkat lunak? Uraikan selengkapannya, lengkapi penjelasan anda dengan contoh ! (20 poin)

Soal 4:

Sebuah lembaga kursus akan mengganti formulir pendaftaran fisik (gambar 1, lihat halaman 2) menjadi digital, menggunakan sebuah perangkat lunak. Harapannya, data peserta kursus dapat tersimpan terpusat pada sebuah database, dengan mudah. Fasilitas tersebut dicantumkan dalam use case dengan nama “menyimpan data peserta kursus”. Tugas anda sebagai salah seorang tim pengembang adalah:

- Tentukan kelas entitiy, boundary, dan control ! (10 poin)
- Buatlah communication / sequence diagram dari use case tersebut ! (15 poin)
- Buatlah class diagram (analisis) lengkap dengan metode dan atributnya. (Petunjuk: pastikan objek-objek yang digunakan di poin b dan c, konsisten). (15 poin)

FORMULIR REGISTRASI PESERTA KURSUS
LEMBAGA KURSUS KOMPUTER ABCDE
Jl. MT Haryono no. 1011, Semarang

Data Diri Peserta Kursus

Nama :
Alamat :
No KTP :
No HP :
Kursus yang diminati : (Word / Excel / Power Point / Access *)

Data Penjamin Biaya Kursus

Nama :
Alamat :
No KTP :

Hubungan dengan peserta : (anak / wali / pemberi beasiswa *)

Saya bersedia mengikuti kursus hingga akhir dan akan melunasi semua biaya pendaftaran.

Semarang,
Peserta kursus

(.....)

Gambar 1. Formulir fisik pendaftaran kursus.