

UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP 2018 – 2019

Mata Kuliah	:	Analisis & Desain Sistem Informasi (TF4327)
Hari / Tanggal	:	Rabu / 10 April 2019
Waktu	:	120 menit (13.30 – 15.30 WIB)
Sifat Ujian	:	Closed Book
Dosen	:	Team Dosen

Bagian 1. Pilihan Ganda (hanya ada 1 jawaban yang dianggap benar) – 25 Point : @ 5 point.

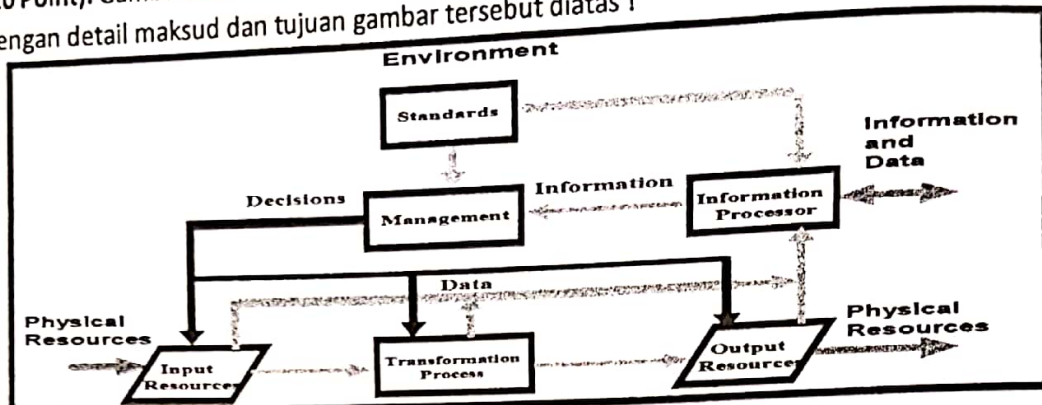
1. Actor dalam use case diagram dapat berupa:
 - A. Person, location, time
 - B. Person, device, location
 - C. Time, device, system
 - D. Person, device, branch
2. Konsep Object Oriented adalah :
 - A. sharing, message, inheritance
 - B. encapsulation, sinergi, message
 - C. inheritance, encapsulation, polimorfisme
 - D. polimorfisme, sinergi, sharing
3. Non Functional Requirement menggambarkan
 - A. fitur menu aplikasi
 - B. penjelasan lebih detail use case di use case diagram
 - C. istilah-istilah yang digunakan dalam aplikasi
 - D. penjelasan kebutuhan program di luar use case
4. Pada agile way, Non Functional Requirement dituliskan dengan cara:
 - A. Definition of done
 - B. Story Mapping
 - C. Product backlog
 - D. Sprint backlog
5. Relasi include pada use case diagram digunakan untuk...
 - A. Menggambarkan bahwa suatu use case seluruhnya merupakan fungsionalitas dari use case lainnya
 - B. Menunjukkan bahwa satu use case merupakan tambahan fungsional dari use case yang lain jika kondisi atau syarat tertentu dipenuhi
 - C. Menunjukkan bahwa satu use case merupakan asosiasi dari use case yang lain jika kondisi atau syarat tertentu dipenuhi
 - D. Menggambarkan bahwa suatu use case seluruhnya merupakan agregasi dari use case lainnya

Bagian 2. Jawablah dengan singkat dan jelas.

1. **(15 Point).** Menurut anda, sebutkan dan jelaskan perbedaan dari : **Problem** dan **Symptoms** !
Serta berikan contohnya masing-masing !



2. (15 Point). Menurut anda, sebutkan dan jelaskan perbedaan antara *Influence on information source*, dan *Influence on information form* yang ditinjau dari level managerial ! Serta berikan contohnya masing-masing !
3. (20 Point). Gambar berikut ini adalah Gambar "The General System Model of The Firm". Jelaskan dengan detail maksud dan tujuan gambar tersebut diatas !



4. (25 Point). Use Case Diagram

Buatlah use case diagram untuk Sport Center memiliki proses bisnis seperti dibawah ini:

a. Pendaftaran Member

Calon member mengisi formulir pendaftaran dan memilih tipe member, kemudian menyerahkan formulir yang telah diisi ke bagian pelayanan. Setelah itu bagian pelayanan melakukan pengecekan terhadap form yang telah diisi, apabila datanya tidak lengkap maka form akan dikembalikan kepada member untuk dilengkapi, apabila data yang diisi pada form tersebut sudah lengkap maka calon member membayar biaya registrasi. Kemudian bagian pelayanan mencatat data member dan tipe member yang dipilih untuk dibuatkan kartu anggota berikut kwitansi pembayarannya. Kartu anggota dan kwitansi pembayaran akan diberikan kepada calon member

b. Pembayaran Denda

Bagian pelayanan memeriksa apakah member sudah membayar biaya monthly fee atau belum. Jika member belum membayar biaya monthly fee maka member tidak dapat menggunakan fasilitas Sport Center. Bagian pelayanan memberitahukan jumlah denda yang harus dibayar oleh member. Kemudian member membayar biaya denda dan biaya monthly fee kepada bagian pelayanan. Selanjutnya bagian pelayanan mencatat pembayaran dan membuat bukti pembayaran dan menyerahkannya kepada member.

c. Pembayaran Bulanan

Member datang langsung ke kantor Sport Center kemudian menyerahkan pembayaran monthly fee kepada bagian pelayanan yang sedang bertugas, kemudian bagian pelayanan akan mencatat data pembayaran ke buku monthly fee lalu akan dibuatkan bukti pembayaran yang diserahkan kepada member.

d. Pembuatan Laporan

Setiap bulannya bagian pelayanan akan membuat Laporan Pendaftaran serta Laporan Pendapatan yang akan diserahkan kepada Pimpinan Sport Center.

~ SELAMAT MENGERJAKAN DAN TUHAN MEMBERKATI ~