



UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP 2020 – 2021

Mata Kuliah	:	Interaksi Manusia dan Komputer A,B,C (TF4237)
Hari / Tanggal	:	Selasa / 15 Juni 2021
Waktu	:	120 menit (10.30 – 12.30 WIB)
Sifat Ujian	:	Take Home Test
Dosen	:	Team Dosen

Petunjuk : Jawaban dengan menggunakan Format Image .JPG atau dengan Format file pdf, untuk pengirimannya dengan (format : NRP-Nama.jpg atau NRP-Nama.pdf) dan disubmit melalui f.petra.ac.id. Disesuaikan dengan kelas PRSnya : IMK (A) Selasa 10.30, IMK (B) Jumat 07.30, dan IMK (C) Rabu 09.30.

Bagian 1 : Multiple Choice (50 Point) --> Melalui Google Form -- 30 Menit (CPMK 2)

Link Soal Multiple Choice : <https://test.gclocked.com/?form=-Mc7Q0jSyJy7Jvj1sjYK>

Bagian 2 : Essay Desain (50 Point) --> Melalui File Submission -- 90 Menit (CPMK 4)

IMK Kelas A (Selasa 10.30) :

“Pendaftaran Poliklinik Rumah Sakit “XYZ” (Web Based / Mobile Based)”

(Adapun pendaftaran poliklinik ini dimulai dengan mengambil nomor antrian, mendaftar sesuai dengan pilihan poli yang dituju, misalnya : Poli Gigi, Poli Anak, Poli Penyakit Dalam, Poli THT, Poli Umum, dsb. Pasien yang sudah terdaftar sebelumnya akan mempunyai kartu anggota pasien dan history atau track record pasien. Jika pasien belum mempunyai kartu anggota pasien, maka pasien harus mendaftar terlebih dahulu ke bagian registrasi. Pasien juga bisa memilih dokter yang sesuai dengan poli yang dituju. Poliklinik menampilkan dan mengupdate semua dokter yang sedang bertugas setiap harinya. Sistem ini diakhiri dengan pengambilan resep ke apotek dan pembayaran ke kasir, dan pembayaran bisa dilakukan dengan berbagai cara : cashless (asuransi), credit card, cash (tunai) atau dengan OVO. Jika pembayaran dengan asuransi maka harus dilakukan pengecekan ke pihak asuransinya)

IMK Kelas B (Jumat 07.30) :

“Percetakan Digital Printing “XYZ” (Web Based / Mobile Based)”

(Adapun sistem ini dimulai dengan customer akan melakukan percetakan, sistem akan menawarkan jenis kertas yang digunakan, ukuran kertas yang digunakan, preview gambar yang mau dicetak. Sistem akan melakukan pengecekan terhadap supply kertas yang ada. Jika kertas tidak tersedia maka dilakukan order kertas terlebih dahulu ke vendor yang terkait, jika kertas tersedia dilakukan proses order cetak dan customer akan melakukan transaksi, pembayaran DP (minimal Rp.100.000,- (Seratus ribu rupiah) jika pesanan diatas Rp. 250.000,- (Dua ratus ribu rupiah) atau tunai yang diberikan tanda lunas. Sistem akan melakukan pengecekan pegawai yang menerima order customer. Sistem juga menerima pendaftaran member untuk mendapatkan diskon. Jika tidak terdaftar sebagai member, maka harga normal. Sistem ini diakhiri dengan pengambilan hasil cetak di digital printing dan pembayaran ke kasir bisa dilakukan berbagai cara : OVO, credit card (dengan charges 2% dari total pembayaran), cash (tunai)).



IMK Kelas C (Rabu 09.30) :

“Penyewaan Transportasi “XYZ” (Web Based / Mobile Based)”

(Adapun sistem ini akan menampilkan jenis mobil yang disewakan, macam-macam mobil yang disewakan, list sopir yang ada (jika pesan dengan sopir), adanya feedback terhadap driver dan pengguna, mengetahui list harga mobil (/6 jam, /8 jam, /12 jam, dan /24 jam) dan harga mobil + sopir, list mobil yang sedang disewakan, dapat menampilkan history transaksi booking (tanggal booking, tanggal dipakai, tanggal balik, kota asal, kota tujuan, pencatatan km), klaim bensin, dan adanya fasilitas member untuk mendapatkan diskon. Jika belum menjadi anggota, maka belum bisa mendapatkan diskon. Jika menjadi anggota akan mendapatkan diskon 5% untuk area dalam kota, diskon 10% untuk area luar kota. Untuk penyewaan di area luar kota maka harus melakukan sistem pembayaran DP (minimal 30% dari total transaksi) terlebih dahulu. Sistem ini diakhiri dengan pengembalian mobil ke penyewaan dan pembayaran ke kasir bisa dilakukan berbagai cara : credit card (harus member), cash (tunai)).

Catatan : Jika diperlukan data ataupun informasi tambahan dari studi kasus ini, anda dapat menambahkan asumsi-asumsi yang ada dan yang sesuai dengan studi kasus yang ada, namun tidak boleh mengurasi substansi/isi dari studi kasus tersebut.

Dari studi kasus tersebut, buatlah **desain** yang akan mencakup **“Sketching”**, **“Scenarios”** dan **“Storyboards”** berdasarkan pilihan kelas anda masing-masing, boleh menambahkan kriteria ataupun menambahkan constraint dari sistem tersebut. (CPMK 4)

Penilaian : **“Sketching” --> 35 Point**

“Scenarios” + “Storyboards” --> 15 Point

Untuk penggambaran desain/sketching boleh dilakukan dengan menggunakan tools aplikasi (**AdobeXD, Figma, Canva, Wix, JamBoard, atau lainnya**), atau juga bisa dilakukan dengan menggambar manual dengan pensil atau bolpen. Tidak ada batasan minimum ataupun maximal pages untuk penggambaran desain ini, disesuaikan dengan kebutuhan dari masing-masing studi kasus tersebut.

Peraturan :

- Dilarang saling kerjasama antar mahasiswa lainnya, jika ternyata terbukti jawaban yang sama dalam hal menyatakan pendapat, analisis, struktur gambar, dan atau perjokian maka Nilai Akhir IMK = E.

~~ SELAMAT MENGERJAKAN DAN TUHAN MEMBERKATI ~~