****

**UNIVERSITAS SANGGA BUANA YPKP**

Jl. PHH. Mustopa No. 68 Bandung - 40124

Telp 7275489 - email : info@usbypkp.ac.id atau sia@usbypkp.ac.id

**UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS) GENAP TAHUN AKADEMIK 2020/2021**

Mata Kuliah(Kode/Kls) : Rekayasa Perangkat Lunak(STF1403/K&B) Semester : Genap

SKS : 3 Hari/tanggal : Rabu

Dosen Pembina : Dhany Indra Gunawan, S.T., M.Kom Waktu : 120(seratus dua puluh) menit

Program Studi : Teknik Informatika Pukul : 18.30 s.d. 21.00

Fakultas : Teknik Sifat : ~~Tutup~~ / Buka Buku \*)

1. **INFORMASI AKADEMIK DAN PETUNJUK UJIAN :**
2. **Ujian Akhir Semester (UAS)** **Semester Genap 2020/2021** dilaksanakan pada **Tanggal 21 Juni – 3 Juli 2021!**
3. Diinformasikan, **Perwalian Semester Antara TA 2020/2021** dilaksanakan pada **Tanggal 30 Juni - 3 Juli 2021 untuk Semua Fakultas dan Direktorat.** Perwalian Semester Antara diwajibkan bagi seluruh Mahasiswa USB YPKP s.d. mahasiswa dinyatakan lulus dari hasil Yudisium Sidang Akhir Studi !

Selesaikan kewajiban keuangan sebelum perwalian dilaksanakan dan pastikan ikut perwalian mulai dari Pertemuan dengan Dosen Wali s.d Print Out KRS untuk divalidasi Dosen Wali.

1. Yang belum menyelesaikan kewajiban keuangan, tidak bisa mengikuti Perkuliahan, Ujian, dan tidak bisa melihat Nilai di web[**http://sia.usbypkp.ac.id/**](http://sia.usbypkp.ac.id/)**.**
2. Berdoalah sebelum Ujian dimulai !
3. **SOAL :**
4. **Jelaskan macam-macam perangkat lunak berdasarkan salah satu kategori yang Anda ketahui, berikan pula contoh produk nyata dari setiap perangkat lunaknya masing-masing satu saja. (10 poin)**
5. **Apakah Siklus Hidup Pengembangan Sistem (SDLC)? Jelaskan masing-masing tahap-tahap pada Siklus Hidup Pengembangan Sistem. (15 poin)**
6. **Aspek-aspek apa saja yang menentukan pemilihan model-model proses berikut. Jelaskan! (15 poin)**

**a. Waterfall**

**b. Prototyping**

1. **Gambarkan diagram konteks yang akan meng-capture abstraksi berikut ini! (20 poin)**
2. **Berdasarkan diagram konteks nomor 4, buatkan (40 poin) :**

**a. Diagram Aliran Data(Data Flow Diagram) Level 0**

**b. DAD Level 1 [hanya untuk salah satu proses saja dari DFD-0]**

**c. Satu contoh diagram E-R yang ada pada skema sistem yang dibahas**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Selamat bekerja, jangan lupa berdo’a dulu \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**“ Selamat Mengerjakan Soal dan Semoga Sukses ”**