



UNIVERSITAS SANGGA BUANA YPKP

Jl. PHH. Mustopa No. 68 Bandung - 40124

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

UJIAN TENGAHSEMESTER (UTS) GANJILTAHUN AKADEMIK 2018/2019

Mata Kuliah(Kode/Kls)	: SistemPendukungKeputusan	Semester	: Ganjil
SKS	: 3	Hari/tanggal	: Kamis
Dosen Pembina	: RiffaHavianiLaluma, S.Kom., M.T.,MTA.	Waktu	: 60 menit
Program Studi	: TeknikInformatika	Pukul	: 12.50 s.d 13.50
Fakultas	: Teknik	Sifat	: Buka Buku *)

I. INFORMASI AKADEMIK DAN PETUNJUK UJIAN :

II. SOAL :

1. Apa yang dimaksud dengan DSS?
2. Tujuannya ada DSS adalah untuk apa saja ?
3. STUDI KASUS : Dalam menentukan produk asuransi sering terjadi masalah-masalah yang dihadapi oleh agen asuransi dan calon nasabah, yaitu lamanya proses pelayanan dan kurangnya pemahaman nasabah terhadap produk yang ditawarkan. Untuk itu diperlukan suatu sistem yang dapat digunakan oleh agen asuransi dalam proses pemilihan produk (asuransi kesehatan, pendidikan, kendaraan) yang sesuai dengan kriteria calon nasabah. Penelitian ini menyimpulkan bahwa perancangan prototype SPK telah dapat dilakukan berdasarkan hasil pengujian menggunakan User Acceptance Test dengan jumlah pertanyaan 8 dan jumlah responden 6 orang dimana rata-rata jawaban adalah 43,73% responden menjawab setuju dan 56,27% responden menjawab sangat setuju. Untuk penelitian selanjutnya dapat dilakukan penelitian yang berkaitan dengan perhitungan premi asuransi dan uang pertanggungan bagi calon nasabah.
4. Tulislah link youtube nya di sini : <https://youtu.be/VdhjbUt1mx4>

III. JAWABAN:

4. Tulislah link youtube nya di sini: <https://youtu.be/VdhjbUt1mx4>

IV. IDENTITAS

NAMA : ISEP LUTPI NUR
NPM : 2113191079
KELAS : TEKNIK INFORMATIKA A2 2019
KELOMPOK : 13 PROMETHEE

Ketua Prodi	
DosenPengampu	

“ Selamat MengerjakanSoaldan Semoga Sukses ”

*) Pilih salah satu



UNIVERSITAS SANGGA BUANA YPKP

Jl. PHH. Mustopa No. 68 Bandung - 40124

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

UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS) GANJILTAHUN AKADEMIK 2018/2019

Mata Kuliah(Kode/Kls)	: SistemPendukungKeputusan (B,D,K)	Semester	: Ganjil
SKS	: 3	Hari/tanggal	: Jumat
Dosen Pembina	: RiffaHavianiLaluma, S.KOm., M.T.	Waktu	: 60 menit
Program Studi	: TeknikInformatika	Pukul	: s.d
Fakultas	: Teknik	Sifat	: PARKTIKUM, BUKA LAPTOP *)

I. INFORMASI AKADEMIK DAN PETUNJUK UJIAN :

II. INFORMASI PRAKTIKUM UJIAN :

1. Buka aplikasi excel pada laptop anda
2. Kerjakan soal dengan metode SPK yang anda kuasai
3. Hasil pengerjaan dikirim lewat email rhaviani@gmail.com
4. Format file : UAS_SPK_nama anda
5. Jangan Lupa, tulis nama, npm, kelas, pada lembar excel anda
6. Hal-hal lain berupa kekuarangan data, atau pembobotan, silahkan di tambahkan & tentukan sendiri

III. SOAL Kasus

Analisis Sistem Pendukung Keputusan pemilihan Pemenang Tender proyek pada Dinas Pekerjaan Umum di Kabupaten Biak

Dinas Pekerjaan Umum Kabupaten Biak Numfor merupakan instansi yang bergerak di bidang layanan pengadaan barang dan jasa yang bersifat umum. Berdasarkan Peraturan Menteri Pekerjaan Umum nomor 43/PRT/M/2007 tentang Standar dan Pedoman Pengadaan Jasa Konstruksi Penilaian yang dilakukan dalam pemilihan penyedia jasa pemborongan berdasarkan 3 kategori yaitu: Kategori Administrasi, Kategori Teknis dan Kategori Harga. Oleh karena itu diperlukan suatu sistem untuk mempercepat dan mempermudah kinerja panitia pengadaan lelang proyek pemerintah dengan hasil yang akurat dan menyediakan bukti tambahan untuk memberikan pembenaran, sehingga memperkuat posisi pengambilan keputusan dengan menyediakan berbagai alternatif pilihan dengan pertimbangan berbagai unsur dari tiap kriteria yang sudah ditentukan

1. Aspek administrasi

Terdapat 9 kriteria yang menjadi acuan dalam mengambil keputusan, yaitu:

- 1) surat ijin usaha jasa konstruksi (SIUJK),
- 2) surat ijin tempat usaha (SITU/SIGTU),
- 3) Tanda daftar perusahaan,
- 4) Akte perusahaan,
- 5) KTP pengurus perusahaan,
- 6) Nomor pokok wajib pajak (NPWP),
- 7) Tanda bukti laporan pajak tahunan (SPT) 2017,
- 8) Sertifikat badan ahli (SBU) dan,
- 9) Personalia/tenaga ahli.

Dari ke 9 kriteria, yang diutamakan dalam bobot preferensi yaitu: 1) surat ijin usaha jasa konstruksi (SIUJK), 2) surat ijin tempat usaha(SITU/SIGTU), 3) Tanda daftar perusahaan, 4) Nomor pokok wajib pajak (NPWP), 5) Tanda bukti laporan pajak tahunan (SPT) 2015.

2. Aspek Teknis

Terdapat 6 kriteria yang akan dipakai sebagai perbandingan tiap alternatif. 6 kriterianya yaitu:

- 1) Kemampuan dasar,
- 2) Data peralatan / perlengkapan ,
- 3) Data personil teknik,
- 4) Pengalaman Perusahaan,
- 5) Metode Pekerjaan,
- 6) Sertifikat manajemen mutu.

Dari ke 6 kriteria, yang diutamakan dimana akan menjadi nilai bobot preferensi yaitu: 1) Data peralatan / perlengkapan, 2) Data personil teknik dan, 3) Metode Pekerjaan.

3. Aspek Harga

Aspek ini tidak masuk simulasi SPK, tapi digunakan sebagai data awal, cv mana saja yang akan masuk ke proses spk nya. Perusahaan / cv/pt yang diambil adalah yang memberikan penawaran terendah dari harga perkiraan yang diberikan dinas PU. Untuk itu sebagai data perusahaan tendernya anda masukan 10 perusahaan saja.

Contoh : perusahaan yang akan masuk kedalam proses simulasi SPK, ambil 10 perusahaan

no	Nama Perusahaan	Harga Penawaran	Harga Perkiraan
1	CV.Amanda Prima Jaya	Rp.669.404.000	Rp.754.861.000,-
2	CV.Multi Cipta Kencana	Rp.751.300.000	Rp.754.861.000,-