



---

### UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP 2019 – 2020

Mata Kuliah : Analisis dan Desain Sistem Informasi (TF4327)  
Hari / Tanggal : Sabtu / 20 Juni 2020  
Waktu : 120 menit (07.30-09.30)  
Dosen : Tim Dosen

---

#### PERHATIAN:

1. Dikerjakan dengan **tulis tangan** pada kertas (bebas)
2. Hasil jawaban nomor 1, difoto/discan dan diupload di f.petra.ac.id
3. **Pk 09.30 sudah harus diupload.** (di f.petra.ac.id diset pk 09.35 yang berarti sudah **tidak ada alasan terlambat** upload seperti gagal upload, harus login ulang, dkk).
4. Pada bagian **akhir jawaban** dari kalian masing-masing mohon dituliskan sebagai berikut : "Bahwa jawaban ini saya buat secara mandiri oleh ..... (isikan nama dan NRP kalian masing-masing) dan jika melakukan kecurangan dalam bentuk apapun, saya siap untuk mendapat nilai E." setelah itu jangan lupa berikan TTD anda masing-masing.
5. Jika ada yang kurang jelas, pada jam ujian dapat **ditanyakan** melalui petra.id/kuliahADSI.

Di setiap tahun, semua program studi di Universitas XYZ membuat rencana program kerja dan rencana anggaran. Setiap prodi bisa mempunyai beberapa program kerja setiap tahunnya. Setiap program kerja yang dibuat harus menjawab sasaran strategis yang telah ditentukan oleh Universitas. Universitas XYZ mempunyai 5 buah sasaran strategis, dan tiap sasaran strategis mempunyai beberapa indikator keberhasilan.

Contoh:

#### Sasaran Strategis 1 – Peningkatan mutu

- Indikator 1.1 – Rata-rata indeks kepuasan pelanggan
- Indikator 1.2 – Akreditasi Nasional
- Indikator 1.3 – Akreditasi Internasional
- dst

#### Sasaran Strategis 2 – Peningkatan sumber daya manusia

- Indikator 2.1 – Jumlah guru besar
- Indikator 2.2 - Jumlah doctor
- dst

Dst..

Dalam setiap Program Kerja yang direncanakan oleh Prodi, terdapat beberapa kegiatan yang mendukung.

Contoh Prodi A mempunyai 3 Program Kerja. Berikut contoh salah satu program kerja tersebut:

#### Program Kerja 1 – Peningkatan kualitas belajar mengajar

Program ini **mendukung Sasaran Strategis Universitas no 1 dan 2** dengan target sbb:

- **Indikator 1.1** – Rata-rata indeks kepuasan pelanggan diberi target 3.51
- **Indikator 1.2** – Akreditasi Nasional – diberi target A
- Sedang untuk **indikator 1.3** tidak ada target di tahun ini.
- **Indikator 2.1** – Jumlah guru besar ditarget 1
- **Indikator 2.2** – Jumlah doctor ditarget 3

Di dalam program kerja 1 ini, ada beberapa kegiatan pendukung. Sebagai contoh kegiatan tersebut a.l:

1. Training bagi dosen
2. Kuliah umum dan kuliah tamu
3. Studi lanjut dosen



Untuk setiap kegiatan, perlu dialokasikan rencana anggaran kegiatan. Untuk setiap anggaran yang direncanakan harus merujuk ke Daftar MA (mata anggaran) yang telah ditentukan oleh Universitas.

Contoh:

Rencana anggaran Kegiatan training dosen:

1. MA 1001 – Akomodasi: Rp 10juta
2. MA 1002 – Biaya pendaftaran Rp 20juta

Rencana anggaran kegiatan Kuliah Umum:

1. MA 2001- Honor pembicara: Rp 5juta
2. MA 3001 – Publikasi: Rp 2juta
3. MA 1001 – Akomodasi: Rp 2juta

Setiap program kerja ini perlu diajukan ke pimpinan, di saat awal mengajukan, program kerja ini mempunyai status **Diajukan**, lalu pimpinan bisa meminta revisi (status menjadi **Revisi**), atau menolak (status menjadi **Ditolak**) atau diterima (status **Diterima**).

Bantulah Universitas XYZ membuat:

- **Buatlah activity diagram untuk review program kerja oleh pimpinan – 10 poin**
- **Tabel daftar kata benda, alasan eliminasi, dipilih/tidak menjadi kandidat key abstraction – 10 poin**
- **CRC Cards - 10 poin**
- **Class Diagram disertai dengan nama class, attribute, multiplicity, dan arah asosiasi – 30 poin**
- **Buatlah sequence diagram untuk memasukkan sebuah data rencana kegiatan beserta dengan anggarannya – 25 poin**
- **Buatlah state diagram untuk object dari class Program Kerja – 15 poin**