

HAL-HAL PENTING DALAM PENULISAN SKRIPSI

Bapak/Ibu dosen pembimbing skripsi, diberitahukan beberapa hal berkaitan dengan penulisan skripsi mahasiswa STIS Jurusan Komputasi Statistik, yaitu:

1. Salah satu tujuan dari skripsi adalah menerapkan ilmu dan pengetahuan selama studi di STIS, dengan demikian, skripsi yang disusun harus mengacu kepada tujuan tersebut.
2. Penekanan konten skripsi berdasarkan kelompok tema adalah
 - a. Pengembangan Sistem Informasi Statistik (sistem Informasi) :
 - penekanan pada pemahaman perancangan dan analisis sistem informasi
 - rekasaya piranti lunak
 - Sistem jaringan dan komunikasi data
 - Teknologi komunikasi dan informasi lainnya
 - b. Pengembangan Aplikasi :
 - penekanan pada pemahaman perancangan dan analisis sistem informasi
 - pemahaman teori statistik dan implementasi dalam kegiatan perstatistikaan BPS
 - rekasaya piranti lunak
 - sistem database
 - c. Kajian Komputasi statistik :
 - Kajian khusus pada metode statistik tertentu dan dapat diperbandingkan dengan metode statistik lainnya
 - Kajian dapat dilakukan selain pada kajian teorinya dapat pula dianalisis efisiensi dari sisi komputasinya (memahami dan menganalisis algoritma statistik yang ada)
 - Kajian / rekomendasi diarahkan pada penggunaan data BPS (bagaimana metode tersebut jika digunakan pada data BPS).
 - d. Kajian Teknologi Informasi
 - Kajian khusus pada teknologi informasi tertentu yang berkaitan dengan kebutuhan BPS saat ini atau mendatang
 - Kajian dapat hanya ditekankan pada teorinya namun juga penerapannya.
 - Kajian bisa mencakup *benchmarking* antar teknologi sejenis.
3. Bagi mahasiswa yang menulis skripsi dengan tema jenis (b) dan (c) wajib mengulas dan wajib menguasai baik metode statistik maupun metode komputasi yang digunakan.
4. Mahasiswa tidak diperbolehkan sekedar menggunakan fungsi yang sudah ada di dalam software. Penggunaan fungsi (*calling procedure*) hanya diijinkan untuk analisis pendukung (misalnya uji asumsi dll). Proses utama harus dibangun sendiri.
5. Kriteria penilaian skripsi:

Butir Penilaian Masing-masing Kelompok Tema Skripsi

1. Pengembangan Sistem Informasi Statistik (Sistem Informasi)

| No | Butir Penilaian | Bobot Penilaian |
|----|---|-----------------|
| 1 | Rancangan teknologi / sistem | 20% |
| 2 | Rancangan antar muka | 15% |
| 3 | Komunikasi dan keamanan data | 15% |
| 4 | Basisdata | 10% |
| 5 | Konsistensi data / hasil melalui <i>white & black box testing</i> | 10% |
| 6 | Tingkat pengembangan / kebaruan | 10% |
| 7 | Kontribusi pada <i>subject matter</i> | 10% |
| 8 | Kompleksitas sistem | 10% |

2. Pengembangan Aplikasi Statistik

| No | Butir Penilaian | Bobot Penilaian |
|----|---|-----------------|
| 1 | Rancangan teknologi / sistem | 20% |
| 2 | Rancangan antar muka | 10% |
| 3 | Pemahaman metode statistik dan ketepatan penerapannya dalam algoritma | 20% |
| 4 | Basisdata | 5% |
| 5 | Konsistensi data / hasil melalui <i>white & black box testing</i> | 10% |
| 6 | Tingkat pengembangan / kebaruan | 10% |
| 7 | Kontribusi pada <i>subject matter</i> | 10% |
| 8 | Kompleksitas sistem | 10% |
| 10 | Kompleksitas metode statistik | 5% |

3. Kajian Komputasi Statistik

| No | Butir Penilaian | Butir Penilaian |
|----|--------------------------------|-----------------|
| 1 | Kompleksitas teori statistik | 25% |
| 2 | Kompleksitas algoritma | 25% |
| 3 | Keakuratan analisis | 25% |
| 4 | Kontribusi ilmiah dan kebaruan | 25% |

4. Kajian Teknologi Informasi

| No | Butir Penilaian | Butir Penilaian |
|----|--------------------------------|-----------------|
| 1 | Kompleksitas analisis | 20% |
| 2 | Kompleksitas algoritma | 20% |
| 3 | Pemahaman model yang digunakan | 20% |
| 4 | Keakuratan analisis | 20% |
| 5 | Kontribusi ilmiah dan kebaruan | 20% |