

Pengumuman No: 263/STTS/A2/III/2011

## **Pedoman Penulisan Proposal Tugas Akhir** Jurusan Sistem Informasi Bisnis

Diberitahukan kepada seluruh mahasiswa jurusan Strata-1 Sistem Informasi Bisnis yang hendak mengajukan proposal tugas akhir diwajibkan untuk mengikuti ketentuan sebagai berikut :

- Ukuran Kertas : HVS A4
- Ukuran spasi : 1 spasi
- Margin : kiri 4 cm, atas 4 cm, kanan 3 cm, bawah 3 cm, dan footer 2 cm
- Penomoran Halaman : diletakkan di tengah bawah halaman
- Font isi : Times New Roman 12 pt
- Font judul sub bab : Times New Roman 14 pt Bold
- Isi proposal sebagai berikut :
  - Judul Tugas Akhir
  - NRP / Nama
  - Jurusan / Program Studi / Major
  - Dosen Pembimbing
  - Co Pembimbing (Setelah penetapan)
  - Latar Belakang
  - Tujuan
  - Teori Penunjang
  - Ruang Lingkup / Batasan Masalah / Blok Diagram dan Cara Kerja
  - Bisnis Proses / Bisnis Plan (bilamana ada)
  - Metodologi / Tahapan Pembuatan
  - Daftar Pustaka
- Terkait dengan jumlah baris atau jumlah halaman serta isi beberapa butir proposal Tugas Akhir ditambahkan bahwa :
  - Butir **Latar Belakang** harus ditulis minimal  $\frac{1}{2}$  halaman dan maksimal 1 halaman (25 s/d 50 baris) yang berisi latar belakang yang terkait dengan pemilihan judul.
  - Butir **Tujuan** harus ditulis dalam kisaran 5 s/d 10 baris yang berisi tujuan pembuatan Tugas Akhir dan tidak boleh berisi : *“untuk memenuhi standar kelulusan S1 Sistem Informasi Bisnis STTS”* dan / atau frase kalimat sejenisnya. Isi butir tujuan harus dapat dievaluasi, sehingga dapat menjadi tolak ukur keberhasilan penyusunan Tugas Akhir.
  - Butir **Teori Penunjang** harus ditulis minimal  $\frac{1}{2}$  halaman dan maksimal 1 halaman (25 s/d 50 baris) yang berisi penjelasan singkat mengenai teori penunjang yang dipakai untuk mendasari pembuatan tugas akhir. Butir ini **tidak boleh** berisi daftar mata kuliah. Teori yang ditulis harus yang bersifat khusus untuk pembuatan Tugas Akhir, **bukan** bersifat umum.
  - Butir **Ruang Lingkup** harus ditulis minimal 3 (tiga) halaman atau 150 baris, tidak termasuk gambar, tabel, algoritma.

- Untuk penyusunan tugas akhir kategori **Pembuatan software** atau **Studi Analisis / Pengkajian yang dilengkapi dengan Pembuatan Software** ditetapkan bahwa Ruang Lingkup yang ditulis harus memuat :
  - Blok diagram dan / atau Arsitektur dalam berbagai representasi (seperti DFD, atau Use Case Diagram yang cukup detil, atau System Flowchart) serta penjelasan singkat cara kerjanya.
  - Input dan output software termasuk contoh dan penjelasannya
  - Fitur-fitur utama software yang hendak dibuat
  - Berisi tabel perbandingan fitur antara software yang hendak dibuat dengan satu atau lebih software atau website yang sudah ada – *baik dengan Tugas akhir yang pernah ada di STTS, ataupun dengan software / website lain* – yang diketahui sejenis / serupa fungsinya (bila ada).
  - Untuk pembuatan software yang merupakan pembuatan sistem maka harus memuat :
    - Khusus untuk pembuatan software yang merupakan implementasi real sistem pada sebuah perusahaan maka harus memuat :
      - Penjelasan mengenai perusahaan tersebut (meliputi sejarah perusahaan dan gambaran perusahaan tersebut).
      - Bisnis proses dari perusahaan tersebut.
      - Harus adanya persetujuan tertulis bahwa perusahaan tersebut bersedia untuk memberikan informasi yang berkaitan dengan tugas akhir ini dan persetujuan untuk implementasi di perusahaan tersebut.
    - Sedangkan untuk software yang **bukan** merupakan implementasi real sistem pada sebuah perusahaan maka harus memuat :
      - Gambaran mengenai software yang akan dibuat.
      - Bisnis plan mengenai software yang akan dibuat yang meliputi : sistem yang ada saat ini, problem domain yang dihadapi, strategi pemasaran (peluang strategis, target pasar, gambaran pasar), Analisis persaingan, tujuan jangka panjang dan analisis keuangan.
      - Dalam bisnis plan dapat ditambahkan asumsi yang digunakan.
      - Bersifat open untuk jenis usaha yang sama.
  - Untuk pembuatan software yang berbasis multimedia (games, flash dll) maka harus memuat :
    - Tujuan pembuatan software ini.
    - Story Board dari aplikasi yang akan dibuat.
    - Gambar art character utama.
    - Volume content yang mencakup jumlah teks , jumlah gambar, jumlah video dan / atau ilustrasi atau deskripsi yang mampu memberikan gambaran yang terukur.
    - Target pembuatan software.
    - Untuk software yang berbasis edutainment harus menyertakan daftar referensi buku atau program yang dijadikan referensi.
  - Target uji coba (testing) dan penjelasan bagaimana skenario uji coba akan dilakukan saat software selesai didevelop.

- Khusus untuk tugas akhir berupa sistem maka memiliki syarat jumlah transaksi minimal (**3 bulan** transaksi atau **1500** transaksi, dimana transaksi yang dilakukan telah mampu memberikan gambaran secara lengkap operasional dari sistem tersebut) dan jumlah report minimal **10** jenis report.
- Khusus Untuk Tugas akhir berupa multimedia maka harus disertakan jumlah user dan spesifikasi target uji coba dan aspek yang akan diuji cobakan.
- Khusus untuk **Tugas Akhir kategori Studi Analisis / Studi Pengkajian** ditetapkan bahwa ruang lingkup harus :
  - Harus tetap ada poin implementasi / studi kasus.
  - Ruang lingkup dari studi kasus harus diperjelas merujuk pada kategori pembuatan software
  - Merupakan software atau metode yang diakomodasikan oleh mata kuliah yang ada di jurusan Sistem Informasi Bisnis.
  - Berisi poin-poin pokok bahasan yang akan dianalisa/ dikaji
  - Berisi dataset dan spesifikasinya – misal : file size dan darimana diperoleh (bila ada).
  - Untuk pengkajian software mencantumkan daftar fitur yang ada dan daftar fitur yang akan dikaji atau dianalisa.
  - Bila Obyek analisis adalah sebuah open source software, spesifikasi source tersebut harus dijelaskan dengan detail, termasuk panjang LOC (line of code), File size, jumlah file, penulis software serta daftar jumlah *class / package / modul / komponen* yang akan dianalisis atau dikaji.
- Khusus untuk **Tugas Akhir kategori Studi Literatur** ditetapkan bahwa ruang lingkup harus :
  - Merupakan disiplin / sub disiplin yang belum pernah dibahas sebelumnya.
  - Harus berhubungan dengan muatan jurusan Sistem Informasi Bisnis.
- Beberapa ketentuan tambahan terkait dengan penulisan **Ruang Lingkup** :
  - Ruang Lingkup Tugas Akhir dapat berisi batasan untuk menjelaskan hal-hal yang *tidak akan dibuat* dalam Tugas Akhir.
  - Untuk Tugas Akhir yang berupa pembuatan software, apabila menggunakan library / komponen dari *third party – selain dari yang disediakan framework pemrograman* yang digunakan – maka komponen / library tersebut harus ditulis pada proposal, termasuk alasan mengapa digunakan. Menjadi sebuah pelanggaran serius pada ujian Tugas Akhir jika mahasiswa menggunakan komponen yang tidak disebutkan dalam proposal, karena hal ini berarti sebagian karya yang dijanjikan untuk dibuat ternyata dibuat pihak lainnya.
- Butir **Metodologi** harus ditulis minimal ½ halaman dan maksimal 1 halaman (25 s/d 50 baris) yang berisi cara melakukan penelitian , cara mengambil kesimpulan , dan sifat teori yang digunakan.
- Penulisan **Daftar Pustaka** harus memenuhi ketentuan sebagai berikut :
  - Daftar Pustaka berisi bahan bacaan yang digunakan untuk mengerjakan Tugas Akhir.
  - Daftar Pustaka harus memuat minimal 5 (lima) bahan bacaan.
  - Daftar Pustaka harus memuat minimal 1 (satu) pustaka utama.

- Daftar Pustaka harus sudah berhasil diperoleh pada saat proposal disusun.
- Penulisan Daftar Pustaka harus mengikuti aturan penulisan Daftar Pustaka yang telah diatur dalam *Tata Tulis Karya Ilmiah* di STTS.
- Penulisan Daftar Pustaka yang diambil dari Web tetap harus menyertakan nama pengarang / nama editor, judul, tahun / waktu penulisan, dan diakhiri URL Web dan tanggal diperoleh.

Demikian pengumuman ini dibuat untuk diperhatikan dan dilaksanakan

Mengetahui,

Surabaya, 2 Maret 2011

**Ir. Gunawan, MKom.**

Pembantu Ketua 1

**Hartarto Junaedi SKom, MKom.**

Ketua Jurusan Sistem Informasi Bisnis

Tembusan:

- Ketua
- Segenap Dosen Pembimbing Tugas Akhir Jurusan Sistem Informasi Bisnis
- Arsip