

Pengumuman No: 018/STTS/A2/I/2009

## Pedoman Penulisan Proposal Tugas Akhir Jurusan Teknik Informatika

Diberitahukan kepada seluruh mahasiswa jurusan Teknik Informatika (Program Studi S1 dan D3) yang hendak mengajukan proposal tugas akhir diwajibkan untuk mengikuti ketentuan sebagai berikut:

1. Ukuran kertas: HVS A4
2. Ukuran spasi: 1 spasi
3. Margin: kiri 4 cm, atas 4 cm, kanan 3 cm, bawah 3 cm, dan footer 2 cm
4. Penomoran halaman: diletakkan di tengah bawah halaman
5. Font isi: Times New Roman 12 pt
6. Font judul sub bab: Times New Roman 14 pt Bold
7. Isi proposal sebagai berikut:
  - o Judul Tugas Akhir
  - o NRP / Nama
  - o Jurusan / Program Studi / Major
  - o Dosen Pembimbing
  - o Latar Belakang
  - o Tujuan
  - o Teori Penunjang
  - o Ruang Lingkup / Batasan Masalah / Blok Diagram Sistem dan Cara Kerja
  - o Metodologi
  - o Daftar Pustaka
8. Terkait dengan jumlah baris atau jumlah halaman serta isi beberapa butir proposal Tugas Akhir ditambahkan bahwa:
  - o Butir **Latar Belakang** harus ditulis minimal ½ halaman dan maksimal 1 halaman (25 s/d 50 baris) yang berisi latar belakang yang terkait dengan pemilihan Judul.
  - o 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 Teknik Informatika STTS*" atau frase kalimat sejenisnya. Isi butir tujuan harus dapat dievaluasi, sehingga menjadi tolok ukur keberhasilan penyusunan Tugas Akhir.
  - o Butir **Teori Penunjang** harus ditulis minimal ½ 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.
  - o Butir **Ruang Lingkup** harus ditulis minimal 3 (tiga) halaman atau 150 baris, tidak termasuk gambar, tabel, algoritma.
    - o Untuk penyusunan Tugas Akhir kategori **Pembuatan Software atau Studi Analisis / Pengkajian yang dilengkapi dengan Pembuatan Software** ditetapkan bahwa Ruang Lingkup yang ditulis harus memuat:
      - o Blok Diagram dan/atau Arsitektur Sistem dalam berbagai representasi (seperti DFD, atau Use Case Diagram yang cukup detail, atau System Flowchart) serta penjelasan singkat cara kerjanya.
      - o Input dan Output Software, termasuk beberapa contoh dan penjelasannya.
      - o Fitur-fitur utama software yang hendak dibuat.
      - o Berisi tabel perbandingan fitur antara software yang hendak dibuat dengan satu atau lebih software yang sudah ada - *baik dengan Tugas Akhir yang pernah ada di STTS, ataupun dengan software lain* - yang diketahui sejenis/serupa fungsinya (bila ada).

- Target uji coba (*testing*) dan penjelasan bagaimana uji coba akan dilakukan saat software selesai diimplementasikan.
- Khusus untuk **Tugas Akhir kategori Studi Analisis / Studi Pengkajian** ditetapkan bahwa Ruang Lingkup harus:
  - Berisi poin-poin pokok bahasan yang akan dianalisa / dikaji.
  - Berisi dataset dan spesifikasinya - misal: file size dan dari mana diperoleh (bila ada).
  - Bila obyek analisis adalah sebuah open source software, spesifikasi source tersebut harus dijelaskan dengan detail, termasuk panjang LOC (line of code), file size, penulis software serta daftar jumlah *class / package / modul / komponen* yang akan dianalisis.
- 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 pada 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 pada 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 sampai 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 TA.
  - Daftar Pustaka harus memuat minimal 5 (lima) bahan bacaan.
  - Daftar Pustaka harus memuat minimal 1 (satu) pustaka utama.
  - Daftar Pustaka harus sudah berhasil diperoleh 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 dengan URL Web dan tanggal perolehannya.

Demikian pengumuman ini dibuat untuk diperhatikan dan dilaksanakan.

Mengetahui

Surabaya, 28 Januari 2009

Ir, Gunawan, MKom.  
Wakil Rektor 1

Ir. Edwin Pramana, MAppSc.  
Ketua Jurusan Teknik Informatika

Tembusan:

- Rektor
- Segenap Dosen Pembimbing Tugas Akhir jurusan Teknik Informatika
- Arsip