

# **PEDOMAN PENYUSUNAN PROPOSAL PROYEK AKHIR**



*Disusun Oleh:*

Ira Prasetyaningrum, M.T

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA  
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER  
SURABAYA**

**2010**

## **PENDAHULUAN**

Proposal proyek akhir (selanjutnya disebut sebagai proposal) merupakan usulan yang berisi gambaran umum yang bisa dijadikan sebagai kontrak untuk menyusun Proyek akhir. Pada proposal ini memuat tiga bagian besar yaitu bagian awal, bagian inti, dan bagian akhir.

- Bagian awal proposal memuat halaman judul dan halaman pengesahan,
- bagian inti memuat
  - judul,
  - latar belakang masalah,
  - perumusan masalah,
  - pembatasan masalah,
  - tujuan,
  - landasan teori/kajian pustaka,
  - metode penelitian dan
  - jadwal kerja, sedangkan
- pada bagian akhir proposal memuat daftar pustaka yang dijadikan acuan pada penyusunan proposal tersebut. Pada daftar pustaka ini, buku-buku yang dicantumkan adalah buku-buku yang memang benar-benar mendukung penyusunan proposal dan dijadikan rujukan pada penyusunan proyek akhir (selanjutnya disebut penelitian) nantinya. Jumlah buku yang dijadikan daftar pustaka pada proposal minimal 5 judul buku.

Dalam menyusun proposal, ada beberapa hal umum yang harus diperhatikan :

### **A. Kertas.**

1. Ukuran kertas untuk proposal adalah A4 (21cm x 29,7cm)
2. Pengaturan halaman kertas untuk isi (naskah proposal) adalah tepi atas 3cm, tepi bawah 3cm, tepi kiri 4cm dan tepi kanan 3cm.
3. Tebal kertas minimal 70gr.

### **B. Huruf.**

1. Naskah proposal diketik dengan huruf Times New Roman ukuran 12.

2. Judul penelitian diketik dengan huruf kapital.
3. Setiap sub bab diketik dengan huruf tebal dan setiap kata pada nama sub bab tersebut diawali dengan huruf kapital.

### **C. Format Penulisan.**

Format penulisan dapat dilihat pada *template* yang sudah disediakan. Penjelasan lebih rinci tentang beberapa hal yang ada (dimuat) pada proposal diuraikan pada bagian berikut.

## **STANDAR PENULISAN**

### **Proposal Penelitian terdiri dari :**

1. Lembar Depan (cover - seperti contoh)
2. Lembar Persetujuan (seperti contoh)
3. Abstrak

Tuliskan secara komprehensif penelitian yang akan dilaksanakan dengan menjelaskan masalah ilmiah yang akan diteliti dan latar belakangnya, metodologi yang akan dipakai untuk mengungkapkan masalah penelitian, hipotesa yang akan dibuktikan, serta dampak atas hasil hipotesis tersebut., serta hasil yang diharapkan dari penelitian tersebut. Abstrak terdiri atas 200 - 300 kata dan di dalam abstrak tidak boleh ada referensi. Lembar abstrak diakhiri dengan daftar kata kunci (*keywords*) minimum 3 kata.

4. Isi Proposal yang terdiri dari :

#### **1. Judul Penelitian :**

Tulis judul penelitian secara singkat tetapi cukup jelas mencerminkan tujuan dengan memperhatikan batasan kualitatif, kuantitatif dan sasaran.

#### **2. Latar Belakang :**

Uraikan tentang alasan dan motivasi pentingnya dilakukan penelitian. Setiap penelitian yang dilakukan, harus mempunyai latar belakang masalah (aktual) yang memang memerlukan pemecahan. Latar belakang timbulnya masalah perlu diuraikan

#### **3. Perumusan Masalah**

Jelaskan masalah yang akan dicari pemecahannya melalui penelitian ini. Permasalahan hendaknya ditulis dalam bentuk deklaratif yang tegas dan jelas guna menambah ketajaman perumusan ( biasanya ditulis dalam bentuk pertanyaan).

#### **4. Batasan Masalah :**

Sedangkan batasan masalah harus menjelaskan tentang dapat tidaknya perumusan masalah tersebut dicapai, batasi permasalahan pada apa yang akan dipecahkan dengan solusi yang ditawarkan pada latar belakang diatas.

#### **5. Tujuan :**

Tuliskan tujuan secara logis dan sistematis, harus berkaitan langsung dengan permasalahan penelitian serta memuat tentang rincian variabel yang akan diteliti atau diukur untuk mencapai luaran yang diharapkan. Tujuan merupakan “Janji peneliti “dalam melaksanakan suatu kegiatan spesifik yang bersifat operasional (dapat ditulis menggunakan kata kerja) secara jelas dengan sejauh mungkin didukung dengan data atau penalaran yang mantap. Uraikan permasalahan apa yang akan diangkat dalam penelitian dan sebutkan luaran yang akan dihasilkan sebagai solusi untuk memecahkan permasalahan karena kejelasan latar belakang timbulnya masalah akan memudahkan perumusan masalah dan menentukan batasannya.

#### **6. Tinjauan Pustaka :**

##### **6.1 Penelitian yang pernah dilakukan (sebagai referensi)**

Bab tinjauan pustaka berisi uraian tentang alur pikir dan perkembangan keilmuan topik kajian. Pada hakikatnya, hasil penelitian seorang peneliti bukanlah satu penemuan baru yang berdiri sendiri melainkan sesuatu yang berkaitan dengan hasil penelitian sebelumnya. Pada bab tinjauan pustaka ini harus dielaborasi hasil peneliti terdahulu yang berkaitan dengan masalah yang akan diteliti, sedemikian rupa sehingga memberikan gambaran perkembangan pengetahuan. Tinjauan pustaka hendaklah disusun sesuai dengan urutan perkembangan cabang ilmu pengetahuan yang dikandungnya. Tinjauan pustaka berisi pula ulasan tentang kesimpulan dari hasil penelitian yang terdapat dalam setiap judul dalam daftar referensi. Tuliskan juga rencana penelitian yang akan dilakukan dalam proposal ini dan jelaskan perbedaan pada (variabel, algoritma atau metoda) dari penelitian yang akan dilakukan dengan penelitian sebelumnya serta jelaskan solusi apa yang akan digunakan dalam menyelesaikan penelitian ini. Tuliskan teori penunjang yang terkait langsung dengan penyelesaian penelitian tersebut pada sub-bab 6.2.

##### **6.2 Teori penunjang yang digunakan dalam penelitian**

Uraikan tentang teori yang benar-benar menunjang penelitian yang akan dilaksanakan, mengacu pada ruang lingkup yang telah diuraikan diatas dan tulis secara sistematis sehingga jelas keterkaitannya dengan penelitian yang akan dilakukan.

### **7. Metodologi :**

Jelaskan rencana, tempat, waktu, pengambilan sampel, penentuan unit analisis, cara dan instrumen pengumpulan data, pengolahan dan analisis data, serta uji mutu (*quality control*) data yang sesuai dengan rancangan (*design*) penelitian yang dibuat. Dengan metodologi ini dapat diperkirakan hasil penelitian yang akan diperoleh secara utuh. Secara sistematis dapat ditempuh dengan langkah-langkah sebagai berikut :

#### **7.1 Rancangan sistem (software / hardware)/Pengukuran/Pengambilan data :**

Uraikan secara terperinci tentang bagaimana rancangan sistem/pengukuran/pengambilan data yang akan dilakukan. Sertakan blok diagram sistem yang dirancang dan uraikan prinsip kerjanya secara rinci agar dapat difahami dengan mudah dan jelas atau jika melalui pengukuran, set-up pengukuran dan hasil pengukuran harus dicantumkan. Sebutkan juga parameter-parameter yang dominan dalam rancangan/pengukuran.

#### **7.3 Pembuatan/Implementasi Sistem/Pengolahan data :**

Uraikan pembuatan/implementasi sistem, metode/algorithm yang digunakan, jika mungkin sertakan flowchart dari proses implementasi dan algoritma yang digunakan.

#### **7.4 Pengujian/Analisa hasil penelitian :**

Uraikan tentang keterkaitan antar faktor-faktor dari data yang diperoleh dari masalah yang diajukan kemudian menyelesaikan masalah tersebut dengan metode/algorithm yang digunakan dan menganalisa proses dan hasil penyelesaian masalah tersebut. Sebutkan parameter-parameter yang akan diuji dan dianalisa pada penelitian ini.

#### **7.5. Hasil yang Diharapkan**

Cantumkan hasil yang “dibayangkan” akan dicapai di akhir penelitian (berupa apa?)

### **8. Jadwal Kegiatan :**

Hendaknya dikemukakan jenis-jenis kegiatan yang direncanakan beserta jadwal waktunya, mulai persiapan sampai penelitian berakhir pada penyusunan laporan. Jenis

## Pedoman Penyusunan Proposal Proyek Akhir Teknik Informatika PENS

kegiatan yang ditulis pada jadwal harus sesuai dengan langkah-langkah yang dilakukan pada metodologi.

### Contoh Gantt Chart

NO	KEGIATAN	(Bulan ke 1)				(Bulan ke 2)				(Bulan ke n)			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.													
2.													
3.													
...													
n.													

Catatan : - kolom bulan disebutkan nama bulannya.

- nomor ke n = disesuaikan dengan banyaknya kegiatan yang direncanakan.

### **10. Rencana Pembiayaan :**

Tuliskan semua biaya yang diperlukan dalam menyelesaikan penelitian ini. Bayangkan jika penelitian anda merupakan proyek yang akan dibeli oleh orang lain (keperluan apa saja yang harus dianggarkan).

### **11. Referensi /Daftar Pustaka :**

Berisi daftar referensi (buku, jurnal, majalah dll) yang digunakan dalam penulisan.

Penulisan referensi, secara umum ditulis dengan urutan sbb :

Nama Pengarang, Judul Karangan, (diberi tanda "\_\_\_" atau dicetak miring), Edisi,

Nama Penerbit, Kota Penerbit, Tahun Penerbitan.

## PROPOSAL PROYEK AKHIR

### JUDUL PA



Oleh :  
NAMA MAHASISWA  
NRP. ....

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA  
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER SURABAYA  
2010

**LEMBAR PENGESAHAN PROPOSAL PROYEK AKHIR**

**JUDUL TA**

*Oleh :*

Nama Mahasiswa

NRP. ....

Proposal Tugas Akhir ini Diajukan untuk

Dilanjutkan sebagai Proyek Akhir

di

Jurusan Teknik Informatika – Politeknik Elektronika Negeri Surabaya,

Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya

Disetujui Oleh :

Tim Penguji :

1. ....

NIP.

2. ....

NIP.

3. ....

NIP.

Dosen Pembimbing :

1. ....

NIP.

2. ....

NIP.