

Penyusunan Proposal Proyek Akhir



IKE-RHY.

Ruang Multimedia 1
25 Januari 2016

Persiapan Proposal

- Persiapan Diri
- Persiapan *Resource*
- Pembimbing
- *Start your proposal*

Persiapan Diri

- Mental
 - Fokus
 - Kurangi/hilangkan kegiatan yang tidak penting
 - Atur prioritas
 - Komitmen mengalokasikan waktu untuk PA
 - Atur waktu untuk PA dan refreshing

- Teknis

- Technical Skill

- Bahasa lisan (presentasi) dan tulis (EYD, penulisan laporan, jurnal)
 - Programming, hardware..
 - DII

- Lingkungan yang mendukung

- Grup diskusi
 - Lab
 - Study Group
 - Field Trip
 - Field work
 - Internship
 - Computer simulation
 - etc

Resources

- Material
 - Data availability
 - Contact person
 - Required hardware
 - Required software
- Literature
- Finance

Pembimbing

- Keahlian di bidang yang sesuai
- Pembimbing I Dosen Prodi Teknik Komputer
- Pembimbing II bisa dari kalangan praktisi

- Saran menghadapi Pembimbing

- Kenali pembimbing anda

- Sangat sibuk
- Lapor/bimbingan yang teratur
- Bekerja secara independen
- Style komunikasi

- Rutin ketemu dosen (seminggu sekali atau sesuai kesepakatan)

- Mandiri, tidak selalu menunggu didikte

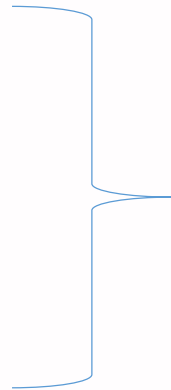
- Jaga hubungan baik

Proposal

- Proposal is a document that describe the problem and how to solve it. The document is then offered to an authority for agreement or acceptance.
- Therefore the proposal should include:
 - problem statement (supported by references, data, and/or simulation)
 - the goal
 - steps to achieve the goal
 - time-line and budget

- Komponen Proposal (sesuai template)

1. Judul
2. Daftar Isi (additional)
3. Abstrak (additional)
4. Latar belakang
5. Rumusan Masalah
6. Tujuan
7. Batasan Masalah
8. Definisi Operasional
9. Metode Pengerjaan
10. Jadwal Pengerjaan
11. Tinjauan Pustaka
12. Analisis Kebutuhan Sistem (atau Produk)
13. Perancangan Sistem
14. Daftar Pustaka
15. Lampiran



Bab I

Bab 2

Bab 3

Judul

- Mendiskripsikan 'What' dan 'How'
- Dapat memiliki subtitle untuk memperjelas ruang lingkup pengerjaan atau studi kasus
- Sebaiknya tidak lebih dari 12 kata

- Daftar isi
- Daftar gambar
- Daftar tabel
- Daftar singkatan
- Daftar istilah

Daftar Isi

Abstrak

- Rangkuman proposal dalam 200-250 kata
- Meliputi:
 - What
 - Why
 - How
 - What is expected outcome
- Kata kunci

Latar Belakang

- Menjelaskan kenapa harus dilakukan penelitian ini
 - Pentingnya dan perlunya penelitian dari segi akademis dan implementatif
- Terdiri dari:
 - Kondisi saat ini
 - Penelitian sebelumnya
 - Tantangan/masalah yang masih ada
 - Pentingnya menyelesaikan tantangan yang ada
 - Solusi yang ditawarkan
 - Data pendukung
- Referensi pendukung

- Kesalahan umum pada Latar Belakang
 - Hanya menyebutkan pernyataan umum
 - Hanya mengulang abstrak
 - Tidak ada sumber referensi
 - Tidak ada permasalahan
 - Tidak menyebutkan pentingnya penelitian

Rumusan masalah

- Bukan merupakan masalah dari peneliti, mengacu pada permasalahan yang terdapat pada latar belakang
- Dua bentuk rumusan masalah:
 - Bentuk pertanyaan:
 - Contoh: Seberapa efektif penggunaan sensor cahaya pada sistem penerangan rumah?
 - Bentuk pernyataan:
 - Dapat berupa paragraph atau numbering
 - Kondisi saat ini+requirement+usulan
 - Contoh: sistem penerangan rumah menghabiskan konsumsi listrik 50% dari total konsumsi listrik. Penggunaan sensor cahaya, digunakan untuk menurunkan konsumsi listrik untuk penerangan sampai dengan 30%.

Tujuan

- Sasaran yang hendak dicapai
- Harus dapat terukur dan dibuktikan melalui pengujian

Batasan Masalah

- Ruang lingkup Proyek Akhir yang hendak dikerjakan,
- Ruang lingkup dan *constraint* produk yang akan dibangun,
- Dan hal-hal lain yang terkait dengan pembahasan tetapi tidak menjadi fokus pembahasan dalam Proyek Akhir.

Definisi Operasional

- menjelaskan kata kunci yang dicantumkan di bagian abstrak dan judul
- Bukan daftar istilah

Metode Pengerjaan

- Questionnaire.
- Literature study.
- Simulation.
- Field work.
- Testing
- ...

Jadwal Pengerjaan

- Dalam bentuk table
- Breakdown untuk setiap tahap pengerjaan

Tinjauan Pustaka

- Sumber:
 - Buku berISBN
 - Jurnal berISSN
 - Web resmi
 - Datasheet
- Hindari:
 - Blog/web pribadi
 - Wikipedia
- Parafrase, bukan hanya copas, copas → PLAGIAT
- Setiap referensi harus dicited
- Poin-poin yang bukan hal umum, keterangan kata kunci dan judul

Analisis kebutuhan sistem

- Kondisi saat ini (naratif, blok diagram, topologi)
- Analisis pengguna sistem
- Analisis fungsional sistem
- Hardware dan software requirement

Perancangan sistem

- Usulan sistem (blok diagram, flowchart, naratif)
- Penjelasan tentang setiap blok/komponen beserta fungsionalitas
- Skenario pengujian: komponen dan parameter yang akan diukur dan ekspektasi hasil sesuai tujuan.

Daftar Pustaka

- Gunakan bibliography
- IEEE Style
- Setiap referensi harus dicited

- Penulisan
- Ejaan
- Tabel
- Gambar
- Persamaan
- Heading
- Font
- dll

Hal-hal lain