



PANDUAN SKRIPSI TEKNIK INFORMATIKA

Universitas PGRI Ronggolawe Tuban



BAB I UMUM

1.1. Pengertian Skripsi

Skripsi adalah karya tulis ilmiah yang dibuat berdasarkan hasil studi sistematis atas masalah yang aktual dan faktual menggunakan referensi jurnal ilmiah. Pelaksanaan skripsi meliputi kegiatan pengajuan proposal penelitian, pelaksanaan penelitian, penulisan laporan dan ujian skripsi. Penelitian skripsi berupa pengajuan pengembangan dan atau penerapan suatu teori/model/metode. Penulisan skripsi berisi permasalahan dan tujuan yang berhubungan dengan membangun sistem informasi suatu *enterprise*, menggunakan kerangka teoritik, pengumpulan data, pengolahan data, analisis data, dan kesimpulan untuk mengajukan rekomendasi.

Hasil skripsi berupa hasil penelitian, harus memiliki bobot kebaruan dalam Pengembangan dan atau penerapan teori/model/metode yang akan dipertahankan dalam sidang di hadapan para dosen penguji. Kebaruan tersebut memiliki kontribusi bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi. Skripsi bersifat argumentatif dan dihasilkan dari suatu proses penelitian yang memiliki bobot orisinalitas berupa ide atau gagasan dari penulis. Skripsi harus dapat dibandingkan dengan karya ilmiah lain sebagai pembandingan untuk melihat orisinalitas teori/model/metode yang digunakan atau dihasilkan atau digunakan. Hasil skripsi dapat berupa rekayasa perangkat lunak sistem informasi, prototipe dan model/metode pendukung pengembangan sistem informasi.

1.2. Tema Skripsi

Skripsi pada Teknik Informatika Universitas PGRI Ronggolawe dapat menggunakan satu atau beberapa tema dalam kerangka sebagai berikut :

1. Sistem informasi *enterprise*,
2. Aplikasi komputer berbasis Web,
3. Web services for e-Business,
4. Teknologi informasi dan masyarakat
5. Manajemen proyek sistem informasi
6. Antarmuka manusia dan komputer
7. Sistem pendukung keputusan
8. Sistem *e-bisnis*

9. Sistem informasi geografis
10. *Business intelligence*,
11. *Customer Relationship Management*,
12. *Human Resource Management*,
13. *Enterprise Systems*,
14. *Business Process Modelling*,
15. *System Modelling*,
16. *Management information systems*,
17. *Economic models for information systems*,
18. *Mobile e-Business*,
19. *Strategic information systems*,
20. *Artificial intelligence and expert systems*,
21. *E-commerce*,
22. *Business forecasting process*.

1.3. Proposal Skripsi

Kegiatan skripsi diawali penyusunan proposal skripsi. Judul/tema/topik skripsi dapat diusulkan oleh mahasiswa dengan mendapatkan rekomendasi oleh dosen pembimbing, dan bagi mahasiswa yang berencana mengajukan judul disarankan agar mengkonsultasikan kepada dosen yang memiliki kepakaran yang sesuai. Pengajuan proposal skripsi sebagai usulan penelitian skripsi berisi masalah dan tujuan yang akan diteliti, usulan penyelesaian masalah, cara penelitian, dan cara analisis data untuk memperoleh hasil penelitian yang diharapkan. Pengajuan penelitian skripsi dalam proposal dapat dilakukan di laboratorium atau *survey* lapangan, dengan perencanaan penelitian meliputi perencanaan bahan penelitian dan peralatan serta pengaturan waktu yang tepat.

1.4. Laporan Penelitian Skripsi

Setelah selesai melaksanakan penelitian, mahasiswa diwajibkan membuat laporan penelitian dalam bentuk skripsi. Tata cara penulisan skripsi harus mengikuti aturan penulisan dengan sistematika (bab) dan menggunakan bahasa Indonesia atau Bahasa Inggris yang baku. Skripsi dipertahankan dalam ujian skripsi yang dihadiri oleh pembimbing dan tim dosen penguji.

1.4. Syarat Pelaksanaan Skripsi

1.4.1. Syarat untuk Pembimbingan :

1. Telah menempuh mata kuliah minimal 120 SKS dengan IPK minimal 2,75 (sesuai Pedoman Akademik Universitas PGRI Ronggolawe).
2. Menyelesaikan kewajiban administratif dan keuangan sesuai dengan waktu yang ditentukan.
3. Proses pembimbingan skripsi dapat dimulai pada semester VII (tujuh), diawali dengan mendaftar proposal skripsi ke Koordinator Skripsi/Program studi teknik Informatika dengan pengajuan judul skripsi. Setelah mahasiswa diterima dan terdaftar, maka selambat-lambatnya pada akhir semester ke VII (tujuh), Koordinator Skripsi mengusulkan calon pembimbing maksimal 2 (dua) orang sebagai Pembimbing I dan Pembimbing II ke Ketua Program Studi , untuk selanjutnya ditetapkan dengan surat keputusan Dekan Fakultas Teknik.
4. Setelah proposal penelitian skripsi dinyatakan layak melalui ujian proposal skripsi, mahasiswa dapat meneruskan melakukan bimbingan skripsi.

1.4.2. Syarat Ujian Proposal Skripsi

1. Telah menempuh proses pembimbingan proposal skripsi dari semua dosen pembimbing.
2. Telah disetujui untuk mengikuti ujian proposal skripsi oleh semua dosen pembimbing.
3. Setelah selesai menempuh Semester VII (tujuh), mahasiswa dapat mengikuti ujian proposal skripsi.

1.4.3. Syarat Ujian Skripsi :

1. Lulus semua mata kuliah dengan IPK minimal 2,75 (sesuai pedoman akademik Universitas PGRI Ronggolawe > 2,50), dan tidak ada nilai D di dalamnya, Minimal C.
2. Telah menyelesaikan kewajiban administratif dan keuangan sesuai dengan waktu yang ditentukan.
3. Telah disetujui untuk mengikuti ujian skripsi yang bersifat tertutup oleh dosen pembimbing 1 dan 2 (tidak bisa salah satu) berdasarkan hasil bimbingan skripsi.
4. Mengumpulkan draft artikel jurnal ilmiah (sesuai template yang ada).

BAB II

PROPOSAL SKRIPSI

2.1 Format Proposal Skripsi

Penulisan proposal skripsi menggunakan kerangka proposal skripsi sebagai berikut:

Halaman Judul
Halaman Persetujuan/ Halaman Pengesahan

1. Pendahuluan

- 1.1. Latar Belakang
- 1.2. Perumusan Masalah
- 1.3. Batasan Masalah
- 1.3. Tujuan Penelitian
- 1.4. Manfaat Penelitian

2. Tinjauan Pustaka dan Dasar Teori

- 2.1 Tinjauan Pustaka
- 2.2 Dasar Teori

3. Metode Penelitian

- 3.1 Bahan dan alat Penelitian
- 3.2 Prosedur Penelitian

4. Jadwal Penelitian

Daftar Pustaka
Lampiran

Catatan:

Penomoran bisa berubah kalau ada bagian yang tidak disertakan (misalnya tidak ada hiposkripsi).

2.2 Penjelasan Format Proposal Skripsi

Berikut diberikan penjelasan dalam penulisan proposal skripsi.

Halaman Judul

Secara berurutan, halaman ini berisi :

- a. Judul proposal penelitian skripsi (ditulis dengan huruf kapital).
- b. Maksud proposal penelitian skripsi.
- c. Lambang Universitas PGRI Ronggolawe.
- d. Nama lengkap dan NPM Mahasiswa Pengusul.

- e. Instansi yang dituju (PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS PGRI RONGGOLAWE)
- f. Tahun usulan proposal skripsi

Halaman Persetujuan/Halaman Pengesahan

Halaman persetujuan berisi pernyataan yang ditandatangani oleh semua pembimbing tentang kelayakan proposal dan disertakan dalam proposal sebelum ujian proposal. Halaman ini berisi persetujuan pembimbing bahwa proposal/skripsi telah melalui proses pembimbingan dan dinyatakan layak untuk diujikan. Setelah ujian proposal, halaman ini berubah menjadi lembar pengesahan dan ditandatangani oleh semua pembimbing dan semua penguji.

1. Pendahuluan

Pendahuluan berisi :

1.1. Latar Belakang

Bagian meliputi :

- (a). Perkembangan dan pentingnya masalah dan substansi yang akan diteliti.
- (b). Keaslian penelitian yang menjelaskan teori dari referensi dari peneliti lain atau dari penulis yang melandasi untuk membuat keaslian ide atau gagasan dari penulis yang akan dikembangkan dan atau diterapkan dalam penelitian. Substansi keaslian tersebut harus dibedakan dengan hasil penelitian atau temuan peneliti sebelumnya.

1.2. Perumusan Masalah

Perumusan masalah yang menjelaskan masalah yang akan diselesaikan atau dikembangkan dalam penelitian.

1.3. Batasan Masalah

Batasan masalah menjelaskan batasan dari masalah yang akan diteliti. Bertujuan untuk membantasi permasalahan yang masuk dalam ruang lingkup dan permasalahan yang tidak masuk dalam ruang lingkup. Dalam batasan masalah dapat menggunakan permasalahan yang tidak masuk dalam ruang lingkup penelitian.

- 1.4. *Tujuan penelitian* berisi pernyataan tentang tujuan secara spesifik atau target yang akan dicapai. Dalam tujuan penelitian dapat menggunakan kalimat dengan kata kerja membuat/ merancang bangun/ mengembangkan.

1.5. *Manfaat penelitian* berisi penjelasan tentang manfaat hasil penelitian yang akan dihasilkan. Manfaat penelitian dapat berupa kontribusi dalam pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi dan sistem informasi, baik secara global ataupun untuk lembaga/ enterprise.

2. Tinjauan Pustaka

Tinjauan pustaka mendeskripsikan perkembangan hasil penelitian yang pernah dilakukan oleh peneliti yang mempunyai kaitan dengan penelitian yang akan dilakukan. Selain itu, bagain ini menjelaskan masalah-masalah yang belum terpecahkan atau belum terjawab oleh penelitian terdahulu. Penulisan Tinjauan Pustaka untuk meyakinkan kelayakan (*worthiness*) penelitian yang akan dilakukan. Perbedaan dengan penulisan pada latar belakang, tinjauan pustaka berisi argumen secara umum, sedangkan pada Tinjauan Pustaka berisi argumen secara spesifik sesuai dengan substansi penelitian. Tinjauan pustaka juga menjelaskan argumen dengan cara memposisikan penelitian yang dilakukan dalam konstelasi penelitian lain yang relevan. Sehingga penulis harus bisa memahami hasil penelitian yang telah dilakukan oleh peneliti lain, lengkap dengan konteks yang melatarbelakanginya. Dengan kata lain, penulis harus menguasai bidang penelitiannya secara mendalam. Keluasan pengetahuan merupakan salah satu ciri pembeda seorang lulusan S-1 dan lulusan Diploma.

3. Metode Penelitian

Cara Penelitian memuat beberapa hal: bahan penelitian, alat, dan jalan penelitian.

1.1. *Bahan dan Alat Penelitian*

Bahan Penelitian berisi bahan-bahan yang digunakan untuk melakukan penelitian. Secara konkrit bahan penelitian berupa entitas yang menjadi obyek yang diolah dan/atau diberi perlakuan-perlakuan tertentu. Pengolahan atau pemberian perlakuan tersebut menghasilkan fenomena-fenomena yang dapat diamati, yang selanjutnya digunakan sebagai bahan kajian dalam penelitian (misalnya berupa data hasil pengamatan). Sama seperti bidang-bidang lain, penelitian dalam bidang teknologi informasi juga memerlukan bahan. Banyak penelitian, terutama dalam bidang perangkat lunak, yang bekerja dengan informasi sebagai obyek. Informasi dapat menjadi bahan penelitian. Sebagai contoh, dalam penelitian (pengembangan) sistem informasi, bahan penelitiannya adalah proses-proses bisnis yang berlaku (misalnya, prosedur pembayaran gaji) dan data tentang domain sistem informasi (misalnya, data arus kas). Sebagai pegangan, dalam penelitian yang melibatkan

populasi atau sampel penelitian, populasi atau sampel tergolong sebagai bahan penelitian. Untuk itu, pengertian sampel dan populasi harus dijelaskan secara tetap. **Alat penelitian** mencantumkan peranti-peranti yang dipakai untuk melakukan pengolahan atau pemberian perlakuan terhadap bahan penelitian. Pada penelitian keinformatikaan yang menggunakan sistem komputer sebagai alat, pengertian “alat” agak kabur karena banyak jenis komputer yang dapat digunakan sebagai alat. Dengan demikian yang perlu disebutkan adalah spesifikasi yang benar-benar terkait dengan fungsinya sebagai alat pengolah materi penelitian (informasi). Sebagai contoh, penyebutan “monitor” sebagai sebuah alat menjadi tidak relevan, kecuali bila monitor tersebut menjadi piranti kunci dalam penelitian (misalnya dalam penelitian dalam bidang pengolahan citra yang memerlukan resolusi tinggi). Dengan argumen yang sama, maka penelitian yang bersifat pengembangan biasanya melibatkan beberapa alat sekaligus: perangkat keras, perangkat lunak (misalnya, paket DBMS dan paket pemrograman terintegrasi), dan jaringan komputer.

1.2. *Prosedur Penelitian* berisi uraian lengkap dan terinci tentang langkah-langkah pada pelaksanaan penelitian ataupun dalam tahap pengumpulan data. Termasuk dalam pembahasan ini yaitu model dan cara yang akan dipakai untuk menganalisa hasil. Pada penelitian yang bersifat pengembangan sistem, bagian ini berisi uraian tentang tahap-tahap pengembangan yang dilakukan, misalnya tahap-tahap dalam siklus perangkat lunak. Dalam tiap tahapan, perlu dijelaskan secara eksplisit kegiatan apa saja yang dilakukan dan metodologi apa yang dipakai. Sebagai contoh, dalam analisis sistem, peneliti perlu menjelaskan bagaimana ia melakukan analisis (survey, kuesioner, dsb) dan bagaimana survey atau kuesioner tersebut disusun. Sekiranya penelitian melibatkan variabel, masing-masing variabel mulai perlu dikenalkan pada bagian ini. Pada penelitian yang mencari hubungan antara suatu komponen penelitian dengan sejumlah variabel yang mempengaruhinya, variabel-variabel yang dilibatkan perlu diuraikan dengan rinci, termasuk jenis kisarannya. Sebagai contoh, dikehendaki untuk melihat faktor kepuasan pemakai suatu sistem informasi yang didasarkan pada antarmuka dan keakuratan data. Pada contoh ini, antarmuka dan keakuratan data berkedudukan sebagai variabel.

4. Jadwal Penelitian

Jadwal Penelitian memberikan gambaran tentang tahapan-tahapan penelitian, rincian kegiatan-kegiatan dalam setiap tahapan, dan juga waktu yang diperlukan. Untuk mempermudah pembacaan, jadwal penelitian dinyatakan dalam bentuk matriks.

Daftar Pustaka

Untuk Penulisan Daftar Pustaka Mengikuti aturan Pedoman Universitas

Lampiran

Untuk lampiran mengikuti aturan pedoman universitas

BAB III

PENULISAN SKRIPSI

3.1. Format Penulisan Skripsi

Penulisan skripsi menggunakan Kerangka Skripsi sebagai berikut:

Halaman Judul
Halaman
Pengesahan
Halaman
Pernyataan Kata
Pengantar
Daftar Isi
Daftar Gambar
Daftar Tabel
Daftar
Lampiran
Daftar Arti Lambang dan Singkatan
Abstrak
Abstract

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang
1.2 Rumusan Masalah
1.3 Batasan Masalah
1.4 Tujuan Penelitian
1.5 Manfaat Penelitian
1.6 Metodologi Penelitian
1.5 Sistematika Penulisan

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka
2.2 Landasan Teori

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Bahan dan Alat Penelitian
3.2 Prosedur Penelitian
3.3 Sub bab lain yang diperlukan

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

4.1 Hasil Penelitian
4.2 Sub bab lain yang diperlukan

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan
5.2 Saran

Daftar Pustaka

Lampiran

4.2 Penjelasan Format Penulisan Skripsi

Halaman Judul/Halaman Sampul Depan

Secara berurutan, halaman ini berisi :

- a. Judul skripsi (Sama seperti pada proposal penelitian).
- b. Maksud skripsi.
- c. Lambang Universitas PGRI Ronggolawe.
- d. Nama lengkap dan NPM Mahasiswa.
- e. Instansi yang dituju (PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS PGRI RONGGOLAWE)
- f. Tahun penyelesaian skripsi, yaitu tahun ujian skripsi yang terakhir.

Halaman Persetujuan/Halaman Pengesahan

Halaman persetujuan berisi pernyataan yang ditandatangani oleh semua pembimbing tentang kelayakan skripsi dan dilampirkan sebelum ujian skripsi. Setelah ujian skripsi halaman ini berubah menjadi lembar pengesahan dan ditandatangani oleh semua pembimbing dan semua penguji. Pada halaman pengesahan skripsi ditambahkan tandatangan Ketua Program Studi. Contoh lampiran lembar persetujuan dan pengesahan diberikan pada Lampiran 5 dan Lampiran 6.

Halaman Pernyataan

Halaman Pernyataan berisi pernyataan dari Penulis yang menjelaskan bahwa skripsi tidak merupakan hasil jiplakan/ plagiat. Contoh isi halaman pernyataan diberikan pada Lampiran 7.

Kata Pengantar

Untuk Penulisan kata pengantar mengikuti pedoman universitas

Daftar Isi

Untuk Penulisan daftar isi mengikuti pedoman universitas

Daftar Gambar

Untuk Penulisan daftar gambar mengikuti pedoman universitas

Daftar Tabel

Untuk Penulisan daftar tabel mengikuti pedoman universitas

Daftar Lampiran

Untuk Penulisan daftar tabel mengikuti pedoman universitas

Daftar Arti Lambang dan Singkatan

Untuk Penulisan daftar arti lambing dan singkatan mengikuti pedoman universitas

ABSTRAK

Abstrak ditulis dalam bahasa Indonesia terdiri dari 3 paragraf yang berisi uraian singkat tentang :

- Apa yang dilakukan, pentingnya dilakukan, dan tujuan
- metode penelitian
- hasil penelitian, keunggulan dan saran pengembangan.

Abstrak ditulis dalam satu spasi dan tidak lebih dari ½ halaman, didalam abstrak ditambahkan jumlah halaman dan daftar tahun citasi / daftar pustaka yang digunakan. Dan dilengkapi dengan jumlah halaman serta tahun referensi. Contoh abstrak di Lampiran .

ABSTRACT

Abstract merupakan tulisan abstrak dalam bahasa Inggris. Contoh *Abstract* di lampiran .

BAB I PENDAHULUAN

Penulisan pendahuluan seperti pada penulisan proposal dengan struktur sebagai berikut :

1.1. Latar Belakang

- (a). Perkembangan dan pentingnya masalah dan subsntasi yang akan diteliti.
- (b). Keaslian penelitian yang menjelaskan teori dari referensi dari peneliti lain atau dari penulis yang melandasi untuk membuat keaslian ide atau gagasan dari penulis yang akan dikembangkan dan atau diterapkan dalam penelitian. Substansi keaslian tersebut harus dibedakan dengan hasil penelitian atau temuan peneliti sebelumnya.

1.2. Rumusan Masalah

Perumusan masalah *yang* menjelaskan masalah yang akan diselesaikan atau dikembangkan dalam penelitian.

1.3. Batasan Masalah

Batasan masalah menjelaskan batasan dari masalah yang akan diteliti. Bertujuan untuk membantasi permasalahan yang masuk dalam ruang lingkup dan permasalahan yang tidak masuk dalam ruang lingkup. Dalam batasan masalah dapat menggunakan permasalahan yang tidak masuk dalam ruang lingkup penelitian.

1.4. Tujuan Penelitian

berisi pernyataan tentang tujuan secara spesifik atau target yang akan dicapai. Dalam tujuan penelitian dapat menggunakan kalimat dengan kata kerja membuat/ merancang bangun/ mengembangkan

1.5. Manfaat Penelitian

berisi penjelasan tentang manfaat hasil penelitian yang akan dihasilkan. Manfaat penelitian dapat berupa kontribusi dalam pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi dan sistem informasi, baik secara global ataupun untuk lembaga/ enterprise.

1.6. Metodologi Penelitian

Berisi alur dari sistematisa penelitian yang dilaksanakan.

1.7. Sistematisa Penulisan

Berisi penjelasan tentang rangkuman/intisari dari setiap Bab.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

Penulisan tinjauan pustaka dan dasar teori mengikuti struktur sebagai berikut :

1.1. Tinjauan Pustaka

Uraikan secara jelas kajian jurnal yang melandasi timbulnya gagasan dan permasalahan yang akan diteliti dengan menguraikan teori dan temuan menjadi landasan dalam pelaksanaan penelitian. Jurnal yang digunakan sebaiknya maksimum 10 tahun terakhir.

1.2. Landasan Teori

Uraikan secara jelas teori-teori yang mendukung tema atau judul penelitian yang diperoleh dari teks book.

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Penulisan metode penelitian mengikuti struktur sebagai berikut :

3.1. Bahan dan Alat Penelitian

3.2. Prosedur Penelitian

3.3. Sub bab lain yang diperlukan

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

Penulisan hasil Penelitian dan pembahasan mengikuti struktur sebagai berikut:

4.1. Hasil Penelitian

4.2. Sub bab lain yang diperlukan

Hasil penelitian pada bagian ini berisi uraian rinci tentang hasil yang didapatkan dari penelitian yang dilakukan. Deskripsi hasil penelitian dapat diwujudkan dalam bentuk teori/model, perangkat lunak, grafik, atau bentuk-bentuk lain yang representatif. Hasil penelitian perlu disampaikan se jelas mungkin berupa penemuan teoritik dan atau aplikasinya, gambar, diagram, dan sebagainya. Jika ada lebih dari satu temuan, maka perlu ada suatu deskripsi logis yang menghubungkan satu temuan dengan temuan lainnya, untuk membentuk sebuah hasil yang utuh. Pada bagian ini dapat disampaikan implementasi dari sistem yang dibangun. Deskripsi dapat dimulai dengan penjelasan tentang produk pengembangan secara umum (tinjauan morfologis), kemudian diikuti dengan penjelasan tiap-tiap aspek yang relevan. Sebagai contoh, dalam pengembangan sistem informasi, deskripsi tentang kerangka sistem, diikuti uraian yang lebih rinci tentang struktur basis data, jaringan komputer, arsitektur program, dan detil-detil proses pengolahan data. Bila cakupan hasil penelitian cukup luas, maka bagian ini dapat dipecah menjadi subbab-subbab yang lebih kecil.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Penulisan kesimpulan dan saran mengikuti struktur sebagai berikut:

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan merupakan pernyataan singkat dan tepat yang dijabarkan dari hasil penelitian dan pembahasan. Butir-butir kesimpulan betul-betul muncul dari penelitian yang dilakukan, bukan berupa pernyataan yang bersifat generik.

5.2 Saran

Saran dibuat berdasarkan pengalaman dan pertimbangan peneliti. Saran juga harus secara langsung terkait dengan penelitian yang dilakukan. Tujuan dari saran adalah memberikan arahan kepada peneliti sejenis yang ingin mengembangkan penelitian lebih lanjut. Khusus untuk penelitian yang ditujukan untuk menganalisa suatu institusi, saran dapat berupa rekomendasi terhadap perusahaan.

Daftar Pustaka

Mengikuti pedoman universitas .

Lampiran

Mengikuti pedoman universitas

BAB IV

SEMINAR DAN UJIAN SKRIPSI

4.1. Seminar dan Ujian Skripsi

1. Ujian proposal berupa seminar terbuka untuk menentukan kelayakan proposal penelitian skripsi yang dihadiri oleh minimal 1 Dosen Pembimbing, 2 Dosen Penguji dan mahasiswa Prodi Teknik Informatika.
2. Ujian skripsi berupa seminar bersifat **tertutup** untuk menentukan kelayakan laporan penelitian skripsi. Ujian skripsi yang dihadiri oleh minimal 1 Dosen Pembimbing dan 2 Dosen Penguji.

4.2. Fungsi Kontrol Dosen Pembimbing dan Dosen Penguji

Dosen pembimbing berkewajiban membimbing mahasiswa dalam mencapai tingkat kemajuan yang disyaratkan oleh masing-masing tahapan seminar. Pada saat seminar, formulir diberikan kepada semua dosen penguji untuk diisi.

1. Dosen penguji memberikan komentar/saran dengan cara mengisi kolom yang telah disediakan.
2. Setelah seminar proposal selesai, formulir revisi diberikan ke mahasiswa.
3. Mahasiswa dan dosen pembimbing mendiskusikan semua hasil evaluasi yang masuk. Keputusan final tentang saran dan komentar berada di dosen pembimbing.
4. Mahasiswa berkewajiban melaksanakan semua komentar/saran yang telah disetujui dosen pembimbing.
5. Setelah menyelesaikan kewajibannya, mahasiswa melapor ke dosen pembimbing untuk mendapatkan persetujuan.
6. Dosen pembimbing diharapkan dapat membantu mahasiswa untuk menyelesaikan kewajibannya tepat waktu agar tidak mengganggu kelancaran studi mahasiswa yang bersangkutan.

4.3. Teknik Presentasi

Tujuan :

Menyampaikan proposal penelitian, maupun hasil penelitian (skripsi) kepada Dosen Penguji. Seminar proposal bertujuan menyampaikan rencana. Ujian Skripsi bertujuan untuk menguji mahasiswa.

Persiapan :

1. Siapa audience
Audience adalah dosen penguji dan dosen pembimbing
2. Apa yang akan disampaikan
Materi yang disampaikan dapat berupa proposal penelitian maupun hasil penelitian.
3. Kapan disampaikan
Jadwal presentasi disesuaikan antara minat dan program studi
4. Dimana disampaikan
Presentasi disampaikan dilingkungan Universitas.
5. Bagaimana menyampaikan
Presentasi dapat disampaikan dengan duduk atau berdiri tergantung besar ruangan yang disediakan.
6. Berapa waktu yang disediakan
Waktu yang disediakan untuk presentasi 30 menit termasuk memperagakan hasil penelitian.

Strategi mempersiapkan :

1. Materi
 - a. Menyiapkan catatan kecil.
 - b. Membawa draft skripsi dan literatur/refensi pendukung.
 - c. Jika penelitian menghasilkan produk kasat mata, silakan dibawa.
2. Powerpoint
 - a. Jenis huruf, warna, kontras dan ukuran disesuaikan dengan kebutuhan
 - b. Pemakaian gambar atau animasi disesuaikan dengan tema.
 - c. Powerpoint sebaiknya sederhana dan hanya memuat pokok-pokok presentasi saja
 - d. Jumlah slide powerpoint diperhitungkan tidak lebih untuk presentasi dengan durasi 30 menit.
3. Ketrampilan Verbal
 - a. Volume suara.
 - b. Kejelasan artikulasi
 - c. Irama berbicara tidak terlalu cepat.
 - d. Aksentuasi (penekanan) pada hal-hal yang penting.
4. Ketrampilan Nonverbal
 - a. Posisi duduk atau berdiri menghadap audience.

- b. Kontak mata.
- c. Penampilan rileks.
- d. Penggunaan gerak tubuh sesuai dengan kebutuhan.

7. Penampilan

- a. Pakailah baju yang rapi dan resmi, bagi laki-laki kemeja putih lengan panjang berdasi dan menggunakan jas almamater, bagi perempuan gaun atau celana panjang dan blus disertai jas almamater.

Strategi menjawab pertanyaan

- 1. Mendengarkan secara aktif semua pertanyaan atau pernyataan.
- 2. Mengucapkan terima kasih atas pertanyaan atau komentarnya.
- 3. Jika anda tidak dapat menjawab, maka katakanlah sejujurnya anda tidak mengetahui dan mintalah masukan.
- 4. Biarlah penguji menyelesaikan pertanyaan atau pernyataan, dan jawablah setelah penguji selesai berbicara.

BAB V
PENGAKUAN /ARTIKEL ILMIAH SEBAGAI PENGANTI SEMINAR PROPOSAL
DAN SIDANG SKRIPSI

Penelitian atau riset merupakan bentuk kegiatan pembelajaran untuk membangun cara berpikir kritis mahasiswa yang memiliki passion untuk lebih mendalami, memahami, dan mampu melakukan metode riset yang memiliki luaran berupa artikel ilmiah yang dipublikasikan di jurnal reputasi baik secara nasional (sinta 1-6) atau internasional (scopus), yang digunakan sebagai syarat matakuliah skripsi, maka diatur beberapa hal berikut :

1. Artikel/publikasi ilmiah yang mendapatkan pengakuan setara dengan seminar proposal atau ujian skripsi harus memenuhi ketentuan :
 - a. Artikel/publikasi ilmiah mahasiswa ditulis berdasarkan penelitian.
 - b. Topik artikel/publikasi ilmiah harus relevan dengan rumpun bidang ilmu Teknik Informatika, Sistem Informasi, Ilmu Komputer, Rekayasa Perangkat Lunak, Teknik Komputer, Sistem Komputer Teknologi Informasi
 - c. Artikel ilmiah dipublikasikan di jurnal yang mempunyai reputasi baik secara nasional (terindeks Sinta 1-6) atau internasional berputasi dengan menggunakan bahasa Indonesia yang baku atau Bahasa internasional yang diakui, sesuai dengan gaya selingkung dan template jurnal yang mempublikasikan.
 - d. Artikel publikasi ilmiah yang dipublikasikan telah mendapat persetujuan dari dosen pembimbing.
 - e. Artikel/publikasi ilmiah harus ditulis nama mahasiswa yang bersangkutan sebagai penulis pertama dengan menyertakan dosen pembimbing 1 dan 2 sebagai co-author.
 - f. Artikel/publikasi ilmiah sekurang-kurangnya harus dalam status diterima (accepted) di salah satu jurnal sesuai dengan ketentuan poin b.
 - g. Mahasiswa yang sudah berhasil mempublikasikan artikel ilmiah pada jurnal nasional terindeks Sinta 4-6 tetap harus mempertahankan karya tulisnya dalam ujian skripsi.
 - h. Mahasiswa yang sudah berhasil mempublikasikan artikel ilmiah pada jurnal nasional terindeks Sinta 1 – 3 atau scopus tidak perlu menempuh ujian skripsi dan nilai ditentukan oleh dosen pembimbing.
2. Pengakuan penyetaraan artikel/publikasi dengan skripsi mengikuti prosedur berikut :
 - a. Artikel/publikasi ilmiah mahasiswa dapat dilakukan konversi/penyetaraan setelah mahasiswa menyerahkan bukti diterima (accepted) atau dipublikasikan (published).

3. Mahasiswa yang telah mempublikasikan artikel ilmiah pada jurnal ilmiah tetap membuat laporan skripsi yang digunakan sebagai syarat administrasi untuk pengambilan ijazah.

Identifikasi Kolesterol Tubuh Manusia Menggunakan Teknik Iridiologi

ABSTRAK

Pada penelitian ini telah dilakukan identifikasi gangguan kolestrol dalam tubuh manusia dengan menggunakan teknik iridiologi. Penelitian ini didasarkan adanya fenomena peningkatan penderita hiperkolesterol di Indonesia yang memerlukan penanganan serius dan komprehensif. Teknik tersebut dapat digunakan untuk mengidentifikasi mengidentifikasi kondisi dalam tubuh melalui pola iris mata, biasanya analisa iridiologi dilakukan secara manual oleh pakar iridiologi. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah pengenalan pola (*pattern recognition*). Proses iridiologi pada pasien dilakukan dengan urutan : akuisisi citra iris mata secara offline, konversi citra *rgb* ke *grayscale*, thresholding dengan nilai tertentu, dan penghitungan nilai tiap piksel untuk dijumlahkan sehingga menghasilkan pola citra iris mata. Selanjutnya pola citra tersebut diklasifikasikan dengan menggunakan algoritma jaringan syaraf tiruan propagasi balik. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah perangkat lunak yang dapat mengidentifikasi kandungan kolesterol pada pasien dari pola citra iris mata. Dari hasil pengujian menunjukkan bahwa perangkat lunak yang dihasilkan mamapu membedakan secara kulaitatif antara pasien normal dan pasien dengan kandungan kolesterol tinggi. Akurasi hasil hasil pengujian dari 10 pasien menunjukkan 97,1% jika dibandingkan denagn hasil uji klinis sampel darah. Perangkat ini dapat dikembangkan untuk membantu para praktisi kesehatan dalam mengidentisikasi gejala kolesterol pada pasien. Metode penelitian ini dapat dikembangkan untuk patologi klinis lain pada pasien.

Kata kunci : identifikasi, hiperkolesterol, iridiologi, pengenalan pola, jaringan syaraf tiruan

Jumlah Halaman (97 halaman)

Daftar Pustaka (2012 – 2017)

ABSTRACT

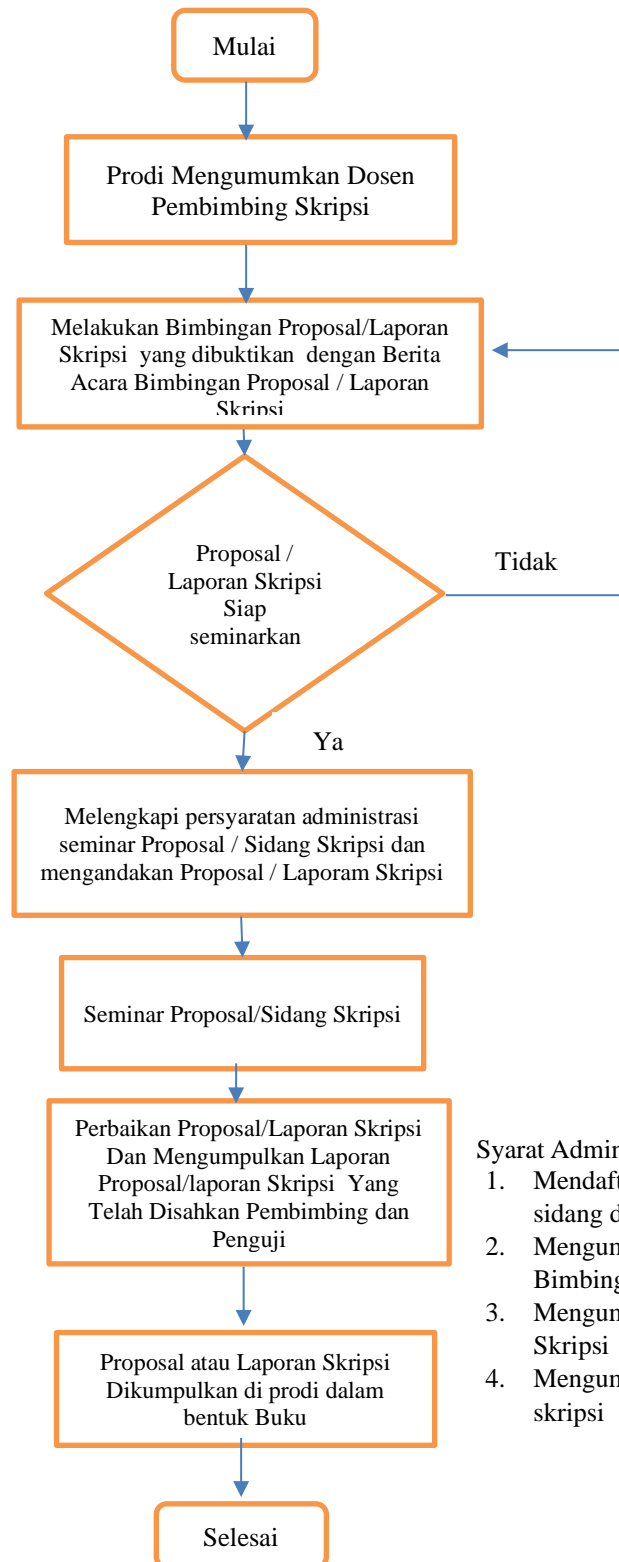
The purpose of this research is to combine the Supply Chain Management (SCM) and Activity Based Costing (ABC) to improve the profit margin as a measurement of company performance. A better profit margin performed by reducing the costs without reducing the quality standards of its product. Cost reductions conducted through optimization cost of the production process from suppliers, the flow of material in the production process and distribution of products into consumers. The result showed that by employing SCM and ABC at the coconut oil industry as one of the micro, small and medium enterprise in Indonesia, the profit margin of coconut oil industry was increased by 70%.

Keywords : SCM, ABC, SME, Cost Reduction, Profit Margin

Number of Pages (97 pages)

Bibliography (2012- 2017)

SOP PROSES PENGAJUAN SEMINAR PROPOSAL DAN SIDANG SKRIPSI
 PRODI TEKNIK INFORMATIKA
 FAKULTAS TEKNIK
 UNIVERSITAS PGRI RONGGOLAWA TUBAN



Syarat Administrasi Seminar Proposal :

1. Mendaftar seminar proposal dan sidang di prodi Tif
2. Mengumpulkan Berita Acara Bimbingan Skripsi
3. Mengumpulkan Draft Proposal Skripsi
4. Mengumpulkan draft laporan skripsi

**PENILAIAN UJIAN SKRIPSI
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

Nama : *Diisi Mahasiswa*

NRP : *Diisi Mahasiswa*

Judul Skripsi : *Diisi Mahasiswa*

..... *Diisi Mahasiswa*

..... *Diisi Mahasiswa*

Pembimbing : 1 *Diisi Mahasiswa*

2 *Diisi Mahasiswa*

No.	Parameter Penilaian	Bobot (%)	Nilai	Nilai x Bobot
1.	Penyajian Skripsi	10 %		
2.	Ketajaman Analisa	30 %		
3.	Konten Skripsi	35 %		
4.	Tanya Jawab & Pemahaman	25 %		

Keterangan :

- Range Penilaian :

- A : 81 - 100
- AB : 76 - 80
- B : 71 - 75
- BC : 66 - 70
- C : 56 - 65
- D : 46 - 55
- E : 0 - 45

Tuban,
Dosen Penguji,

(.....)

**PENILAIAN UJIAN SKRIPSI
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

Nama : *Diisi Mahasiswa*

NRP : *Diisi Mahasiswa*

Judul Skripsi : *Diisi Mahasiswa*

..... *Diisi Mahasiswa*

..... *Diisi Mahasiswa*

Pembimbing : 1 *Diisi Mahasiswa*

2 *Diisi Mahasiswa*

No.	Parameter Penilaian	Bobot (%)	Nilai	Nilai x Bobot
1.	Penyajian Skripsi	10 %		
2.	Ketajaman Analisa	30 %		
3.	Konten Skripsi	35 %		
4.	Proses Bimbingan	25 %		

Keterangan :
 - Range Penilaian :
 A : 81 - 100
 AB : 76 - 80
 B : 71 - 75
 BC : 66 - 70
 C : 56 - 65
 D : 46 - 55
 E : 0 - 45

Tuban,
 Dosen Pembimbing,

(.....)

**REKAPITULASI PENILAIAN UJIAN SKRIPSI
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

Nama : *Diisi Mahasiswa*

NRP : *Diisi Mahasiswa*

Judul Skripsi : *Diisi Mahasiswa*

..... *Diisi Mahasiswa*

..... *Diisi Mahasiswa*

Pembimbing : 1 *Diisi Mahasiswa*

2 *Diisi Mahasiswa*

No.	Parameter Penilaian	Bobot (%)	Nilai	Nilai x Bobot
1.	Pembimbing I & Pembimbing II	55 %		
2.	Penguji I	22,5 %		
3.	Penguji II	22,5 %		
	Nilai Akhir			

Tuban,

Dosen Penguji I,

Dosen Penguji II,

(.....)

(.....)

Pembimbing I,

Pembimbing II.

(.....)

(.....)

**PENILAIAN SEMINAR PROPOSAL
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

Nama : *Diisi Mahasiswa*

NRP : *Diisi Mahasiswa*

Judul Skripsi : *Diisi Mahasiswa*

..... *Diisi Mahasiswa*

..... *Diisi Mahasiswa*

Pembimbing : 1 *Diisi Mahasiswa*

2 *Diisi Mahasiswa*

No.	Parameter Penilaian	Bobot (%)	Nilai	Nilai x Bobot
1.	Presentasi	10 %		
2.	Ketajaman Analisa	30 %		
3.	Konten Proposal	35 %		
4.	Proses Bimbingan	25 %		

Keterangan :
 - Range Penilaian :
 A : 81 - 100
 AB : 76 - 80
 B : 71 - 75
 BC : 66 - 70
 C : 56 - 65
 D : 46 - 55
 E : 0 - 45

Tuban,
 Dosen Pembimbing,

(.....)

**REKAPITULASI PENILAIAN SEMINAR PROPOSAL
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

Nama : *Diisi Mahasiswa*

NRP : *Diisi Mahasiswa*

Judul Skripsi : *Diisi Mahasiswa*

..... *Diisi Mahasiswa*

..... *Diisi Mahasiswa*

Pembimbing : 1 *Diisi Mahasiswa*

2 *Diisi Mahasiswa*

No.	Parameter Penilaian	Bobot (%)	Nilai	Nilai x Bobot
1.	Pembimbing I & Pembimbing II	55 %		
2.	Penguji I	22,5 %		
3.	Penguji II	22,5 %		
	Nilai Akhir			

Tuban,

Dosen Penguji I,

Dosen Penguji II,

(.....)
Pembimbing I,

(.....)
Pembimbing II.

(.....)

(.....)