

PROPOSAL SKRIPSI



**JUDUL BUKU DITULIS DENGAN HURUF KECIL, KECUALI HURUF
PERTAMA DARI SETIAP KATA YANG BUKAN KATA DEPAN DAN
KATA PENGHUBUNG DAN DICETAK MIRING**

Oleh:
NAFISAH DAFINAH AZZAHRA
18192021

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA KOMPUTER JARINGAN
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMPUTER
POLITEKNIK NEGERI LHOKSEUMAWE
2023**

LEMBAR PENGESAHAN PROPOSAL SKRIPSI

Judul Skripsi : **Judul buku ditulis dengan huruf kecil, kecuali huruf pertama dari setiap kata yang bukan kata depan dan kata penghubung dan dicetak miring**

Nama Mahasiswa : **Nafisah Dafinah Azzahra**

NIM : **18192021**

Program Studi : **Teknologi Rekayasa Komputer Jaringan**

Menyetujui:
Pembimbing I

Nama Dosen Pembimbing I
NIP: NIP Dosen Pembimbing I

Pembimbing II

Nama Dosen Pembimbing II
NIP: NIP Dosen Pembimbing I

Mengetahui,
Ka. Prodi Teknologi Rekayasa Komputer Jaringan

Fachri Yanuar Rudi F, SST, MT
NIP: 198801062018031001

DAFTAR ISI

LEMBAR SAMPUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
DAFTAR ISI	iii
RINGKASAN	vi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 <i>State of the Art</i>	4
2.2 Tinjauan Teoritis	6
III METODOLOGI PENELITIAN	7
3.1 Data dan Pengumpulan Data	7
3.2 Rancangan Sistem(software/hardware)	7
3.3 Metode dan Variabel Penelitian	8
3.4 Teknik Pengujian	8
3.5 Hasil yang diharapkan	8
JADWAL KEGIATAN PENELITIAN	9
RENCANA ANGGARAN PENELITIAN	10
DAFTAR PUSTAKA	11

List of Tables

1	Paparan <i>State of the Art</i>	5
1	Jadwal Kegiatan	9

List of Figures

RINGKASAN

Pada bagian ringkasan diuraikan secara komprehensif penelitian yang akan dilaksanakan dengan menjelaskan masalah ilmiah yang akan diteliti dan latar belakangnya, Metode yang akan dipakai untuk mengungkapkan masalah penelitian, Hipotesis yang akan dibuktikan, dampak terhadap hasil hipotesis tersebut, serta hasil yang diharapkan dari penelitian tersebut. Ringkasan terdiri atas 200 - 300 kata. Pada Ringkasan dicantumkan kata kunci tidak lebih dari 5 kata kunci dan disusun urut abjad.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Latar belakang masalah dalam suatu penelitian sangat penting karena di bagian ini diperkenalkan pokok masalah yang akan diteliti. Dalam latar belakang masalah juga harus diuraikan alasan secara ilmiah topik tersebut dipilih. Dalam hal ini permasalahan harus jelas terungkap melalui argumentasi dan fakta tentang perlunya topik tersebut diteliti. Penyusunan latar belakang masalah dapat dilakukan melalui dua pendekatan yaitu:

1. Diawali dengan pemikiran teoritis kemudian mengarah ke fakta empirik;
2. Diawali dengan dunia empirik kemudian mengarah ke pemikiran teoritis.

Dalam latar belakang harus ada idealitas, ada problem (gap), dan ada gagasan untuk menyelesaikan (urgensi penelitian) tentang hasil. Isi latar belakang masalah boleh juga ditampilkan kutipan dari artikel lainnya yang berkaitan erat dengan penelitian yang akan dilakukan. Hal ini menjadi pendukung terhadap penelitian yang akan dilakukan. Kutipan yang dimaksud bukan definisi, tetapi hasil penelitian pihak lain yang berkaitan dengan penelitian yang akan dilakukan. Pola umum yang biasa digunakan untuk penyusunan latar belakang masalah adalah sebagai berikut:

1. Awali dengan general statement
Latar belakang diawali dengan statemen umum (biasanya berupa fakta yang sudah diketahui masyarakat luas) yang terkait dengan pokok masalah yang akan diteliti.
2. Kemukakan pokok masalah
Dalam hal ini dikemukakan masalah atau landasan awal yang dapat menghubungkan statemen awal dengan penelitian yang akan dilakukan yang disertai data-data pendukung yang menunjukkan masalah data dapat diperoleh atau berupa hasil wawancara dan/atau hasil observasi.
3. Bahas masalah secara lebih spesifik
Masalah dibahas secara lebih mengerucut dan spesifik agar pembaca dapat memahami arah penelitian secara jelas yang dituangkan dalam karya tulis.

4. Relevansikan dengan tujuan penelitian

Pada bagian ini yang merupakan bagian akhir latar belakang, berisi resolusi terhadap masalah yang telah dibahas pada paragraf sebelumnya.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah merupakan pernyataan tentang masalah yang jawabannya/ pemecahannya dapat dicari melalui penelitian. Kejelasan latar belakang timbulnya masalah akan memudahkan perumusan masalah dan menentukan batasannya. Permasalahan hendaknya ditulis dalam bentuk deklaratif, tegas, jelas, singkat, dan padat. Rumusan masalah dapat dinyatakan dalam bentuk kalimat pernyataan dan dapat pula dinyatakan dalam bentuk pertanyaan. Umumnya, masalah dalam penelitian sering dinyatakan dalam bentuk kalimat tanya. Kalimat tanya yang dimaksud harus berupa pertanyaan penelitian yaitu pertanyaan yang jawabannya membutuhkan data, bukan pertanyaan biasa, yaitu pertanyaan dapat dijawab tanpa harus ada data. Pertanyaan dalam rumusan masalah harus dapat diprediksi jawabannya dan harus dipastikan adanya data untuk menjawab pertanyaan tersebut. Jawaban terhadap masalah penelitian berupa hasil, bukannya cara, tahapan, dan bukan pula proses. Jawaban terhadap rumusan masalah yang dikemukakan pada bab satu dipastikan dapat ditemukan jawabannya dalam bab hasil dan pembahasan dan bab simpulan hasil penelitian.

1.3 Tujuan Penelitian

Pada bagian ini diuraikan tujuan secara logis, sistematis, dan 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 yang didukung dengan data atau penalaran yang mantap. Pada tujuan penelitian diuraikan permasalahan yang akan diangkat dalam penelitian dan disebutkan luaran yang akan dihasilkan sebagai solusi untuk memecahkan masalah yang telah dirumuskan.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah atau sering disebut dengan ruang lingkup penelitian harus menjelaskan luasnya area penelitian yang akan dieksplorasi dalam penelitian tersebut dan menentukan parameter dalam penelitian yang akan dilaksanakan. Pada bagian ini dibatasi permasalahan pada pokok persoalan yang akan dipecahkan sesuai dengan masalah yang telah dirumuskan dan solusi yang ditawarkan pada latar belakang masalah yang telah diuraikan sebelumnya. Batasan masalah harus menjelaskan ten-

tang dapat tidaknya perumusan masalah tersebut dicapai.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian merupakan kontribusi hasil penelitian terhadap pihak lain, terutama ditujukan bagi pengembangan ilmu atau pelaksanaan pembangunan dalam arti luas. Uraian bagian ini berisi alasan bahwa penelitian terhadap masalah yang dipilih memang memberikan manfaat kepada pihak tertentu. Manfaat penelitian menyatakan secara eksplisit berbagai pihak yang dapat memanfaatkan hasil penelitian yang dimaksud.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 *State of the Art*

State of the Art merupakan langkah untuk menunjukkan keterkinian penelitian yang dilakukan dan hubungannya dengan penelitian sebelumnya. Pada hakikatnya, hasil penelitian seorang peneliti bukanlah satu penemuan baru yang berdiri sendiri, melainkan sesuatu yang berkaitan dengan hasil penelitian sebelumnya. Pada bagian ini harus dielaborasi hasil peneliti terdahulu yang berkaitan dengan masalah yang akan diteliti sehingga memberikan gambaran perkembangan pengetahuan. Dalam *state of the art* harus diuraikan tentang penelitian-penelitian yang diperoleh dari artikel yang telah dipublikasikan melalui jurnal-jurnal yang ber-ISSN dan mempunyai hubungan yang erat dengan penelitian yang akan dilakukan. Sumber yang digunakan di bagian ini berupa artikel hasil penelitian yang dijadikan acuan dan tidak digunakan sumber berupa buku. Di bagian ini dituliskan juga rencana penelitian yang akan dilakukan dan dijelaskan perbedaan pada (variabel, algoritma atau metode) dari penelitian yang akan dilakukan dengan penelitian sebelumnya serta dijelaskan solusi yang akan digunakan dalam menyelesaikan penelitian yang dimaksud. Pemaparannya ditampilkan dalam bentuk tabel. Contoh pemaparan *state of the art* dapat dilihat pada Tabel 1 berikut.

Table 1: Paparan *State of the Art*

No	Penulis/Tahun	Judul Artikel	Metode yang digunakan	Hasil yang diperoleh	Persamaan	Perbedaan
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

2.2 Tinjauan Teoritis

Bagian ini berisi uraian tentang alur pemikiran dan perkembangan keilmuan topik kajian. Tinjauan pustaka hendaklah disusun sesuai dengan urutan perkembangan cabang ilmu pengetahuan yang terkandung di dalamnya.

Tinjauan teoritis berisi pula ulasan tentang simpulan hasil penelitian dari artikel yang dijadikan referensi dalam penelitian yang akan dilakukan. Bagian ini juga diuraikan teori yang benar-benar menunjang penelitian yang akan dilaksanakan, mengacu pada ruang lingkup yang telah diuraikan sebelumnya dan ditulis secara sistematis sehingga jelas keterkaitannya dengan penelitian yang akan dilakukan. Teori penunjang menguraikan dasar-dasar teori, temuan, dan bahan dari pustaka ilmiah lain, yang dijadikan landasan untuk melakukan proyek akhir yang diusulkan. Uraian dalam Teori Penunjang menjadi landasan untuk menyusun kerangka atau konsep yang akan digunakan dalam proyek akhir. Pada pembahasan teori penunjang, jangan lupa untuk menyebutkan semua kutipan dengan rujukan yang jelas seperti ini

Sumber yang digunakan sebagai acuan pada bagian ini tidak hanya artikel yang duplikasikan melalui jurnal yang ber-ISSN, tetapi juga harus ada sumber dan dari buku-buku yang ber-ISSN. Tahun paling rendah dari sumber yang dijadikan acuan 10 tahun ke bawah. Artinya, Kalau Anda menulis di tahun 2021, tahun terendah sumber yang Anda gunakan tahun 2011 ke atas dan tidak boleh digunakan sumber di bawah tahun tersebut. Jumlah sumber yang digunakan pada bagian ini minimal 5 sumber. Semua sumber yang dijadikan acuan harus dimasukkan dalam daftar pustaka.

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

Metodologi penelitian menggambarkan urutan langkah pelaksanaan penelitian atau strategi peneliti, rencana, tempat, waktu, pengambilan data dalam menjawab masalah penelitian. Pada bagian ini diuraikan metode yang digunakan secara rinci. Dengan demikian dapat diperkirakan hasil penelitian yang akan diperoleh secara utuh. Dalam bagian metodologi penelitian perlu diuraikan beberapa hal berikut:

3.1 Data dan Pengumpulan Data

Pada bagian ini diuraikan jenis data digunakan (data primer atau skunder). Data primer adalah data yang diperoleh peneliti melalui pengukuran langsung dan bukan bersal dari data yang telah ada, sedangkan data skunder adalah data yang dikumpulkan oleh pihak tertentu dan telah didokumentasikan sehingga dapat digunakan oleh pihak lain yang membutuhkannya. Dalam suatu penelitian memungkinkan peneliti menggunakan jenis data primer saja atau data skunder saja, atau kedua-duanya (data primer dan skunder). Di bidang keteknikan, data sekunder biasanya diperlukan peneliti untuk pembuatan sebuah aplikasi atau sistem pada lokasi tertentu. Berkaitan dengan pengumpulan data, harus diuraikan cara pemerolehan data, baik data primer, maupun data sekunder. Cara yang dimaksud sering disebut dengan teknik pengumpulan data. Ada beberapa teknik pengumpulan data yaitu : Observasi, Wawancara dan questioner.

3.2 Rancangan Sistem (software/hardware)

Bagian Rancangan system ini anda harus uraikan secara terperinci proses rancangan sistem/pengukuran/pengambilan data yang akan dilakukan. Rancangan sistem yang dibuat dapat berupa Unified Modelling Language yang memuat Use-case dan diagram dan activity diagram atau Context Diagram dan Diagram Level 1 atau Blok diagram sistem yang dirancang ataupun arsitektur sistem yang akan dibuat. Rancangan system yang dipilih harus diuraikan prinsip kerjanya secara rinci agar dapat dipahami dengan mudah dan jelas. Jika penelitian yang akan dilakukan berkaitan dengan pengukuran, harus dicantumkan set-up pengukuran dan hasil pengukuran. Selain itu, perlu disebutkan juga parameter-parameter yang dominan dalam rancangan/pengukuran. Sebagai penjelasannya bahwa pada rancangan sistem yang dibuat hendaknya memuat Rancangan INPUT, PROSES dan OUTPUT. Selain itu jika rancangannya berupa UML atau Context Diagram maka diagram

yang dibuat memuat setidaknya ada requirement data, Requirement fungsional system, dan requirement non fungsional system

3.3 Metode dan Variabel Penelitian

Pada bagian ini diuraikan pembuatan/implementasi sistem, metode/algorithm yang digunakan, jika memungkinkan disertai dengan flowchart dari proses implementasi dan algoritma yang digunakan.

3.4 Teknik Pengujian

Pada bagian ini diuraikan tentang keterkaitan antarfaktor dari data yang diperoleh berdasarkan masalah yang dirumuskan pada bagian rumusan masalah. Selanjutnya, masalah tersebut diselesaikan dengan metode/algorithm yang digunakan, dianalisis proses dan hasil penyelesaian masalah tersebut. Dalam hal ini, perlu disebutkan parameter-parameter yang akan diuji dan dianalisis pada penelitian yang dimaksud beserta dengan alat ujinya.

3.5 Hasil yang diharapkan

Pada bagian ini dicantumkan prediksi hasil penelitian. Dalam hal ini, dapat dipaparkan kira-kira hasil akhir penelitian yang akan dicapai berupa apa? \LaTeX [2] is a set of macros built atop \TeX [1].

JADWAL KEGIATAN PENELITIAN

Hendaknya dikemukakan jenis-jenis kegiatan yang direncanakan dan jadwalnya, mulai persiapan sampai penelitian berakhir pada penyusunan laporan. Jenis kegiatan yang ditulis pada jadwal harus sesuai dengan langkah-langkah yang dilakukan pada metodologi.

Table 1: Jadwal Kegiatan

No	Kegiatan	Feb				Mar				Apr			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Pengumpulan Data	■	■										
2	Identifikasi Masalah			■									
3	Analisis Kebutuhan Sistem		■	■	■								
4	Membuat Rancangan Sistem				■	■							
5	Rancang Bangun Program						■	■	■				
6	Uji coba program (<i>testing</i>)								■	■			
7	Revisi Konsep, Desain Rancangan, Code Program									■	■		
8	Implementasi Program											■	
9	Pembimbingan Penulisan Naskah Skripsi					■	■	■	■	■			
10	Penulisan Akhir Laporan										■		
11	Pendadaran												■

Catatan :

- Kolom yang menyebutkan bulan, tuliskan berapa bulan dapat diselesaikan dan serta dengan minggunya.
- Nama kegiatan dan Jumlah kegiatan disesuaikan dengan rencana kegiatan yang akan dilakukan

RENCANA ANGGARAN PENELITIAN

Pada bagian ini dituliskan semua biaya yang diperlukan dalam penyelesaian penelitian yang dimaksud. Bayangkan jika penelitian Anda merupakan proyek yang akan dibeli oleh orang lain (keperluan apa saja yang harus dianggarkan).

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Donald E. Knuth (1986) *The T_EX Book*, Addison-Wesley Professional.
- [2] Leslie Lamport (1994) *L^AT_EX: a document preparation system*, Addison Wesley, Massachusetts, 2nd ed.