**LAPORAN PROYEK AKHIR**

**JUDUL PROYEK AKHIR YANG AKAN DIANGKAT**



**Oleh :**

**NIM**

**NAMA**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**JURUSAN TEKNIK KOMPUTER DAN KOMUNIKASI**

**POLITEKNIK NEGERI NUSA UTARA**

**TAHUN 2022**

# HALAMAN PENGESAHAN

**PROPOSAL PROYEK AKHIR**

Oleh :

**Nama Mahasiswa**

**NIM : NIM**

Telah diseminarkan dan dinyatakan lulus pada tanggal Tanggal Ujian oleh Tim Penguji Program Studi Sistem Informasi Jurusan Teknik Komputer dan Komunikasi.

Pembimbing I Pembimbing II

**Nama & Titel Pembimbing I** **Nama & Titel Pembimbing II**

Penguji I Penguji II

**Nama & Titel Penguji I** **Nama & Titel Penguji II**

Ketua Jurusan Ketua Program Studi

Teknik Komputer dan Komunikasi Sistem Informasi

**Nama & Titel Ketua Jurusan** **Nama & Titel Ketua Prodi**

# PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

1. Proyek Akhir saya, Laporan Proyek Akhir ini, adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Diploma, Sarjana, Profesi, Magister, dan atau Doktor) baik pada Politeknik Negeri Nusa Utara maupun diperguruan tinggi lain.
2. Proyek Akhir ini merupakan gagasan, rumusan, dan penelitian saya sendiri yang diarahkan oleh tim pembimbing.
3. Dalam Proyek Akhir ini tidak terdapat karya ataupun pendapat yang telah ditulis atau dipunlikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai naskah acuan yang disitasi dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat secara sadar dan penuh tanggung jawab. Dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena penelitian ini, serta sanksi sesuai peraturan yang berlaku di perguruan tinggi dan undang – undang yang berlaku.

Tahuna, Tanggal Ujian

Nama Lengkap

# KATA PENGANTAR

# ABSTRAK

# ABSTRAKE

# ABSTRACT

# DAFTAR ISI

[HALAMAN PENGESAHAN i](#_Toc130685076)

[PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN ii](#_Toc130685077)

[KATA PENGANTAR iii](#_Toc130685078)

[ABSTRAK iv](#_Toc130685079)

[ABSTRAKE v](#_Toc130685080)

[ABSTRACT vi](#_Toc130685081)

[DAFTAR ISI vii](#_Toc130685082)

[DAFTAR TABEL ix](#_Toc130685083)

[DAFTAR GAMBAR x](#_Toc130685084)

[BAB 1. PENDAHULUAN 1](#_Toc130685085)

[1.1. Latar Belakang 1](#_Toc130685086)

[1.2. Rumusan Masalah 2](#_Toc130685087)

[1.3. Tujuan Penelitian 2](#_Toc130685088)

[1.4. Batasan Masalah 2](#_Toc130685089)

[1.5. Manfaat Penelitian 2](#_Toc130685090)

[BAB 2. KAJIAN ILMIAH 3](#_Toc130685091)

[2.1. Tinjauan Pustaka 3](#_Toc130685094)

[2.2. Teori Pendukung 3](#_Toc130685095)

[2.3. Metode Analisis dan Perancangan Proyek Penelitian 3](#_Toc130685096)

[2.4. Ekosistem Teknologi Proyek Penelitian 4](#_Toc130685097)

[BAB 3. METODOLOGI 5](#_Toc130685098)

[3.1. Alat dan Bahan Penelitian 5](#_Toc130685101)

[3.1.1. Alat Penelitian 5](#_Toc130685102)

[3.1.2. Bahan Penelitian 5](#_Toc130685103)

[3.2. Tahapan Pengembangan Proyek 5](#_Toc130685104)

[BAB 4. HASIL PENELITIAN 6](#_Toc130685105)

[BAB 5. PENUTUP 7](#_Toc130685106)

[5.1. KESIMPULAN 7](#_Toc130685110)

[5.2. SARAN 7](#_Toc130685111)

[DAFTAR PUSTAKA viii](#_Toc130685112)

[LAMPIRAN ix](#_Toc130685113)

[CURICULLUM VITAE x](#_Toc130685114)

# DAFTAR TABEL

# DAFTAR GAMBAR

# PENDAHULUAN

## Latar Belakang

Paragraf ini sering disebut sebagai motivator atau pendorong dilakukannya penelitian ini. Hal ini bisa berarti ganda, yaitu: (1) sebagai pendorong bagi peneliti untuk melaksanakan penelitiannya, dan (2) sebagai pendorong bagi orang lain untuk membaca bagian-bagian selanjutnya dari Proyek Akhir ini; berarti uraian paragraf ini harus menggunakan minat baca.

Pada paragraf ini perlu pula diuraikan sejauh mana masalah yang diteliti memiliki kesahihan (validity) dan keandalan (reliability) sebagai hal yang pantas untuk diteliti. Kesahihan yang harus dipenuhi adalah apakah masalah yang diteliti itu benar-benar meragukan. Hal ini dapat diketahui dari telaah teoritik maupun konstatasi faktual. Keterandalan dapat diketahui dari kesesuaian telaah maupun penafsiran fakta.

Empat komponen latar belakang yang perlu diperhatikan adalah: 1. Sinyalemen atau konstatasi masalah yang akan diteliti; 2. Relevansi dan intensitas pengaruh masalah yang akan diteliti terhadap aspek ilmu tertentu (Perikanan dan Kepulauan, Teta Kelola IT dan Pelayanan Masyarakat, Keuangan, Pelestarian, Pendidikan, Kebencanaan, Kesehatan, Pariwisata dan Budaya) dengan segala akibat yang akan ditimbulkannya; 3. Keserasian dan keunggulan platform yang berpeluang pada penelitian ini (Desktop /Web / Mobile / Pendukung Keputusan / SIG / Jaringan Internet / Multimedia / IoT); 4. Gambaran kegunaan hasil penelitian

Dari pihak peneliti, pengungkapan bagian ini dapat didasarkan atas pertanyaan - pertanyaan berikut: 1. Apa yang telah diketahui, teoritis maupun faktual, dari masalah yang diteliti?; 2. Adakah permasalahan di situ; apakah ada “keraguan” yang terdapat pada permasalahan itu?; 3. Bagian mana yang menarik dari masalah yang diteliti? 4. Apakah mungkin secara teknis masalah itu diteliti?

## Rumusan Masalah

Menjelaskan tentang rumusan masalah yang diambil berdasarkan latar belakang masalah yang dihadapi pada penelitian. Rumusan masalah ini merupakan ide pokok dari penelitian yang diambil dan akan terjawab pada kesimpulan setelah penelitian ini diselesaikan.

## Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian mengetengahkan indikator-indikator apa yang hendak ditemukan dalam penelitian, yang terutama berkaitan dengan variable – variable yang akan diteliti.

## Batasan Masalah

Paragraf ini menjelaskan tentang batasan masalah yang diambil dalam melakukan penelitian dan pembuatan software aplikasi.

## Manfaat Penelitian

Paragraf ini menjelaskan, langsung maupun tidak langsung, baik manfaat teoritis maupun manfaat praktis hasil penelitian.

# KAJIAN ILMIAH



## Tinjauan Pustaka

Paragraf ini menjelaskan tentang penelitian – penelitian ilmiah yang telah dilakukan oleh peneliti terdahulu yang judul dan topiknya hampir sama dengan penelitian yang akan dilakukan, sebagai menunjang penelitian yang akan dilakukan. Harus diingat bahwa penelitian terdahulu tidak sama dengan landasan Teori.

## Teori Pendukung

Bagian ini dapat menjelaskan teori (atau teori-teori) yang relevan dengan masalah yang diteliti. Landasan teori ini dapat pula berisi uraian tentang data sekunder yang diperoleh dari jurnal-jurnal ilmiah atau hasil penelitian pihak lain yang dapat dijadikan pertimbangan dan kaidah-kaidah teoritis serta asumsi-asumsi yang memungkinkan terjadinya penalaran untuk menjawab masalah yang diajukan peneliti. Pada bab ini dimungkinkan mengajukan lebih dari satu teori atau data sekunder untuk membahas permasalahan yang menjadi topik Proyek Akhir, sepanjang teori-teori dan/atau data sekunder itu berkaitan dan tidak kontradiktif. Apabila ada kontradiksi antar teori dengan data sekunder, hal itu akan menjadi permasalahan (lihat butir 1.1.).; Dalam tiap teori penduk terdapat paragraf/atau paragrapf-paragraf inti dan 1 (satu) paragraf akhir tentang justifikasi keterkaitan dengan penelitian.

## Metode Analisis dan Perancangan Proyek Penelitian

Bagian ini berisi Metode Analisis dan Perancangan pada Proyek Penelitian. Bagian ini berbeda dengan metode penelitian, metode ini harus berisi tentang aspek manajemen teknis seperti : Waterfall, Scrum, Xtreme Programming, DevOps, Sprint, dlsb tergantung pada jenis Proyek Akhir yang dipilih.

## Ekosistem Teknologi Proyek Penelitian

Bagian ini berisi hasil riview buku dan/atau dokumentasi resmi dan harus memuat : 1. Defenisi teknologi yang digunakan; 2. Cara kerja teknologi yang dipilih; 3. Keunggulan teknologi yang dipilih ; 4. Arsitektur pendukung (software dan/atau hardware dan/atau infrastruktur jaringan dan/atau platform teknologi).

# METODOLOGI



## Alat dan Bahan Penelitian

### Alat Penelitian

Bagian ini mendeskripsikan tentang alat yang akan digunakan dalam penelitian ini (berdasarkan butir 2.4) ditambahkan dengan perangkat yang dipakai dalam penelitian ini beserta spesifikasi detailnya, dibagi atas Hardware dan/atau Infrastruktur Jaringan dan/atau Teknologi serta Software dan/atau Framework inti yang digunakan untuk tujuan hasil penelitian dan kaitannya akan dipakai untuk apa (perlu diingat, bagian bukan menjelaskan alat untuk pembuatan laporan penelitian).

### Bahan Penelitian

Bagian ini mendeskripsikan tentang bahan yang akan digunakan pada penelitian ini baik berupa dokumen dan/atau data dan/atau informasi dan/atau media dll yang bersifat primer atau sekunder yang akan digunakan dalam penelitian ini.

## Tahapan Pengembangan Proyek

Bagian ini berisi penjabaran metode Analisis dan Perancangan Proyek Penelitian yang dipilih (lihat butir 2.3) dan diuraikan dan membentuk jadwal pengerjaan penelitian ini.

# HASIL PENELITIAN

BAB ini berisi hasil penelitian beserta penjelasannya. Untuk hirariki hasil penelitian disesuaikan dengan Poin 2.4 tentang Metode Analisis dan Perancangan Proyek Penelitian dana tau Poin 3.2 tentang Tahapan Pengembangan Proyek.

# PENUTUP



## KESIMPULAN

Pada bagian ini berisi kesimpulan yang merangkum dan mengaitkan antara BAB 1 tentang Pendahuluan dan BAB 4 tentang hasil penelitian. Kesimpulan dengan kalimat pembanding seperti lebih baik dan atau lebih cepat dan atau lebih efektif dan atau lebih efisien serta kalimat sejenisnya yang sulit diukur harus disertai deng indikator – indikator yang dapat diukur secara ilmiah berdasarkan hasil penelitian.

## SARAN

Bagian ini berisi tentang kelemahan atau kekurangan dari hasil penelitian yang ditemukan yang dapat diteliti lebih lanjut dengan indikator – indikator yang dapat diukur secara ilmiah.

# DAFTAR PUSTAKA

# LAMPIRAN

# CURICULLUM VITAE

Berisi resume Anda, halaman ini silahkan dikreasikan semenarik mungkin (Bisa tanpa header)



