**JUDUL LAPORAN AKHIR   
(NAMA LEMBAGA DIJADIKAN STUDI KASUS)**

**PROPOSAL LAPORAN AKHIR**

**Oleh:**

**Nama Mahasiswa 1 (NIM)**

**Nama Mahasiswa 2 (NIM)**



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA**

**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**

**POLITEKNIK NEGERI MALANG**

**2020**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**JUDUL LAPORAN AKHIR**

**( STUDI KASUS NAMA LEMBAGA YANG DIJADIKAN SEBAGAI STUDI KASUS)**

**Disusun oleh:**

**NAMA MAHASISWA 1 NIM. 123456789**

**NAMA MAHASISWA 2 NIM. 987654321**

**Proposal Laporan Akhir ini telah diuji pada 18 November 2019**

**Disetujui oleh:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Pembimbing Utama | : |  | ........................... |
|  |  |  |  |  |
| 2. | Dosen Pembahas | : |  | ........................... |
|  |  |  |  |  |
| 3. | Dosen Pembahas | : |  | ........................... |
|  |  |  |  |  |

Mengetahui,

|  |  |
| --- | --- |
| Ketua Jurusan  Teknologi Informasi | Ketua Program Studi  Manajemen Informatika |
| Rudy Ariyanto, S.T., M.CS  NIP. 19711110 199903 1 002 | Hendra Pradibta, SE., M.Sc.  NIP. 198305212006041003 |

# DAFTAR ISI

[DAFTAR ISI iii](#_heading=h.1ci93xb)

[DAFTAR GAMBAR iv](#_heading=h.3whwml4)

[DAFTAR TABEL v](#_heading=h.2bn6wsx)

[BAB 1 PENDAHULUAN 1](#_heading=h.3as4poj)

[1.1. Latar Belakang 1](#_heading=h.1pxezwc)

[1.2. Identifikasi Masalah 1](#_heading=h.49x2ik5)

[1.2.1. Rumusan Masalah 1](#_heading=h.2p2csry)

[1.2.2. Batasan Masalah 1](#_heading=h.147n2zr)

[1.3. Tujuan dan Manfaat 1](#_heading=h.3o7alnk)

[BAB 2 DASAR TEORI 3](#_heading=h.23ckvvd)

[2.1. Landasan Teori 3](#_heading=h.ihv636)

[BAB 3 MODEL SISTEM 5](#_heading=h.32hioqz)

[3.1. Bisnis Proses 5](#_heading=h.1hmsyys)

[3.1.1. Bisnis Proses Saat Ini 5](#_heading=h.41mghml)

[3.1.2. Bisnis Proses Usulan 5](#_heading=h.2grqrue)

[3.2. Analisis dan Desain Usulan 5](#_heading=h.vx1227)

[3.2.1. Arsitektur Sistem 5](#_heading=h.3fwokq0)

[3.2.2. Use Case Diagram 5](#_heading=h.1v1yuxt)

[3.2.3. Diagram Alir 5](#_heading=h.4f1mdlm)

[3.3. Jadwal Pengerjaan 7](#_heading=h.2u6wntf)

[DAFTAR PUSTAKA 9](#_heading=h.19c6y18)

# DAFTAR GAMBAR

[Gambar 2. 1 Contoh Menggunakan Gambar dan Captionnya. 9](#_heading=h.26in1rg)

# DAFTAR TABEL

[Tabel 2. 1 Contoh Membuat Tabel dan Captionnya 8](#_heading=h.3rdcrjn)

# BAB 1 PENDAHULUAN

## Latar Belakang

Latar belakang berisi penjelasan tentang alasan memilih topik Laporan Akhir (LA) tersebut, hal yang menjadi perhatian dan harapan akan hasil kegiatan yang akan dilakukan. Isi dari latar belakang LA mempunyai urutan sebagai berikut :

1. Pernyataan tentang gejala/fenomena yang akan diangkat dari masalah praktis.
2. Penjelasan tentang alasan pemilihan topik LA, atau situasi yang melatarbelakangi munculnya permasalahan yang dicarikan penyelesaiannya.
3. Penjelasan tentang manfaat yang akan diperoleh setelah penelitian berhasil dilakukan.

## Identifikasi Masalah

Merupakan suatu penjelasan tentang permasalahan dari topik LA yang akan dibahas, dapat dinyatakan dalam bentuk temuan permasalahan yang menyangkut dengan keberadaan salah satu aspek yang masih bersifat umum.

### Rumusan Masalah

Rumusan masalah merupakan inti masalah yang menjadi materi pokok LA dalam bentuk narasi, inti masalah dapat dinyatakan sebagaimana yang telah disampaikan dalam identifikasi masalah, namun telah dilengkapi dengan pernyataan lain sebagaimana yang dikemukakan dalam ruang lingkup masalah. Sebaiknya dinyatakan dalam bentuk pertanyaan

### Batasan Masalah

Merupakan suatu penjelasan tentang pembatasan permasalahan yang akan dibahas agar tidak terlalu luas sesuai dengan ketersediaan data, waktu, dan dana

## Tujuan dan Manfaat

Tujuan dari dilakukannya laporan akhir dengan judul “**TEMPLATE PROPOSAL LAPORAN AKHIR 2020** (sesuaikan dengan judul masing-masing)”, adalah sebagai berikut:

* Tuliskan tujuan 1
* Tuliskan tujuan 2
* Dst

Sedangkan manfaat yang didapatkan dari laporan akhir dengan judul “**TEMPLATE PROPOSAL LAPORAN AKHIR 2020** (sesuaikan dengan judul masing-masing)”, adalah sebagai berikut:

* Tuliskan manfaat 1
* Tuliskan manfaat 2
* Dst

# BAB 2 DASAR TEORI

## Landasan Teori

Merupakan suatu penjelasan tentang sumber acuan terbaru dari pustaka primer seperti artikel, jurnal, monograf, dan tulisan asli lainnya untuk mengetahui perkembangan penelitian yang relevan dengan judul atau tema penelitian yang akan dilakukan dan juga sebagai arahan dalam memecahkan masalah yang diteliti. Dalam hal ini, landasan teori dapat berupa suatu uraian yang bersifat kualitatif, suatu model matematis, ataupun bentuk bentuk representatif yang lain. Kutipan, cuplikan, dan saduran dari literatur ditulis dengan menyebutkan penulis dan tahun sumber pustaka yang diacunya(Legino & Arianto, 2018).

Apabila ingin menggunakan Tabel, maka buat table sesuai dengan contoh pada Table 2.1. Sertakan sumber apabila mengambil table dari referensi yang ada. Tulis sumber menggunakan format sitasi sesuai dengan ketentuan

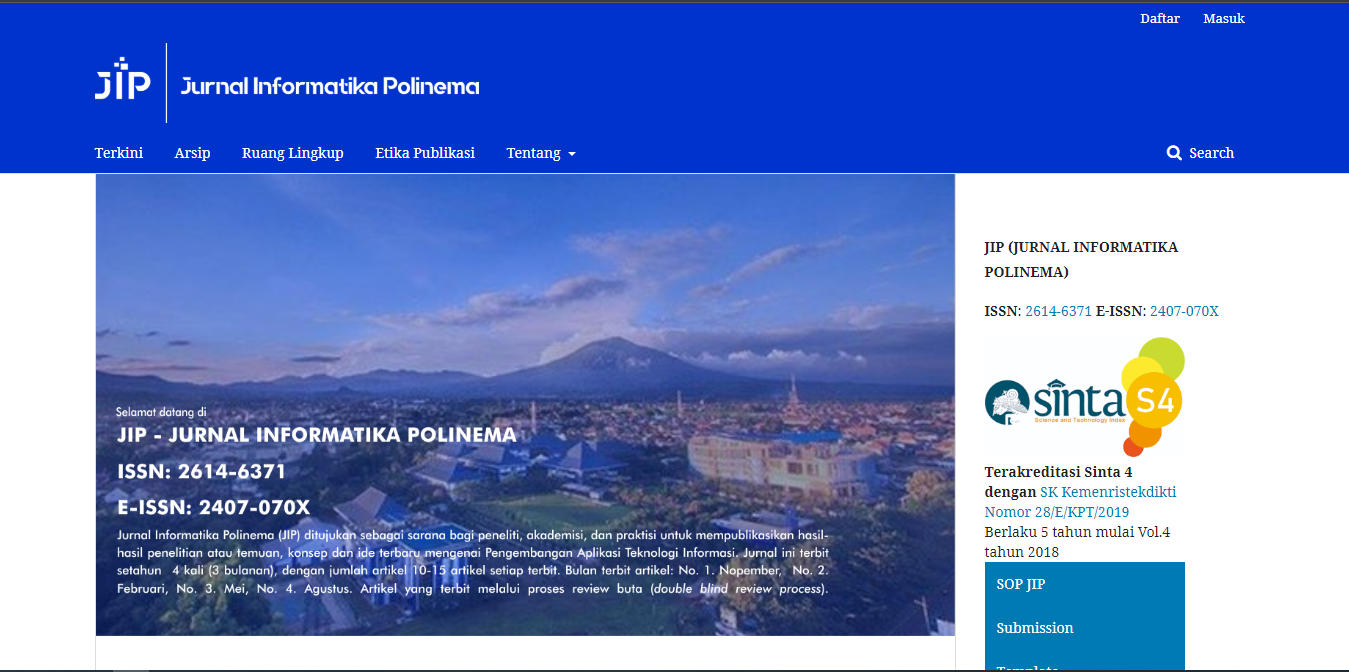
Tabel 2. 1 Contoh Membuat Tabel dan Captionnya

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama Atribut | Tipe Data | Keterangan |
| ID\_MAHASISWA | VARCHAR (11) | NOT NULL, PRIMARY\_KEY |
| NAMA\_MAHASISWA | VARCHAR (50) | NOT NULL |
| TEMPAT LAHIR | VARCHAR (15) | NOT NULL |
| TANGGAL\_LAHIR | DATE | NOT NULL |
| ALAMAT | VARCHAR (100) | NOT NULL |
| NO\_TELP | VARCHAR (11) | NOT NULL |
| NO\_HP | VARCHAR (13) | - |
| EMAIL | VARCHAR (50) | - |

Sumber: (Legino & Arianto, 2018)

Click Insert and then choose the elements you want from the different galleries. Themes and styles also help keep your document coordinated. When you click Design and choose a new Theme, the pictures, charts, and SmartArt graphics change to match your new theme. When you apply styles, your headings change to match the new theme. Save time in Word with new buttons that show up where you need them (Arianto et al., 2017).

To change the way a picture fits in your document, click it and a button for layout options appears next to it. When you work on a table, click where you want to add a row or a column, and then click the plus sign. Reading is easier, too, in the new Reading view. You can collapse parts of the document and focus on the text you want. If you need to stop reading before you reach the end, Word remembers where you left off - even on another device (Cahyaningtiyas, Arianto, & Yosrita, 2017).



Gambar 2. 1 Contoh Menggunakan Gambar dan Captionnya.

(Sumber: (Cahyaningtiyas et al., 2017))

Video provides a powerful way to help you prove your point. When you click Online Video, you can paste in the embed code for the video you want to add. You can also type a keyword to search online for the video that best fits your document. To make your document look professionally produced, Word provides header, footer, cover page, and text box designs that complement each other. For example, you can add a matching cover page, header, and sidebar.

Click Insert and then choose the elements you want from the different galleries. Themes and styles also help keep your document coordinated. When you click Design and choose a new Theme, the pictures, charts, and SmartArt graphics change to match your new theme. When you apply styles, your headings change to match the new theme. Save time in Word with new buttons that show up where you need them.

# BAB 3 MODEL SISTEM

## Bisnis Proses

### Bisnis Proses Saat Ini

Pada sub bab ini, dijelaskan bagaimana sebuah bisnis proses dari permasalahan yang diangkat dalam Laporan Akhir sesuai dengan keadaan sebelum solusi yang ditawarkan diimplementasikan. Gunakan diagram Process Business untuk menjelaskannya dan disertai dengan penjelasannya.

### Bisnis Proses Usulan

Pada sub bab ini menjelaskan perubahan bisnis proses dari sebelumnya setelah sistem diimplementasikan untuk mengatasi permasalahan yang diangkat dalam Laporan Akhir. Gunakan diagram Process Business untuk menjelaskannya dan disertai dengan penjelasannya

## Analisis dan Desain Usulan

Pada sub bab ini menjelaskan tentang segala sesuatu yang berkaitan dengan system yang diusulkan dimulai dari Arsitektur Sistem, Use Case Diagram, dan Diagram Alir.

### Arsitektur Sistem

Pada sub sub bab ini, menjelaskan tentang gambaran umum dari Arsitektur Sistem yang diusulkan. Gambaran yang dijelaskan meliputi kebutuhan akan Software, Hardware, dan Brainware yang terhubung dengan system yang diusulkan

### Use Case Diagram

Pada sub sub bab ini, menjelaskan tentang fitur-fitur yang terdapat dalam Sistem yang diusulkan dan disertasi dengan keterkaitan dengan aktor yang menjalankan fitur tersebut.

### Diagram Alir

Pada sub sub bab ini menjelaskan tentang diagram alir dari masing-masing fitur yang telah dijelaskan pada bagian use case diagram

Penggunaan sub sub bab pada 3.2.1, 3.2.2, dan 3.2.3 dapat disesuaikan dengan kebutuhan akan penjelasan terhadap system yang diusulkan.

## Jadwal Pengerjaan

Perencanaan jadwal kegiatan tergambar pada Tabel 1. Jadwal berisi perencanaan pengerjaan mulai dari tahap paling awal hingga akhir. Tabel dibawah ini sebagai salah satu contoh saja, bentuk kegiatan disesuaikan dengan tahapan yang direncanakan masing-masing Setiap Kegiatan dalam jadwal disesuaikan dengan model SDLC yang digunakan.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kegiatan | Januari | | | | Februari | | | | | Maret | | | | April | | | | Mei | | | | Juni | | | | Juli | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | **Studi Literatur** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Mempelajari pustaka sesuai topik |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Mempelajari konsep sistem |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Mempelajari metode |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | **Analisis** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Pengambilan Data |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Analisis Data |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Analisis Kebutuhan Fungsional |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Analisis Kebutuhan Non Fungsional |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | **Perancangan Sistem** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Desain Flowchart |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Desain DFD |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Desain ERD |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Pembuatan Mockup Sistem |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | **Implementasi Sistem** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Pembuatan UI |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Pembuatan Perhitungan Diagnosa |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | **Pengujian Sistem** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Pengujian Fungsional Sistem |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Pengujian Performa Sistem |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | **Analisa Hasil Laporan dan Kesimpulan** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Pembuatan Laporan |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# DAFTAR PUSTAKA

Arianto, R., Gaol, F. L., Abdurachman, E., Heryadi, Y., Warnars, H. L. H. S., Soewito, B., & Perez-Sanchez, H. (2017). Quality measurement of android messaging application based on user experience in microblog. *Proceedings - 2017 International Conference on Applied Computer and Communication Technologies, ComCom 2017*, *2017*-*Janua*. https://doi.org/10.1109/COMCOM.2017.8167099

Cahyaningtiyas, R., Arianto, R., & Yosrita, E. (2017). Fingerprint for automatic Door integrated with Absence and User Access. *2016 International Symposium on Electronics and Smart Devices, ISESD 2016*, 26–29. https://doi.org/10.1109/ISESD.2016.7886686

Legino, S., & Arianto, R. (2018). Solving large scale unit dilemma in electricity system by applying commutative law. *Journal of Physics: Conference Series*, *974*(1), 12037. Retrieved from http://stacks.iop.org/1742-6596/974/i=1/a=012037

\*\* Untuk penulisan daftar Pustaka, gunakan fitur dari Microsoft Word atau aplikasi Mendeley dengan format penulisan APA Style