JUDUL SKRIPSI

( STUDI KASUS NAMA LEMBAGA YANG DIJADIKAN SEBAGAI STUDI KASUS)

PROPOSAL SKRIPSI

Oleh:

NAMA MAHASISWA NIM. 123456789



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

POLITEKNIK NEGERI MALANG

2019

JUDUL SKRIPSI

( STUDI KASUS NAMA LEMBAGA YANG DIJADIKAN SEBAGAI STUDI KASUS)

**PROPOSAL SKRIPSI**

Digunakan Sebagai Syarat Maju Ujian Diploma IV

Politeknik Negeri Malang

Oleh:

NAMA MAHASISWA NIM. 123456789



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

POLITEKNIK NEGERI MALANG

2019

HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL SKRIPSI

( STUDI KASUS NAMA LEMBAGA YANG DIJADIKAN SEBAGAI STUDI KASUS)

Disusun oleh:

NAMA MAHASISWA NIM. 123456789

**Proposal Skripsi ini telah diuji pada 18 November 2019**

**Disetujui oleh:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Penguji I | : | Imam Fahrur Rozi, S.T., M.T.  NIP. 19840610 200812 1 004 | ........................... |
|  |  |  |  |  |
| 2. | Penguji II | : | Ir. Deddy Kusbianto P., M.MKom.  NIP. 19621128 198811 1 001 | ........................... |
|  |  |  |  |  |
| 4. | Pembimbing | : | Budi Harijanto, S.T., M.MKom.  NIP. 19620105 199003 1 002 | ........................... |

Mengetahui,

|  |  |
| --- | --- |
| Ketua Jurusan  Teknologi Informasi | Ketua Program Studi  Teknik Informatika |
| Rudy Ariyanto, S.T., M.CS  NIP. 19711110 199903 1 002 | Imam Fahrur Rozi, ST., MT.  NIP. 198406102008121004 |
|  |  |
|  |  |

**DAFTAR ISI**

HALAMAN JUDUL ii

HALAMAN PENGESAHAN iii

DAFTAR ISI iv

[1. Judul Skripsi 1](#_Toc24612836)

[2. Latar Belakang 1](#_Toc24612837)

[3. Rumusan Masalah 2](#_Toc24612838)

[4. Batasan Masalah 2](#_Toc24612839)

[5. Tujuan 2](#_Toc24612840)

[6. Landasan Teori 2](#_Toc24612841)

[6.1 Penelitian Terdahulu 2](#_Toc24612842)

[6.2 Tema (Misal Sistem Pendukung Keputusan) 3](#_Toc24612843)

[6.3 Studi Kasus (Misal Penentuan Karyawan Berprestasi di PT. X) 3](#_Toc24612844)

[6.4 Algoritma Metode (Misal AHP) 3](#_Toc24612845)

[7. Metodologi Penelitian 3](#_Toc24612846)

[7.1 Data 3](#_Toc24612847)

[7.2 Metode Pengambilan Data 3](#_Toc24612848)

[7.3 Metode Pengolahan Data 3](#_Toc24612849)

[7.4 Metode Pengembangan Perangkat Lunak 3](#_Toc24612850)

[**7.4.1** **Analisis Kebutuhan** 4](#_Toc24612851)

[**7.4.2** **Perancangan** 4](#_Toc24612852)

[**7.4.3** **Implementasi** 4](#_Toc24612853)

[7.5 Metode Pengujian 4](#_Toc24612854)

[8. Jadwal Kegiatan 5](#_Toc24612855)

[DAFTAR PUSTAKA 7](#_Toc24612856)

# Judul Skripsi

Di isi sesuai judul skripsi yang ada pada sampul.

# Latar Belakang

Berisi latar belakang dari permasalahan yang diangkat sebagai judul. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue duis dolore te feugait nulla facilisi. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.

Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue duis dolore te feugait nulla facilisi.

# Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka rumusan masalah yang dapat diambil adalah sebagai berikut:

1. Berisi tentang rumusan masalah dari topic yang diambil.
2. Bisa berisi lebih dari satu point rumusan masalah

# Batasan Masalah

Agar skripsi penulis yang berjudul judul skripsi sesuai yang tertera di sampul dapat berjalan sesuai dengan rencana dan tujuan awal, maka penulis memberikan batasan-batasan masalah yaitu :

Batasan masalah berisi ruang lingkup masalah atau upayamembatasi ruang lingkup masalah yang terlalu luas, sehingga peneliti bisa lebih focus.

Batasan malah bisa berisi lebih dari satu point.

# Tujuan

Tujuan dari pembuatan sistem pakar ini adalah sebagai berikut :

Tujuan penelitian berkaitan erat dengan rumusan masalah yang ditetapkan

Batasan malah bisa berisi lebih dari satu

# Landasan Teori

Tinjauan pustaka merupakan bagian yang akan membahas tentang penyelesaian masalah yang akan memberikan jalan keluarnya. Dalam hal ini akan dikemukakan beberapa teori-teori yang berkaitan dengan masalah yang diangkat.

## Penelitian Terdahulu

Penelitian terdahulu berisi tentang rujukan jurnal yang berkaitan dengan judul skripsi yang diambil.

## Tema (Misal Sistem Pendukung Keputusan)

Tema adalah garis besar dari topik yang diambil sesuai grup riset yang telah ditentukan ( contoh : Peramalan, Klasifikasi, Optimasi, GIS, SPK, Text Mining dll)

## Studi Kasus (Misal Penentuan Karyawan Berprestasi di PT. X)

Studi kasus berisi tentang penjelasan mengenai studi kasus yang diambil, contoh bila peramalan penjualan yang dijelaskan yaitu tentang pengertian dan pendapat ahli tentang istilah penjualan.

## Algoritma Metode (Misal AHP)

Berisi tentang algoritma dari metode yang dipakai, bisa berupa langkah-langkah perhitungan.

# Metodologi Penelitian

Dalam metode penelitian ini akan menjelaskan tentang metode yang digunakan dan konsep pembuatan keseluruhan sistem, serta melakukan analisa hasil yang didapat.

Selalu perhatikan dengan seksama bagaimana tata cara dalam membuat sitasi. Sesuai dengan pedoman penulisan laporan akhir, sitasi dituliskan dengan aturan APA (*American Psychological Association*) yang ketentuannya:

1. Untuk 2 penulis : (Dwi & Ariyanto, 2017)
2. Untuk 3 penulis : (Siregar, Sinaga, & Sibolga, 2017)
3. Lebih dari 3 penulis : (Arianto et al., 2017)
4. Lebih dari 1 kutipan: (Arianto et al., 2017; Dwi & Ariyanto, 2017; Siregar et al., 2017)

Perhatikan contoh berikut:

Pada penelitian ini digunakan bahasa pemrogrman Python. Python adalah salah satu bahasa pemrograman multi paradigma yang sangat popular digunakan di kalangan akademik (Fulan & Fulanwati, 2019). Python dipilih karena didalamnya terdapat library TensorFlow. TensorFlow adalah sekumpulan pustaka yang dapat memudahkan programmer dalam mengimplementasikan berbagai macam algoritma machine learning (Rozi, Rosita, & Romlah, 2018). Dengan digunakannya library tersebut diharapkan akan meningkatkan akurasi……dst.

Perhatikan dengan seksama tata cara penyajian tabel, gambar, dan persamaan. Buatlah dengan benar, sesuai dengan contoh berikut:

Contoh penomoran dan penyajian persamaan matematika terdapat pada Persamaan 1.1. Penulisan rumus menggunakan *equation editor*. Nomor persamaan disesuaikan dengan bagian saat ini. Karena persamaan ini ditulis pertama kali dibagian 7, maka nomornya adalah (7.1).

(7.1)

Contoh penomoran dan penyajian gambar, seperti dibawah ini. Didahului kata Gambar, spasi nomor gambar, spasi judul gambar. Diikuti (Sumber: darimana sumbernya), jika perlu. Nomor gambar disesuaikan dengan bagian saat ini. Karena gambar ini adalah gambar yang pertama kali ditampilkan di bagian 7, maka nomor gambarnya nya adalah Gambar 7.1. Perhatikan juga ukuran gambar, pastikan setiap gambar yang Ada ditampilkan dengan jelas dan proporsional.



Gambar 4.1 Laman web Politeknik Negeri Malang (Sumber: \*)

Contoh Penomoran dan Penyajian Tabel, adalah seperti yang ditunjukkan dibawah ini. Keterangan diletakkan **di atas** tabel. Keterangan terdiri dari kata Tabel, spasi nomor tabel, spasi judul tabel. Nomor tabel juga disesuaikan dengan bagian saat ini. Berikan juga sumber dibawah tabel, jika Anda mengambil tabel tersebut dari referensi eksternal. Karena tabel ini adalah tabel yang pertama ditampilkan di bagian 7, maka nomornya adalah Tabel 7.1.

Tabel 7.1 Tabel Data Mahasiswa

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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: \*

## Data

Berisi penjelasan tentang data yang akan diolah atau dijadikan objek dari penelitian yang akan dilaksanakan

## Metode Pengambilan Data

Berisi tentang bagaimana cara yang digunakan dalam pengambilan data (studi lapangan, wawancara, observasi dll).

## Metode Pengolahan Data

Berisi tentang proses pengolahan data yang akan dilakukan di dalam penelitian ini. Misalkan tahapan proses/algoritma pengolahan datanya. Apabila memungkinkan bisa disertakan ilustrasi contoh peerhitungan maupun pengolahannya menggunakan metode yang dipilih.

## Metode Pengembangan Perangkat Lunak

Dalam bagian ini akan menjelaskan tentang metode yang digunakan dalam proses pengembangan perangkat lunak yang akan dilakukan. Berisi sub bab dari metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan. Contoh jika menggunakan waterfall maka sub bab berisi tentang langkah-langkah penelitian dari metode waterfall tersebut.

### **Analisis Kebutuhan**

Berisi tentang penjelasan proses analisis kebutuhan yang dilakukan. Bisa juga diisikan hasil analisis kebutuhan apabila telah dilakukan, dan dimodelkan dalam diagram usecase.

### **Perancangan**

Berisi tentang penjelasan proses perancangan yang dilakukan. Bisa diisikan hasil hasil pemodelan yang dilakukan, misalkan Flowchart atau Activity Diagram, ERD, DFD atau Class Diagram dll.

### **Implementasi**

Dan seterusnya..

## Metode Pengujian

Berisi tentang teknik atau metode yang dilakukan pada tahap pengujian. Misalkan untuk menguji software yang dihasilkan, digunakan Validasi (menggunakan BlackBox) dan UAT *(User Acceptance Test),* dan untuk menguji hasil penerapan algoritma digunakan akurasi dan presisi. Metode pengujian yang digunakan bisa berbeda-beda tergantung relevansi dengan topik penelitian.

# Jadwal Kegiatan

**Tabel 1. Jadwal Kegiatan**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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

Das, R. B., Sahoo, S., Panda, C. S., & Patnaik, S. (2015). Part of speech tagging in odia using support vector machine. *International Conference on Intelligent Computing, Communication & Convergence.* *48.* Bhubaneswar: Procedia Computer Science.

Rashel, F., Luthfi, A., Dinakaramani, A., & Manurung, R. (2014). Building an Indonesian Rule-Based Part-of-Speech Tagger. *International Conference on Asian Language Processing (IALP).* 2014.

An, S. U., & Rossum, G. V. (1993). Python for Unix/C Programmers. *Proc. of the NLUUG najaarsconferentie.* Utrecht.

Larasati, S. D., Kuboň, V., & Zeman, D. (2011). Indonesian Morphology Tool (MorphInd): Towards an Indonesian Corpus. *International Workshop on Systems and Frameworks for Computational Morphology.* Berlin.

Munarko, Y., Azhar, Y., Balqis, M., & Ekawati, S. (2017). POS Tagger Tweet Bahasa Indonesia. *Kinetik, 2*(1).

\*Daftar pustaka jangan ditulis secara manual dengan style APA, tetapi harus dimasukkan menggunakan tools referensi yang ada. Misal pada Microsoft Word kita masukkan data pustaka pada menu references.