**DEPARTEMEN INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI**

**INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER**

**USULAN TUGAS AKHIR**

# IDENTITAS PENGUSUL

**NAMA : I Putu Eka Wira Mahardika**

**NRP : 0511140000025**

**DOSEN WALI : Anny Yuniarti, S.Kom, M.Comp.Sc**

**DOSEN PEMBIMBING : 1. Bagus Jati Santoso, S.Kom, Ph.D   
 2. Henning Titi Ciptaningtyas, S.Kom, M.Kom**

# JUDUL TUGAS AKHIR

“Menjawab *Why-Not-Reach Question* pada Kueri Top-K.”

# LATAR BELAKANG

Tuliskan latar belakang mengapa anda mengajukan judul tugas akhir ini. Latar belakang ini adalah abstraksi atau rangkuman dari tugas akhir yang akan dikerjakan. Idealnya latar belakang ini adalah 3-4 paragraf.

Paragraf pertama menjelaskan tentang latar belakang masalah.

Paragraf kedua menjelaskan tentang metode yang dipakai, baik yang sudah pernah diimplementasikan ataupun yang akan diimplementasikan.

Paragraf ketiga menjelaskan tentang hasil yang diharapkan. Sifat dari hasil yang diharapkan ini tidak mutlak. Jika dalam pengerjaan tugas akhir ditemukan hasil yang lain, tidaklah menjadi masalah selama ada penjelasan yang logis dalam buku tugas akhir nantinya.

Seiring dengan meningkatnya performa dari sistem basis data secara drastis dalam beberapa dekade terakhir, sistem basis data juga menjadi semakin sulit untuk digunakan. Dalam beberapa tahun terakhir, upaya untuk meningkatkan kegunaan sistem basis data sedang berkembang. Dari semua aspek kegunaan yang sedang dikembangkan, topik yang membahas data yang hilang dari suatu kueri, atau yang juga disebut “*why-not question*” juga mulai mendapat perhatian lebih. Berangkat dari permasalahan *why-not question* pada kueri Top-K, penulis ingin mengangkat sebuah masalah baru dimana ekspengguna

# RUMUSAN MASALAH

Sebutkan beberapa permasalahan yang akan diselesaikan pada tugas akhir ini. Rumusan masalah ini tidak bersifat mutlak. Jika dalam pengerjaan tugas akhir ditemukan permasalahan baru, maka dapat ditambahkan pada buku tugas akhir.

# BATASAN MASALAH

Sebutkan beberapa batasan masalah yang menjadi batas pada tugas akhir ini. Batasan masalah bisa berupa jumlah data, algoritma yang diimplementasikan, arsitektur yang dipakai, dan sebagainya. Batasan masalah ini tidak bersifat mutlak. Jika dalam pengerjaan tugas akhir ditemukan batasan masalah baru, maka dapat ditambahkan pada buku tugas akhir.

# TUJUAN PEMBUATAN TUGAS AKHIR

Sebutkan beberapa tujuan dari pembuatan tugas akhir ini.

# MANFAAT TUGAS AKHIR

Sebutkan manfaat-manfaat dari hasil tugas akhir ini.

# TINJAUAN PUSTAKA

Tuliskan beberapa tinjauan pustaka yang akan dipakai dalam tugas akhir ini. Tinjauan pustaka dapat berasal dari buku, artikel ilmiah (paper), internet, dan sebagainya.

# RINGKASAN ISI TUGAS AKHIR

Jelaskan ringkasan tugas akhir yang akan dikerjakan. Penjelasan bias ditunjang dengan gambaran umum arsitektur perangkat lunak yang akan dibuat, diagram kelas, diagram alir, diagram arsitektur jaringan komputer, *use case*, dan sebagainya. Gunakan paragraf yang deskriptif dan efisien.

# METODOLOGI

## Penyusunan proposal tugas akhir

Ceritakan dengan singkat proposal yang dibuat ini berisi tentang apa.

## Studi literatur

Sebutkan dengan spesifik literature apa saja yang akan dipelajari.

## Analisis dan desain perangkat lunak

Jelaskan dengan singkat proses analisis dan desain perangkat lunak yang akan dibuat dalam tugas akhir ini.

## Implementasi perangkat lunak

Sebutkan dengan jelas rencana pengembangan aplikasi dalam tugas akhir nantinya. Sebutkan kakas bantu (IDE, *modeling tools*), bahasa pemrograman, ataupun pustaka (*library*) yang dibutuhkan.

## Pengujian dan evaluasi

Ceritakan dengan jelas proses pengujian dan evaluasi apa yang akan dipakai.

## Penyusunan Buku Tugas Akhir

Pada tahap ini dilakukan penyusunan laporan yang menjelaskan dasar teori dan metode yang digunakan dalam tugas akhir ini serta hasil dari implementasi aplikasi perangkat lunak yang telah dibuat. Sistematika penulisan buku tugas akhir secara garis besar antara lain:

1. Pendahuluan
   1. Latar Belakang
   2. Rumusan Masalah
   3. Batasan Tugas Akhir
   4. Tujuan
   5. Metodologi
   6. Sistematika Penulisan
2. Tinjauan Pustaka
3. Desain dan Implementasi
4. Pengujian dan Evaluasi
5. Kesimpulan dan Saran
6. Daftar Pustaka

# JADWAL KEGIATAN

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tahapan | 2017 | | | | 2018 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Desember | | | | Januari | | | | Februari | | | | Maret | | | | | April | | | |
| Penyusunan Proposal |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Studi Literatur |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Perancangan Sistem |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Implementasi |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Pengujian dan Evaluasi |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Penyusunan Buku |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# DAFTAR PUSTAKA

Gunakan fitur ***Citation*** pada aplikasi Microsoft Word untuk membuat daftar pustaka ini. Pada awalnya akan terasa menyusahkan, tetapi percayalah hal ini akan sangat menghemat waktu anda dalam jangka panjang.