**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**

**INSTITUT TEKNLOGI SEPULUH NOPEMBER**

**USULAN TUGAS AKHIR**

# IDENTITAS PENGUSUL

**NAMA : Ramadhan Rosihadi Perdana**

**NRP : 5112100032**

**DOSEN WALI : Diana Purwitasari, S.Kom, M.Sc.**

**DOSEN PEMBIMBING : 1. Dr. Chastine Fatichah, S.Kom, M.Kom  
 2. Rully Soelaiman, S.Kom., M.Kom.**

# JUDUL TUGAS AKHIR

# LATAR BELAKANG

# RUMUSAN MASALAH

# BATASAN MASALAH

1. Implementasi algoritma menggunakan Bahasa pemrograman C++

# TUJUAN PEMBUATAN TUGAS AKHIR

1. Mengimplementasikan metode incremental overlapping clustering berbasis tree menggunakan teori three-way decision pada dataset dinamik.
2. Menganalisis hasil kinerja metode incremental overlapping clustering berbasis tree menggunakan teori three-way decision.

# MANFAAT TUGAS AKHIR

# TINJAUAN PUSTAKA

# RINGKASAN ISI TUGAS AKHIR

# METODOLOGI

## Penyusunan Proposal Tugas Akhir

Tahap pertama dalam proses pengerjaan Tugas Akhir ini adalah menyusun proposal Tugas Akhir. Pada proposal tugas akhir ini diajukan sebuah permasalahan kluster model tumpang tindih pada data set yang terus diperbaharui dalam waktu singkat yang akan diselesaikan menggunakan algoritma yang berkaitan dengan permasalahan tersebut.

Proposal Tugas Akhir ini berisi tentang deskripsi pendahuluan dari tugas akhir yang akan dibuat. Pendahuluan terdiri atas hal yang menjadi latar belakang diajukannya usulan tugas akhir, rumusan masalah yang diangkat, batasan masalah untuk tugas akhir, tujuan dari pembuatan tugas akhir, dan manfaat dari hasil pembuatan tugas akhir. Selain itu dijabarkan pula tinjauan pustaka yang digunakan sebagai referensi pendukung pembuatan tugas akhir. Sub bab metodologi berisi penjelasan mengenai tahapan penyusunan tugas akhir mulai dari penyusunan proposal hingga penyusunan buku tugas akhir. Terdapat pula sub bab jadwal kegiatan yang menjelaskan jadwal pengerjaan tugas akhir.

## Studi literatur

Pada studi literatur ini, akan dilakukan studi mendalam mengenai algoritma *search tree*, *three way decision,* dan algoritma-algoritma lain untuk menyelesaikan permasalahan kluster model tumpang tindih pada data set yang terus diperbaharui dalam waktu singkat. Adapun sumber studi yang dilakukan didapat dari buku-buku, papers, internet, serta materi perkuliahan yang berkaitan.

## Implementasi Algoritma

Implementasi algoritma adalah tahapan membangun program untuk mengkluster data set dengan kluster model tumpang tindih pada data set yang terus diperbaharui dalam waktu singkat. Implementasi algoritma yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman C++ dengan menggunakan IDE Dev-C++ 5.11.

## Pengujian dan evaluasi

Tahap pengujian dan evaluasi akan dilakukan dengan menguji program yang sudah dibuat untuk mengkluster data set terkait. Evaluasi dilakukan dengan menghitung nilai akurasi dari kluster yang dihasilkan oleh program.

## 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** | **2015** | | | **2016** | | | |
| **Oktober** | **Nopember** | **Desember** | **Januari** | **Februari** | **Maret** | **April** |
| **Penyusunan Proposal** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Studi Literatur** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Perancangan Sistem** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Implementasi** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Pengujian dan Evaluasi** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Penyusunan Buku** |  |  |  |  |  |  |  |

# DAFTAR PUSTAKA

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