## Susunan Penulisan dan Isi Tugas Akhir Prodi Informatika

1. Lembar Judul (cover depan)
2. Lembar Judul (dalam)
3. Lembar Pengesahan (lihat contoh)
4. Abstrak
5. Kata Pengantar
6. Daftar Tabel (kalau ada). Berisikan Nomor Tabel, nama tabel dan halaman
7. Daftar Gambar (kalau ada). Berisikan Nomor Gambar , nama gambar dan halaman
8. Daftar Simbol (kalau ada). Berisikan daftar simbol yang dibuat, contoh : flowchart
9. Daftar Isi
10. Bab I : PENDAHULUAN
11. Bab II : LANDASAN TEORI
12. Bab III : METODOLOGI PENELITIAN
13. Bab IV : HASIL DAN PEMBAHASAN
14. Bab V : PENUTUP
15. Daftar Pustaka
16. Lembar Surat Selesai Riset dari Instansi (lihat contoh) (Tidak Wajib pada Semester Genap 2020/2021)
17. Lampiran-lampiran

Secara umum Tugas Akhir pada program studi Informatika mengandung isi sebagai berikut :

* 1. BAB I PENDAHULUAN

1. Latar Belakang
2. Perumusan masalah
3. Batasan masalah
4. Tujuan (Lebih diarahkan pada tujuan penerapan metode pada bidang ilmu komputer)
5. Manfaat (Dampak sosial dari penerapan metode terhadap masyarakat)
   1. BAB II LANDASAN TEORI
6. Landasan teori tentang algoritme dan metode yang dibahas, serta teori lain yang terkait dengan topik bahasan.
7. Mencantumkan minimum 10(Sepuluh) referensi ilmiah (jurnal) yang relevan dengan topik yang dibahas.
8. Tidak perlu menyertakan landasan teori tentang bahasa pemrograman dan teori yang sifatnya sudah umum diketahui seperti tentang hardware dan software.
9. Pemilihan jurnal disesuaikan dengan topik tugas akhir bukan berdasarkan kesamaan metode.
   1. BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Berisi tahapan dari metodologi yang diterapkan terkait permasalahan dan solusi yang dibahas dalam Tugas Akhir, mencakup beberapa hal antara lain:

1. Data Penelitian (berisi penggunaan dataset atau sumber data yang digunakan).
2. Penerapan **Use Case Diagram** untuk menggambarkan kebutuhan dari tempat riset berdasarkan fungsional dan non fungsional requirement perangkat lunak yang diusulkan (**Sifatnya Opsional dan direkomendasikan untuk Penelitian Tugas Akhir berbasis Terapan**).
3. Penerapan metode yang digunakan (berisi tahap demi tahap dari metode yang diusulkan. Misal penerapan salah satu metode datamining: tahap pengumpulan data, tahap preprocessing, penerapan metode BNGrams dan tahap pengujian).
4. Rancangan Pengujian (Berisi rencana pengujian yang akan digunakan).
5. Rancangan Basis data (jika ada) dibuat dalam bentuk **Class Diagram, LRS dan Spesifikasi basis data**.
6. Rancangan Menu.
7. Rancangan Layar.
   1. BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Berisi penjelasan mengenai implementasi dan uji coba solusi, termasuk:

1. Lingkungan percobaan (spesifikasi hardware dan software) dibuat dalam bentuk **Deployment Diagram.**
2. Implementasi Metode. Dijelaskan secara detil penerapan setiap tahapan dari metode yang diterapkan. (Misal implementasi pada metode BN-Grams: tahap ekstraksi n-grams, tahap pemeringkatan n-grams dan tahap klasterisasi n-grams). Setiap tahapan lebih baik dijelaskan dalam bentuk ilustrasi dengan menggunakan inputan atau contoh.
3. Activity Diagram (**Menggantikan Flowchart**). Berisi tahapan dari setiap langkah pada metode (Bab III) yang digunakan dan **tahapan tampilan layar.** Contoh penerapan seperti Pada (Silva dkk, 2013): [http://jurnal.upnyk.ac.id/index.php/telematika/article/download/38](http://jurnal.upnyk.ac.id/index.php/telematika/article/download/383/344) [3/344](http://jurnal.upnyk.ac.id/index.php/telematika/article/download/383/344)
4. Algoritme. Berisi penerapan algoritme dari setiap tahapan pada metode (Bab Metodologi) yang diterapkan **dan algoritme menjalankan Form atau tampilan layar.**
5. Pengujian. Berisi penjelasan mengenai Pengujian, temuan-temuan selama penelitian dan analisa hasil penelitian. Pengujian diselaraskan dengan rencana pengujian pada Bab III, jika yang ditarget adalah kecepatan maka pengujian pada sisi kecepatan aplikasi. Disisi lain, jika yang ditarget adalah akurasi maka pengujian pada sisi akurasi.
6. Mohon dijelaskan analisa dalam penjabaran pengujian.
7. Tampilan Layar Aplikasi. Tampilan layar dibuat berdasarkan rancangan layar.
   1. BAB V PENUTUP

Merupakan kesimpulan yang diambil dari pembahasan topik Tugas Akhir. Selain itu, tulis pula saran yang bertujuan untuk peningkatan topik Tugas Akhir yang anda bahas di masa mendatang. Hal yang perlu diperhatikan, kesimpulan harus menjawab dari permasalahan yang dijelaskan pada Bab Pendahuluan.