

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi saat ini sangat pesat dan perannya sangat penting untuk mendukung aktivitas manusia agar dapat mengoptimalkan waktu dengan lebih baik. Salah satu contoh teknologi yang membantu aktivitas manusia adalah sistem informasi. Instansi yang bergerak dibidang pendidikan seperti universitas juga membutuhkan dukungan sistem informasi dalam peningkatan mutu pelayanan terhadap proses pendidikan. Tugas akhir atau biasa disebut dengan skripsi merupakan istilah yang digunakan untuk menggambarkan suatu karya tulis ilmiah berupa tulisan hasil penelitian seorang sarjana yang disusun untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar sesuai dengan jenjangnya (Alamsyah, 2017).

Setiap tahunnya Universitas Mercu Buana Yogyakarta khususnya di semester akhir mahasiswa melaksanakan bimbingan tugas akhir, namun terdapat beberapa kendala dalam hal pengelolaan data administrasi tugas akhir yang saat ini masih terkomputerisasi secara sederhana, dimana data tugas akhir masih dikelola dalam format excel (*.xlsx), DVD, atau word (*.docx), karena pengolahan data yang belum tersistem dan terintegrasi dengan database serta belum adanya fitur deteksi plagiarisme judul tugas akhir yang di ajukan oleh mahasiswa, sehingga membuat dosen sulit menentukan atau mengetahui apakah judul dan laporan tersebut pernah diajukan atau digunakan sebelumnya, karena masih banyak terjadi mahasiswa yang menggunakan judul skripsi yang sudah pernah digunakan angkatan-angkatan yang sebelumnya (Anggadini, 2013).

Dengan adanya permasalahan tersebut, banyak terjadi kasus yang disebut plagiat judul tugas akhir atau penggunaan judul skripsi milik orang lain (*plagiarism*), kemudian beberapa mahasiswa yang tidak melaporkan progres pengerjaan tugas akhir atau tidak melakukan bimbingan secara rutin, maka dari itu diperlukan sebuah sistem informasi yang dapat menyelesaikan masalah tersebut.

Sistem ini diharapkan dapat menyelesaikan permasalahan yang terjadi pada proses pelaksanaan dan manajemen tugas akhir, mengurangi adanya plagiat (*plagiarism*) judul tugas akhir. Untuk itu berdasarkan uraian di atas, maka peneliti dalam

hal ini mengambil judul “Sistem Deteksi *plagiarism* pada judul tugas akhir menggunakan metode *rabin-karp* berbasis web“ dengan harapan sistem yang dibuat dapat menyelesaikan masalah dengan tepat dan memberikan kemudahan pelaksanaan tugas akhir.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang, maka perumusan masalah dalam penelitian ini adalah :

1. Bagaimana membuat sebuah sistem yang mampu mendeteksi *plagiarism* terhadap sebuah judul skripsi ?
2. Bagaimana menentukan sebuah skripsi termasuk dalam hasil *plagiarism* atau bukan ?
3. Bagaimana sistem yang diterapkan mengenali kata-kata yang dimiliki kesamaan makna ?
4. Bagaimana menerapkan algoritma *Rabin-karp* yang akan digunakan dalam pengembangan aplikasi deteksi plagiat ?

1.3 Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah sistem informasi yang mampu mendeteksi plagiat (*plagiarism*) pada judul tugas akhir menggunakan metode *Rabin-karp* berbasis web yang dapat mengurangi terjadinya plagiat atau kesamaan judul skripsi, membantu dosen dalam memberikan keputusan dan mempermudah pelaksanaan tugas akhir, mulai dari proses pengajuan judul dan proposal skripsi hingga pelaksanaan ujian atau sidang skripsi, serta mempermudah proses bimbingan yang bisa dilakukan dimanapun dan kapanpun dengan adanya fitur live chat yang ada di dalam sistem tersebut.

1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian dan pembangunan sistem deteksi *plagiarism* pada judul tugas akhir menggunakan metode *Rabin-Karp* berbasis web ini, yakni memudahkan mahasiswa dalam menyelesaikan tugas akhirnya, memudahkan dosen untuk mengontrol mahasiswa bimbingannya dan memantau progres tugas akhir, serta memudahkan penyimpanan arsip skripsi secara digital dan aman.

Adapun manfaat penelitian ini secara khusus diantaranya adalah sebagai

berikut :

1. Memudahkan mahasiswa mengajukan judul dan proposal tugas akhir.
2. Memudahkan dosen pembimbing dan kepala jurusan untuk mengontrol perkembangan progress pengerjaan tugas akhir mahasiswa bimbingannya.
3. Memudahkan Fakultas dalam melakukan arsip atau dokumentasi skripsi.
4. Mengurangi kemungkinan terjadinya pengulangan judul tugas akhir yang sama.
5. Memudahkan mahasiswa dalam mempersiapkan syarat-syarat dan berkas pendukung yang diperlukan dalam administrasi tugas akhir.
6. Memudahkan semua aktor yang berperan dalam sistem untuk melihat informasi jadwal seminar proposal, seminar hasil dan sidang tugas akhir.