

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta merupakan salah satu Perguruan Tinggi Swasta di Yogyakarta yang telah terakreditasi "A". Untuk menjaga kualitas akademik, Rektor Universitas Muhammadiyah Yogyakarta menetapkan peraturan *Drop Out* (DO) bagi mahasiswa yang telah melebihi masa studi yang ditentukan, yaitu 6 (enam) tahun. Setiap mahasiswa pun secara tidak langsung dituntut untuk dapat menyelesaikan tugas akhir atau skripsi tepat waktu.

Sebelum mengerjakan skripsi, mahasiswa diharuskan untuk mengajukan judul skripsi terlebih dahulu kepada dosen pembimbing. Judul skripsi dapat berasal dari ide mahasiswa itu sendiri, yaitu dengan menentukan bidang kajian yang akan dijadikan tema penelitian, dan melihat permasalahan secara empirik berkaitan dengan bidang kajian tersebut ataupun dapat berasal dari ide dosen yang sedang meneliti suatu permasalahan. Meskipun menentukan ide skripsi cukup sederhana tetapi banyak mahasiswa yang belum dapat mengembangkan ide yang ada. Mahasiswa pun memanfaatkan kesempatan mengambil ide skripsi yang ditawarkan oleh dosen yang sedang meneliti suatu kasus.

Biasanya para dosen menawarkan ide skripsi kepada mahasiswa melalui media sosial *Facebook* atau melalui aplikasi *Instant Messaging*. Media yang digunakan dalam memberikan informasi mengenai ide skripsi ini masih memiliki

kekurangan, antara lain:

1. Forum yang digunakan bersifat terlalu luas dan memungkinkan perubahan topik secara cepat.
2. Tidak semua mahasiswa memeriksa forum secara berkala, sehingga informasi yang diterima menjadi kurang *up to date*. Ada kalanya ide skripsi yang ditawarkan oleh dosen sudah ada yang mengambil dan tidak diberitahukan kembali melalui forum.
3. Mahasiswa yang tertarik dengan ide skripsi dari dosen tidak bisa langsung mengajukan diri untuk mengambil ide skripsi dari dosen yang bersangkutan karena forum hanya sebagai media informasi.

Dengan kurangnya media yang digunakan dalam menyebarkan informasi ide skripsi dari dosen inilah maka pembuatan sistem pengambilan ide skripsi dirasa sangat dibutuhkan. Dengan adanya sistem pengambilan ide skripsi, diharapkan mahasiswa bisa mendapatkan informasi ide skripsi dari dosen secara *up to date* dan dapat membantu mahasiswa dalam mengambil dan memperoleh ide skripsi dari dosen.

Untuk membuat sistem pengambilan ide skripsi dibutuhkan data mengenai informasi tentang mahasiswa, dosen dan data ide skripsi yang akan ditawarkan oleh dosen. Selanjutnya data tersebut akan dirancang dan diimplementasikan dalam sebuah *database* sistem pengambilan ide skripsi TI UMY. Dengan adanya *database* ini diharapkan dapat membantu pengembangan sistem dalam membuat aplikasinya.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut, permasalahan yang harus diselesaikan dalam penelitian ini adalah belum adanya perancangan *database* untuk membuat sistem yang dapat menyimpan informasi lengkap tentang ide skripsi yang ditawarkan oleh dosen, data mahasiswa serta data dosen pembimbing.

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah untuk merancang dan mengimplementasikan sistem pengambilan ide skripsi untuk digunakan pada prodi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam penulisan skripsi berjudul "PERANCANGAN *DATABASE* BERBASIS *PHPMYADMIN* PADA SISTEM PENGAMBILAN IDE SKRIPSI TI UMY" antara lain :

- a. Pembuatan *database* dikhususkan pada penyimpanan informasi berupa data mahasiswa, data dosen pembimbing dan data ide skripsi.
- b. Pengujian dilakukan dengan pendekatan berdasarkan *platform MySQL* dan metode perancangan meliputi pengumpulan dan analisa Data, perancangan *database* konseptual, perancangan *database* logikal, perancangan *database* fisikal.

1.5 Manfaat Penelitian

Hasil dari penelitian diharapkan dapat memberikan manfaat yaitu dapat membantu pengembangan dalam membuat aplikasi sistem pengambilan ide skripsi TI UMY.

1.6 Sistematika Penulisan

Penulis membagi penulisan skripsi dalam beberapa bab untuk memudahkan dalam hal penyusunan. Adapun sistematika penulisan skripsi ini sebagai berikut:

BAB I: PENDAHULUAN

Pada Bab I berisi penjelasan mengenai Latar Belakang Penelitian, Rumusan Masalah, Tujuan Peneliiian, Manfaat Peniltian, Batasan Masalah dan Ssitematika Penulisan.

BAB II: TINJAUAN PUSTAKA

Pada Bab II berisi mengenai tinjauan pustaka dari berbagai penelitian serupa yang telah dilakukan sebelumnya, serta landasan teori sebagai acuan dasar dalam penelitian ini.

BAB III: ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada Bab III berisi penjelasan mengenai analisis dan perancangan sistem yang dilakukan. Secara rinci Bab ini berisi tentang alat dan bahan penelitian, langkah penelitian, perancangan sistem.

BAB IV: HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada Bab IV berisi penjelasan mengenai hasil penelitian dan pembahasannya.

BAB V: KESIMPULAN DAN SARAN

Pada Bab V berisi tentang kesimpulan dari hasil penelitian dan saran yang berisi hal-hal yang belum dieksplorasi oleh penulis, sehingga dapat diteruskan oleh peneliti berikutnya.