

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi yang sangat cepat pastinya membawa perubahan *signifikan* dalam berbagai sektor, termasuk dalam penyimpanan data atau arsip. Dengan adanya perkembangan teknologi penyimpanan data sangat dibutuhkan saat ini, seperti penyimpanan jurnal ilmiah laporan skripsi yang biasa dilakukan pada sistem *repository*. Sistem *Repository* merupakan sebuah sistem yang berfungsi menyimpan dan menyebarluaskan berbagai karya ilmiah dari suatu perguruan tinggi. Banyak perguruan tinggi sudah menerapkan teknologi *repository* dalam memenuhi kebutuhan informasi pada perpustakaan. *Repository* yang terdapat di suatu institusi akan memudahkan pengguna dalam menemukan informasi dari kumpulan data yang sangat banyak.

Ruang Baca Teknik Informatika (RBC) adalah perpustakaan yang dimiliki oleh Jurusan Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Gresik dengan koleksi yang tersimpan antara lain jurnal dan Skripsi. Pada saat mahasiswa ingin membaca-koleksi yang terdapat di Ruang Baca Teknik Informatika, mahasiswa merasa kesulitan dalam mencari buku atau judul yang ingin dibaca karena belum adanya sistem yang mengelola koleksi buku diruang tersebut. Hal ini mengakibatkan juga kurang efektifnya mahasiswa jika ingin membaca buku karena harus mencari secara manual satu persatu di setiap rak.

Penerapan pencarian koleksi dokumen skripsi sebenarnya sudah pernah dilakukan oleh Onny (2017) yang mana penelitian ini mengambil studi kasusnya di Ruang Baca Teknik Informatika UMG. Penelitian ini sudah berhasil dilakukannya, dengan menerapkan pemodelan topik pada dokumen skripsi. Namun pada penelitian tersebut penulis masih menggunakan aplikasi berbasis *Netbeans*. Oleh karena itu penulis ingin membuat sistem penyimpanan dan pencarian dokumen atau biasa kita sebut *repository* berbasis website yang terintegrasi sehingga memudahkan mahasiswa ataupun staff Ruang Baca dalam mengakses informasi serta pengolahan data yang lebih efisien dan efektif. Selain itu, dengan menerapkan sistem informasi *repository* ini semua koleksi yang ada di ruang baca akan terhimpun dalam satu wadah yang bernama Sistem

Repository Teknik Informatika dan diharapkan supaya mahasiswa lebih mudah dalam mencari referensi judul skripsi secara *online*, sehingga mahasiswa dapat melihat secara detail isi dari laporan skripsi yang telah dibuat mahasiswa sebelumnya.

1.2 Materi Kerja Praktek

Adapun materi kerja praktek yang dilakukan dan diselesaikan adalah pembuatan Sistem *Repository* Skripsi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Gresik dengan menggunakan *Framework Laravel* dan *MYSQL* supaya lebih memudahkan mahasiswa dalam mencari referensi skripsi.

1.3 Tujuan Kerja Praktek

Adapun manfaat dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Memudahkan mahasiswa dalam mencari atau membaca referensi dokumen Skripsi.
2. Mengefisienkan pekerjaan staff Ruang Baca dalam mengelola dokumen Skripsi.

1.4 Batasan Kerja Praktek

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Penelitian ini akan berfokus pada perancangan Website *Repository* berbasis *website*
2. Dalam sistem ini dokumen yang disimpan adalah Skripsi.

1.5 Waktu dan Tempat Kerja Praktek

Waktu dan tempat pelaksanaan kerja praktek dijelaskan sebagai berikut :

Waktu : 08 November 2021

Tempat : Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Gresik

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika Penulisan Kerja Praktek adalah sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Membahas mengenai latar belakang, materi kerja praktek, tujuan kerja praktek, batasan kerja praktek, manfaat kerja praktek, dan sistematika penulisan laporan.

BAB II : TEMPAT KERJA PRAKTEK

Membahas gambaran umum tempat kerja praktek meliputi : Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Gresik, Visi & Misi Teknik Informatika, Tujuan Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Gresik dan sasaran serta strategi pencapaiannya.

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Membahas tentang perancangan sistem yang meliputi diagram konteks, diagram jenjang, Data Flow Diagram (DFD) dan susunan menu desain interface.

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN HASIL PENGUJIAN

Bab ini membahas bagaimana perangkat lunak tersebut diimplementasikan. Pengujian sistem tersebut akan dibahas di bab ini, dimana diharapkan sistem sesuai dengan rancangan yang telah dibuat sebelumnya.

BAB V : PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan pembahasan yang dipaparkan dari keseluruhan tulisan dan saran untuk pengembangan lebih lanjut.