

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan dalam bidang teknologi informasi dan komunikasi pada saat ini telah membawa manfaat yang sangat penting bagi kemajuan kehidupan manusia. Dengan perkembangan yang terus ada membuat manusia beralih dari yang semula manualisasi menjadi digitalisasi. Disampaikan pada seminar (Wardiana, 2002) mengatakan bahwa teknologi Informasi adalah suatu teknologi yang digunakan untuk mengolah data, termasuk memproses, mendapatkan, menyusun, menyimpan, memanipulasi data dalam berbagai cara untuk menghasilkan informasi yang berkualitas, yaitu informasi yang relevan, akurat dan tepat waktu, yang digunakan untuk keperluan pribadi, bisnis, dan pemerintahan dan merupakan informasi yang strategis untuk pengambilan keputusan. Perkembangan teknologi informasi beberapa tahun belakangan ini mengalami perkembangan dengan kecepatan yang cukup tinggi dimana pada saat ini dari data yang di rilis oleh Kominfo Republik Indonesia pada tanggal 14 agustus 2019 sudah mencapai 150 juta jiwa dengan presentasi 56% yang tersebar diseluruh wilayah, sehingga perkembangan ini dapat mengubah paradigma masyarakat dalam mendapatkan informasi (Saputra & Soejarwo, 2021). Perkembangan teknologi informasi telah menjangkau dalam berbagai bidang kehidupan termasuk dalam bidang pendidikan. Teknologi informasi dalam bidang pendidikan diimplementasikan dengan menjalankan informasi secara online dengan media internet. Internet merupakan media yang menjanjikan untuk menjalankan segala macam informasi karena mempunyai cakupan yang luas bahkan bersifat global. Teknologi internet digunakan sebagai sarana informasi yang luas, salah satunya adalah dengan menggunakan *website*.

Menurut Yuhefizar (2013:2) website adalah keseluruhan halaman-halaman web yang terdapat dari sebuah domain yang mengandung informasi. Sehingga website adalah halaman informasi yang disediakan melalui jalur internet sehingga bisa di akses di seluruh dunia selama

terkoneksi dengan jaringan internet. Ketertarikan dalam sebuah website dipengaruhi oleh tampilan yang disajikan. Disinilah *user interface* berpengaruh pada sebuah tampilan yang menarik. Tampilan antarmuka atau *User Interface* (UI) adalah bagian dari sebuah sistem informasi yang membutuhkan interaksi pengguna untuk membuat suatu *input* dan *output*.

Setiap perguruan tinggi memiliki beberapa fakultas, termasuk di UPN “Veteran” Jawa Timur. Salah satu fakultas yang memiliki program studi yang cukup banyak adalah Fakultas Teknik. Karena mempunyai program studi yang cukup banyak, saat ini Fakultas Teknik UPN “Veteran” Jawa Timur memiliki masalah dalam keterbatasan ruang fisik di perpustakaan fakultas. Perpustakaan Fakultas Teknik tidak dapat mengakomodasi tempat untuk menyimpan berkas fisik untuk tugas akhir mahasiswa seperti buku PKL dan skripsi. Pihak Fakultas berencana untuk melakukan digitalisasi pengumpulan tugas akhir mahasiswa, sehingga Perpustakaan Fakultas Teknik dapat melakukan pemeriksaan tugas akhir tanpa harus menyimpan cetakan fisik tugas akhir mahasiswa. Berdasarkan permasalahan yang dimiliki oleh Fakultas Teknik UPN “Veteran” Jawa Timur, maka dibuatlah situs *website* perpustakaan untuk mengkoordinir pengumpulan tugas akhir mahasiswa. *Website* ini nantinya akan dikelola oleh admin yang bertugas pada perpustakaan Fakultas Teknik.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang diatas, maka dapat disimpulkan beberapa permasalahan yaitu :

1. Bagaimana cara agar perpustakaan Fakultas Teknik tidak penuh ?
2. Bagaimana memudahkan admin untuk mengunggah informasi dan berita terkait perpustakaan fakultas teknik ?

1.3 Tujuan Praktikum Kerja Lapangan

1.3.1 Tujuan Umum

Fakultas Teknik merupakan salah satu fakultas di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur yang memiliki tujuh program studi yang dipimpin oleh seorang Dekan dan dibantu dengan Wakil Dekan yang berjumlah tiga serta para dosen dan pegawai. Sebagai sebuah fakultas yang melaksanakan tridharma pendidikan tinggi, tentunya bidang yang dikerjakan oleh Fakultas Teknik adalah bidang pendidikan, riset, dan pengabdian kepada masyarakat.

Kewenangan yang dimiliki oleh Wakil Dekan III Fakultas Teknik dapat memberi kesempatan kepada mahasiswa yang ingin melakukan praktek kerja lapangan sesuai dengan kebutuhan yang diperlukan oleh Fakultas Teknik. Hal ini menjadi kesempatan bagi mahasiswa untuk mengasah dan menerapkan kemampuan yang dimilikinya.

1.3.2 Tujuan Khusus

Berdasarkan beberapa permasalahan yang telah dirumuskan, maka kegiatan Praktek Kerja Lapangan ini bertujuan untuk :

1. Membuat website perpustakaan agar ruang fisik yang ada di Fakultas Teknik tidak penuh.
2. Membuat halaman admin perpustakaan untuk mengelola website perpustakaan Fakultas Teknik

1.4 Manfaat/Kegunaan

Setelah mengetahui tujuan dari penelitian, manfaat dan kegunaan yang diharapkan akan diperoleh adalah sebagai berikut:

1. Menghemat ruang penyimpanan fisik Perpustakaan Fakultas Teknik.
2. Memudahkan mahasiswa untuk melakukan pengumpulan dokumen tugas akhir.
3. Memudahkan admin untuk mengelola website perpustakaan Fakultas Teknik tanpa harus masuk pada halaman admin di website Fakultas Teknik