

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Universitas Amikom Yogyakarta adalah perguruan tinggi IT swasta di Yogyakarta, Indonesia. Universitas Amikom memiliki 2 program diploma, 13 program sarjana, dan 1 program pascasarjana. Perguruan ini memiliki 3.000 siswa baru setiap tahun. Universitas Amikom Yogyakarta kampus terpadu yang berlokasi di Jl. Ring Road Utara, Condong Catur, Depok, Sleman, Yogyakarta. Dan di tahun 2021 ini Universitas Amikom Yogyakarta sedang menyiapkan beberapa proyek untuk di realisasikan, salah satunya sistem informasi bimbingan online pada prodi D3 Manajemen Informatika. Website menjadi salah satu media informasi yang berperan penting dalam pengelolaan informasi [1]. Perkembangan website membutuhkan kemampuan sumber daya manusia untuk dapat menguasai dan mengikuti perkembangan dari teknologi komputer dan teknologi komunikasi [2]. Website dapat diakses dimanapun dengan menggunakan fasilitas internet, pada bidang pendidikan seperti universitas juga membutuhkan dukungan sistem informasi dalam peningkatan pelayanan terhadap proses pendidikan, seperti sistem informasi akademik yang terdiri dari banyak proses antara lain perencanaan perkuliahan hingga proses akhir seperti magang atau tugas akhir. Mahasiswa D3 Manajemen Informatika akan menyusun tugas akhir mengajukan permohonan apabila sudah memenuhi persyaratan akademik maupun persyaratan administrasi. Dalam penyusunan tugas akhir, mahasiswa akan melakukan kegiatan magang terlebih dahulu dalam kegiatan magang mahasiswa harus mencari instansi atau perusahaan untuk dijadikan objek penelitian, setelah mendapatkan objek penelitian mahasiswa harus mempunyai dosen pembimbing mahasiswa yang sudah mendapatkan dosen pembimbing harus berkonsultasi dengan pembimbing masing-masing. Bimbingan terus dilaksanakan hingga selesai dalam bentuk proyek magang, setelah proses magang selesai tahap selanjutnya untuk D3 Manajemen Informatika yaitu mengambil tugas akhir. Dalam penulisan tugas

akhir, mahasiswa dibimbing oleh dosen pembimbing. Proses penyusunan tugas akhir yang pertama yaitu pengajuan judul tugas akhir jika pengajuan judul sudah di acc proses selanjutnya mahasiswa harus mencari dosen pembimbing. Mahasiswa yang sudah mendapatkan dosen pembimbing harus berkonsultasi dengan pembimbing masing-masing. Bimbingan terus dilaksanakan hingga selesai dalam bentuk tugas akhir yang sudah ditandatangani oleh pembimbing dan selanjutnya mahasiswa berhak mengikuti ujian sidang.

Proses bimbingan saat ini dilakukan dengan online karena adanya virus covid-19 yang menyebabkan proses pengerjaan tugas akhir mahasiswa terhambat, yaitu kesulitan mahasiswa dan dosen untuk mengadakan pertemuan dalam rangka bimbingan tugas akhir dikarenakan adanya virus covid-19. Untuk itu dibutuhkan sistem informasi bimbingan online agar mahasiswa dan dosen bisa melakukan bimbingan secara online. Untuk sistem informasi mengenai bimbingan online di Universitas Amikom Yogyakarta belum terintegrasi dengan baik. Pimpinan mengharapkan aplikasi yang bisa diakses secara mobile, online, dan uptodate. Universitas Amikom Yogyakarta butuh sistem informasi bimbingan online berbasis web yang dapat terintegrasi dan responsif.

Oleh karena itu dari persoalan di atas, maka dibuatlah sebuah proyek bimbingan online yang dapat membantu menyelesaikan permasalahan yang dihadapi dalam proses bimbingan magang maupun tugas akhir di Universitas Amikom Yogyakarta. Aplikasi ini bertujuan untuk memudahkan mahasiswa dan dosen pembimbing dalam melaksanakan bimbingan online. Serta menggunakan sebuah website responsive yang bisa diakses dengan baik oleh segala gadget dan memiliki kemampuan untuk mendukung kegiatan bimbingan secara online, sekaligus untuk menyampaikan informasi yang bisa diakses kapanpun dan dimanapun.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, dapat dirumuskan sebuah permasalahan yaitu *Bagaimana membuat sistem informasi mengenai aplikasi bimbingan online berbasis website di Universitas Amikom Yogyakarta?*

1.3 Tujuan Penelitian

Bagian ini memuat penjelasan secara spesifik mengenai:

- a. Membuat sebuah sistem informasi yang dapat memudahkan mahasiswa dalam bimbingan secara online.
- b. Sistem informasi yang memudahkan pengelola prodi D3 dalam memberikan informasi bimbingan dan pendadaran kepada mahasiswa.

1.4 Batasan Masalah

Berisi batasan-batasan yang membatasi lingkup penelitian seperti:

1. Website dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP serta framework Codeigniter
2. Software yang digunakan adalah Visual Studio Code
3. Desain web responsif menggunakan Framework Bootstrap 4.0
4. Database Website menggunakan MySQL
5. Website diakses oleh user yang login mahasiswa, dosen pembimbing, dan admin perusahaan
6. Penelitian hanya mencakup analisis, perancangan, dan pembuatan aplikasi, tidak termasuk implementasi (hosting web) dan pelatihan manajemen web untuk objek

1.1 Manfaat Penelitian

1. Bagi tempat magang (Universitas Amikom Yogyakarta) adalah membantu dalam kegiatan bimbingan TA dan Pendadaran secara online.
2. Bagi penulis, laporan kegiatan magang ini bermanfaat untuk mendapatkan gambaran pengalaman kerja secara langsung di dunia industri.
3. Bagi pembaca, agar laporan magang ini diharapkan dapat memberikan gambaran tentang kegiatan magang yang kami lakukan sehingga nantinya dapat memberikan inspirasi yang bermanfaat di kemudian hari