## BAB I PENDAHULUAN

1. **Latar Belakang**

Universitas Ahmad Dahlan (UAD) merupakan universitas pengembangan dari Institut Keguruan dan Ilmu Pendidikan (IKIP) Muhammadiyah Yogyakarta. IKIP Muhammadiyah Yogyakarta sebagai Lembaga Pendidikan Tinggi merupakan pengembangan FKIP Muhammadiyah Cabang Jakarta di Yogyakarta yang didirikan pada 18 November 1960. FKIP Muhamadiyah merupakan kelanjutan kursus BI Muhammadiyah di Yogyakarta yang didirikan tahun 1957 [1]. UAD memiliki bebebarapa fakultas untuk program sarjana diantaranya fakultas psikologi , fakultas tarbiyah dan dirasat islamiyah, ekonomi, keguruan dan ilmu pendidikan, sastra, budaya dan komunikasi, faramasi, kesehatan masyarakat dan teknologi industri [2].

Fakultas teknologi industri merupakan salah satu fakultas yang terdiri dari beberapa prodi salah satunya adalah prodi teknik informatika. Untuk menyelesaiakan pendidikan dalam prodi teknik informatika terdapat beberapa syarat yang harus dilalui salah satunya adalah menyelesaikan beberapa matakuliah sesuai dengan aturan yang terdapat dalam prodi tersebut. Matakuliah dalam prodi teknik informatika terbagi dua yaitu matakuliah umum dan matakuliah berkarya.

Matakuliah berkarya merupakan suatu matakuliah yang menghasilkan suatu karya tulis. Matakuliah berkarya terdiri dari matakuliah kerja praktek, manajemen tugas proyek dan metode penelitian. Untuk menyelesaikan matakuliah berkarya seperti, kerja praktek, manajemen tugas proyek dan metode penelitian terdapat beberapa prosuder yang harus dilakukan yaitu kita harus melakukan pemilihan matakuliah yang akan kita ambil melalui kartu rencana studi (KRS) dengan mengakses portal.uad.ac.id setelah itu kita harus mencari dan menetukan dosen pembimbing sesuai topik matakuliah berkarya yang diambil, dan melakukan bimbingan dengan dosen tersebut untuk menunjukan progres dan dimasukan ke dalam log book dan terakhir melakukan pendaftaran seminar ujian matakuliah berkarya. Namun dalam proses untuk meyelesaikan matakuliah berkarya tersebut terdapat beberapa kendala yaitu sulitnya untuk bertemu dengan dosen yang akan dijadikan pembimbing, pendaftaran yang masih menggunakan *google form* yang kurang efektif karena tidak bisa melakukan kondisi tertentu misalnya ketika dosen pembimbing yang telah dipilih

1

ternyata sudah tidak dapat dipilih karena sudah penuh kuota bimbingannya, sulitnya melakukan bimbingan dengan dosen pembimbing secara langsung dengan dosen dikarenakan jadwal antara mahasiswa dan dosen pembimbing yang betabrakan dan lainnya.

Menanggapi permasalahan diatas maka diusulkan untuk membuat suatu sistem yang berguna untuk manajemen proses matakuliah berkarya seperti manajemen pendaftaran, bimbingan dan pengajuan seminar ujian dilakukan secara online. Dengan adanya sistem tersebut diharapkan dapat mempermudah mahasiswa, dosen dan kordinator dalam proses kegiatan matakuliah berkarya.

## Personel Yang Terlibat

Dalam Manajemen Proyek dibutuhkan persiapan yang matang. Maka dari itu dibutuhkan penyusunan tim sesuai dengan kemampuan yang dimiliki masing-masing personel. Kelompok “Management Tugas Proyek” ini terbentuk pada tanggal 27 Mei 2017 dengan beranggotakan 7 orang yaitu :

* 1. Komitted Fiddien bertugas sebagai ketua atau manager
  2. Sukmawati Lasaharu bertugas sebagai sekertaris
  3. M. Satrio Aji bertugas sebagai Programmer
  4. Ilham Bima bertugas sebagai analisis
  5. Galih Aji Wiratama bertugas sebagai Desaign UI
  6. Denny Setyanto bertugas sebagai marketing
  7. Richa Retno R.S bertugas sebagai bendahara

## Proses Mendapatkan Projek

Pada saat rapat pertama kali, tim membicarakan pembagian tugas masing- masing anggota dan penentuan fokus yang diambil sebagai bidang proyek. Pada saat rapat, telah diputuskan bahwa fokus yang akan diambil sebagai bidang web yaitu *Sistem Informasi Perpustakaan.* Dalam manajemen proyek ini dilakukan dengan cara membuat proposal, setelah proposal selesai dibuat maka dilakukan promosi dengan terjun langsung ke lapangan. Setelah selang beberapa waktu tidak ada satupun client yang merespon maka marketing mengunjungi kembali tempat tersebut perihal menanyakan langsung mengenai proyek yang pernah di promosikan sebelumnya, namun respon dari client bahwa untuk saat ini client belum memiliki dana. Masalah yang ditemukan saat penyebaran proposal yaitu tempat atau target yang kami tuju masih belum ingin mengubah cara penjualan mereka, sampai beberapa minggu ada

penawaran project dari Pak Nuril selaku dosen koordinator MTP untuk membuat website pendaftaran matakuliah berkarya (MKB). Sebelum diputuskan untuk mengambil tawaran tersebut, kami mengadakan rapat untuk membahas beberapa hal yang nantinya akan ada ketika project itu berjalan. Kami pun mencapai kata sepakat untuk mengambil tawaran project tersebut.

## Gambaran Projek

Projek yang dikerjakan merupakan pembangunan sistem informasi yaitu mengenai website pendaftaran matakuliah berkarya yang meliputi matakuliah manajemen tugas proyek, kerja praktek dan metode penelitian adapun gambaran dari sistem yang akan dibuat sebagai berikut:

* 1. Ruang lingkup mahasiswa
     1. Fitur pendaftaran, meliputi fitur pendaftaran KP, MTP, METOPEN dan seminar ujian yang dilakukan oleh mahasiswa.
     2. Fitur log Book, fitur sebuah buku bimbingan dengan dosen yang dilakukan secara online.
     3. Fitur profil mahasiswa, Berisi informasi tentang status mahasiswa dengan berbagai kondisi tertentu.
  2. Ruang lingkup dosen
     1. Manajemen mahasiswa bimbingan, sebuah fitur untuk melihat informasi mahasiswa yang mendaftar bimbingan, menyetujui atau menolak mahasiswa bimbingan, melihat informasi mahasiswa yang menjadi bimbingannya.
     2. Manajemen Log book, sebuah fitur untuk melihat progres dari mahasiswa yang dibimbing dan melakukan evaluasi.
  3. Ruang lingkup coordinator
     1. Manajemen mahasiswa KP,MTP dan METOPEN, melihat seluruh data mahasiswa dan melihat progres yang sedang mengambil matakuliah KP, MTP dan METOPEN.
     2. Manajemen dosen, melihat seluruh data dosen yang menjadi pembimbing matakuliah KP, MTP dan METOPEN, dan manajemen dosen pembimbing.
     3. Seminar ujian, manajemen informasi untuk untuk memberikan jadwal, dan dosen penguji seminar.