

BAB I

PENDAHULUAN

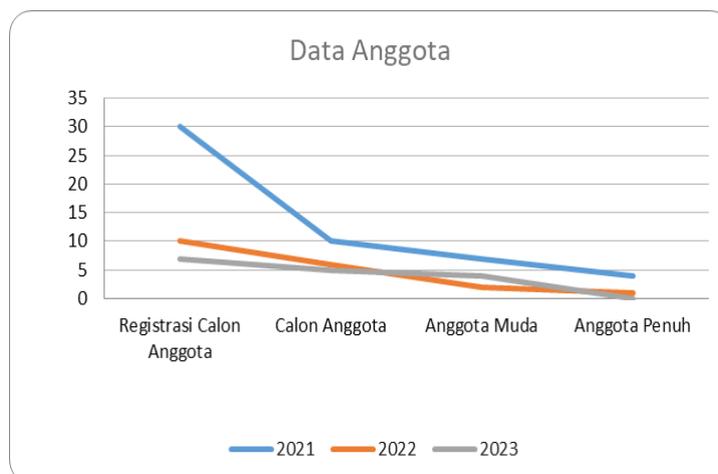
1.1 Latar Belakang

Aplikasi web atau bisa disebut juga dengan perangkat lunak berbasis website telah berkembang dengan pesat sejak era internet membuka gerbang kemudahan dan kecepatan dalam penyampaian, penyebaran, dan penerimaan informasi. Berbagai entitas seperti perusahaan, sekolah, perguruan tinggi, dan organisasi lain telah memanfaatkan aplikasi web untuk kegiatan penjualan, promosi, pembelajaran, dan aktivitas lainnya yang membutuhkan pertukaran informasi. Hal ini memberikan keuntungan bagi pengguna aplikasi web dalam mengakses informasi yang mereka butuhkan.

Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) adalah wadah aktivitas mahasiswa luar kelas untuk mengembangkan minat dan bakat. Di dalam dunia perkuliahan mahasiswa mempunyai kewajiban mengikuti proses pembelajaran dengan memenuhi standar yang telah ditetapkan oleh Universitas. Lembaga ini merupakan partner organisasi kemahasiswaan intra kampus seperti badan eksekutif mahasiswa dan himpunan mahasiswa. Mahasiswa pecinta alam (MAPALA) merupakan organisasi kemahasiswaan yang berfokus pada kecintaan terhadap alam dan lingkungan. Seperti kata Soe Hok Gie “Tujuan Mapala ini adalah mencoba membangunkan Kembali idealisme di kalangan mahasiswa untuk secara jujur dan benar-benar mencintai alam, tanah air, dan almaternya, ” tulis Hok Gie di *Majalah Bara Eka* Nomor 13 tahun iii,

Maret 1996 yang dikutip dari *Kompas*. Organisasi mapala merupakan wadah bagi mahasiswa untuk mengembangkan diri secara keseluruhan, berkontribusi positif bagi masyarakat dan lingkungan.

Mapaligi Unikom merupakan Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) yang bergerak di bidang kepecinta alam-an yang masih berada di bawah naungan Universitas Komputer Indonesia Kota Bandung. Adapun juga divisi kegiatan yang ada di Mapaligi UNIKOM yaitu gunung hutan, panjat tebing, susur goa, susur Pantai, dan arung Jeram.



Gambar 1. 1 grafik pendaftaran anggota baru mapaligi

Berdasarkan dari hasil observasi dan wawancara pada pihak Dewan Pengurus Mapaligi, grafik diatas menjelaskan bahwa dalam tiga tahun kebelakang, Mapaligi dihadapi dengan adanya penurunan peminat untuk menjadi anggota baru Mapaligi. ada beberapa faktor yang menyebabkan terjadinya hal tersebut, karena proses pendaftaran yang berjalan saat ini belum terkomputerisasi dengan cara pengambilan serta pengembalian formulir harus mengunjungi Sekretariat. Dan juga untuk proses pendaftaran biasanya dilakukan selama dua minggu apabila target pendaftar masih belum tercukupi,

maka untuk proses pendaftaran akan di perpanjang sehingga harus membutuhkan upaya yang lebih dari tim PPAB berupa Pemasangan poster dan penyebaran flyer, untuk pengisian formulir mahasiswa masih dilakukan dengan cara (tulis tangan). Sehingga proses pendaftaran yang berjalan saat ini, mahasiswa yang ingin mendaftar harus mengalokasikan waktu untuk datang ke sekretariat dan mengambil serta mengembalikan formulir yang dapat mengganggu aktivitas akademis ataupun aktivitas lainnya, dan tim PPAB juga harus menghabiskan lebih banyak waktu berada di sekretariat dalam melayani mahasiswa yang melakukan pendaftaran. Sehingga proses pendaftaran yang berjalan saat ini, berdampak kepada penurunan peminat untuk menjadi calon anggota baru Mapaligi yang menyebabkan kekurangan sumber daya manusia dalam melanjutkan roda organisasi. Maka dari itu untuk proses pendaftaran yang berjalan saat ini masih belum berjalan dengan baik, yang dibandingkan jika dengan adanya sistem informasi berbasis *website* untuk mempermudah mahasiswa melakukan pendaftaran.

Selain itu, adanya permasalahan untuk pencarian dana kas kegiatan Mapaligi saat ini berupa proses penyewaan alat yang dilakukan di lingkungan internal UNIKOM masih dilakukan secara konvensional. Karena proses penyewaan alat dilakukan dengan cara mahasiswa mengunjungi sekretariat untuk menanyakan kebutuhan alat yang digunakan, sedangkan pihak Logistik Mapaligi yang melakukan proses penyewaan alat tidak selalu berada di sekretariat. Oleh karena itu proses ini mengakibatkan keterbatasan waktu dalam proses penyewaan alat baik dari pihak mahasiswa ataupun Logistik

Mapaligi. Setelah itu, untuk melakukan pengecekan alat apabila terdapat transaksi penyewaan alat kepada mahasiswa ataupun alat yang digunakan oleh internal Mapaligi dengan cara mengecek di bagian form penyewaan alat, sehingga pihak logistik sulit untuk mengetahui informasi alat yang disewakan kepada mahasiswa ataupun alat yang digunakan oleh internal Mapaligi. Dan juga di akhir kepengurusan proses pendataan peralatan yang begitu banyak masih dilakukan dengan menggunakan *Microsoft word* yang didalam laporannya berupa nama-nama alat, jenis, warna, merek, jumlah dan keterangan. Sehingga proses pendataan laporan inventaris alat membutuhkan waktu yang lama. Sehubungan dengan berkembangnya teknologi informasi saat ini, maka akan dibuatlah sebuah sistem informasi yang dapat mempermudah memberikan informasi peralatan yang disewakan ataupun digunakan oleh internal Mapaligi.

Dari permasalahan diatas, dapat disimpulkan bahwa permasalahan yang terdapat di UKM Mapaligi, dapat menjadi hambatan untuk melanjutkan roda organisasi. Berdasarkan hasil penelitian maka peeneliti menganggap perlu adanya suatu perancangan website “Unit Kegiatan Mahasiswa Mapaligi Berbasis Web”. Rancangan ini diharapkan dapat mempercepat penyampaian informasi.

Berdasarkan latar belakang diatas, maka peneliti mengangkat judul:
“SISTEM INFORMASI UNIT KEGIATAN MAHASISWA MAPALIGI UNIVERSITASKOMPUTER INDONESIA BERBASIS WEB”.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan hasil penelitian yang dilatar belakangi oleh penjelasan di atas, maka peneliti mengidentifikasi masalah yang ada yaitu sebagai berikut :

1. Proses pendaftaran yang berjalan belum terkomputerisasi, dengan cara mahasiswa yang ingin mendaftar harus mengunjungi sekretariat dan untuk pengisian formulir masih dilakukan secara (tulis tangan).
2. Proses penyewaan alat yang masih dilakukan secara konvensional yaitu mahasiswa datang ke sekretariat untuk menanyakan ketersediaan alat yang dibutuhkan. Proses pengecekan alat yang disewakan kepada Mahasiswa ataupun yang digunakan oleh internal Mapaligi dengan cara mengecek form penyewaan alat, sehingga pihak logistik sulit untuk mengetahui informasi alat. Dan pendataan alat yang masih dilakukan menggunakan *Microsoft word* berupa buku laporan inventaris alat di akhir periode kepengurusan.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi diatas, maka peneliti menyimpulkan bahwa rumusan masalah dari penelitian ini, yaitu sebagai berikut :

1. Bagaimana menggambarkan proses yang berjalan meliputi pendaftaran, penyewaan alat, dan inventaris alat pada UKM Mapaligi.

2. Bagaimana membuat sistem informasi yang berjalan pada Unit Kegiatan Mahasiswa Mapaligi Universitas Komputer Indonesia yang diusulkan di UKM Mapaligi.
3. Bagaimana pengujian sistem informasi pada Unit Kegiatan Mahasiswa Mapaligi Universitas Komputer Indonesia.
4. Bagaimana implementasi sistem pada Unit Kegiatan Mahasiswa Mapaligi Universitas Komputer Indonesia.

1.4 Maksud dan Tujuan

Maksud dan tujuan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1.4.1 Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian yang dilakukan adalah untuk merancang sebuah sistem informasi berbasis web dalam mempermudah bagi mahasiswa untuk mengunjungi website UKM MAPALIGI dan juga memudahkan pengurus dalam hal mengelola organisasi. Skripsi ini bertujuan untuk mengatasi beberapa tantangan yang dihadapi oleh UKM MAPALIGI diatas.

1.4.2 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut :

1. Untuk Membandingkan dan mencatat proses yang ada saat ini dalam pendaftaran, penyewaan alat, dan pengelolaan inventaris alat di UKM Mapaligi akan memberikan pemahaman yang lebih baik tentang bagaimana sistem yang belum terkomputerisasi saat ini bekerja dan membantu menemukan bagian mana yang perlu diperbaiki.

2. Untuk membuat sistem informasi guna meningkatkan pendaftaran calon anggota baru, penyewaan alat, dan manajemen inventaris.
3. Untuk menguji sistem informasi yang telah dikembangkan untuk memastikan bahwa sistem beroperasi dengan baik dan memenuhi kebutuhan pengguna. Fitur-fiturnya berupa pendaftaran, penyewaan alat, dan inventaris alat.
4. Untuk menerapkan sistem informasi ke dalam operasi sehari-hari UKM Mapaligi. Ini termasuk memberikan instruksi kepada pengguna, perpindahan data dari sistem yang belum terkomputerisasi ke sistem baru, dan memastikan bahwa semua proses operasional berjalan lancar dengan sistem baru.

1.5 Kegunaan Penelitian

Dalam penelitian ini diharapkan dapat memberikan kegunaan sebagai berikut :

1.5.1 Kegunaan Praktis

Kegunaan praktis dari penulisan ini adalah diharapkan dapat berguna bagi pihak-pihak terkait. Pihak-pihak terkait adalah sebagai berikut :

1. Bagi Peneliti

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk memberikan penulis pengalaman yang bermanfaat dan berharap dapat memahami serta menerapkan pengetahuan yang telah diperoleh selama proses penelitian.

2. Bagi Unit Kegiatan Mahasiswa MAPALIGI

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan solusi bagi UKM MAPALIGI pada bidang PPAB, Logistik, dan sekretaris.

Dalam mencatat atau mendata mahasiswa yang sudah mendaftar menjadi anggota Mapaligi melalui website, penyewaan alat, dan proses inventaris alat.

1.5.2 Kegunaan Akademis

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai berikut :

1. Bagi perkembangan ilmu teknologi

Penelitian ini diharapkan dapat memberi sumbangan yang signifikan terhadap kemajuan pengetahuan dalam bidang teknologi.

2. Bagi penelitian lain

Penelitian ini diharapkan dapat menjadi referensi ilmiah bagi peneliti selanjutnya.

1.6 Batasan Masalah

Untuk menghindari pembahasan di luar dari tema maka penulis melakukan pembahasan yang lebih spesifik. Adapun batasan masalahnya mencakup :

1. Sistem pendaftaran hanya mencakup informasi pendaftaran, pengisian formulir secara digital, dan pengelolaan data peserta.

1.7.2 Waktu Penelitian

Tabel 1. 1 waktu penelitian

No	Tahapan yang dilakukan	Waktu Penelitian															
		Mei 2024				Juni 2024				Juli 2024				Agustus 2024			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Pengumpulan data	■	■	■	■												
2	pengelolaan data dan analisis			■	■	■	■										
3	pembuatan system					■	■	■	■	■	■						
4	pengujian system										■	■					
5	perbaikan dan evaluasi													■	■	■	■

1.8 Sistematika Penulisan

Sistematika dalam penulisan penelitian ini akan dibahas dan disusun dengan sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan mengenai informasi umum seperti latar belakang penelitian, identifikasi dan rumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, kegunaan penelitian yang mencakup kegunaan praktis dan akademis, batasan masalah, lokasi dan waktu penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini membahas mengenai teori-teori pendukung yang relevan serta digunakan pada penulisan laporan skripsi ini, serta jurnal-jurnal ilmiah yang digunakan sebagai bahan referensi.

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Bab ini membahas mengenai informasi objek penelitian, seperti : sejarah singkat perusahaan, struktur organisasi perusahaan, dan deskripsi tugas.

Bab ini membahas pula metode penelitian yang digunakan seperti desain penelitian, jenis dan metode pengumpulan data, metode pendekatan pengembangan sistem, pengujian sistem, dan analisis sistem yang berjalan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas mengenai perancangan sistem, perancangan basis data, perancangan antar muka, hingga implementasi sampai pengujian sistem.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini membahas mengenai kesimpulan atas penelitian yang dilakukan dan saran atas penelitian yang telah dilakukan.