

BAB I PENDAHULUAN

Pendahuluan menjelaskan mengenai latar belakang, rumusan masalah, tujuan, batasan masalah dan sistematika penulisan dari pembuatan laporan tugas akhir ini. Bab ini juga akan membahas mengenai perspektif global tentang produk perangkat lunak yang dibuat, dalam hal ini adalah perangkat lunak pembangkit dokumentasi basis data. Perspektif global tersebut meliputi fungsi dan tujuan produk, *end user*-nya, dan bagaimana ruang lingkup serta batasan pembuatan produk perangkat lunak.

1.1. Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi pada masa sekarang ini, sudah sangat cepat dan maju, salah satunya adalah komputer. Pada saat ini hampir disegala bidang membutuhkan Internet sebagai sumber informasi dan telekomunikasi yang cepat dan efisien. sehingga penggunaan Internet saat ini telah menjadi suatu kebutuhan yang sangat penting bagi seluruh lapisan masyarakat. Kemajuan teknologi ini terbukti dengan adanya teknologi yang memungkinkan untuk bisa mengakses Internet pada perangkat *mobile phone* sehingga kebutuhan akan informasi dan telekomunikasi dapat di lakukan oleh siapa saja, kapan saja, dan di mana saja. Jadi bisa dikatakan Internet telah memasuki segala bidang kehidupan masyarakat.

Minat untuk melakukan pendakian gunung di kalangan remaja bahkan orang tua saat ini semakin besar, tidak sedikit dari mereka aktif untuk mencari informasi tentang jalur pendakian gunung dan informasi gunung yang menjadi tujuannya itu. Namun, tidak sedikit dari mereka yang mengeluh karena informasi yang didapatkan tidak begitu akurat dan lengkap.

Informasi dan data-data mengenai gunung yang akan didaki oleh para petualang sedikit sekali khususnya non organisasi, informasi yang mereka dapatkan cenderung hanya melalui lisan saja dan data yang didapat pun berbeda beda karena dipengaruhi oleh latar belakang pendakinya.

Kasus pendaki yang hilang atau tersesat di gunung sangat banyak, salah satu sebabnya adalah karena kurangnya pengetahuan atau informasi tentang jalur dan medan pendakian yang akan dilaluinya kurang akurat, maka dibuatlah *Laman Implementasi Sistem Pemandu Pendakian Gunung* yang dibangun untuk memberikan kemudahan kepada para pendaki gunung untuk mengakses informasi yang dibutuhkan untuk melakukan pendakian gunung. *Laman Implementasi Sistem Pemandu Pendakian Gunung* dapat memberikan layanan informasi seperti artikel-artikel mengenai pendakian gunung, galeri foto, galeri video, berita tentang gunung yang akan didaki dan fasilitas pendaftaran pendakian gunung melalui laman. Sistem ini juga dapat meningkatkan komunikasi, pertukaran informasi dan dapat bertukar pengalaman bagi para pengguna laman. karena dilengkapi dengan fitur integrasi antar muka forum, dengan fasilitas tersebut para pengguna dapat menjalin komunikasi dan bertukar pengalaman dengan baik.

Penelitian berjudul *Laman Implementasi Sistem Pemandu Pendakian Gunung* ini memiliki tiga hak akses yaitu admin, anggota, dan tamu. Untuk menjadi anggota terlebih dahulu melakukan pendaftaran dengan mengisi data pada form registrasi. Kelebihan menjadi anggota dibandingkan dengan tamu adalah anggota bisa melakukan pendaftaran untuk melakukan pendakian gunung, sedangkan tamu hanya melihat informasi yang disediakan pada *Laman Implementasi Sistem Pemandu Pendakian Gunung*.

1.2. Rumusan Masalah

Rumusan masalah dibuatnya *Laman Implementasi Sistem Pemandu Pendakian Gunung* berdasarkan latar belakang diatas adalah:

1. Siapa saja yang menggunakan *Laman Implementasi Sistem Pemandu Pendakian Gunung*?
2. Apakah yang diperlukan oleh para pendaki untuk mengetahui keindahan gunung yang akan didaki?
3. Apakah yang dibutuhkan para pendaki untuk mendapatkan informasi gunung dan jalur pendakian yang akan didaki?

4. Apakah yang dibutuhkan oleh para pendaki untuk diskusi mengenai gunung yang akan di tuju, berbagi ilmu tentang pendakian dan berbagi pengalaman mengenai pendakian gunung yang telah dilakukan?
5. Bagaimana cara memudahkan para pendaki untuk melakukan pendaftaran ke pos pendaftaran di gunung yang akan di tuju?

Penyelesaian masalah yang ada, maka perlu dirancang sebuah sistem yang menyediakan solusi bagi permasalahan diatas yaitu dengan merancang dan membangun "*Laman Implementasi Sistem Pemandu Pendakian Gunung*" yang akan menyediakan informasi kebutuhan bagi orang-orang yang gemar dengan pendakian gunung.

1.3. Tujuan

Pembuatan sistem ini dirancang untuk memudahkan para pendaki mendapatkan informasi sebelum melakukan pertualangan pendakian gunung. Adapun tujuan dari pembuatan *Laman Implementasi Sistem Pemandu Pendakian Gunung* ini adalah:

1. Membangun sistem informasi berbasis web yang memberikan layanan informasi seperti arikel-artikel mengenai pendakian gunung, foto, video, berita tentang gunung yang akan di daki dan fasilitas pendaftaran pendakian gunung melalui laman.
2. Membuat sistem informasi gunung dimana didalamnya terdapat peta berupa gambar, memberikan informasi mengenai jalur pendakian kepada para pendaki gunung yang akan melakukan pendakian dan informasi lainnya tentang gunung.
3. pembuatan forum untuk bertanya mengenai gunung yang akan di daki, berbagi ilmu pendakian, dan berbagi pengalaman mengenai pendakian gunung yang telah dilakukan.
4. Membuat layanan untuk melakukan pendaftaran pendakian gunung melalui laman dan selanjutnya di informasikan melalui sms kepada pos pendaftaran yang ada di gunung yang akan di daki.

1.4. Batasan Masalah

Penulisan laporan ini membahas mengenai beberapa asumsi sebagai batasan ruang lingkup kajian. Untuk memperjelas cakupan batasan pada sistem yang dirancang maka diperlukan pembahasan sistem apa saja yang akan dibuat dan apa saja yang dihasilkan sistem tersebut. Ruang lingkup yang akan dibangun dari *Laman Implementasi Sistem Pemandu Pendakian Gunung* ini adalah sebagai berikut:

1. Dalam aplikasi ini terdapat tiga pengguna yaitu admin, anggota dan tamu yang masing-masing pengguna memiliki hak akses sebagai berikut:
 - a. Admin merupakan pengguna yang bisa masuk kedalam sistem dengan *login* terlebih dahulu, admin memiliki hak akses untuk mengelola semua data yang ada dalam sistem mulai dari tambah data, hapus data, mengubah data, melihat data, dan menentukan atau memberikan hak akses terhadap pengguna aplikasi.
 - b. Anggota merupakan pengguna yang bisa masuk ke dalam sistem dengan *login* terlebih dahulu, Entitas yang memiliki hak akses seperti dapat mengakses forum hanya dapat menambah forum, melihat galery foto, galery video, artikel, berita, cuaca, peta dan history gunung, status gunung, dan dapat melakukan pendaftaran pendakian gunung.
 - c. Tamu hanya bisa melihat halaman utama laman dan melihat halaman tentang fitur yang ada di laman ini.
2. Sistem informasi ini memberi layanan informasi seperti arikel-artikel mengenai pendakian gunung, galeri foto , galeri video, berita tentang gunung yang akan di daki.
3. Halaman informasi gunung menyediakan peta gunung berupa gambar, informasi jalur pendakian untuk memudahkan para pendaki melakukan pendakian gunung, dan memberikan informasi lainnya tentang gunung yang akan didaki.
4. Membuat forum yang digunakan oleh para pendaki untuk bertanya dan berbagi pengalaman mengenai pendakian gunung yang akan dan telah dilakukan.

5. Terdapat fasilitas untuk memudahkan para pendaki melakukan pendaftaran pendakian gunung melalui laman dan selanjutnya di informasikan ke pos pendaftaran yang ada di gunung yang akan di daki melalui sms.
6. Jikalau ada pendaki yang tidak mendaftar melalui fasilitas yang di sediakan pada *Laman Implementasi Sistem Pemandu Pendakian Gunung* makan akan di atasi oleh pos pendaftaran dengan mendata para pendaki selanjtnya data di informasikan ke server terdekat melalui HT untuk di masukkan kedalam server.

1.5. Sistematika Penulisan Laporan

Bentuk penulisan laporan ini yaitu membagi permasalahan menjadi bahasan dalam 6 (enam) BAB yang terdiri dari:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini akan memberikan penjelasan apa yang akan dirancang dan dibangun untuk menemukan sebuah solusi dari permasalahan yang telah diidentifikasi dan bagaimana hal itu akan diselesaikan sesuai dengan kebutuhan perancangan yang akan dilakukan. Dalam bab ini dijelaskan tentang Latar Belakang, Rumusan Masalah, Tujuan, Batasan Masalah, dan Sistematika Pembahasan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi mengenai dasar teori yang diperlukan dan diperlukan yaitu tentang berbagai macam teori yang mendasari cara kerja dari perancangan aplikasi yang dibuat. Dalam bab ini akan digambarkan model proses bisnis yang akan dibangun dan diimplementasikan serta teori-teori yang mendukung dalam pembangunan dan perancangan sistem ini.

BAB III ANALISIS DAN PEMODELAN

Bab ini menjelaskan analisis atau bagaimana uraian tentang analisis yang dilakukan serta perencanaan perancangan yang diambil dalam membuat

aplikasi ini. Analisis meliputi analisis sistem yang sedang berjalan, dan analisis sistem yang akan dibangun.

BAB IV IMPLEMENTASI

Bab ini menjelaskan tentang detail rancangan berupa sebuah mock up untuk masing-masing fitur dengan hasil analisis pada bab III.

BAB V PENGUJIAN

Bab ini menjelaskan tentang apakah pengujian fungsional dan spesifikasi untuk masing-masing modul telah sesuai dengan perancangan atau tidak.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini menjelaskan kesimpulan yang berisikan penjelasan singkat dari aplikasi yang dibangun yang bisa dijadikan sebagai tolak ukur keberhasilan pengembangan aplikasi, serta berisi saran yang bersifat membangun untuk lebih menyempurnakan dan bagaimana sebaiknya yang harus dilakukan dalam pengembangan aplikasi selanjutnya.