

**PROPOSAL PERANCANGAN APLIKASI MOBILE
“MOUNTIFY”
SEBAGAI SUMBER INFORMASI PENDAKIAN**



Dibuat oleh Kelompok 6:

1. M. Alif Armadani Lubis (23050974062)
2. Romadhoni Kusuma N. P. (23050974063)
3. Samuel Viktorio Togatorop (23050974075)

**S1 PENDIDIKAN TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA
2024**

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	2
A. Latar Belakang	3
B. Tujuan	3
C. Fitur Projek.....	4
D. Teknologi yang Digunakan:	6
E. Sasaran Pengguna	6
F. Flowchart Aplikasi.....	7
G. Time Frame	7
H. Penutup	8

A. Latar Belakang

Indonesia memiliki ratusan gunung dengan beragam jalur pendakian yang menantang dan menarik, sehingga pendakian gunung telah menjadi aktivitas populer di kalangan masyarakat. Namun, meski minat terhadap pendakian semakin meningkat, akses terhadap informasi penting seperti kondisi cuaca, jalur pendakian, peralatan yang diperlukan, serta rekomendasi keselamatan sering kali sulit ditemukan dalam satu platform yang mudah diakses.

Aplikasi Mountify hadir untuk memberikan solusi dengan menyediakan informasi yang lengkap, akurat, dan terkini terkait pendakian gunung di Indonesia. Melalui integrasi berbagai data penting, aplikasi ini dirancang untuk membantu para pendaki baik pemula maupun profesional untuk merencanakan perjalanan mereka dengan aman, efisien, dan nyaman. Dengan fitur yang memudahkan pengguna, Mountify akan menjadi alat bantu penting dalam aktivitas pendakian gunung yang aman dan menyenangkan.

B. Tujuan

Aplikasi Mountify dirancang untuk mencapai beberapa tujuan utama, antara lain:

1. Menyediakan Informasi Lengkap Tentang Pendakian Gunung

Mountify bertujuan untuk menjadi pusat informasi bagi para pendaki yang membutuhkan akses mudah ke data gunung, seperti ketinggian, wilayah, dan jalur pendakian yang tersedia. Selain itu, aplikasi ini juga akan memberikan informasi terkait tingkat kesulitan pendakian, waktu tempuh, dan titik istirahat yang strategis.

2. Mempermudah Perencanaan Pendakian

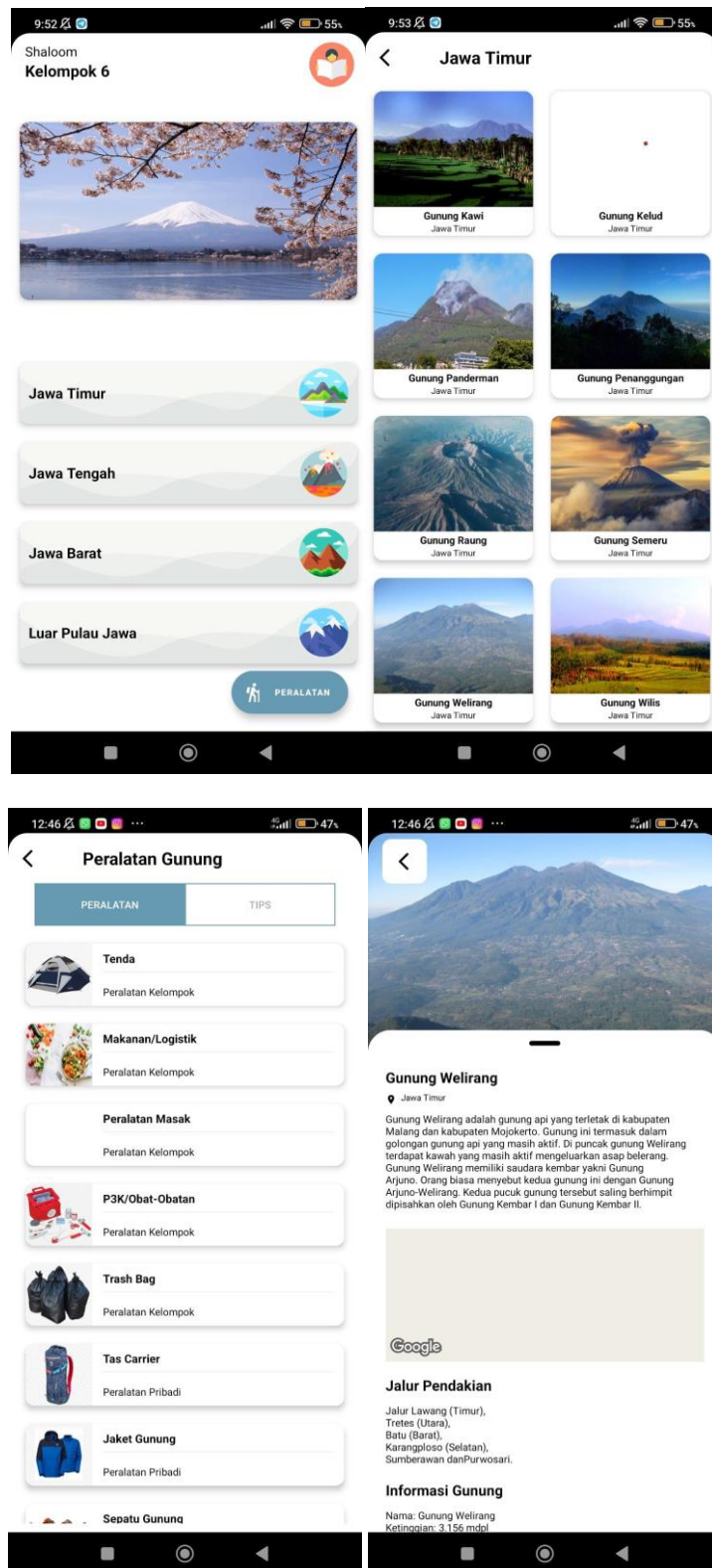
Dengan adanya fitur checklist peralatan, panduan jalur, serta tips keselamatan, aplikasi ini memudahkan pendaki dalam mempersiapkan diri sebelum mendaki. Pengguna dapat dengan cepat membuat rencana pendakian yang sesuai dengan kemampuan dan kondisi fisik mereka.

3. Mendorong Kesadaran Akan Keselamatan Pendakian

Mountify juga bertujuan untuk meningkatkan kesadaran pendaki akan pentingnya persiapan yang matang dan keselamatan selama pendakian melalui penyajian tips dan panduan yang relevan.

C. Fitur Proyek

Referensi proyek : <https://github.com/AzharRivaldi/Info-Pendakian-Gunung>



Gambar: Tampilan dari referensi

Mountify menawarkan berbagai fitur yang dirancang khusus untuk memenuhi kebutuhan pendaki. Fitur-fitur utama tersebut meliputi:

a. Fitur yang telah tersedia di referensi proyek

- **Daftar Gunung**
Aplikasi ini akan memuat daftar gunung yang dapat didaki di Indonesia, mulai dari gunung terkenal seperti Gunung Rinjani dan Semeru, hingga gunung yang jarang terdengar. Setiap gunung dilengkapi dengan informasi mendetail seperti ketinggian, lokasi geografis, tipe jalur pendakian, serta tingkat kesulitan yang dihadapi oleh pendaki.
- **Jalur Pendakian**
Menampilkan jalur-jalur yang terdapat di Gunung tersebut dan sering dilewati oleh para pendaki.
- **Checklist Peralatan**
Fitur ini memungkinkan pendaki membuat checklist perlengkapan yang harus dibawa berdasarkan jenis pendakian yang akan dilakukan. Checklist ini mencakup item dasar seperti tenda, sleeping bag, hingga item yang lebih spesifik seperti peralatan memasak atau perlengkapan medis.
- **Tips dan Trik Pendakian**
Mountify memberikan berbagai tips bermanfaat yang disusun oleh para ahli pendakian, mencakup persiapan fisik, cara menangani situasi darurat, manajemen sampah, dan etika pendakian yang baik. Tips ini disesuaikan dengan kondisi alam dan budaya lokal.

b. Fitur yang akan dimodifikasi atau ditambahkan

- **Modifikasi Tampilan UI**
Untuk meningkatkan pengalaman pengguna, tampilan antarmuka (UI) aplikasi akan dimodifikasi agar lebih intuitif, modern, dan mudah digunakan.
- **Jalur Pendakian**
Pengguna akan diberikan informasi lengkap mengenai jalur pendakian yang tersedia, mencakup rute yang direkomendasikan, titik istirahat, sumber air, dan tempat camping. Selain itu, integrasi dengan peta digital memudahkan pendaki untuk melacak posisi mereka selama perjalanan.
- **Fitur Create Read Update Delete**
Disini kita akan mengembangkan aplikasi yang mana nantinya bisa menambahkan, mengedit, dan menghapus informasi gunung di fitur admin. Dan nantinya hanya admin yang bisa untuk mengakses fitur ini.
- **Informasi Flora dan Fauna**
Menyediakan informasi terkait flora dan fauna yang mungkin ditemukan di sepanjang jalur pendakian, termasuk spesies yang dilindungi dan cara berinteraksi secara aman serta dapat menambah pengetahuan pengguna tentang lingkungan yang mereka lalui dan membantu melestarikan alam dengan cara yang tepat.

D. Teknologi yang Digunakan:

Untuk memastikan aplikasi Mountify berjalan dengan optimal dan memberikan pengalaman terbaik bagi pengguna, beberapa teknologi dan alat pengembangan yang digunakan antara lain:

- 1. Platform Android**

Aplikasi akan dibangun menggunakan Kotlin untuk Android, dengan fokus pada pengalaman pengguna yang seamless di kedua platform.

- 2. Google Maps API**

Untuk menampilkan jalur pendakian, Mountify akan terintegrasi dengan Google Maps API yang akan memandu pengguna dengan peta interaktif selama pendakian (tergantung situasi).

- 3. Framework UI**

Android: XML-based layout.

- 4. Tools:** Android Studio (untuk Android).

E. Sasaran Pengguna

Mountify dirancang untuk menjangkau berbagai segmen pendaki gunung, mulai dari pemula hingga pendaki berpengalaman. Sasaran pengguna meliputi:

- 1. Pendaki Pemula**

Mereka yang baru memulai kegiatan pendakian dan membutuhkan panduan lengkap serta tips untuk mempersiapkan diri dan memahami jalur yang akan ditempuh.

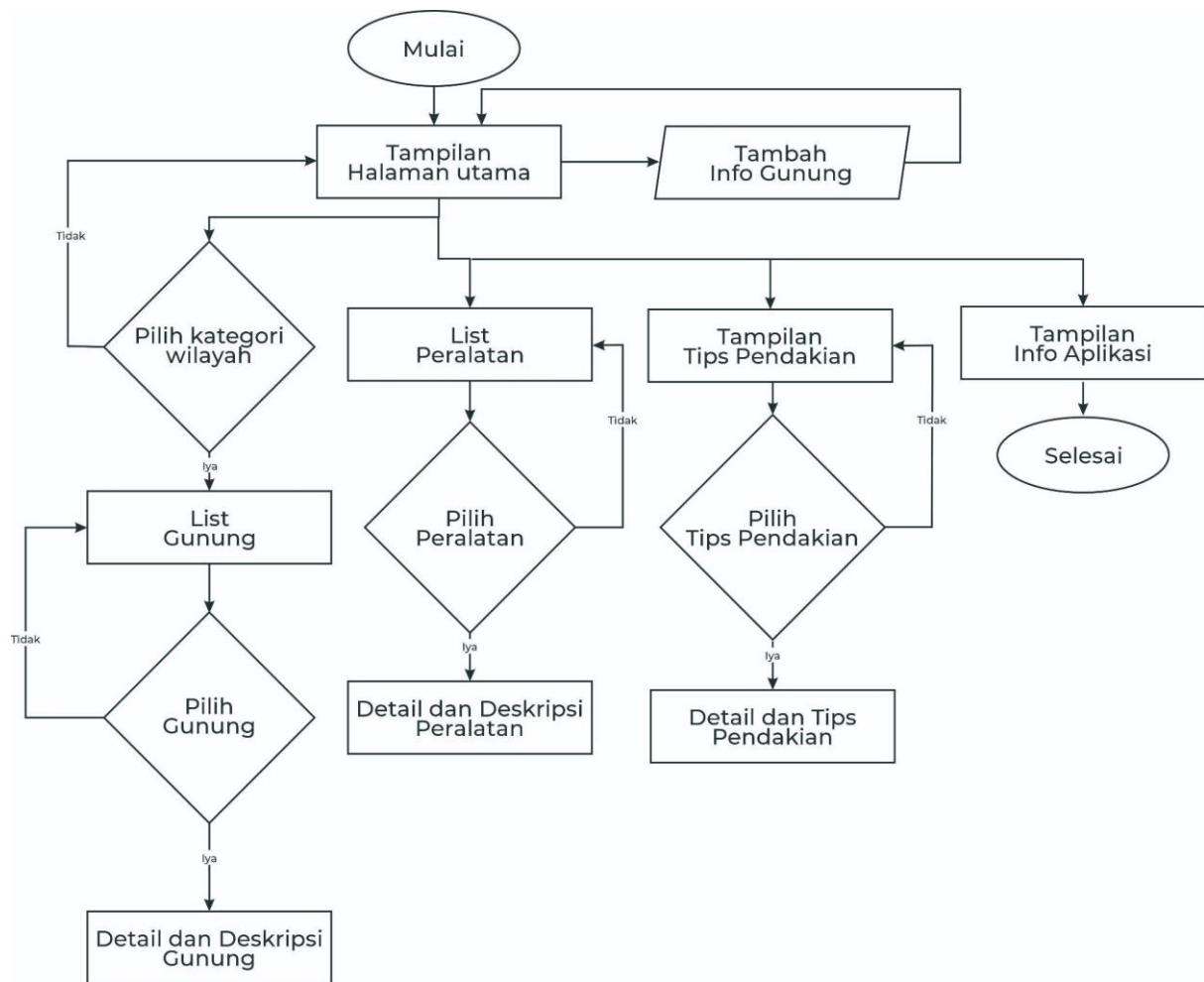
- 2. Pendaki Profesional**

Pendaki dengan pengalaman luas yang tetap memerlukan informasi terbaru mengenai kondisi jalur, cuaca, serta forum komunitas untuk berbagi informasi dengan pendaki lainnya.

- 3. Pengguna Smartphone Pecinta Alam**

Mereka yang tertarik dengan kegiatan outdoor seperti hiking dan camping, serta memprioritaskan informasi akurat tentang pendakian.

F. Flowchart Aplikasi



Gambar: Flowchart Aplikasi Mountify

G. Time Frame

Tahap-tahap Pelaksanaan	Waktu Pertemuan
Pemberian dan pengenalan Materi Pemrograman Mobile	Pertemuan Ke-1
Pemberian Tugas Project Pemrograman Mobile	Pertemuan Ke-2
Diskusi Konsep dan Fitur Utama Aplikasi	Pertemuan Ke-3
Perancangan Proposal yang berisikan project yang akan dibuat	Pertemuan Ke-4
Menyusun Spesifikasi Aplikasi	Pertemuan Ke-5
Mulai Mendesain UI/UX	Pertemuan Ke-6
Pembuatan Prototipe	Pertemuan Ke-7
Pengembangan Fitur Inti	Pertemuan Ke-8
Pengembangan Fitur Tambahan dan Backend	Pertemuan Ke-9

Pengujian dan Penyempurnaan	Pertemuan Ke-10
Pengumpulan Project	Pertemuan Ke-11

H. Penutup

Aplikasi Mountify diharapkan menjadi solusi utama bagi para pendaki gunung di Indonesia yang membutuhkan akses cepat dan mudah ke informasi pendakian yang akurat. Dengan berbagai fitur yang dirancang untuk mendukung keamanan dan kenyamanan pendaki, aplikasi ini juga menawarkan pengalaman pengguna yang ramah dan intuitif.

Melalui pengembangan aplikasi ini, tim pengembang juga memperoleh wawasan berharga dalam membangun aplikasi mobile dengan integrasi data real-time dan fitur interaktif yang relevan dengan kebutuhan pengguna di lapangan.