

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Minat untuk melakukan pendakian gunung di semua kalangan saat ini semakin besar, tidak sedikit dari mereka yang mengeluh karena pengolahan data dan registrasi memakan waktu yang cukup lama, karena masih diolah secara manual. Oleh sebab itu sangat diperlukan sistem informasi berbasis komputer di Posko Gunung Merapi di Nagari Batu Palano agar tidak memakan waktu yang lama. Dengan adanya aplikasi, setidaknya dapat mengurangi durasi saat registrasi dan pendataan. Seperti halnya yang ditemukan pada Posko Pendakian Gunung Marapi Nagari Batu Palano masih menerapkan registrasi dan pendataan secara manual, sehingga dapat menimbulkan sedikit rasa bosan para pendaki karena antrian yang cukup lama.

Pengolahan data yang dilakukan secara manual, mempunyai resiko cukup besar, seperti data yang telah dicatat bisa, hilang, dan terbakar. Jika sudah terjadi seperti ini, data-data yang penting akan hilang. Berbeda jika menggunakan komputerisasi, semua kegiatan menulis pembukuan diganti dengan menginput data tersebut kedalam sebuah komputer yang telah diinstal sistem informasi yang dibuat untuk memudahkan dalam proses pembukuan dan menjadi lebih efisien. Tidak hanya itu, hal ini juga dapat menyimpan data pendaki dengan aman dan terstruktur.

Registrasi juga dapat dilakukan melalui smartphone atau android, aplikasinya dibuat menggunakan *AppsGeysers*. *AppsGeysers* adalah layanan berbasis online (Web) yang memungkinkan para pengguna membuat Aplikasi Android mereka dari konten sebuah website, atau disebut juga launcher. Dengan *AppsGeysers* kita dapat dengan mudah mendistribusikan konten dari Website, Blog dan file-file tertentu yang ingin kita bagikan melalui Aplikasi Android. Platform pembuatan aplikasi android *AppsGeysers* hanya memerlukan waktu beberapa menit saja, sehingga tidak memerlukan waktu yang lama untuk mengaplikasikannya (Setyowati 2020).

Rancangan Sistem Informasi adalah merancang atau membuat sistem baru yang diterapkan untuk mengatasi masalah yang lama. Perancangan sistem dapat diartikan sebagai tahap setelah analisis dari siklus pengembangan sistem, pendefinisian dari kebutuhan-kebutuhan fungsionalis, persiapan untuk rancangan bangunan implementasi, menggambarkan bagaimana suatu sistem dibentuk (penggambaran, perencanaan, pembatasan sketsa) termasuk mengkonfigurasi komponen-komponen perangkat lunak dan perangkat keras dari suatu system (Nopriandi 2018). Aplikasi adalah program siap pakai yang dapat digunakan untuk menjalankan perintah-perintah dari pengguna aplikasi tersebut dengan tujuan mendapatkan hasil yang lebih akurat sesuai dengan tujuan pembuatan aplikasi tersebut, aplikasi mempunyai arti yaitu pemecahan masalah yang menggunakan salah satu teknik pemrosesan data aplikasi yang biasanya berpacu pada sebuah komputansi yang diinginkan atau diharapkan maupun pemrosesan data yang diharapkan (Tamarawati et al,2020).

Berdasarkan uraian diatas, dapat disimpulkan bahwa Posko Gunung Merapi Via Jalur Batu Palano memerlukan sebuah sistem yang mampu mengolah data dan registrasi dengan cara membuat aplikasi registrasi berbasis web untuk media registrasi online agar semua dapat diakses oleh lebih banyak orang dan lebih mudah dan tidak memakan waktu lama. Sistem ini juga diharapkan mampu untuk mengoptimalkan dalam seluruh kegiatan registrasi dan pengolahan data secara cepat dan akurat. Untuk itu akan dilakukan penelitian dalam mencari solusi dari permasalahan-permasalahan yang ada dalam sebuah penelitian dengan judul: **“RANCANGAN APLIKASI REGISTRASI PENDAKI DI POSKO GUNUNG MARAPI VIA JALUR BATU PALANO DENGAN APPSGEYSER SEBAGAI MOBILE SUPPORTING DAN PENGOLAHAN DATA MENGGUNAKAN WEBSITE DI DUKUNG DENGAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL”**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka dapat dirumuskan masalah dalam tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana membuat suatu sistem aplikasi registrasi dan pengolahan data yang dapat memudahkan para pendaki dan para pekerja di Posko Gunung Marapi ?
2. Bagaimana membuat suatu sistem agar penyimpanan data para pendaki Gunung Merapi tersimpan dengan aman dan terstruktur??

3. Bagaimana merancang sistem informasi registrasi dan pengolahan data menggunakan PHP dan MySQL agar semua pekerjaan yang ada dapat dilakukan secara cepat dan akurat?

1.3 Batasan Masalah

Agar pembahasan dan penyusunan laporan dapat dilakukan secara terarah, tidak menyimpang dan sesuai dengan harapan, maka perlu ditetapkan batasan dari masalah yang dihadapi. Penulis memfokuskan untuk melakukan pembuatan sebuah sistem yang mampu mengolah data dan registrasi dengan cara membuat aplikasi registrasi berbasis web untuk media registrasi online dan mampu untuk mengoptimalkan dalam seluruh kegiatan registrasi pengolahan data secara cepat dan akurat.

1.4 Hipotesa

Hipotesa adalah dugaan sementara untuk penyelesaian masalah yang ada dalam sebuah sistem. Melakukan perubahan dari sistem yang lama menjadi sistem yang baru, yaitu sistem informasi. Maka diperkirakan penyelesaian masalahnya:

1. Dengan adanya aplikasi registrasi pendaki di Posko Gunung Marapi diharapkan dapat memudahkan para pekerja dalam mengolah data.
2. Dengan adanya database MySQL diharapkan dapat menyimpan data dengan aman, efektif dan efisien.

3. Dengan digunakannya aplikasi registrasi berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Database MYSQL dapat diharapkan memudahkan para pendaki dalam melakukan registrasi dengan mudah dan cepat.

1.5 Tujuan Penelitian

Tujuan merupakan hasil akhir dari penelitian. Berikut ini tujuan dari penulisan tugas akhir :

1. Merancang Sitem Informasi aplikasi registrasi berbasis web Menggunakan Bahasa Pemograman PHP dan Datbase MySQL.
2. Merancang suatu Aplikasi Sitem Informasi Untuk mudahkan para pendaki melakukan dalam proses registrasi pendaki melalui *web*.
3. Dengan adanya MySQL sebagai databasanya, dapat membantu menyimpan data para pendaki dengan aman,efektif dan efesien.
4. Memudahkan para pekerja posko dalam mengolah data para pendaki.

1.6 Manfaat Penelitian

Manfaat yang diharapkan dari penelitian ini adalah:

1. Bagi penulis
 - a. Menambah ilmu pengetahuan dan wawasan tentang programing, teknologi informasi, menerapkan dan mengembangkan ilmu yang telah diperoleh selama duduk dibangku perkuliahan serta menghasilkan sistem yang bermanfaat bagi desa sendiri khususnya di Posko Gunung Marapi.

- b. Menetapkan pemikiran dalam teori-teori dan mengembangkan pemikiran yang diperoleh selama belajar serta menambah bekal ilmu pengetahuan dalam menghadapi dunia kerja nyata
2. Bagi kampus
- a. Untuk mengetahui kemampuan mahasiswa dalam menerapkan ilmu dan dijadikan sebagai evaluasi.
 - b. Sebagai bahan untuk menambah referensi di perpustakaan Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang khususnya program studi sistem informasi.
3. Bagi pada Posko Gunung Marapi
- a. Untuk memudahkan para pendaki melakukan proses registrasi dan memudahkan para pekerja dalam mengolah data.

1.7 Tinjauan Umum Organisasi

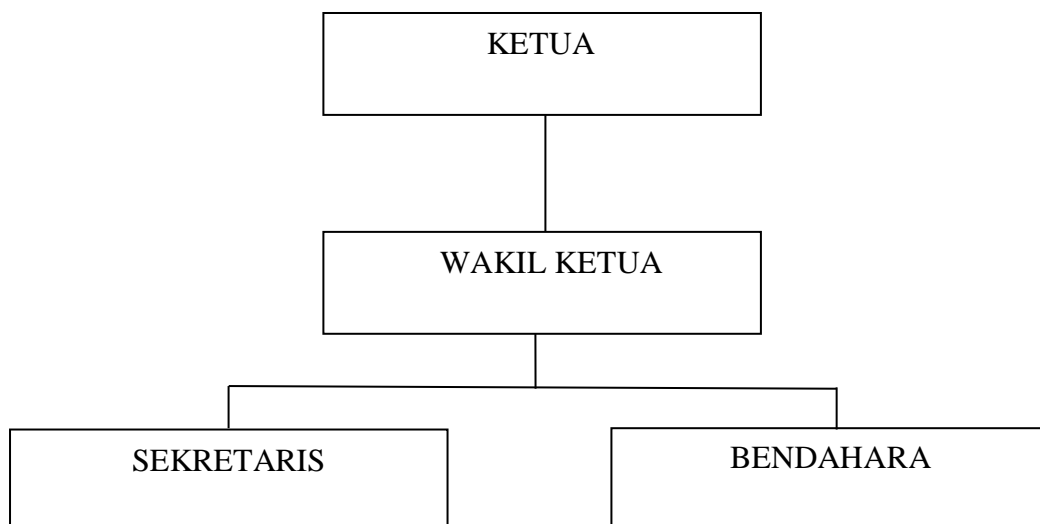
Tinjauan Umum ini bertujuan untuk memberikan gambaran tentang organisasi Posko Pendakian Gunung Marapi via Batu Palano. Gambaran tersebut di antaranya tentang struktur organisasi serta tugas dan wewenang pada Posko Pendakian Gunung Marapi via Batu Palano.

1.7.1 Struktur Organisasi Posko Gunung Marapi via Batu Palano

Struktur Organisasi adalah suatu gambaran yang menjelaskan tipe organisasi, pendepartemenan organisasi, kedudukan, jenis wewenang pejabat, bidang dan hubungan pekerjaan, garis perintah, tanggung jawab, rentang kendali serta sistem pimpinan organisasi (Ratnasari, 2019).

Dalam perusahaan organisasi merupakan suatu hal penting agar pimpinan dapat mengadakan pembagian tugas yang jelas antara pimpinan dan karyawan serta dapat menimbulkan suasana kerja sama yang baik antara satu dengan yang lainnya. Dengan adanya Struktur Organisasi maka pimpinan akan mudah mengadakan pengontrolan terhadap semua aktifitas dalam perusahaan tersebut sehingga pencapaian tujuan akan terlaksana dengan baik.

Adapun struktur organisasi pada Posko Gunung Marapi via Batu Palano dapat dilihat pada gambar 1.1 sebagai berikut:



Gambar 1.1 Struktur Organisasi Posko Gunung Marapi via Batu Palano

1.7.2 Tugas Dan Wewenang

1. Ketua

Ketua diposko Gunung Marapi Via Batu Palano bertugas mengawasi dan mengevaluasi hasil kerja para bawahan dan mengambil hasil keputusan.

2. Wakil Ketua

Wakil Ketua bertugas mendampingi atau membantu mengatasi pekerjaan ketua dan menjalankan instruksi dari ketua. Kemudian melaksanakan tugas ketua bila ketua berhalangan dan tidak dapat hadir.

3. Sekretaris

Sekretaris bertugas mendampingi kegiatan ketua mengerjakan secara administratif tentang hal-hal yang harus dicatat atau diolah secara administratif. Kemudian mencatat segala keputusan atau kebijakan yang telah ditetapkan oleh ketua dari hasil musyawarah dan membuat laporan kegiatan.

4. Bendahara

Bendahara bertugas menampung, menyimpan dan membukukan uang yang ada. Kemudian bertanggung jawab atas segala keuangan yang ada dan memegang seluruh bukti pengeluaran lalu membuatkan laporannya.