

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Bencana yang semakin sering kita jumpai, membuat kita semakin berhati - hati di tempat yang sering rawan banjir apabila di musim penghujan. Seperti kita ketahui, beberapa waktu lalu maraknya bencana banjir dimana - mana. Bahkan kadang kala kita pun pernah terjebak di bencana banjir yang bisa membahayakan diri kita.

Lokasi daerah yang kita anggap aman, terkadang masih membuat kita kecolongan, karena apabila musim penghujan tiba kita memang tidak tahu kapan bencana banjir akan datang.

Instansi yang terkait dengan bencana kadang kala pada saat evakuasi tidak mengetahui dengan pasti dimana lokasi korban berada. Pada saat evakuasi pasti ada beberapa korban yang terjebak dan tanpa diketahui oleh tim penyelamat, Sitem aplikasi Panic Button inilah yang bisa menunjang tim penyelamat untuk menemukan korban yang masih terjebak dengan memberikan koordinat lokasi keberadaan korban dengan tepat dengan kondisi yang sedang dialami oleh korban dapat diketahui dengan adanya system aplikasi Panic Button berbasis android ini.

Sebuah Instansi yang bergerak di bidang sosial salah satunya ialah BASARNAS (BADAN SEARCH AND RESQUE NASIONAL) yaitu sebuah instansi yang bergerak dibidang sosial yang berada di Indonesia. Berasal dari namanya Badan Search And Resque Nasional Instansi ini pun berfungsi untuk mencari orang yang hilang akibat bencana maupun kecelakaan yang berada di laut lepas, serta instansi inipun berfungsi sebagai tim penyelamat untuk korban bencana alam maupun kecelakaan di darat ataupun dilaut.

Aplikasi Panic Button berbasis android ini bisa memudahkan kinerja dari pada tim BASARNAS ini dalam proses penjangkauan serta proses mencari korban yang terjebak karena bencana maupun kecelakaan di laut. Hanya dengan menekan tombol Panic Button yang telah di download di android ini bisa dengan cepat dan mudah memberitahukan informasi lokasi keberadaan korban yang terjebak dalam bencana maupun kecelakaan di laut. Dengan adanya aplikasi ini instansi ini pun merasa terbantu untuk melakukan proses pencarian korban yang hilang ataupun terjebak dalam bencana dengan cepat.

Untuk itu penulis tertarik mengangkat permasalahan ini kedalam laporan proposal kuliah kerja praktek (KP) dengan judul “Search And Resque Menggunakan Sistem Aplikasi Panic Button”

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka permasalahan yang dapat dirumuskan yaitu:

1. Bagaimana membuat Sistem Informasi yang cepat dan tepat dalam menangani bencana yang semakin sering kita jumpai
2. Bagaimana merancang sebuah system yang baik dan mudah dimengerti oleh seluruh pengguna

1.3 Tujuan Pemanfaatan Penelitian

1.3.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari Kuliah Kerja Praktek ini antara lain adalah :

1. Memanfaatkan Sistem Panic Button untuk meminta bantuan dalam kondisi darurat.
2. Mengetahui kinerja Sistem Panic Button bagi Instansi *BASARNAS*

1.3.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang dapat diambil dari Laporan Kerja Praktek ini antara lain adalah :

1. Manfaat Bagi Mahasiswa

Menambah ilmu pengetahuan dan wawasan juga pemahaman lebih mengenai Sistem Panic Button guna salah satu aplikasi android yang dapat dimanfaatkan.

2. Manfaat Bagi Perusahaan

Membantu Instansi *BASARNAS* dalam proses pencarian dan penyelamatan pada korban yang terjebak dalam bencana.

3. Manfaat Bagi Teknik Informatika STMIK ATMA LUHUR Pangkalpinang

Penelitian ini dapat digunakan sebagai referensi atau acuan serta masukan dalam perkembangan teknologi sitem aplikasi berbasis android untuk menunjang cara kerja Teknik Informatika STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.

1.4 Batasan Masalah

Agar dalam pembahasan tidak terlalu luas dan keluar dari topik penelitian maka pennulis membatasi beberapa masala yang akan dibahas ,yatu:

1. Tempat riset laporan KP ini di Instansi. *BASARNAS* pada tahun 2016
2. Pembangunan system Aplikasi Panic Button yang memiliki operating system android.
3. Memberikan lokasi korban bencana kepada Instansi yang terkait

1.5 Metode Pengumpulan Data

Adapun metode pengumpulan data yang terdiri dari :

1.5.1 Pengamatan (Observasi)

Yaitu metode pengumpulan data dengan pengamatan dan pencatatan secara langsung yang dilakukan di lokasi penelitian yaitu Instansi *BASARNAS*. Adapun pengamatan yang dilakukan adalah proses pencatatan informasi-informasi mengenai system aplikasi Panic Button berbasis android yang digunakan.

1.5.2 Wawancara

Yaitu dengan mendapatkan data-data secara langsung dari sumber yang mengerti sehubungan dengan pengamatan, penulis bertanya langsung dengan pihak-pihak yang terkait dalam memberikan informasi tentang system Panic Button berbasis yang menggudan apelkasi android yang digunakan pihak instansi *BASARNAS* untuk menunjang kinerjanya.

1.5.3 Studi Pustaka

Untuk mendapatkan data-data yang lebih lengkap, penulis bermaksud membaca dan meninjau literature yang lebih relevan demi kelengkapan penulisan laporan Kuliah Praktek ini. Adapun buku-buku yang dapat menjadi titik acuan kami adalah hasil dari laporan-laporan Kuliah Kerja Praktek yang dilakukan kakak-kakak mahasiwa sebelum kami, sedangkan jurnal yang didapat dari hasil searching antara lain adalah dari Library Binus, Wikipedia dan Rusdihart

1.6 Sistematika Penulisan Laporan

Sistematika penulisan laporan ini adalah mengurai dan menjelaskan secara singkat isi tiap-tiap BAB Laporan Kuliah Praktek ini antara lain adalah :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini menguraikan mengenai latar belakang laporan, rumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, tempat batasan masala di adakannya KP juga metode pengumpulan data serta sistematika penulisan laporan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab Landasan teori membahas semua teori-teori yang menyangkut tentang pembahasan dan pengamatan yang dilakukan oleh penulis dalam laporan Kuliah Praktek.

BAB III TINJAUAN OBJEK

Mencakup sejarah singkat instansi BASARNAS yang menjadi tempat penelitian, visi dan misi instansi BASARNAS, juga struktur organisasi instansi BASARNAS serta keadaan TIK secara umum.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini membahas tentang hasil pengamatan terhadap judul yang di angkat serta pembahasan hasil evaluasi atau pengujian terhadap dengan metode yang dipakai serta memasukkan rekomendasi jika adanya penyempurnaan

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini membahas kesimpulan akhir dan saran dari pembahasan yang telah dilakukan sebelumnya