

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Indonesia adalah salah satu negara di dunia yang paling sering terkena dampak bencana. Hal ini dikarenakan letak geografis yang berbentuk kepulauan yang terdapat banyak pegunungan dengan dikelilingi lautan. Setiap bencana selalu menimbulkan korban, baik korban nyawa maupun harta benda. Seperti bencana yang telah terjadi sebelumnya, 26 Oktober 2010 gunung merapi meletus terjadi di Yogyakarta meninggalkan kepedihan mendalam. Dari kejadian ini, 200 orang meninggal dunia, 4.000.000-an mengungsi dan 1.000-an rumah rusak, belum terhitung infrastuktur lainnya.

Dikarenakan adanya bencana, maka didirikan posko untuk menampung orang – orang yang terkena bencana. Tim penyelamat dapat mendirikan beberapa posko pada suatu daerah. Banyaknya posko yang ada menimbulkan masalah dalam mengelola informasi . Misalnya pada saat korban bencana mengungsi ke posko yang aman seringkali terpisah dari keluarganya sehingga sulit untuk melakukan pencarian karena tidak adanya data pengungsi, terbatasnya informasi mengenai lokasi posko-posko yang ada, serta kurangnya data mengenai pengungsi .

Melihat keadaan inilah, penulis berusaha untuk membuat sebuah sistem informasi pencarian orang hilang pada posko bencana alam berbasis web . Yang nantinya sistem ini akan digunakan untuk mengelola informasi mengenai posko

bencana alam . Sistem ini juga diharapkan dapat membantu melihat keadaan suatu posko pada seluruh posko, melihat lokasi suatu posko tersebut berada, serta informasi mengenai pengungsi .

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang diatas, maka muncul beberapa masalah diantaranya :

- a. Bagaimana cara membuat sebuah sistem informasi pencarian orang hilang pada posko bencana alam berbasis web ?
- b. Bagaimana cara menampilkan lokasi setiap posko pengungsian kedalam peta dengan menggunakan API Google Maps ?
- c. Bagaimana cara memberikan informasi mengenai para pengungsi secara cepat dan akurat ?

1.3 Ruang Lingkup

Pembahasan ruang lingkup pada web ini ditujukan :

- a) Sistem ini menghasilkan informasi mengenai data pengungsi pada posko bencana alam .
- b) Sistem ini menampilkan letak lokasi setiap posko bencana alam dengan memanfaatkan API Google Maps.
- c) Sistem ini difokuskan untuk mengelola data posko pengungsian korban bencana alam.
- d) Pada sistem ini data-data akan ditampilkan dalam bentuk statistik

- e) demografi.
- f) Sistem ini tidak dapat menampilkan data history dari mutasi pengungsi.

1.4 Tujuan Penelitian

Sesuai dengan latar belakang dan ruang lingkup diatas, maka tujuan dari penelitian ini adalah mengembangkan sistem pencarian orang hilang pada posko bencana yang mampu untuk:

- a) menampilkan letak lokasi suatu posko pengungsian berada.
- b) mencari data pengungsi pada tiap-tiap posko.
- c) menampilkan statistik data pengungsi menggunakan grafik.

1.5 Manfaat Penelitian

- a) Membantu korban bencana alam dalam menemukan anggota keluarganya yang terpisah.
- b) Mengetahui titik lokasi pengungsian melalui google maps.
- c) Membantu para petugas posko dalam mengelola data para korban pengungsian bencana alam .