

Nama : Rendy Setiawan

Nim : 123100011

ABSTRAK

Yogyakarta merupakan salah satu daerah tujuan wisata yang banyak dikunjungi dan salah satu objek wisata adalah gunung merapi. Gunung ini berada di perbatasan antara Provinsi Jawa Tengah dan D.I.Yogyakarta. Salah satu wilayah yang terkena dampak gunung merapi adalah daerah Sleman Provinsi Yogyakarta. Menurut data yang tercatat, Gunung Merapi mengalami erupsi setiap dua sampai lima tahun sekali. Bahaya yang disebabkan oleh letusan Gunung Merapi tersebut lava, awan panas, lontaran material dan lahar dingin dampak dari letusan Gunung Merapi ialah korban jiwa, harta benda dan hewan ternak. Maka dari itu untuk meminimalisir korban jiwa yang meninggal dunia, dibutuhkan suatu akses jalur evakuasi yang cepat dan terdekat dari posisi kita berada menuju keposko. Pada saat ini untuk mengetahui letak jalur evakuasi gunung merapi masih menunggu dari Badan Penanggulangan Bencana Daerah setempat untuk mengetahui letak jalur evakuasi yang aman untuk korban Gunung Merapi. Maka dari itu dibutuhkan suatu sistem informasi untuk jalur evakuasi dirawan bencana didaerah Sleman Provinsi D.I.Yogyakarta.

Bentuk dari Sistem Informasi Geografi ini nantinya berupa android yang didalamnya terdapat peta digital yang akan menampilkan titik evakuasi didaerah Sleman Provinsi D.I.Yogyakarta. Di dalamnya terdapat peta yang menunjukkan lokasi masing-masing tempat barak gunung merapi didaerah Sleman Provinsi D.I.Yogyakarta. Pada aplikasi ini disediakan fitur setatus gunung merapi, supaya korban mengetahui perkembangan atau setatus gunung pada saat itu juga akan meminimalisir korban dari gunung merapi . Metodologi yang digunakan dalam pengembangan Sistem Informasi Geografi ini adalah metode *GRAPPLE*. Bahasa pemrogramannya adalah PHP dan Java. System memanfaatkan teknologi Location Based

Nama : Rendy Setiawan

Nim : 123100011

Service (LBS). Database nya menggunakan MySQL. Notepad++ serta pemetaannya sendiri menggunakan bantuan teknologi Google Maps API.

Pada Aplikasi Sistem Informasi Geografi Jalur Evakuasi Gunung Merapi Daerah Sleman Di Yogyakarta Berbasis android supaya masyarakat mengetahui barak teraman di daerah gunung merapi dan tidak muncul korban yang disebabkan letusan gunung merapi tersebut. Selama ini banyak memakan korban jiwa dari letusan gunung merapi tersebut. Oleh sebab itu, diperlukan suatu sarana atau sistem informasi geografi untuk mempermudah dan mengetahui dimana saja tempat – tempat barak gunung merapi tersebut supaya masyarakat sampai barak yang teraman.