

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi informasi sangat cepat seiring dengan kebutuhan akan informasi dan pertumbuhan tingkat kecerdasan manusia. Saat ini telah banyak sistem informasi yang digunakan untuk menunjang dan menyelesaikan suatu permasalahan yang biasanya timbul dalam suatu organisasi, perusahaan atau instansi pemerintahan. Sistem informasi diharapkan dapat meningkatkan kinerja dari suatu organisasi ataupun instansi agar lebih efektif dan efisien serta mudah dalam penerimaan informasi yang ingin disampaikan. Dengan berkembangnya teknologi internet, para penggiat alam seperti penelusur gua semakin dimudahkan dalam melakukan segala macam fasilitas, salah satunya adalah pencarian informasi data gua yang ada di kawasan kars di purworejo.

Gua merupakan celah dan sistem rekahan (*fisure and crack system*) yang umumnya terbentuk pada batuan gamping (*limestone*), tetapi dapat pula terbentuk pada batuan beku vulkanik, batu gypsum, batuan garam, batu pasir, es, gletser dan pada tebing terjal atau danau. Gua-gua tersebut dinamakan gua *sandstone*, gua *es* dan gua *gletser*. Menurut lingkungan

terbentuknya, gua dibagi menjadi dua jenis yaitu gua vulkanik dan gua karst. Gua vulkanik terjadi sebagai akibat adanya aktivitas vulkan di antara aktivitas magmatis, dan gua karst terjadi karena proses pelarutan dan pengendapan. Proses pelarutan yang terjadi adalah jika air mengumpul di dalam cekungan-cekungan di permukaan, maka pelarutan mulai berlangsung khususnya di sepanjang bidang perlapisan, kekar dan saluran lunak lainnya (Sweeting, 1968). Di dalam gua kita akan menemukan ornamen-ornamen gua yang sangat indah, proses terbentuknya ornamen gua pun tidak hanya dalam waktu 1-10 tahun saja, namun membutuhkan waktu ratusan hingga jutaan tahun.

Dengan uraian singkat di atas dan adanya kemajuan teknologi informasi semakin dibutuhkan pula data informasi oleh para penelusur gua misalnya informasi jarak gua, alamat, lokasi gua dan banyak informasi lainnya. Informasi tersebut diperlukan untuk mempermudah berbagai keperluan seperti penelitian para penelusur gua, pengembangan wilayah serta manajemen sumber daya alam yang dapat membantu masyarakat sekitar. Dari uraian di atas maka diambil judul "Informasi Lokasi Dan Data Gua Di Purworejo Menggunakan Yii Framework".

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka timbul gagasan menciptakan informasi lokasi dan data gua yang akan menggunakan yii framework. Untuk dapat di akses dengan mudah para penelusur gua dalam melakukan kegiatannya.

1.3. Ruang Lingkup

Adapun ruang lingkup yang akan dibahas adalah sebagai berikut:

1. Pengolahan data dan informasi gua yang ada di Purworejo.
2. Input dan update data gua.
3. Output yang di hasilkan adalah sejarah penelusuran, terbentuknya gua, alamat, nama gua, jenis gua, ornamen yang ada di gua, hewan yang ada di gua tersebut, koordinat gps, catatan sejarah mengenai siapa, bagaimana dan kapan dia memasuki gua tersebut.
4. Menampilkan lokasi gua dari google map.

1.4. Tujuan Penelitian.

Tujuan dibuat informasi ini adalah untuk mempermudah dalam pencarian informasi lokasi dan data gua yang ada di Purworejo.