

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Menurut Departemen Kesehatan Republik Indonesia, puskesmas adalah unit pelaksana teknis dinas kesehatan kabupaten/kota yang bertanggung jawab menyelenggarakan pembangunan kesehatan disuatu wilayah kerja. Pada tahun 2015 jumlah puskesmas di Indonesia mencapai 9.740 unit, sedangkan Di kabupaten Ponorogo terdapat 31 unit. Keberadaan puskesmas menjadi sangat penting bagi masyarakat karena merupakan salah satu solusi untuk melakukan pemeriksaan dan pengobatan. (<http://www.depkes.go.id/resources/download/peraturan/PMK-No-75-Th-2014-ttg-Puskesmas.pdf>)

Seiring perkembangan teknologi yang sangat pesat, setiap individu dapat mengakses semua informasi melalui *smartphone* dengan koneksi internet. Salah satunya adalah informasi mengenai letak geografis suatu tempat, serta rute yang dapat ditempuh untuk menuju ke tempat yang dituju. Salah satu sistem yang dapat menunjukkan letak geografis suatu tempat adalah Sistem Informasi Geografis (SIG).

Sistem Informasi Geografis (SIG) adalah sistem informasi khusus yang mengelola data yang memiliki informasi spasial (bereferensi keruangan). Atau dalam arti yang lebih sempit adalah sistem komputer yang memiliki kemampuan untuk membangun, menyimpan, mengelola dan menyampaikan informasi bereferensi geografi, misalnya data yang diidentifikasi menurut

lokasi, dalam sebuah database. Para praktisi juga memasukkan orang (yang membangun dan mengoperasikan) dan data sebagai bagian utama dari sistem ini.

Pada penulisan skripsi ini akan membahas perancangan Sistem Informasi Geografis (SIG) puskesmas yang ada di kabupaten Ponorogo. Dengan SIG ini dapat digunakan untuk mencari lokasi puskesmas terdekat serta rute yang harus dilalui untuk mempermudah masyarakat dalam mencari informasi puskesmas dengan judul skripsi **“Perancangan Sistem Informasi Geografis Puskesmas di Kabupaten Ponorogo Berbasis Web”**

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan diatas masalah yang dibahas dalam tugas akhir ini sebagai berikut: Bagaimana membangun perancangan sistem informasi geografis puskesmas di kabupaten Ponorogo berbasis *web*?

1.3. Batasan Masalah

Agar mendapatkan hasil penelitian yang baik, terarah dan tidak menyimpang dari tujuan, maka penelitian harus dibatasi. Batasan masalah yang diberlakukan adalah sebagai berikut :

- a. Data yang ditampilkan adalah data puskesmas yang ada di kabupaten Ponorogo.
- b. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah *PHP*.
- c. Pengujian sistem dilakukan di *server* lokal.

- d. *User* terdiri dari administrator dan user biasa.
- e. Database yang digunakan adalah *MySQL*

1.4. Tujuan

Adapun tujuan dari penulisan skripsi ini adalah membangun perancangan sistem informasi geografis puskesmas di kabupaten Ponorogo berbasis *web*

1.5. Manfaat Penelitian

Manfaat perancangan ini diharapkan dapat memberikan manfaat baik secara langsung maupun secara tidak langsung bagi pihak terkait.

a. Bagi Penulis

Dapat menerapkan ilmu yang didapat selama perkuliahan terutama tentang pemrograman *web* menggunakan *PHP* yang diaplikasikan pada Sistem Informasi Geografis (SIG).

b. Bagi Pembaca

Diharapkan dengan penulisan skripsi ini dapat menjadi referensi bagi para pembaca.