

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka

Dalam melaksanakan penelitian ini, diambil beberapa referensi sebagai Dasar pelaksanaan penelitian, ada banyak tesis yang mengangkut penelitian tentang Pemetaan obyek wisata yang berbasis web responsif dengan menggunakan Google map.

Tabel 2.1 Tinjau Pustaka

Penulis	Obyek	Metode	Teknologi
Devi lisa siswoko (2018)	Aplikasi Pencarian Obat Otomatis seputar Obat-obatan balita	Tracking GPS	Web Responsif
Mochamad Firman Arifin (2016)	Implementasi Metode Case-Based Reasoning Untuk Pemilihan Guest House Di Kota Malang Berbasis Web Responsive	Case-Based Reasoning	. Web Responsif
Frichy Ruben Swandore Yarangga (2018)	Rancang Bangun Website Responsive Obyek Pariwisata Kabupaten Byak Numfor Dengan Google Maps	(Google Maps)	. Web Responsif
Andi Adi Wahyudin (2019)	Implementasi Responsive Web Design Pada	(SIG)	. Web Responsif

	Sistem Informasi Geografis Objek Central Bima (Ntb)		
Noe Lubada Manek De Jesus (Diajukan)	Pemetaan Obyek wisata di Timor-Leste	(MAP)	Web Responsif

2.2 Dasar Teori

2.2.1 Web Responsif

Web responsive merupakan metode desain website yang dapat menyesuaikan tampilan layoutnya berdasarkan ukuran viewport atau resolusi layar dari perangkat (*device*) yang digunakan oleh user, mulai dari smartphone, tablet atau Layar Komputer. Metode ini membuat sebuah website dapat di *re-size*, *re-display* serta dapat di restrukturisasi elemen navigasi dan layout nya di berbagai perangkat. Perkembangan teknologi perangkat mobile begitu pesat dengan memproduksi perangkat berukuran layar yang berbeda. Dengan menggunakan web responsive, layout website dapat menyesuaikan dengan ukuran viewport perangkat penggunanya. (*tambunan.staff.telkomuniversity.ac.id*).

2.2.2 Google Map API

Google Maps API merupakan pengembangan teknologi dari google yang digunakan untuk menanamkan Google Map di suatu aplikasi yang tidak dibuat oleh Google. Google Maps API adalah suatu library yang berbentuk javascript yang berguna untuk memodifikasi peta yang ada di Google Maps sesuai kebutuhan (Elian, 2012). Dalam perkembangannya Google Maps API diberikan kemampuan untuk mengambil gambar peta statis. Melakukan geocoding, dan memberikan penuntun arah. Google Maps API bersifat gratis untuk publik. Penggunaan Google Maps API pada pengembangan aplikasi android dengan menggunakan Eclipse dan komputer menggunakan sistem operasi windows. Kekurangan yang ada pada Google Maps API yaitu jika ingin melakukan akses harus terdapat layanan internet pada perangkat yang digunakan. Sedangkan kelebihan yang ada pada Google Maps API yaitu:

- a) Dukungan penuh yang dilakukan Google sehingga terjamin dan bervariasi fitur yang ada pada Google Maps API.
- b) Banyak pengembang yang menggunakan Google Maps API sehingga mudah dalam mencari referensi dalam pengembangan aplikasi.

2.2.3 Mysql

MySQL adalah Sebuah program database server yang mampu menerima dan mengirimkan datanya sangat cepat, multi user serta menggunakan perintah dasar SQL (*Structured Query Language*).

MySQL merupakan dua bentuk lisensi, yaitu FreeSoftware dan Shareware. MySQL yang biasa kita gunakan adalah MySQL FreeSoftware yang berada dibawah Lisensi GNU/GPL (*General Public License*).

MySQL Merupakan sebuah database server yang free, artinya kita bebas menggunakan database ini untuk keperluan pribadi atau usaha tanpa harus membeli atau membayar lisensinya. MySQL pertama kali dirintis oleh seorang programmer database bernama *Michael Widenius*. Selain database server, MySQL juga merupakan program yang dapat mengakses suatu database MySQL yang berposisi sebagai Server, yang berarti program kita berposisi sebagai Client. Jadi MySQL adalah sebuah database yang dapat digunakan sebagai Client maupun server.

Database MySQL merupakan suatu perangkat lunak database yang berbentuk database relasional atau disebut Relational Database Management System (*RDBMS*) yang menggunakan suatu bahasa permintaan yang bernama SQL (*Structured Query Language*).

2.2.4 PHP (Hypertext Preprocessor)

PHP (*Hypertext Preprocessor*) adalah bahasa scripting server-side yang dirancang untuk pengembangan web tetapi juga digunakan sebagai bahasa pemrograman tujuan umum. PHP digunakan karena fitur pengolahan teks nya yang memungkinkan

keluaran dari HTML, gambar, file PDF dan bahkan teks seperti XHTML dan XML. Ini juga bekerja dengan baik dengan database MySQL dan dapat digunakan pada kebanyakan server web dan sistem operasi.

2.2.5 HTML (Hypertext Markup Language)

Aplikasi web yang paling dasar ditulis dengan menggunakan HTML. Sebagai mana diketahui, HTML (HyperText Markup Language) adalah bahasa standar untuk membuat halaman-halaman web (*Abdul Kadir 2009*).