

V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Perangkat lunak sistem informasi geografi perguruan tinggi yang dibangun sudah dapat berfungsi dengan baik namun hanya pada *browser internet explorer* (IE) saja. Hal ini karena data yang digunakan adalah berupa data SVG (*Scalable Vector Graphic*) dimana *browser* selain IE tidak support penuh terhadap *file* SVG yang digunakan.
2. Perangkat lunak yang dibangun telah dapat menampilkan semua perguruan tinggi di Kota Bandar Lampung yaitu sebanyak 25 perguruan tinggi (tahun 2009) dengan letak yang telah sesuai dengan keadaan sesungguhnya. Kesesuaian ini karena koordinat letak perguruan tinggi diambil menggunakan GPS dengan tipe koordinat peta dan GPS disamakan terlebih dahulu .
3. Perangkat lunak yang dibangun telah dapat menampilkan informasi umum perguruan tinggi dengan data yang telah sesuai (data antara tahun 2008-2009). Kesesuaian data tersebut dapat dilihat dari hasil kuisioner untuk menguji sistem yang dilampirkan pada lampiran (grafik no.5) yang berisi jawaban mengenai kesesuaian data yang ditampilkan oleh sistem dengan

data pada perguruan tinggi yang bersangkutan. Pada pengujian tersebut terdapat sebanyak 54,55% responden memilih jawaban atas pertanyaan tersebut dengan jawaban “sudah sesuai”, sedangkan yang lainnya memilih jawaban “cukup sesuai (18,18%)” ataupun “sangat sesuai (27,27%)”.

4. MySQL dapat digunakan dalam penyimpanan data spasial (peta) maupun nonspasial serta dapat diintegrasikan dengan bahasa pemrograman PHP dalam menampilkan peta dengan tambahan *plugin* aplikasi SVG viewer.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Perlu adanya pengembangan lagi pada sistem sehingga tidak hanya *browser* IE saja yang bisa menampilkan sistem ini, namun *browser* lain juga bisa.
2. Dalam pengembangan sistem selanjutnya dapat diberikan suatu fasilitas pada sistem yang dapat menghitung jarak antara perguruan tinggi yang ada.
3. Perlu adanya penambahan sistem informasi geografi lain seperti rumah sakit, kantor polisi, ATM, sekolah dan lain sebagainya dimana mempunyai jumlah data yang banyak agar SIG semakin bermanfaat.