

## **BAB VI**

### **PENUTUP**

#### **6.1 Kesimpulan**

Web GIS Hotel Kota Bukittinggi telah berhasil diperbaiki dan dikembangkan sehingga dapat diimplementasikan untuk Kota Padang. Perbaikan yang dilakukan diantaranya adalah perbaikan fungsional yang tidak berjalan dengan baik, *user interface*, perbaikan database, dan perubahan DBMS dari PostgreSQL menjadi MySQL 8, ini dikarenakan jasa penyedia layanan hosting untuk PostgreSQL sangat terbatas dan kompleks. Pengembangan yang dilakukan adalah dengan menambahkan fitur-fitur baru yang dapat menunjang kinerja Web GIS Hotel Kota Padang.

Aplikasi ini dikembangkan dengan menggunakan bahasa PHP dan Javascript dengan MYSQL 8 sebagai DBMS yang digunakan. Aplikasi ini memakai fungsi GIS yang identik dengan adanya *map*. *Map* yang digunakan berasal dari google yang didapatkan setelah men-*generate API key*. Aplikasi ini juga menggunakan *google analytics* sebagai penyedia web *traffic* yang di implementasikan dalam salah satu fungsional aplikasi yang telah dikembangkan.

Pengujian aplikasi dilakukan dengan metode *black box testing* dan *System Usability Scale* (SUS). Pengujian dilakukan oleh 5 orang, dimana masing-masing menjalankan seluruh fungsional aplikasi sambil mengisi *form* pengujian yang telah disediakan oleh penyaji. Hasil pengujian yang telah dilakukan menghasilkan nilai bagus, yang mana artinya aplikasi ini sudah berjalan dengan semestinya dan sudah memenuhi kepuasan dari pengguna.

#### **6.2 Saran**

Untuk pengembangan aplikasi ini ke depannya, penulis memiliki beberapa saran, diantaranya adalah:

1. Menambahkan lokasi baru, sehingga ruang lingkup aplikasi semakin luas.

2. Masih ada ruang untuk penambahan fungsional lainnya dan pengembangan fungsional yang sudah ada agar dapat lebih dikembangkan sesuai dengan perkembangan zaman dan teknologi.
3. Fungsional *booking* hotel untuk dapat dikembangkan lagi oleh *developer* selanjutnya.
4. Untuk dibuatkan versi *mobile* agar lebih efektif digunakan oleh *user* ketika digunakan dalam kegiatan wisata atau sehari-hari.
5. *User Interface* dapat lebih disederhanakan karena terdapat banyak fungsional yang saling berkaitan.

Demikian beberapa saran dari penulis, disampaikan dengan harapan dapat menjadi pertimbangan dalam mengembangkan aplikasi ini kedepannya oleh para *developer* yang akan datang.

