

BAB VII

PENUTUP

Bab ini menjelaskan tentang kesimpulan yang diperoleh dari hasil penelitian yang telah dilakukan. Dan disini penulis juga memberikan beberapa saran yang berguna untuk pengembangan sistem lebih lanjut.

7.1 Kesimpulan

Aplikasi Sistem Informasi Geografis Rumah Makan, Tempat Ibadah, dan *Souvenir* dinyatakan telah siap untuk diterapkan. Parameter tingkat kesiapterapan ke-3 aplikasi dinyatakan meningkat dilihat dari kemampuan aplikasi yang dapat dioperasikan dengan baik sesuai dengan fungsional yang berjalan sesuai dengan harapan pada lingkungan yang berbeda, yaitu dari lingkungan laboratorium atau *localhost* menjadi lingkungan yang relevan. Lingkungan yang relevan pada ke-3 aplikasi ialah Kota Bukittinggi.

Peningkatan tingkat kesiapterapan aplikasi SIG Rumah Makan, Tempat Ibadah, dan *Souvenir* dilakukan dengan melakukan validasi terhadap perangkat lunak ke-3 aplikasi dengan indikator-indikator pada setiap level TKT, yaitu level 4 s/d 6 yang masuk pada kategori riset terapan. Setelah melakukan validasi, penulis melakukan perbaikan terhadap fungsional yang tidak dapat berjalan sesuai dengan rancangan seperti tidak dapat menampilkan rute google maps dari posisi pengguna menuju objek wisata, memperbaiki fungsi yang tidak berjalan, dan melakukan perbaikan terhadap antarmuka pengguna. Pada ketiga aplikasi ini juga dilakukan pengembangan agar aplikasi lebih optimal ketika digunakan oleh pengguna berupa penambahan fungsi register dan verifikasi akun pelanggan, menampilkan detail informasi objek wisata, menambahkan tinjauan/review pelanggan terhadap objek wisata, menambahkan informasi tambahan pada laman admin, dan mengelola pengguna pada aplikasi.

Setelah dilakukan perbaikan dan pengembangan ke-3 aplikasi, dilakukan kembali pengujian aplikasi dengan menggunakan metode *blackbox testing* pada aplikasi yang telah di *release* pada laman <https://gissurya.org>. Metode *blackbox testing* dilakukan dengan cara melakukan suatu aksi yang berfungsi untuk memastikan apakah hasil yang dilakukan aplikasi akan menjalankan proses yang

tepat dan menghasilkan *output* sesuai dengan rancangan. Berdasarkan hasil pengujian *blackbox testing* seluruh fungsional yang terdapat pada ke-3 aplikasi telah berhasil. Sehingga aplikasi SIG Rumah Makan, Tempat Ibadah, dan *Souvenir* telah siap untuk diterapkan di Kota Bukittinggi dan dapat digunakan oleh pengguna/wisatawan tanpa adanya masalah dan kendala. Ketiga aplikasi ini dinyatakan telah berada pada Tingkat Kesiapterapan Teknologi level 6 dan dapat diakses pada laman <https://gissurya.org>.

7.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan ini, penulis menyarankan agar aplikasi Sistem Informasi Geografis Rumah Makan, Tempat Ibadah, dan *Souvenir* untuk dapat ditingkatkan tingkat kesiapterapan teknologinya sampai riset pengembangan.

