

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian ini dapat diambil kesimpulan dimana, dari hasil visualisasi GOR akan membantu dalam memberikan informasi dan meningkatkan kualitas layanan pada GOR *Badminton*, antara lain:

a) Pemetaan dan Persebaran:

Sistem Informasi Geografis (SIG) berbasis *web* yang dikembangkan berhasil memvisualisasikan persebaran GOR *Badminton* di Kota Malang dengan akurat. Peta interaktif yang dihasilkan memudahkan pengguna dalam menemukan lokasi GOR serta mendapatkan informasi detail mengenai fasilitas yang tersedia di setiap GOR. Informasi mengenai layanan informasi, seperti *rute* dan fasilitas yang tersedia untuk meningkatkan kualitas layanan pada GOR.

olahraga dan memanfaatkan fasilitas yang ada dengan lebih optimal.

b) Pengujian *usability*:

Hasil uji *usability* menunjukkan bahwa SIG berbasis web untuk visualisasi dan akses informasi mengenai persebaran GOR badminton di Kota Malang secara umum efektif dalam memfasilitasi kebutuhan pengguna. Sistem ini berhasil menyediakan informasi yang mudah diakses, intuitif, dan efisien digunakan oleh berbagai kalangan. Pengguna dapat dengan cepat menemukan informasi yang mereka butuhkan, dan tingkat kesalahan pengguna saat berinteraksi dengan sistem tergolong rendah. Rata-rata nilai *usability* yang diperoleh dari 5 kriteria adalah **80,7%**, menunjukkan tingkat kepuasan yang tinggi terhadap tampilan dan fungsionalitas sistem atau bisa dikatakan sangat layak.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan pengembangan sistem ini, beberapa saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut:

1. Pengembangan Fitur:

Tambahkan fitur reservasi online, sistem pembayaran, dan ulasan pengguna maksimalkan penggunaan peta *online mapbox* sebagai alat pendukung informasi.

2. Pembaruan Data:

Lakukan pemeliharaan dan pembaruan data secara berkala melalui kerjasama dengan dinas terkait dan pengelola GOR

3. Sosialisasi Sistem:

Perluasan penggunaan sistem melalui sosialisasi dengan komunitas olahraga, sekolah, dan media lokal.

4. Aplikasi Mobile:

Kembangkan aplikasi mobile untuk akses lebih mudah bagi pengguna ponsel pintar.

5. Analisis Data:

Tambahkan fitur analisis data seperti statistik penggunaan GOR dan tren penggunaan fasilitas untuk membantu pengelola dan pembuat kebijakan.

Dengan kesimpulan dan saran ini, diharapkan penelitian ini dapat memberikan kontribusi yang positif bagi perkembangan fasilitas olahraga di Kota Malang serta pemanfaatan teknologi SIG berbasis *web* dalam visualisasi data geografis.