

BAB VI

PENUTUP

6.1. Kesimpulan

Berdasarkan dari seluruh tahapan yang telah dilakukan dalam penerapan Sistem Informasi Geografis (SIG) Penyebaran Kasus Penyakit DBD di Puskesmas Belimbing Kota Padang, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi Sistem Informasi Geografis Penyebaran Kasus Demam Berdarah Dengue (DBD) di Puskesmas Belimbing Kota Padang telah selesai dibangun.
2. Informasi penyebaran kasus DBD seperti data kasus DBD berdasarkan kelurahan, RW, tahun, bulan, kategori umur, jenis kelamin, detail informasi, grafik kasus, kasus tertinggi dan terendah, dan laporan data kasus DBD dapat dilihat pada Aplikasi *Web SIG PDBD* Puskesmas Belimbing.
3. Pengujian dilakukan dengan menggunakan metode *blackbox testing*. Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan oleh 10 penguji terhadap 8 fungsional sistem didapatkan hasil bahwa aplikasi yang dibangun telah sesuai dengan yang direncanakan.

6.2. Saran

Adapun saran yang diberikan terkait penelitian ini adalah:

1. Aplikasi ini dapat dikembangkan lebih lanjut dengan beberapa jenis pengembangan, seperti menambahkan fungsional pengelolaan data kasus DBD, daerah-daerah faktor penyebab penyebaran penyakit seperti daerah tergenang air, saluran air mampet, penampungan air yang dapat menjadi tempat berkembang biak vektor, dan sebagainya, menambahkan daerah rawan DBD. Aplikasi juga dapat dikembangkan untuk cakupan daerah yang lebih luas.
2. Aplikasi ini dapat dikembangkan lebih lanjut dengan menambahkan fitur *mobile* agar lebih mempermudah penggunaan aplikasi pada *user*.
3. Kelemahan pada aplikasi ini adalah waktu yang digunakan untuk menampilkan data cukup lama jika sinyal tidak kuat dan tidak stabil. Diharapkan kedepannya ditemukan solusi untuk permasalahan ini.