

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan *Agile Development* dalam membangun sistem informasi pendaftaran KB MKJP berbasis web berhasil mengatasi kendala pencatatan manual yang sebelumnya dialami oleh BKKBN Kecamatan Karang Bahagia. Sistem ini dirancang dengan teknologi *open source* seperti HTML, CSS, PHP, dan MySQL, serta melalui tahapan *Agile* yang meliputi perencanaan, perancangan, pengembangan, pengujian, implementasi, dan tinjauan. Pengujian menggunakan *black box testing* membuktikan bahwa seluruh fitur, seperti pendaftaran, validasi data, pelaporan, dan manajemen akun, berjalan optimal sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Keunggulan sistem ini terletak pada kemampuannya untuk menyimpan data secara digital, mengurangi risiko kehilangan atau kerusakan data, serta memudahkan akses informasi secara *real-time*. Selain itu, sistem ini juga mendukung efisiensi kerja tenaga kesehatan dan pemerintah daerah dalam mengelola data peserta KB MKJP. Dengan demikian, penelitian ini memberikan kontribusi positif bagi peningkatan kualitas pelayanan program KB MKJP dan diharapkan dapat mendorong partisipasi masyarakat lebih luas.

5.2 Saran

Saran untuk pengembangan selanjutnya, sistem dapat ditingkatkan dengan menambahkan fitur-fitur seperti notifikasi otomatis yang mengingatkan pengguna tentang pembaruan atau tenggat waktu, serta integrasi dengan aplikasi mobile agar akses menjadi lebih fleksibel. Hal ini tidak hanya akan memperluas jangkauan pelayanan ke lebih banyak pengguna tetapi juga memudahkan interaksi dan meningkatkan efisiensi secara keseluruhan. Selain itu, sistem ini juga dapat dikembangkan agar dapat digunakan tidak hanya di BKKBN Karang Bahagia saja, tetapi juga di wilayah lain yang memiliki kebutuhan serupa, sehingga penerapannya dapat berskala lebih luas dan memberikan manfaat yang lebih besar.