

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai Aplikasi Kelompok Tani Desa Sidomukti Berbasis Website sebagai Media Informasi dan Publikasi Kegiatan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Melalui observasi dan wawancara, penelitian ini menganalisis kebutuhan pengguna untuk mengidentifikasi kebutuhan fungsional sebagai dasar pengembangan aplikasi. Hasil analisis tersebut menghasilkan aplikasi yang sesuai dengan kebutuhan pengurus kelompok tani dalam mengelola informasi dan publikasi kegiatan.
2. Aplikasi dirancang dan dibangun menggunakan metode Agile Development berbasis framework Laravel, bahasa pemrograman PHP, dan database MySQL. Proses pengembangan dilakukan secara bertahap meliputi perencanaan, perancangan, pembangunan, hingga pengujian guna menghasilkan aplikasi berbasis website yang mencakup hak akses untuk admin, pengurus, maupun masyarakat.
3. Berdasarkan hasil Black Box Testing, seluruh fungsi pada aplikasi berjalan sesuai dengan spesifikasi kebutuhan yang telah dirancang. Aplikasi ini menyediakan fitur pengelolaan data anggota, kegiatan, laporan panen, forum berbagi informasi, serta halaman publikasi kegiatan kelompok tani secara terpusat berbasis website.

4. Dari sisi teknologi informasi, penelitian ini menghasilkan sebuah aplikasi berbasis website sebagai media digital bagi Kelompok Tani Desa Sidomukti. Arsitektur aplikasi yang telah dibangun dapat dikembangkan lebih lanjut, seperti pembuatan versi mobile (Android/iOS), penambahan notifikasi real-time, integrasi dengan API layanan pemerintah, serta penerapan dashboard analitik data kegiatan dan hasil panen untuk mendukung pengembangan sistem di masa mendatang.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, penulis memberikan beberapa saran sebagai berikut:

1. Pengelola Kelompok Tani Desa Sidomukti diharapkan dapat melakukan pengelolaan data anggota, kegiatan, laporan panen, dan informasi pertanian secara konsisten sehingga informasi yang tersedia pada aplikasi tetap akurat, lengkap, dan selalu diperbarui.
2. Pengembangan aplikasi perlu disertai dengan pemeliharaan sistem secara berkala, baik pada sisi basis data, keamanan, maupun performa aplikasi agar tetap berjalan secara optimal serta mampu mendukung pengelolaan informasi kelompok tani.
3. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat mengembangkan fitur aplikasi yang lebih lengkap, seperti notifikasi otomatis, pencarian data yang lebih optimal, dashboard statistik kegiatan dan hasil panen, integrasi dengan layanan pemerintah atau API pertanian, serta peningkatan aspek keamanan sistem.

4. Penelitian selanjutnya juga dapat mengembangkan aplikasi berbasis website ini menjadi aplikasi mobile berbasis Android atau iOS sehingga akses terhadap informasi dan publikasi kegiatan kelompok tani menjadi lebih fleksibel, mudah, dan dapat menjangkau lebih banyak pengguna.