

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan mengenai Sistem Informasi Manajemen PAMSIMAS Sambi Makmur Berbasis Website di Desa Sambiroto, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Sistem Informasi Manajemen PAMSIMAS Sambi Makmur berhasil dirancang dan dibangun menggunakan metode *Rapid Application Development (RAD)* yang terdiri dari tahapan *Requirement Planning*, *Design System*, *Development*, dan *Implementation*. Sistem dikembangkan menggunakan *PHP Native*, *MySQL*, serta perancangan *Unified Modeling Language (UML)*.
2. Sistem diimplementasikan dan diuji coba pada server lokal (*localhost*) menggunakan metode *black box testing* untuk memastikan seluruh fitur berjalan sesuai fungsinya. Hasil pengujian menunjukkan sistem berjalan sesuai rancangan dan berpotensi mempercepat pencatatan serta pelaporan dibanding sistem manual, sehingga siap dilanjutkan ke tahap hosting agar dapat digunakan secara online.
3. Sistem memusatkan data pelanggan dan pemakaian air dalam satu database, mempercepat perhitungan tagihan secara otomatis, mempermudah akses data kapan saja, mempercepat pembuatan laporan, dan meningkatkan transparansi serta akuntabilitas pengelolaan PAMSIMAS

B. Saran

1. Sistem ini masih terbatas pada fitur, disarankan menambahkan fitur tracking lokasi berbasis maps pada menu pengaduan agar petugas dapat mengetahui titik lokasi keluhan pelanggan dengan lebih akurat, serta integrasi dengan meter air digital yang dapat menginput data pemakaian air secara otomatis ke sistem, sehingga proses pencatatan lebih efisien dan mengurangi kesalahan input manual.
2. Sistem ini hanya difokuskan untuk kebutuhan internal antara pengurus PAMSIMAS dan pelanggan. Untuk pengembangan selanjutnya, sistem dapat diperluas dengan menambahkan akses untuk pihak lain yang berkepentingan, misalnya perangkat desa, agar pengawasan pengelolaan air bersih lebih transparan.
3. Sistem dapat dikembangkan lebih lanjut agar dapat diterapkan pada PAMSIMAS di desa/wilayah lain dengan penyesuaian kebutuhan masing-masing.