

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Salah satu hal yang tidak dapat kita kesampingkan pada masa era globalisasi ini adalah perkembangan dunia ilmu pengetahuan dan teknologi khususnya teknologi komputer dan informasi. Dimana setiap segi kehidupan manusia tidak bisa terlepas dari kebutuhan teknologi untuk menjadikan kehidupan menjadi lebih baik, mudah dan menyenangkan. Sistem informasi barang merupakan salah satu sistem yang umum digunakan untuk mengatur dan mengolah data sumberdaya barang pada suatu organisasi, usaha dan bisnis. Dengan adanya sistem komputerisasi maka berbagai proses manajemen dapat dilakukan dengan lebih efektif dan efisien.

Dalam masa sekarang ini desa merupakan area yang strategis untuk meningkatkan program pengembangan pembangunan, namun masih kurang dalam hal pelestarian pembangunan. Kurangnya pengelolaan yang efektif tentang anggaran desa pada wilayah tertentu menyebabkan tidak meratanya pembangunan dan pelestarian desa. Di dalam pengelolaan dana dan sumberdaya desa pada umumnya dilakukan dengan cara manual sehingga tidak efektif dan efisien dalam pengerjaannya, dan memungkinkan terjadinya ketidakakuratan data.

Sistem berbasis web merupakan suatu sistem yang berjalan pada komputer server yang dapat diakses oleh banyak komputer klien dengan menggunakan aplikasi web browser seperti Mozilla Firefox, Google Chrome, Internet Explorer dan sebagainya. Salah satu kelebihan dari sistem berbasis web adalah multi platform, yaitu dapat berjalan dan diakses dari berbagai macam perangkat seperti laptop, komputer, tablet, smartpone dan lain-lain selama perangkat tersebut mempunyai aplikasi web browser. Selain itu perawatan sistem berbasis web cukup dilakukan pada server sehingga tidak mengganggu proses kerja yang lain.

PHP merupakan bahasa yang umum digunakan untuk pembuatan sistem berbasis web yang berlisensi gratis. MySQL adalah suatu aplikasi database sistem yang dapat digunakan sebagai server data. MySQL juga mempunyai lisensi gratis sehingga menjadi sangat populer dikalangan para pembuat aplikasi. Perpaduan antara PHP dan MySQL dapat menghasilkan sebuah aplikasi berbasis web yang

tidak saja dapat diandalkan tetapi juga hemat biaya untuk pembangunan infrastruktur teknologi informasi.

Dari latar belakang tersebut sebagai pertimbangan oleh penulis untuk merancang dan membuat penelitian dengan judul “ **Sistem Manajemen Inventaris dan Kas Berbasis Web Pada Desa Rengas Tambak Boyo Ambarawa Semarang** ”.

1.2 Perumusan Masalah

Permasalahan yang dihadapi adalah:

1. sistem manajemen yang sekarang digunakan masih proses manual dengan pencatatan data ke dalam buku sehingga akan dapat menimbulkan kesulitan dan butuh waktu yang lama saat dibutuhkan laporan akhir bulan atau tahun apalagi laporan untuk keperluan mendadak.
2. Distribusi dari hasil laporan juga masih secara fisik dengan penyerahan kertas hasil cetak kepada semua pihak yang membutuhkan sehingga kurang efektif untuk hal yang secepatnya.
3. Data transaksi inventaris dan kas desa tidak transparan dalam proses pelaporannya.

1.3 Pembatasan Masalah

Mengingat terbatasnya waktu dan juga sumber daya pada penelitian ini maka ada permasalahan yang diteliti akan dibatasi, berikut ini pembatasan masalah :

1. Aplikasi yang dibangun hanya mencakup sistem inventaris barang dengan tambahan modul manajemen kas keuangan sederhana.
2. Aplikasi dirancang dengan acuan proses inventaris yang ada di tingkat Rukun Tetangga dan Rukun Warga yang ada pada desa.
3. Perancangan sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL untuk databasenya.
4. Sistem inventaris dan kas desa masih berupa prototype.

1.4 Tujuan Tugas Akhir

Pada penelitian ini tujuannya adalah merancang sebuah sistem komputerisasi manajemen inventaris desa berbasis web yang dapat dimanfaatkan untuk meningkatkan efektifitas proses pencatatan dan kualitas pencarian dan pelaporan berbagai data informasi yang terkait dengan manajemen inventaris dan kas desa.

1.5 Manfaat

Manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a. Bagi desa Rengas Tambak Boyo dapat membuat berbagai proses manajemen inventaris dan kas dapat berfungsi dengan lebih efektif serta dapat memenuhi kebutuhan pelaporan data secara cepat dan efisien.
- b. Bagi panitia dan anggota organisasi yang ada di desa dapat menjadi titik awal untuk terjun ke dalam dunia manajemen berbasis elektronik dengan adanya penerapan sistem ini.
- c. Diharapkan dapat meningkatkan daya saing desa pada era globalisasi dan juga mendukung perkembangan desa dengan kesiapan berbagai informasi dan akan dapat diperoleh secara cepat dan akurat.
- d. Bagi Mahasiswa dalam menerapkan ilmu yang telah diperoleh dari pembelajaran kuliah secara langsung dimulai dari penganalisaan sistem dan kebutuhan spesifikasi sampai pembuatan perangkat lunak.
- e. Menjadi salah satu bentuk pengabdian kepada masyarakat yaitu penerapan secara langsung dari ilmu yang didapatkan oleh penulis untuk memperbaiki dan meningkatkan kualitas hidup masyarakat secara umum.
- f. Hasil dari penelitian dapat digunakan sebagai salah bahan referensi bagi mahasiswa lain guna melakukan pengembangan ke depan untuk topik yang bersangkutan.

1.6 Sistematika Penulisan

Secara garis besar penulisan ini dibagi menjadi 5 bab yaitu :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini diuraikan tentang latar belakang, perumusan masalah dan pembatasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan yang digunakan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

Pada bab ini diuraikan tentang teori-teori yang ada hubungannya dengan pokok permasalahan yang akan dipilih dan dijadikan sebagai landasan teori yang berkaitan dengan topik penelitian.

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Berisi uraian tentang berbagai analisa dan perancangan bagian sistem mulai dari analisa sistem lama, diagram, perancangan tabel, menu dan juga antar muka sistem.

BAB IV HASIL DAN PENGUJIAN SISTEM

Berisi uraian tentang pengujian sistem yang dibuat sesuai dengan perencanaan sebelumnya kemudian akan dilakukan implementasi.

BAB V PENUTUP

Berisi kesimpulan hasil akhir penelitian yang telah dilakukan dan saran-saran yang berguna bagi pengembangan penelitian ini kedepannya.