

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi di Indonesia telah mengalami kemajuan, didukung dengan teknologi komunikasi menunjukkan peningkatan yang sangat signifikan dan merupakan alternatif yang tepat bagi suatu yayasan pendidikan untuk menunjang kinerja dari yayasan tersebut agar dapat berjalan dan bekerja dengan baik. Kini peran teknologi kian digunakan untuk mengolah data dan informasi, karena dapat mengoptimalkan pengelolaan data sehingga dapat membantu petugas dalam mengelola data agar mudah ekstrak dari data statistik untuk manajemen penggunaan teknologi informasi salah satunya pada inventarisasi (Hartman, 2011)

Salah satu kegiatan dalam mengelola perlengkapan pendidikan di Pesantren ialah mencatat semua perlengkapan yang dimiliki oleh Yayasan Pesantren. Konvensionalya, aktivitas pencatatan semua perlengkapan itu disebut dengan sebutan inventarisasi perlengkapan sarana dan prasarana pendidikan. Kegiatan tersebut merupakan sebuah proses yang berkelanjutan (Rahmat, 2019)

Dalam menghadapi globalisasi, sistem informasi semakin dibutuhkan oleh lembaga pendidikan khususnya dalam meningkatkan kelancaran alur informasi, kontrol kualitas, dan menciptakan kerjasama dengan pihak lain yang dapat mengembangkan nilai lembaga pendidikan tersebut. Sistem informasi merupakan suatu sistem untuk kebutuhan manajemen lembaga pendidikan dalam hal ini salah satunya adalah Yayasan Pesantren, yaitu RA, MI, MTS, dan MA (Basrul, 2019)

Seiring waktu, sistem informasi inventaris semakin banyak digunakan untuk membantu mengelola tugas-tugas yang memerlukan data dan bahan untuk dikumpulkan dalam kerangka waktu tertentu untuk evaluasi. Tidak adanya sistem informasi website dengan masih menggunakan sistem manual, registrasi barang-barang yang diadakan di Pondok Pesantren Al Hikmah menjadi seringnya kehilangan dalam persediaan barang saat peminjaman barang, seperti Meja, Kursi, LCD, Printer, Kipas Angin, Lemari, Papan Tulis, AC, Jam dinding, Gambar Presiden, Gambar Garuda, Kalender, Speaker, Sapu, Iqro, Al-Qur-an, Tempat Sampah, Rak Sepatu Sandal, Gorden, Taplak Meja dan sebagainya, sehingga berbagai masalah sering muncul terutama pada saat pelaporan (Ridwan, 2017)

Oleh karena itu, penggunaan sistem informasi persediaan website menjadi salah satu alternatif solusi pengelolaan data informasi persediaan barang yang dilakukan secara manual di Yayasan Al Hikmah Bandar Lampung. Kepemilikan membuat manajemen persediaan tidak terkendali. Saat mengirimkan artikel, laporan artikel otomatis di database diperlukan untuk menghasilkan laporan yang akurat di database yang ada. Karyawan harus dilengkapi dengan aplikasi untuk menyimpan inventaris di komputer (Titus, 2019)

Dengan menggunakan sistem informasi inventaris berbasis website, dapat membantu mempercepat proses perhitungan persediaan barang, pengelolaan atau pemeliharaan peminjaman dan pengembalian aset barang habis pakai yang manual menjadi aplikasi berbasis web memudahkan pihak sekolah dalam memasukkan, mengolah, merekam datanya dengan benar dan cepat. Sistem informasi inventaris barang saling berkaitan untuk mencapai suatu tujuan tertentu.

Untuk mengatasi masalah tersebut, penulis mengusulkan untuk membangun sistem inventaris barang berbasis website kepada Yayasan Pondok Pesantren Al Hikmah Bandar Lampung. Sistem yang penulis coba buat menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL* sebagai databasenya. Efektif digunakan untuk pengelolaan data.

Dari uraian di atas, kepada Yayasan Pesantren Al Hikmah Bandar Lampung membutuhkan suatu aplikasi sistem inventaris yang benar dan cepat dalam menyampaikan laporan kepada pemerintah pusat tentang keadaan barang yang dibutuhkan dan kondisi barang yang sudah ada dengan tepat dan akurat, maka penulis tertarik memberikan solusi website, keakuratan data inventaris secara online, merekam data dengan benar dan cepat, perhitungan persediaan barang, pemeliharaan dan pengelolaan barang peminjaman atau pengembalian aset barang habis pakai dengan Metode *Xtreme Programming*.

1.2. Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang terdapat pada Yayasan Pondok Pesantren Al-Hikmah yakni masih melakukan Inventaris Barang secara manual atau belum menggunakan Aplikasi Inventaris berbasis Website. Sehingga dapat dirumuskan permasalahan dalam penelitian ini adalah bagaimana membangun Aplikasi Inventaris Barang berbasis Website pada Yayasan Pondok Pesantren Al-Hikmah.

1.3. Batasan Masalah

Untuk menghindari penelitian yang tidak terarah dan sekaligus menghemat waktu maka penulis membuat batasan masalah sebagai berikut :

- a. Aplikasi yang akan dibangun dalam penelitian ini difokuskan untuk pengolahan data inventaris.

- b. Untuk objek penelitian ini yaitu Yayasan Pondok Pesantren Al-Hikmah
- c. Aplikasi ini akan dikembangkan berbasis website dengan bahasa pemrograman *PHP* dan *JavaScript* Serta *SQL* sebagai databasenya.
- d. Aplikasi mengelola data inventaris barang, data peminjaman, pengembalian serta data kelayakan pakai barang.

1.4. Tujuan Penelitian

Atas dasar masalah yang diidentifikasi diatas, maka penelitian kali ini memiliki tujuan untuk merancang dan membuat sistem informasi pada Yayasan Pondok Pesantren Al-Hikmah yang memudahkan dalam inventaris barang, dapat membantu meringankan dan mempercepat proses barang, perhitungan persediaan barang, pengelolaan atau pemeliharaan peminjaman dan pengembalian aset barang habis pakai, keamanan saat peminjaman barang dan laporan penyesuaian perhitungan berdasarkan pengelompokkan barangnya.

1.5. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang dihasilkan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a. Menghasilkan aplikasi inventaris barang yang dapat menyajikan informasi data inventaris barang yang lebih baik.
- b. Mempercepat kerja petugas dalam mengolah data inventaris.
- c. Meminimalisir kesalahan yang akan terjadi pada saat pengolahan data.
- d. Dapat dijadikan referensi untuk penelitian berikutnya.