

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Kemajuan teknologi membawa dunia menjadi semakin modern. Perkembangan teknologi yang semakin pesat menuntut suatu instansi pemerintah maupun instansi swasta untuk memperoleh informasi yang lebih cepat, efisien dan efektif. Untuk mewujudkan informasi yang demikian diperlukan sebuah sistem yang dapat menangani berbagai pengolahan data dengan menggunakan teknologi informasi yang dapat menangani suatu kegiatan terus berulang atau rutin dalam suatu perusahaan, seperti pengelolaan inventaris aset yang ada pada perusahaan.

Invetaris aset merupakan hal yang sangat penting dalam menunjang segala aktivitas dalam perusahaan. Aset perlu diidentifikasi, dikelola, dan dirawat dengan baik, sehingga dapat digunakan dengan efektif dan efisien. Aset juga mendukung kegiatan operasional suatu instansi setiap harinya, tidak adanya informasi yang tepat untuk mengelola aset dapat menghambat kegiatan operasional. Selain itu data tersebut dapat dijadikan sebagai acuan pada saat pembelian barang yang dibutuhkan. Selain itu, Inventaris aset juga dapat dijadikan sebagai acuan dalam melindungi aset yang ada. Banyaknya barang seringkali menimbulkan masalah yang sangat beresiko dalam penempatan barang dan monitoring barang sehingga sistem inventaris sangat diperlukan untuk menunjang pekerjaan dalam pengelolaan asset yang ada pada perusahaan.

Aset adalah barang yang dalam pengertian hukum disebut sebagai suatu benda, yang terdiri atas benda bergerak dan juga benda tidak bergerak, baik yang berwujud maupun yang tidak berwujud dan dimiliki oleh suatu instansi

atau organisasi. Keberadaan aset di sebuah instansi atau organisasi sangat penting karena digunakan untuk menjalankan seluruh kegiatan sehari-hari.

Dewi media lestari merupakan perusahaan manufaktur yang bergerak dibidang barang promosi, paket seminar kit dan merchandise, yang mana perusahaan tersebut memproduksi berbagai macam produk. Dalam menunjang pekerjaan perusahaan menggunakan berbagai macam aset dan inventaris seperti mesin produksi, kendaraan dan lainnya. Aset dan inventaris yang ada pada perusahaan Dewi Media Lestari sering mengalami perubahan seperti penambahan dan pengurangan barang. Aset dan inventaris tersebut masih dikelola secara manual dengan cara di tulis dalam buku dan diketik dalam perangkat lunak MS.Excel dalam bentuk daftar inventaris aset. Pencatatan aset dan inventaris yang menggunakan buku dan MS.Excel memiliki berbagai kekurangan seperti informasi kurang detail, boros waktu dan tenaga untuk pengelolaan aset dan inventaris, tidak terintegrasi sehingga tidak dapat diakses oleh unit lain, terjadinya kerangkapan data akibat proses input yang berulang-ulang dan data yang tidak konsisten akibat kesalahan dalam proses input data.

Dewi media lestari juga memberikan akses bagi karyawan yang ingin meminjam aset kantor untuk keperluan pribadi seperti kendaraan dan alat-alat elektronik lainnya, namun untuk pengelolaan data peminjaman aset oleh karyawan masih dilakukan secara manual yaitu dengan cara ditulis di buku atau Microsoft excel.

Proses peminjaman aset yang dilakukan oleh karyawan masih menggunakan cara manual seperti karyawan meminjam aset kantor dengan cara memberitahu dengan cara berkomunikasi dengan admin bahwa yang bersangkutan

ingin meminjam aset kantor untuk keperluan pribadi dan admin hanya mencatat lewat buku, sehingga menyulitkan admin perusahaan dalam mengontrol aset yang di pinjam oleh karyawan contoh nya seperti apakah kondisi aset yang di pinjam dikembalikan sesuai kondisi saat pertama kali di pinjam.

Sistem informasi merupakan suatu sistem yang menyediakan informasi untuk manajemen dalam mengambil keputusan dan juga untuk menjalankan operasional perusahaan termasuk salah satunya dalam pengelolaan inventaris aset. Sistem informasi mampu bekerja secara akurat, efektif dan efisien. dikarenakan data disajikan secara komputerisasi sehingga mampu mempermudah pengelolaan data, memperkecil kesalahan pengolahan data dan mempercepat proses kinerja.

Qr-code merupakan suatu jenis image dua dimensi yang menampilkan data berupa teks. Dengan Qr-code pengguna dapat menerima informasi dan mendapatkan respon dengan cepat daripada harus melakukan secara manual, salah satunya dalam pengelolaan inventaris aset secara akurat, dan efisien. Selain itu terdapat dua tipe kode QR yang berbeda, statis dan dinamis. Kode statis lebih sering digunakan dan merupakan bentuk dasar dari kode QR, tipe Qr-code ini menyimpan data karakter alfanumerik di dalam kodenya dan ini artinya Qr-code tipe ini tidak dapat di rubah atau di edit, sebaliknya, kode Qr-code dinamis merupakan tipe kode yang bisa di ubah secara terus menerus karena dilengkapi fitur tambahan seperti device-based redirection, scan analytics dan banyak lagi.

Berdasarkan beberapa permasalahan diatas, diusulkan sebuah sistem Sistem Informasi Manajemen Aset dan Inventaris menggunakan QR Code Berbasis WEB di perusahaan Dewi Media Lestari. Sistem ini akan membantu melakukan penataan

aset dan inventaris yang di miliki secara benar, tepat dan efisien, baik dari segi waktu, tenaga, dan biaya dimana sistem yang akan dirancang mempunyai fasilitas untuk menambah dan mengurangi jumlah aset, informasi kondisi aset serta fitur untuk mengelola pemijaman aset pada perusahaan Dewi Media Lestari, sehingga dapat meningkatkan efektifitas dan efesiensi dalam proses pengelolaan aset, selain itu juga dapat menyediakan informasi dengan cepat dan akurat. Berdasarkan uraian diatas maka dalam penelitian ini penulis mengambil judul “APLIKASI WEB INVENTARIS ASSET CV. DEWI MEDIA LESTARI MENGGUNAKAN QR CODE STATIS”.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka dapat diketahui rumusan masalah sebagai berikut:

- a. Bagaimana membangun sistem inventaris aset untuk mengelola aset perusahaan cv.dewi media lestari ?
- b. Bagaimana sistem inventaris aset dapat mengelola data peminjaman aset oleh karyawan?

1.3. Batasan Masalah

- a. Objek penelitian perusahaan Dewi Media Lestari Yogyakarta.
- b. Data yang dikelola data inventaris aset.
- c. Bahasa pemrograman menggunakan PHP, dan database menggunakan MySQL.
- d. Dalam perancangan website menggunakan framework CodeIgniter 3 dan Bootstrap 3.

- e. Hasil akhir penelitian ini adalah berupa sistem informasi berbasis *web*.
- f. Menu yang dikerjakan yaitu inventaris aset, quote karyawan, version, request sistem, belanja, dan pengiriman. Namun pada pembahasan naskah kali ini hanya membahas inventaris aset.

1.4. Tujuan Penelitian

Maksud dan tujuan penelitian ini yaitu dapat merancang dan membangun sebuah aplikasi sistem inventaris aset yang dapat memberikan solusi untuk perusahaan Dewi Media Lestari dalam mengelola aset perusahaan.

1.5. Manfaat Penelitian

Hasil dari peneliti ini diharapkan dapat memberi manfaat baik bagi perusahaan, manfaat yang dapat diperoleh dari penelitian ini, yaitu:

- a. Dapat mengelola inventaris aset perusahaan.
- b. Dapat membantu perusahaan untuk mendapatkan informasi tentang inventaris aset.