

BAB I PENDAHULUAN

4.1 Latar Belakang

Manajemen aset dilakukan guna meningkatkan pengelolaan aset – aset yang jika dijalankan dengan baik maka akan meningkatkan efisiensi, efektivitas, dan menciptakan nilai tambah[1]. Manajemen aset berpengaruh pada kinerja keuangan perusahaan agar dapat memaksimalkan penggunaan aset[2]. Bagi investor dapat menilai kinerja keuangan perusahaan untuk mempertimbangkan melakukan investasi maupun pembelian kredit[3].

PDAM Tirta Handayani merupakan sebuah Badan Usaha Milik Daerah yang bergerak di bidang jasa pelayanan air minum. Dalam mengelola data asetnya masih dilakukan secara konvensional dengan mencatat riwayat aset di buku catatan lalu disalin ke Microsoft Excel dan menempelkan stiker yang ditulis dengan spidol ke barang aset. Ini menyulitkan petugas ketika melakukan pemeliharaan karena tulisan pada stiker sudah memudar dan pencarian data riwayat aset pada Microsoft Excel sering keliru dan menyita banyak waktu.

Metode SDLC dengan model Waterfall kegunaannya seperti perancangan dan pengembangan sistem informasi atau perangkat lunak[4]. Studi telah menunjukkan bahwa pengembangan Waterfall dapat mempermudah dalam pengembangan sistem pengolahan data[5]. Metode Waterfall dapat digunakan untuk merancang sistem yang generik dengan biaya minim dibandingkan dengan metode Prototype yang bersifat disesuaikan[6] dan metode Agile yang tahapnya berulang[7].

Berdasarkan permasalahan tersebut, penelitian ini dibuat guna merancang sebuah sistem informasi aset berbasis web. Sistem ini diharapkan dapat mempermudah proses pengolahan data riwayat aset. Dengan sistem yang

sudah terkomputerisasi maka diharapkan juga perusahaan dapat terus mengikuti perkembangan teknologi. Berdasarkan uraian di atas, dibuatlah penelitian ini dengan judul *"Perancangan Dan Pembuatan Sistem Informasi Aset Berbasis Web Pada PDAM Tirta Handayani Kabupaten Gunungkidul"*.

4.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang sudah dikemukakan maka permasalahan yang dapat dirumuskan adalah bagaimana merancang sistem informasi pengelolaan data histori aset di PDAM Tirta Handayani Kabupaten Gunungkidul yang dapat mempermudah pengelolaan data aset.

4.3 Batasan Masalah

Beberapa batasan masalah yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dibangun digunakan oleh bagian pengadaan dan pemeliharaan yang bertugas untuk mengelola data persediaan barang dan histori pemeliharaan aset.
2. Sistem ini digunakan di kantor pusat PDAM Tirta Handayani Kabupaten Gunungkidul.
3. Sistem yang dibuat meliputi informasi atribut aset dan histori pemeliharaan.
4. Proses pengelolaan informasi aset yang diperlukan meliputi jenis barang, merek, tanggal pembelian, harga pembelian, tanggal pemasangan, lokasi pemasangan, kondisi barang, dan tanggal pengembalian.
5. Sistem ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.

4.4 Tujuan Penelitian

Tujuan yang akan dicapai peneliti adalah menghasilkan sistem informasi yang akan mempermudah pengelolaan manajemen aset dan pendataan riwayat aset di PDAM Tirta Handayani.

4.5 Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat bagi peneliti untuk menerapkan ilmu yang telah didapatkan dengan membangun sebuah sistem informasi. Hasil dari penelitian ini juga diharapkan dapat mempermudah proses manajemen data dan mengubah sistem pendataan aset yang masih manual menjadi sistem yang terkomputerisasi.

1.5.1 Sistematika Penulisan

Penelitian ini disusun secara sistematis ke dalam 5 bab, yaitu :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini diuraikan latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan, manfaat penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini diuraikan landasan teori dari penelitian terdahulu, konsep dasar sistem komputerisasi, konsep dasar sistem informasi, komponen permodelan sistem, bahasa pemrograman, dan hal – hal lain yang mendukung penelitian.

BAB III : METODE PENELITIAN

Pada bab ini diuraikan tentang gambaran umum PDAM Tirta Handayani, alur penelitian, teknik pengumpulan data, metode pengembangan sistem, dan instrumen penelitian.

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini diuraikan hasil analisis dari implementasi sistem manajemen aset pada PDAM Tirta Handayani yang terdiri dari Black Box Testing, White Box Testing, dan Usability Testing.

BAB V : PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan hasil penelitian serta saran hasil penelitian.