

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi dan informasi memiliki banyak dampak positif diberbagai bidang kehidupan. Pemanfaatan teknologi komputer membuat pengolahan data dan informasi dapat dilakukan dengan cepat dan akurat. Tidak hanya itu, pemanfaatan teknologi komputer, khususnya internet dapat dipakai dalam proses penyebaran informasi yang lebih efektif dan efisien. Kemajuan teknologi dan informasi ini juga memberikan banyak kemudahan dalam pengolahan data inventaris. Inventaris merupakan suatu aset dari suatu organisasi yang perlu dikelola dengan baik agar kegiatan operasional suatu organisasi dapat berjalan dengan baik pula. Keberadaan inventaris juga memungkinkan pemanfaatan realistis dan sebesar-besarnya dari perlengkapan dan tenaga kerja. Menurut definisinya inventaris mengacu pada persediaan segala barang sumber daya yang digunakan dalam sebuah organisasi yang dapat berbentuk bahan mentah, pekerjaan dalam proses, barang jadi, suku cadang komponen, maupun persediaan. Perkembangan teknologi informasi dewasa ini sangat terasa manfaatnya dalam membantu permasalahan dalam proses suatu kegiatan.

Permasalahan pada PT. Jasa Marga dalam pendataan inventaris barang sebelumnya adalah perusahaan tersebut dalam melakukan pendataan barang inventarisnya masih secara tertulis atau manual tidak menggunakan sistem aplikasi untuk mempermudah dalam pendataannya. Untuk hasil dari laporan keseluruhan pendataan inventaris barang tersebut tidak secara tersistem dengan baik dan benar. Sehubungan dengan hal ini, penulis mencoba membahas hal tersebut dalam penyusunan Skripsi dengan Mengambil Judul **“Sistem Informasi Inventaris Pada PT. Jasa Marga Cabang Jakarta-Cikampek Dengan Metode *Extreme Programming*”**.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan persoalan di atas maka, masalah yang dihadapi adalah:

1. Dalam melakukan pendataan inventaris barang sebelumnya masih dilakukan secara manual sehingga kurang efektif dalam pengerjaan nya.
2. Hasil laporan keseluruhan inventaris barang masih dilakukan secara manual dan belum tersistem sehingga memungkinkan laporan tidak terdokumentasi dengan baik.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah, dirumuskan permasalahan dari penelitian ini adalah “Bagaimana membangun sistem informasi untuk mengelola data barang inventaris pada PT. Jasa Marga Cabang Jakarta-Cikampek?”

1.4 Batasan Masalah

Pada sistem yang diusulkan ada beberapa hal yang menjadi batasan masalah yang akan diberikan solusi atau alternatif dengan maksud menjelaskan tentang kebutuhan-kebutuhan apa saja yang harus dipenuhi oleh sistem yang akan dirancang, masalah yang akan dibahas dalam hal ini adalah:

- a. Perancangan sistem informasi inventaris dalam melakukan pendataan barang dengan menggunakan sublimasi *text* sebagai aplikasi Bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.
- b. Membuat sistem laporan penginputan inventaris secara terkomputerisasi dengan media penyimpanan pada database MySQL.

1.5 Tujuan

Tujuan dari penulis dalam melakukan penelitian ini membuat sebuah sistem informasi inventaris untuk melakukan pendataan inventaris barang pada PT. Jasa Marga cabang Jakarta-Cikampek supaya memudahkan pengguna dalam melakukan pendataan inventaris tersebut. Lalu, hasil dari laporan stok inventaris barang dapat tersistem dan terdokumentasi dengan baik.

1.6 Manfaat

Sistem informasi inventaris ini mampu mempermudah dalam penginputan data inventaris barang ini menjadi lebih efektif, cepat dan tidak memakan waktu yang lama dalam pengerjaannya.

1.7 Waktu Dan Tempat Pelaksanaan

Adapun waktu dan tempat dalam melakukan penelitian sebagai berikut:

Waktu Penelitian : 22 Maret 2021
Tempat Instansi : PT. Jasa Marga cabang Jakarta-Cikampek
Alamat : Jalan, Teuku Umar, Sepanjang Jaya, Rawa Lumbu
Kota Bekasi, 17114.

1.8 Metode Penelitian

Metodologi yang digunakan pada penelitian ini adalah dengan menggunakan:

1.8.1 Metode Pengumpulan Data

Dalam pengembangan sistem yang dibangun, penulis menggunakan beberapa alat bantu berupa teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari:

A. Observasi

Pada metode ini peneliti melakukan survei lokasi untuk mengumpulkan data-data yang berhubungan dengan inventaris barang di PT. Jasa Marga Cabang Jakarta-Cikampek.

B. Wawancara

Pada tahap ini penulis melakukan wawancara terhadap selaku yang mewakili pihak dari PT. Jasa Marga untuk tukar informasi mengenai permasalahan - permasalahan yang terjadi pada proses inventaris.

1.8.2 Metode Analisis

Penulis menggunakan metode ini untuk mengidentifikasi proses inventaris barang yang ada di PT. Jasa Marga cabang Jakarta-Cikampek, untuk mendukung pengembangan sistem. Wawancara dilakukan terhadap pegawai bagian pendataan inventaris serta pegawai lainnya yang terlibat dalam proses pendataan inventaris barang.

1.8.3 Metode Perancangan

Dalam penelitian ini, untuk perancangan sistem akan menggunakan UML (*Unified Modelling language*).

1.8.4 Metode Pengujian

Black Box Testing atau yang sering dikenal dengan sebutan pengujian fungsional merupakan metode pengujian Perangkat Lunak yang digunakan untuk menguji perangkat lunak tanpa mengetahui struktur internal kode atau Program. Dalam pengujian ini, *tester* menyadari apa yang harus dilakukan oleh program tetapi tidak memiliki pengetahuan tentang bagaimana melakukannya.

1.9 Sistematika Penulisan

Penyusunan laporan ini dibagi dalam lima bab, uraian dan penjelasan secara singkat sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi uraian tentang latar belakang, identifikasi masalah, tujuan dan manfaat dibuatnya penulisan laporan ini, waktu pelaksanaan kegiatan penelitian dan metode penelitiannya.

BAB II LANDASAN TEORI

Bagian ini memuat teori yang berkaitan dengan permasalahan penelitian yang dibahas. Mendeskripsikan tentang metode yang digunakan dalam pembahasan serta langkah-langkah penyelesaian masalah selama melakukan penelitian.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Berisikan tentang objek penelitian, prosedur dan spesifikasi sistem berjalan, permasalahan, alternatif pemecahan masalah, analisa sistem yang diusulkan, dan metode penelitian.

BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI

Pada bab ini menjelaskan langkah-langkah pembuatan sistem yang dibuat yaitu perancangan sistem, pengujian sistem dan tahapan implementasi sistem.

BAB V PENUTUP

Pada akhir bab ini menjelaskan kesimpulan yang didapat hasil dari penelitian, pembahasan kelebihan dan kekurangan dari sistem informasi yang dibuat pada PT. Jasa Marga cabang Jakarta-Cikampek serta saran untuk pengembangan sistem ini lebih lanjut.