

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Semakin ketatnya persaingan bisnis yang ada pada sebuah perusahaan, kecepatan, ketepatan olah data sangat diperlukan. Pengelolaan data yang baik pada suatu perusahaan sangat diperlukan untuk memperlancar kinerja perusahaan.

Komputer secara umum digunakan untuk mengolah informasi yang berjumlah banyak menjadi sebuah data yang dapat digunakan lebih lanjut oleh pemilik - pemilik informasi tersebut. Salah satu bentuk kumpulan informasi dan data dalam komputer disebut dengan *database* atau basis data. *Database* berperan sangat penting dalam komputer terutama hubungannya dengan aktivitas hidup manusia. Aktifitas hidup manusia sangat tergantung pada informasi mengenai segala sesuatu yang berhubungan dengan aktifitas di bidangnya.

PT. MAS SUMBIRI yang beralamat di Dukuh Nglorok RT. 02 RW. 03 Campurejo Boja Kendal adalah sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang produksi dan menjual pakaian dalam wanita (*bra&panty*). Sistem komputerisasi yang digunakan oleh PT. MAS SUMBIRI masih sederhana yaitu hanya memanfaatkan *Microsoft Excel* dan *Microsoft Word* dan belum ada sistem dengan dukungan aplikasi pengolahan data secara otomatis.

PT. MAS SUMBIRI dalam melakukan proses produksi pembuatan *bra & panty* banyak dilakukan transaksi penggunaan persediaan barang. Selama ini sering muncul kendala-kendala yang dihadapi, seperti terjadinya kerangkapan data. Hal ini terjadi karena bagian gudang dan bagian administrasi mempunyai *database* sendiri - sendiri. Manajer juga tidak bisa langsung mengetahui setiap perubahan stok barang pada gudang karena harus menunggu laporan data – data barang dari bagian gudang dan bagian administrasi. Sehingga manajer tidak bisa cepat dalam mengambil suatu kebijakan dalam perusahaan.

Berdasarkan permasalahan yang ada maka penulis mengusulkan judul penelitian **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG BERBASIS WEB PADA PT. MAS SUMBIRI”**. Keunggulan dari sistem berbasis *web* ini adalah menyimpan data pada satu *database* sehingga tidak terjadi kerangkapan data dan kesalahan data karena hanya orang yang memiliki akun saja yang hanya bisa mengakses, sehingga dari sistem tersebut akan membuat pekerjaan menjadi efektif dan efisien karena program dapat diakses dimanapun dan kapanpun selama *user* terhubung dengan *internet*. Banyak sekali aplikasi-aplikasi yang dirancang untuk mengolah data secara cepat dan tepat, salah satu Bahasa pemrograman yang penulis gunakan adalah PHP dan *database* MySQL.

Dengan adanya Sistem Informasi persediaan barang Berbasis *web* maka diharapkan dapat mempermudah pengecekan barang oleh petugas bagian gudang dan bagian administrasi.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang yang ada maka dirumuskan pokok permasalahan yaitu bagaimana membangun sistem informasi persediaan barang di PT. MAS SUMBIRI berbasis *web*.

1.3 Pembatasan Masalah

Agar penelitian yang dilakukan terarah dan sampai pada maksud dan tujuan yang diinginkan, maka penulis membatasi masalah yang dibahas, sebagai berikut :

1. Sistem yang dipakai pada PT. MAS SUMBIRI Semarang terdiri dari sistem stok barang, sistem transaksi barang masuk dan keluar.
2. Sistem ini hanya membahas laporan stok barang, laporan transaksi, dan laporan keuangan tidak diikut sertakan barang masuk dan keluar.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penyusunan tugas akhir ini adalah membangun sistem informasi persediaan barang berbasis *web* di PT. MAS Sumbiri.

1.5 Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan dalam pembuatan sistem informasi persediaan barang ini dibagi ke dalam dua tahap, antara lain :

a. Tahap Pengumpulan Data

1. Wawancara

Tahap wawancara adalah tahap mencari informasi langsung dari narasumber untuk mendapatkan informasi yang lengkap dengan tanya jawab. Wawancara yang dilakukan dengan karyawan PT. MAS Sumbiri yaitu Anita Sabriana (ID. 3359) staff bagian gudang penerimaan barang, dimana wawancara tersebut meliputi bagaimana proses penerimaan material sebelum dibongkar sampai masuk ke gudang beserta *input* data ke komputer. Dan juga untuk bagian pengiriman barang melakukan wawancara dengan Fita Kartika (ID.2584) selaku staff gudang pengeluaran barang.

2. Observasi

Tahap Observasi adalah tahap mencari informasi dengan cara melihat aktifitas yang ada dalam PT. MAS SUMBIRI. Dan memahami tahap – tahap yang akan dibutuhkan dalam pembuatan sistem informasi persediaan barang tersebut. Dimulai dari material datang sampai garment tersebut dikirim ke *customer*, yaitu dari semua pihak departemen yang terkait.

3. Studi Pustaka

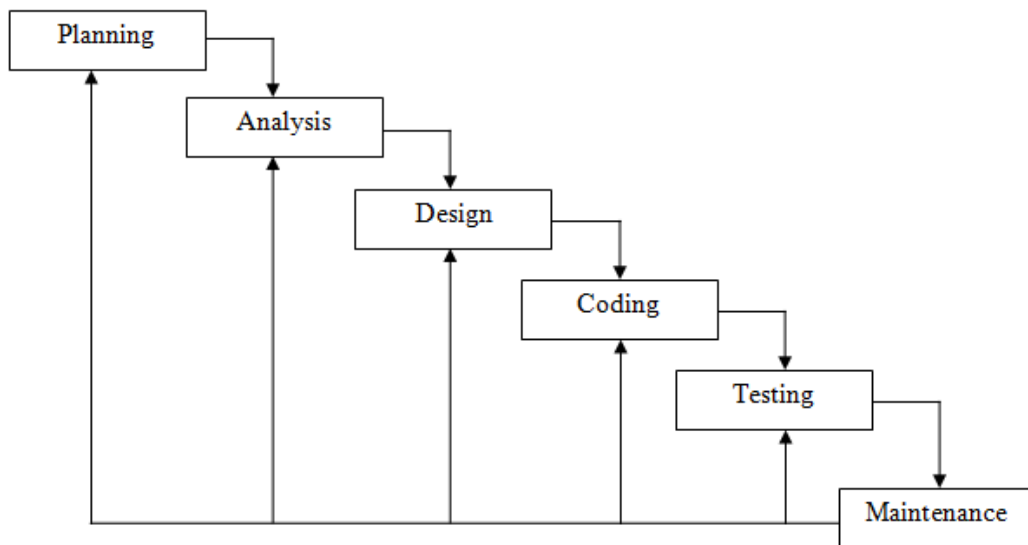
Mengumpulkan data dan menelaah berbagai macam referensi dan sumber informasi lainnya yang ada kaitannya dengan sistem informasi persediaan barang.

4. Tahap Pengembangan Perangkat Lunak

Metode Penelitian yang digunakan dalam pembuatan sistem informasi persediaan barang ini adalah dengan metode *Waterfall Model* karena langkah yang pertama dilakukan dengan mendefinisikan kebutuhan *user* dan bertahap secara berkala hingga ke tahap *operational*

maintenance. Langkah – langkah yang perlu dilakukan pada tahap analisis sistem adalah sebagai berikut :

1. *Planning* adalah tahap pengumpulan data.
2. *Analysis*, merupakan tahap menganalisis hal – hal yang diperlukan dalam pelaksanaan proyek pembuatan atau pengembangan perangkat lunak (*software*).
3. *Design*, merupakan tahap penterjemah dan keperluan – keperluan yang telah dianalisis ke dalam bentuk yang lebih mudah dan dimengerti oleh pengguna.
4. *Coding*, merupakan tahap penterjemahan data atau pemecahan masalah perangkat lunak yang telah dirancang ke dalam bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL.
5. *Testing*, Tahap ini dilakukan penggabungan modul – modul yang sudah dibuat dan dilakukan pengujian ini dilakukan untuk mengetahui apakah *software* yang dibuat telah sesuai dengan desainnya dan masih terdapat kesalahan atau tidak, selanjutnya kita akan melakukan pengujian dengan menggunakan metode "BLACK BOX".
6. *Maintenance*, Merupakan tahap terakhir dalam *model waterfall Software* yang sudah jadi dijalankan serta dilakukan pemeliharaan. Pemeliharaan termasuk dalam memperbaiki kesalahan yang tidak ditemukan pada langkah sebelumnya. Perbaikan implementasi unit sistem dan peningkatan jasa sistem sebagai kebutuhan baru.



Gambar 1. 1 *Waterfall Model*

1.6 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penyusunan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1.6.1 Manfaat internal

1. Sebagai masukan dan bahan untuk perbaikan sistem yang berjalan dengan memanfaatkan kemajuan teknologi *internet* bagi perusahaan
2. Mengembangkan sistem informasi persediaan barang secara *online* yang dapat memudahkan akses perusahaan dalam pengelolaan persediaan stok barang.

1.6.2 Manfaat eksternal

Supplier dapat lebih cepat mengetahui barang yang sudah habis sehingga perusahaan tidak terjadi *vacuum* produksi.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika yang dipakai dalam penulisan tugas akhir ini terdiri dari lima bab yaitu :

1. BAB I : Pendahuluan

Didalam bab ini diuraikan dan dibahas yaitu Latar Belakang, Perumusan Masalah, Pembatasan Masalah, Tujuan, Manfaat, dan Sistematika Penulisan

2. BAB II : Landasan Teori

Pada bab ini memuat tentang teori perancangan sistem dengan UML, penjelasan umum tentang PHP dan *Database* MySQL, konsep dan prinsip lain yang dibutuhkan dan berhubungan dalam penulisan tugas akhir ini.

3. BAB III : Analisa dan Perancangan Sistem

Menjelaskan tentang analisa perancangan dengan *flow map*, *diagram konteks*, *data flow diagram (DFD)*, *entity relationship diagram (ERD)*. Dalam perancangan aplikasi sistem informasi persediaan barang berbasis *web* ini dengan menggunakan PHP dan MySQL.

4. BAB IV : Implementasi dan Pengujian

Bab ini berisi implementasi program yang sesuai dengan rancangan yang telah dibuat.

5. BAB V : Kesimpulan dan Saran

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran yang dapat dijadikan acuan untuk sistem selanjutnya.

6. DAFTAR PUSTAKA

Berisi tentang sumber referensi literatur yang digunakan dalam penyusunan laporan Tugas Akhir.