

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Merujuk kutipan berita pada media online harapanrakyat.com edisi ke-I mengenai tren teknologi di tahun 2020 yang telah dilansir dari *VentureBeat Transformative Tech Coverage that Matters* bahwa:

Arus perkembangan teknologi informasi akan semakin maju dengan pesat di tahun 2020, hal ini didukung dengan peran internet sebagai jaringan digital yang sangat memudahkan aktivitas manusia. Maka manusia tentu harus mampu menerima dan beradaptasi dengan berbagai macam kemajuan dalam kehidupannya (latifah, 2020).

Persediaan merupakan suatu kegiatan yang berhubungan erat dengan proses pengumpulan data transaksi keluar masuknya barang suatu perusahaan. Proses persediaan begitu penting bagi perusahaan, maka keberadaan suatu sistem persediaan yang berbasis teknologi informasi sangat dibutuhkan untuk mempermudah pendataan dan pengolahan data persediaan.

Yusuf Garment Bogor adalah perusahaan yang bergerak di bidang usaha pembuatan pakaian muslimah. Salah satu hal yang menjadi fokus pada Yusup Garment Bogor adalah bidang pengelolaan data persediaan bahan produksi yang terdapat di suatu gudang. Yusup Garment masih menggunakan pendataan persediaan bahan produksi menggunakan *Microsoft Excel*. Proses pendataan seperti ini kurang efektif, butuh ketelitian, dan proses pendataan dengan jumlah barang yang banyak sering terjadi redudansi data.

Masalah yang sering terjadi di Yusup Garment Bogor yaitu, kesalahan dalam penginputan data barang masuk dan keluar yang berakibat pada

keterlambatan dalam pembuatan laporan, terjadi selisih jumlah di akhir periode dan kekurangan stok yang akan mempengaruhi proses produksi. Jika melihat masalah yang terjadi, maka perusahaan tentu membutuhkan sebuah sistem yang dapat memberikan kemudahan dalam mengakses data yang di perlukan serta kecepatan dan ketepatan dalam menyampaikan informasi.

“*Website* merupakan langkah tepat untuk mendapatkan informasi dengan cepat dan *website* adalah salah satu media informasi yang sangat efektif dalam menyajikan informasi” (Junaidi & Sumirat, 2018). Berdasarkan pemaparan latar belakang masalah diatas penulis tertarik untuk membuat suatu web (*website*) tentang persediaan barang dalam penyusunan tugas akhir dengan judul: **“Sistem Informasi Persediaan Bahan Produksi Berbasis Web Pada Yusuf Garment Bogor”**.

1.2. Maksud dan Tujuan

Maksud dari penulisan Tugas Akhir ini adalah:

1. Menganalisa sistem yang sedang berjalan di Yusuf Garment Bogor sehingga mengetahui cara kerja yang diterapkan dan sistem kontrol persediaan bahan produksi yang sedang berjalan saat ini.
2. Merancang sistem yang terkomputerisasi untuk membantu mempermudah segala kegiatan yang berhubungan dengan persediaan bahan produksi agar menghasilkan informasi yang cepat, tepat dan akurat pada Yusuf Garment Bogor.
3. Membantu Yusup Garment Bogor dalam pengoperasian pengolahan data persediaan bahan produksi supaya keakuratan informasi tetap terjaga dan

mempermudah pengawasan terhadap persediaan dan perencanaan pembelian bahan produksi.

4. Menghasilkan karya penelitian yang dapat dimanfaatkan dan digunakan sebagai referensi dasar untuk mengambil solusi dari permasalahan yang ada.

Tujuan penulisan Tugas Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat kelulusan Program Diploma III (D3) Program Studi Sistem Informasi Akuntansi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Bina Sarana Informatika PSDKU Karawang Kampus Cikampek.

1.3. Metode Penelitian

1.3.1. Metode Pengumpulan Data

1. Penelitian (Observasi)

Penulis melakukan pengamatan secara langsung terhadap proses kerja pendataan persediaan bahan produksi yang sedang berjalan Pada Yusuf Garment Bogor.

2. Wawancara (*Interview*)

Wawancara dengan melakukan tanya jawab secara langsung kepada bagian kontrol gudang terkait dengan persediaan bahan produksi pada Yusup Garment Bogor.

3. Studi Pustaka

Pengumpulan data dilakukan dengan cara mencari buku referensi, jurnal penelitian dan sumber referensi terpercaya lainnya sebagai penunjang dalam penulisan karya ilmiah ini.

1.3.2. Metode Pengembangan Software

Metode pengembangan perangkat lunak dalam merancang sistem informasi untuk penyusunan Tugas Akhir ini menggunakan model SDLC air terjun (*waterfall*).

Menurut (sukamto) mengemukakan bahwa:

“Model SDLC Air terjun (*waterfall*) sering juga disebut model sekuensial linier (*sequential linear*) atau alur hidup klasik (*classic lifecycle*). Alur hidup dari model *waterfall* menggunakan pendekatan pembangunan sistemnya secara terurut, ditahap awal dimulai dengan analisis, selanjutnya ke tahapan desain yang dilanjutkan pengodean dan setelah itu masuk di sesi pengujian yang diakhiri dengan tahapan pendukung (*support*)”.

1. Analisa Kebutuhan Sistem

Penulis menganalisa kebutuhan dari sistem yang ada agar dapat menyelesaikan masalah dalam persediaan bahan produksi seperti melihat stok barang, data barang masuk dan keluar serta laporan-laporan.

2. Desain

Penulis merancang terlebih dahulu tampilan *interface* untuk tampilan antar muka *website*, pada tahapan ini penulis membuat rancangan antar muka menggunakan aplikasi *adobe photoshop*, LRS untuk menentukan kardinalitas, ERD untuk pengimplementasian basis data serta *xampp* sebagai *web server*, *phpmyadmin* sebagai *database* untuk menyimpan data-data yang digunakan di aplikasi ini.

3. Code Generation

Penulis merealisasikan perancangan sistem dengan menuliskan *script code* di jendela editor *adobe dreamweaver* menggunakan bahasa pemrograman PHP, *javascript*, HTML dan CSS.

4. Testing

Penulis melakukan uji coba dengan pengujian *Black Box Testing* untuk meminimalisir kesalahan (*error*) dan memastikan keluaran yang dihasilkan sesuai dengan yang di inginkan. *Blackbox Testing* teknis pengujiannya berfokus pada spesifikasi fungsional yang dimana pada saat pengujian dilakukan dapat mendefinisikan kumpulan kondisi masukan dan melakukan pengetesan pada spesifikasi fungsional program.

5. Support

Pada tahap ini penulis melakukan pemeliharaan terhadap perangkat lunak diperlukan agar sistem dapat berfungsi secara optimal dan terus menerus, demikian pula pemeliharaan dilakukan ketika ada penambahan fungsi sesuai kebutuhan.

1.4. Ruang Lingkup

Ruang lingkup yang dibahas dalam penulisan tugas akhir ini membahas tentang perancangan sistem informasi persediaan bahan produksi pada Yusuf Garment Bogor. Mengingat pembahasan di dalam sistem ini cukup luas dan agar laporan tugas akhir ini dapat mencapai sasaran maka ruang lingkup pembahasan hanya meliputi pendataan barang masuk, barang keluar, stok barang, dan pembuatan laporan barang masuk, laporan barang keluar dan laporan per barang.