

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Perkembangan teknologi informasi saat ini merupakan kebutuhan yang harus dimiliki oleh setiap organisasi untuk meningkatkan efektivitas dan efisiensi. Pemanfaatan teknologi informasi dapat digunakan pada usaha UMKM untuk pengolahan data persediaan barang. Persediaan merupakan perlengkapan yang tersedia dalam bentuk bahan atau peralatan yang dipakai dalam pembuatan atau pengadaan suatu jasa [1]. Dengan adanya suatu sistem informasi dalam suatu usaha sangat berperan penting untuk kemajuan usaha tersebut.

Donat Suka-suka merupakan salah satu usaha UMKM yang diartikan sebagai kegiatan jual beli donat di Kota Jambi. Saat ini masih dilakukan secara manual. Hal ini menyebabkan perusahaan kesulitan untuk mengetahui sisa persediaan barang, pihak toko harus menghitung barang secara fisik, di samping itu, proses pembuatan laporan penerimaan dan pengeluaran barang memerlukan waktu yang lama. Hal ini memungkinkan terjadinya kesalahan dalam pencatatan data dan redundansi data yang tentunya berpengaruh terhadap laporan yang dihasilkan. Proses pencarian data penerimaan dan pengeluaran barang juga memerlukan waktu yang lama karena harus mencari pada kumpulan dokumen penerimaan dan pengeluaran barang.

Kendala inilah yang mendorong penulis untuk merancang sebuah sistem pengelolaan stok barang yang mampu mengolah data transaksi secara

terkomputerisasi dan menawarkan kemudahan, keakuratan data. Rancangan sistem informasi ini diharapkan dapat mengatasi permasalahan atau kendala pada sistem yang berjalan. Dengan memanfaatkan sistem yang diusulkan ini secara benar, dapat melakukan proses lebih cepat dan memudahkan pihak dalam mengontrol pendataan Informasi Persediaan Barang [2]. Pemrosesan order barang menjadi lebih mudah, efektif dan efisien, serta dapat meningkatkan keuntungan yang maksimal bagi perusahaan.

Berdasarkan latar belakang permasalahan di atas maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian mengenai sistem persediaan barang dengan menerapkan metode FIFO (*First In First Out*) yang merupakan metode dimana barang pertama yang masuk berarti barang tersebutlah yang pertama keluar [3]. Maka dari itu penulis mengangkat topik tersebut menjadi proyek penelitian yang berjudul **“Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Pada Umkm Donat Suka-Suka Berbasis Web”**.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan uraian yang telah disampaikan pada latar belakang diatas maka rumusan masalah yang akan diambil pada penelitian adalah “Bagaimana menganalisa dan merancang sistem informasi Persediaan Barang Pada Umkm Donat Suka-Suka Berbasis Web ?”.

1.3 BATASAN MASALAH

Agar penelitian ini dapat berjalan dengan baik dan terarah, Penulis menetapkan ruang lingkup penelitian yang meliputi :

1. Penelitian hanya membahas mengenai pemesanan dan penjualan pada UMKM Donat Suka-Suka yang meliputi data persediaan barang, barang masuk, barang keluar, laporan data persediaan barang. Aktor yang terdapat pada sistem ini yaitu admin dan pemilik.
2. Menggunakan model analisa dan desain UML (*Unified Modelling Language*) untuk menggambarkan analisa dan desain sistem, yaitu dalam bentuk *Use Case Diagram*, *Diagram Class*, dan *Diagram Activity*.
3. Pengembangan sistem menggunakan metode *waterfall*.
4. Perancangan ini menggunakan Bahasa pemrograman PHP dengan menggunakan *framework* laravel serta DBMS MySQL.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Menganalisis dan mempelajari permasalahan yang ada pada sistem persediaan yang berjalan pada Umkm Donat Suka-Suka agar membantu dalam perancangan sistem persediaan barang.
2. Merancang sistem persediaan barang pada Umkm Donat Suka-Suka dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework* laravel dan DBMS MySQL.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun Manfaat yang diperoleh dalam penelitian ini adalah :

1. Manfaat penelitian bagi Umkm Donat Suka-Suka yaitu :
 - a. Mendukung penyedia informasi yang cepat dan tepat mengenai persediaan barang.
 - b. Dapat membantu, mempermudah dan mempercepat proses pengolahan data menggunakan aplikasi persediaan untuk digunakan oleh karyawan Umkm Donat Suka-Suka.
 - c. Mengurangi terjadinya kesalahan dalam membuat laporan persediaan barang pada Umkm Donat Suka-Suka.
2. Manfaat penelitian bagi penulis yaitu hasil penelitian ini akan menambah pengetahuan, wawasan penulis mengenai sistem persediaan dan pengalaman penulis dalam membangun sebuah sistem persediaan.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Untuk mempermudah dalam memahami penulisan laporan penelitian ini, maka penulis menyajikan sistematika penulisan penelitian ini sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab pendahuluan ini berisi tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini memuat konsep - konsep teoritis yang digunakan sebagai kerangka atau landasan yang digunakan untuk mendukung pemahaman terhadap penelitian yang penulis lakukan yang bersumber dari buku, jurnal ataupun internet, yang meliputi dari pengertian perancangan sistem, sistem informasi, penjualan, database, *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram*, *flowchart*, HTML, PHP, MySQL, Laravel, Visual Studio Code, dan XAMPP.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Dalam bab metodologi penelitian ini berisi mengenai parameter penelitian, metode penelitian yang digunakan, dan teknik pengumpulan data penelitian yang terdiri dari wawancara, observasi dan analisis dokumen.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab analisis dan perancangan ini berisi mengenai profil UMKM Donat Suka-Suka, analisis sistem yang telah ada, analisis kebutuhan perangkat lunak, serta perancangan *input* dan *output*, struktur data, struktur program, serta algoritma program.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Dalam bab implementasi dan pengujian ini berisi mengenai hasil dari implementasi perangkat lunak yang telah selesai dimana menampilkan implementasi *input* dan *output*, pengujian perangkat

lunak dengan menggunakan metode *black box* serta memberikan rekomendasi berdasarkan hasil analisis yang ada.

BAB VI : PENUTUP

Dalam bab penutup ini terdiri atas kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan hasil penelitian yang penulis lakukan.