BAB 1
PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

My Dollar Poultry Shop adalah perusahaan yang bergerak dibidang distribusi ayam potong. Perusahaan yang berada di kota Subang ini merupakan salah satu perusahaan besar di bidang distribusi ayam. Kegiatan penyediaan ayam di My Dollar Poultry Shop dilakukan dengan cara membeli ke beberapa peternakan. Selanjutnya ayam-ayam yang sudah dibeli oleh My Dollar Poultry Shop dari peternakan disimpan ke dalam kandang untuk selanjutnya di distribusikan ke konsumen.

My Dollar Poultry Shop memiliki beberapa penanggung jawab untuk mengurusi bisnis, salah satunya adalah penanggung jawab kandang. penanggung jawab kandang memiliki tanggung jawab atas segala kegiatan yang berada di lingkungan kandang, seperti transaksi keluar masuknya ayam ke kandang dan juga segala bentuk perawatan ayam dan kandang.

Berdasarkan hasil wawancara dengan penanggung jawab kandang, perusahaan ini memiliki kurang lebih 250 transaksi setiap bulannya dengan rata-rata setiap transaksi menghabiskan 192 ekor ayam dan 11145 ekor ayam yang terjual setiap bulannya. dengan pemesanan ayam ke peternakan di lakukan setiap minggu maka alur distribusi ayam dari peternakan ke pembeli sangat cepat. Dengan sistem pencatatan manual yang digunakan oleh perusahaan sebagai pengarsipan data keluar masuk ayam menyebabkan ketidakakuratan data terhadap kebutuhan informasi untuk penjualan. Proses pencatatan manual tersebut berdampak pada keakuratan direktur untuk mengambil keputusan dalam penjualan karena pemantauan terhadap data-data yang ada tidak akurat.

Selain itu permasalahan lain yang muncul yaitu masalah persediaan ayam. Dalam memenuhi kebutuhan ayam yang di jual oleh bagian pemasaran, my dollar

poultry shop belum memiliki perencanaan pembelian yang dapat memprediksi jumlah ayam yang akan di beli ke peternakan, sehingga jumlah ayam yang berlebihan dapat menimbulkan tambahan biaya perawatan ayam. Begitu juga sebaliknya, kekurangan jumlah ayam berakibat tidak terpenuhinya pemesanan ayam dari pembeli. Hal tersebut dapat menganggu pelayanan terhadap pembeli karena membutuhkan waktu beberapa hari untuk melakukan pemesanan kembali ke peternakan untuk penyediaan ayam yang dipesan oleh pembeli. Selain itu hal ini pula dapat menyebabkan ketidakpuasan pembeli sehingga dapat menyebabkan pembeli tidak lagi percaya terhadap pelayanan perusahaan dalam penyediaan kebutuhan ayam pembeli.

Permasalahan lain yang muncul dari sistem yang ada saat ini adalah belum adanya sistem yang dapat membantu bagian pemasaran yang berada di luar kantor serta di luar kota untuk mengecek jumlah ayam yang tersedia di kandang sehingga bagian pemasaran tersebut memiliki kesulitan untuk memenuhi pembelian ayam dari pelanggan karena ketidaktahuan bagian pemasaran terhadap stok ayam yang ada di kandang. Ditambah lagi dengan letak kantor utama dengan kandang lumayan jauh sehingga distribusi data dan penyesuaian data persediaan ayam ke kantor utama membutuhkan waktu.

Dengan ditemukannya permasalahan yang ada, maka my dollar poultry shop membutuhkan suatu sistem informasi yang mampu mengolah data kebutuhan penjualan dan jumlah ayam dan memprediksi penjualan bulan selanjutnya. Berdasarkan latar belakang tersebut maka penulis akan membangun "**SISTEM PENGENDALIAN PERSEDIAAN AYAM DI MY DOLLAR POULTRY SHOP**" yang akan digunakan untuk menyelesaikan permasalahan yang terdapat pada manejemen penyediaan ayam.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah, maka dirumuskan sebuah masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana membangun sistem yang dapat

mengendalikan persediaan ayam di My Dollar Poultry Shop sehingga memudahkan bagian kandang untuk mengelolanya.

1.3. Maksud dan Tujuan

1.3.1. Maksud

Berdasarkan permasalahan yang sudah diteliti maka maksud dari penulisan tugas akhir ini adalah untuk membangun sistem pengendalian persediaan ayam di My Dollar Poultry Shop.

1.3.2. Tujuan

Tujuan penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

a. Memudahkan penanggung jawab kandang untuk menentukan jumlah ayam yang akan dipesan ke peternakan
b. Memudahkan penanggung jawab kandang untuk mengurangi biaya perawatan ayam dan kandang.
c. Memudahkan bagian pemasaran untuk mengecek jumlah ayam yang tersedia di kandang
d. Memudahkan direktur untuk mendapatkan data penjualan, pembelian dan persediaan ayam secara akurat

1.4. Batasan Masalah

Ada beberapa batasan masalah dalam penelitian ini agar pembahasan lebih terfokus sesuai dengan tujuan yang akan dicapai. Batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

a. Aplikasi yang dibangun berbasis website
b. Pendekatan analisis pembangunan perangkat lunak yang digunakan adalah pendekatan analisis terstruktur
c. Data ayam yang digunakan adalah data ayam jenis parent, broiler dan seleksi

d. Data yang digunakan adalah data penjualan dan pembelian ayam pada bulan juni sampai bulan desember di tahun 2013
e. Data masukan berupa data peternakan, data pelanggan, data pembelian ayam, data penjualan ayam, dan data karyawan
f. Aplikasi ini menghasilkan keluaran berupa informasi pemesanan ayam, informasi penerimaan ayam, informasi pengeluaran ayam, informasi stok ayam, informasi peternak, informasi pelanggan tetap, laporan penerimaan ayam, laporan pengeluaran ayam, laporan penjualan dan pembelian ayam
g. proses-proses yang ada di dalam aplikasi ini adalah proses prediksi pemesanan ayam, proses pembelian ayam, proses penjualan ayam, proses pemesanan ayam, proses pembuatan laporan penjualan dan proses pembuatan laporan pembelian
h. Metode pengendalian persediaan yang digunakan adalah economic order quantity
i. Pengendalian yang dilakukan hanya untuk menentukan kapan dan berapa banyak jumlah ayam yang akan di beli oleh penanggung jawab kandang
j. Aplikasi web ini menggunakan bahasa pemrograman PHP, HTML, CSS, Javascript, Jquery dan menggunakan Apache yang terdapat di dalam XAMPP sebagai web server dan MYSQL sebagai *database management system*

.

1.5. Metodologi Penelitian

1.5.1. Metode Pengumpulan Data

Metode pengumula data dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Studi *literature*

   Pengumpulan data dengan cara mengumpulkan buku, jurnal dan *paper* serta informasi-informasi yang berkaitan dengan judul penelitian

2. Observasi

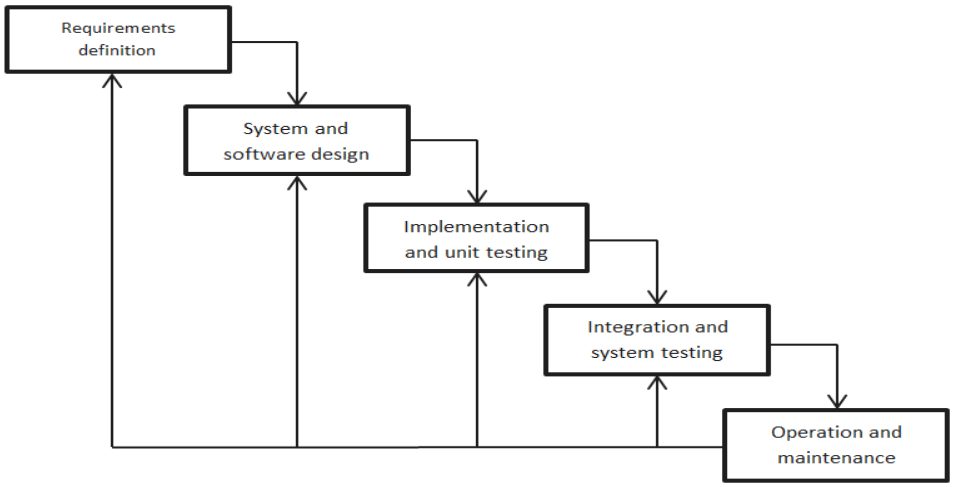
Teknik pengumpulan data dengan cara mengadakan penelitian dan pinanjauan langsung terhadap permasalahan yang diambil

3. Wawancara

Teknik pengumpulan data dengan melakukan wawancara dengan beberapa staf dan pemilik perusahaan untuk mengetahui sistem bisnis yang dilakukan oleh perusahaan

1.5.2. Metode Pengembangan Perangkat Lunak

Teknik analisis data dalam pembuatan perangkat lunak menggunakan paradigma perangkat lunak secara *waterfall*, yang meliputi beberapa proses diantaranya:



Gambar 1.1 Metode *Waterfall* [1]

a. *Requirements Definition*

Merupakan bagian dari sistem yang terbesar dalam pengerjaan suatu proyek, dimulai dengan menetapkan berbagai kebutuhan dari semua elemen yang diperlukan sistem dan mengalokasikannya kedalam pembentukan perangkat lunak.

b. *System and Software Design*

Merupakan tahap menganalisis hal-hal yang diperlukan dalam pelaksanaan proyek pembuatan perangkat lunak.

c. *Implementation and Unit Testing*

Tahap penerjemahan dari data yang dianalisis kedalam bentuk yang mudah dimengerti oleh user.

d. *Integration and System Testing*

Tahap penerjemahan data atau pemecahan masalah yang telah dirancang keadalam bahasa pemrograman tertentu

e. *Operation*

Merupakan tahap pengujian terhadap perangkat lunak yang dibangun.

f. *Maintenance*

Tahap akhir dimana suatu perangkat lunak yang sudah selesai dapat mengalami perubahan–perubahan atau penambahan sesuai dengan permintaan *user*.

1.6. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan tugas akhir ini disusun untuk memberikan gambaran umum tentang penelitian yang dijalankan. Sistematika penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang permasalahan, rumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, yang kemudian diikuti dengan pembatasan masalah, metodologi penelitian serta sistematika penulisan

BAB 2 LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang profil My Dollar Poultry Shop dan berisi kajian atau pembahasan teori yang berkaitan dengan tugas akhir ini, yang mencakup

pengertian sistem informasi, sistem pengendalian persediaan, database, PHP, dan metode *economic quantity order*

BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini membahas analisis terhadap sistem yang dibuat serta bagaimana merancang suatu sistem informasi pengendalian ayam di my dollar poultry shop. Analisis pemodelan yang digunakan *data flow diagram* (DFD)

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini dijelaskan tentang implementasi sistem yang terdiri dari implementasi perangkat keras, perangkat lunak, *database*, menu dan antarmuka serta dilakukan tahap pengujian dari perangkat lunak yang dibuat.

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi kesimpulan dan saran yang sudah diperoleh dari hasil penulisan tugas akhir.