BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada saat ini penerapan sistem informasi pada suatu instansi pemerintah maupun swasta sangat dibutuhkan karena perkembangan teknologi yang sangat pesat menuntut suatu instansi untuk memperoleh informasi yang lebih cepat dan akurat. Sistem informasi yang mendukung membuat kinerja suatu instansi akan terlaksana dengan baik dan dapat menangani berbagai pengolahan data dengan menggunakan teknologi informasi.

Sistem Informasi dibuat untuk mempermudah dalam pengelolaan dan penyimpanan data maka dapat menghasilkan suatu informasi yang tepat dan akurat. Adanya sistem informasi yang tepat dan akurat dapat mengurangi terjadinya kesalahan yang tidak diinginkan sehingga dapat meningkatkan kinerja yang lebih efisien dan kecepatan operasional instansi.

Koperasi Peternak Sapi Bandung Utara (KPSBU) telah berdiri sejak 1971 dan terus berupaya mencapai tujuan menjadi model koperasi dalam mensejahterakan anggota. Keunggulan yang kami miliki adalah anggota yang setia dan aktif dalam menjalankan semua kewajibannya. Pengurus mendorong tercapainya transparansi dan bertanggungjawab membangun manajemen koperasi yang berbasis pada hasil dan berorientasi pada kebutuhan anggota. Manajemen diarahkan untuk berfungsi sebagai sebuah tim agar dapat mendukung keberadaan koperasi dalam lingkungan yang sangat kompetitif saat

ini. *Cost effective* dan *quality oriented* merupakan kewajiban bagi Tim Manajemen. Tujuan utama koperasi kami adalah menghasilkan *Core Commodity* yang unggul, yakni susu segar yang dihasilkan peternak sebagai produk bermutu tinggi di pasaran.

Salah satu penunjang keberhasilan KPSBU dalam menjaga mutu dan kualitas produknya ialah dengan adanya inventaris. Inventaris adalah suatu daftar semua fasilitas yang ada di seluruh bagian dan inventaris yang ada di KPSBU adalah tanah, bangunan yang dipergunkan untuk tempat produksi, penampungan susu dan kantor, kendaraan yang dipergunan untuk kepentingan karyawan seperti kendaraan dinas, tangki susu, dan kendaraan untuk produksi yang lainya, mesin seperti mesin mixer, pompa susu, mesin boiler, mesin pompa serta mesin produksi lainya, peralatan kantor dan perlengkapan.

Saat ini pencatatan dan pengelolaan penginventarisan barang-barang tersebut masih dilakukan secara manual yakni masih disimpan dalam berkas-berkas atau file-file disetiap administasi yang berbeda seperti administrasi kendaraan, tanah, bangunan, mesin, perlengkapan dan peralatan kantor hal ini sangat tidak efektif karena ketika disaat mencari dan membutuhkan data yang berhubungan karyawan harus mendatangi setiap administrasi tersebut, dan ketika karyawan akan melaporkan biaya akomodasi pada kendaraan, biaya suku cadang kendaraan dan mesin, status tanah yang dimiliki, penambahan alat kantor dan semua yang berhubungan dengan inventaris yang dimiliki oleh KPSBU karyawan harus datang pada setiap administrasi. Oleh karena itu untuk menjawab permasalahan tersebut dibutuhkan sebuah sistem yang dapat

mempermudah karyawan untuk mencari data dan melaporkan data inventaris KPSBU.

Pada sistem yang akan dibuat terdapat suatu permasalahan yaitu bagaimana cara mengetahui kelayakan atau produktifitas barang, nilai penyusutan barang, mengetahui besaran nilai yang terkandung pada barang dan mengetahui harga jual barang pada masa mendatang. Untuk menjawab permasalah nilai maka digunakan beberapa metode yakni untuk menghitng penyusutan menggunakan metode garis lurus sedangkan untuk peramalan harga jual barang dimasa mendatang menggunakan metode analisis future value.

1.2 Rumusan Masalah

Dilihat dari latar belakang diatas maka yang menjadi permasalahan adalah:

a) Bagaimana cara membuat sistem informasi pengolahan data seluruh inventaris yang dimiliki KPSBU?
b) Bagaimana cara mempermudah karyawan untuk mencari dan melaporkan data inventaris dengan mudah dan cepat?
c) Bagaimana cara mengetahui nilai penyusutan suatu inventaris dan meramalkan harga jual dimasa mendatang?

1.3 Maksud dan Tujuan

Maksud dari skripsi ini ialah untuk membangun Sistem Informasi pengelolaan data inventaris di KPSBU Jabar.

Tujuan dari skripsi penelitian ini ialah:

a. Membuat Sistem Informasi pengolahan data seluruh inventaris yang dimiliki KPSBU.
b. Mempermudah karyawan untuk mencari dan melaporkan data inventaris.
c. Untuk mempermudah mengetahui nilai penyusutan suatu inventaris dan meramalkan harga jual dimasa mendatang.

1.4 Batasan Masalah/Ruang Lingkup kajian

Batasan masalahnya adalah:

1. Aplikasi hanya digunakan dilingkungan KPSBU saja.
2. Metode yang digunakan untuk perhitungan penyusutan yaitu dengan Metode Garis Lurus dan metode untuk perhitungan nilai mendatang menggunakan Metode Future Value.
3. Perangkat lunak digunakan untuk pengolahan data inventaris dan dapat memberikan informasi kepada pihak yang membutuhkan (user).
4. Perangkat lunak memilik kemampuan untuk pencatatan barang, penelusuran barang, mengetahui kelayakan atau produktifitas suatu barang, nilai penyusutan, meramalkan harga jual dimasa mendatang, detail pengeluaran kendaraan, detail pengeluaran mesin, dan laporan yang dibutuhkan oleh Kabag dan Kasubag untuk setiap periode.
5. Pengguna aplikasi ini merupakan user inventaris, Kabag dan Kasubag yang ada di KPSBU.
6. Data yang digunakan merupakan data yang sudah ada di PKSBU.
7. database yang digunakan MySql.

8. software yang digunakan untuk mengelola data dan editor bahasa pemograman diantaranya:
    a. Borland Delphi 7
    b. WAMP Server
    c. Power Designer 11

1.5 Metodologi Penelitian

Metodologi Penelitian yang digunakan dalam penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut:

1. Tahap pengumpulan data

    Metode pengumpulan data yang akan digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

    a. Studi Literature

        Pengumpulan data dengan cara mengumpulkan literatur, bacaan-bacaan yang ada kaitannya dengan judul penelitian.

    b. Observasi

        Teknik pengumpulan data dengan penelitian dan peninjauan langsung terhadap permasalahan yang diambil.

    c. Wawancara

        Teknik pengumpulan data dengan mengadakan tanya jawab secara langsung dengan pihak perusahaan terhadap permasalahan yang diteliti.

2. Metode Pengembangan Perangkat Lunak

Metode pengembangan dalam pembuatan perangkat lunak ini menggunakan metode *waterfall*, yang meliputi beberapa proses diantaranya :

a. Analisis

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

b. Design

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

c. Coding

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

d. Testing

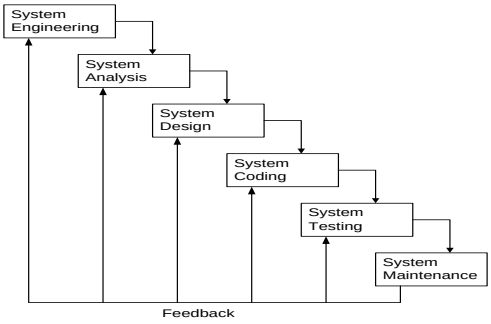
Merupakan tahap pengujian terhadap perangkat lunak yang dibangun.

e. Maintenance

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

f. Documentation

Tahap ini dilakukan untuk mendokumentasikan segala sesuatu tentang sistem *Pengolahan data inventaris kendaraan* yang dibuat dan dapat digunakan sebagai pedoman untuk menggunakan sistem ini.



Gambar 1. 1 *Waterfall*

1.6 Sistematika Penulisan

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

BAB I PENDAHULUAN

Menguraikan tentang latar belakang permasalahan, merumuskan inti permasalahan yang dihadapi, menentukan tujuan dan kegunaan penelitian, yang kemudian diikuti dengan pembatasan masalah, asumsi, serta sistematika penulisan.

BAB II. LANDASAN TEORI

Pada bab ini membahas berbagai konsep dasar dan teori-teori yang berkaitan dengan topik penelitian yang dilakukan dan hal-hal yang berguna dalam proses analisis permasalahan serta tinjauan terhadap penelitian-penelitian

serupa yang pernah dilakukan sebelumnya termasuk sintesisnya. Membahas tentang tinjauan perusahaan dan konsep dasar serta teori-teori yang berkaitan dengan topik penelitian dan yang melandasi pembangunan sistem pengelolaan data inventaris.

BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN

Pada bab ini menjelaskan mengenai hasil analisis terhadap sistem yang sedang berjalan untuk mengetahui kekurangan dan kebutuhan sistem yang akan dibangun agar menjadi lebih baik. Menjelaskan tentang perencanaan sistem secara keseluruhan berdasarkan hasil analisis. Perancangan sistem ini mencakup perancangan basis data, pemodelan sistem yang dibuat, seperti Diagram Konteks, Data Flow Diagram dan Diagram E-R. Selain itu juga terdapat perancangan antar muka dari sistem yang akan dibangun.

BAB IV. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Pada bab ini menguraikan bagaimana mengimplementasikan setiap prosedur pada bab sebelumnya kedalam bentuk bahasa pemrogaman untuk membuat sistem pengelolaan data inventaris. Kemudian akan dilakukan pengujian terhadap prosedur tersebut dan melakukan pembahasan tentang kemampuan terhadap prosedur tersebut.

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi kesimpulan dalam pengembangan sistem informasi da saran untuk pengembangan sistem selanjutnya.