

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Pembangunan peternakan merupakan bagian integral dari pembangunan pertanian di Indonesia. Sub-sektor peternakan sebagai bagian dari pertanian dalam arti luas merupakan salah satu komponen yang penting untuk dikembangkan. Sebagian besar hasil peternakan merupakan sumber pangan dan protein yang sangat penting bagi masyarakat. Pembangunan sub-sektor peternakan merupakan bagian dari pembangunan sektor pertanian yang memiliki nilai strategis, antara lain dalam memenuhi kebutuhan pangan yang terus meningkat akibat bertambahnya jumlah penduduk, peningkatan rata-rata pendapatan penduduk dan penciptaan lapangan pekerjaan.

Salah satu komponen dari sub-sektor peternakan yang memiliki banyak manfaat dan berpotensi untuk dikembangkan di Indonesia adalah agribisnis persusuan. Kondisi geografis, ekologi dan kesuburan lahan di beberapa wilayah Indonesia memiliki karakteristik yang cocok untuk pengembangan agribisnis persusuan. Susu merupakan salah satu komoditas peternakan yang telah luas oleh masyarakat. Susu mengandung nilai gizi pangan cukup tinggi karena banyak kebutuhan tubuh terkandung di dalamnya. Susu mempunyai keistimewaan dalam mengimbangi kekurangan zat gizi pangan lain. Selain itu, susu mudah dicerna dan diserap oleh tubuh. Jumlah penduduk Indonesia yang besar dengan jumlah yang menurut data statistik 2009 sekitar 231 juta jiwa

Teknik pemasaran dilakukan oleh Raja's Milk masih menggunakan metode manual atau mulut ke mulut. Sehingga proses penyebaran bisnis relatif lambat. Dalam hal ini peneliti ingin mencoba membuat sebuah Aplikasi sistem Pengolahan susu segar yang nantinya dapat memberikan informasi kepada

masyarakat khususnya pembeli / konsumen dari Raja's Milk tentang informasi dari produk Raja's Milk melalui sebuah aplikasi *Website* berbasis web.

Dengan pembuatan Aplikasi website berbasis web yang dibangun diharapkan penyebaran informasi mengenai produk Raja's Milk dapat bertambah cepat dan bertambah luas sehingga tidak dibatasi oleh jarak atau batas wilayah.

Berdasarkan hal tersebut, maka penulis mengangkat permasalahan ini dengan judul "APLIKASI PENGOLAH SUSU SEGAR BERBASIS WEB (Studi kasus : Raja's Milk)"

1.2. Rumusan Masalah

Dengan latar belakang masalah yang telah diuraikan sebelumnya, maka akan dirumuskan permasalahannya yaitu : Bagaimana membangun Aplikasi Penjualan Susu Segar berbasis Web ?

1.3. Batasan Penelitian

Dengan mengacu pada permasalahan diatas, maka peneliti membatasi penelitian sebagai berikut :

1. Perancangan aplikasi penjualan olahan susu segar berbasis web Ini Hanya Untuk Penjualan Produk.
2. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman Php dengan teknologi Framework Laravel.

1.4. Tujuan Penelitian

Berdasarkan Latar belakang dan rumusan masalah yang telah dikemukakan pada halaman sebelumnya : Membangun aplikasi penjualan susu segar berbasis web.

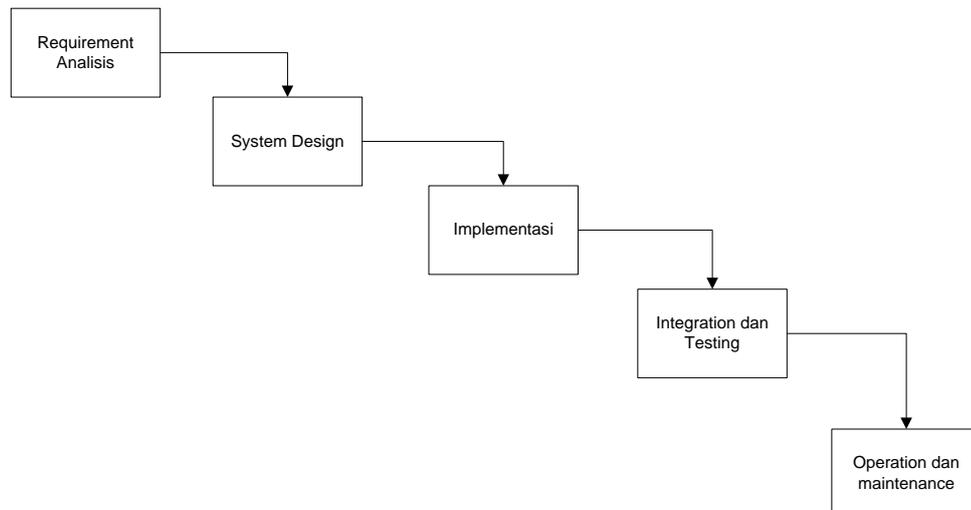
1.5. Manfaat penelitian

Dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat antara lain sebagai berikut :

1. Dapat memudahkan pelanggan membeli pada olahan susu segar.
2. Dapat memudahkan pelanggan pembayar ke bank

1.6. Metodologi Penelitian

Pada model pengembangan perangkat lunak dengan waterfall, ada beberapa langkah yang dilakukan antara lain. (i) *Requirement Analisis*, (ii) *System Design*, (iii) *Implementasi*, (iv) *Integration dan Testing*, dan (v) *Operation dan Maintenance*. Model pengembangan waterfall dapat digambarkan dengan diagram pada gambar 2.1 berikut ini.



Gambar 1.1 *Waterfall* Model Roger S. Pressman

1. *Requirement Analisis*

Tahap ini pengembangan sistem diperlukan komunikasi yang bertujuan untuk memahami perangkat lunak yang diharapkan oleh pengguna dan batasan perangkat lunak tersebut. Informasi ini biasanya dapat diperoleh melalui wawancara, diskusi atau survei langsung.

Informasi dianalisis untuk mendapatkan data yang dibutuhkan oleh pengguna.

2. *System Design*

Spesifikasi kebutuhan dari tahap sebelumnya akan dipelajari dalam fase ini dan desain sistem disiapkan. Penulis menggunakan PHP Mysql, DFD untuk design aplikasi penjualan susu segar.

3. *Implementation*

Pada tahap ini, sistem pertama kali dikembangkan di program kecil yang disebut *unit*, yang terintegrasi dalam tahap selanjutnya. Untuk dapat dimengerti oleh sistem, maka design tadi harus diubah bentuknya yang dapat dimengerti oleh sistem, yaitu kedalam proses *coding*.

4. *Integration dan Testing*

Seluruh *unit* yang dikembangkan dalam tahap implementasi diintegrasikan ke dalam sistem setelah pengujian yang dilakukan masing-masing *unit*. Setelah integrasi seluruh sistem diuji untuk mengecek setiap kegagalan maupun kesalahan. Maka dari itu dilakukan uji coba agar sistem yang telah dibuat bebas dari terjadinya *error* dan hasilnya harus benar – benar sesuai dengan kebutuhan yang dibutuhkan. Setelah proses pembangunan selesai peneliti melakukan tahap pengujian. Aplikasi diuji berdasarkan metode black box untuk mengetahui tingkat keberhasilan dari bagian sistem yang telah dibuat.

5. *Operation dan Maintenance*

Tahap akhir dalam model *waterfall*. Pemeliharaan suatu sistem diperlukan, termasuk didalamnya adalah pengembangan karena sistem yang dibuat tidak selamanya seperti itu. Ketika dijalankan mungkin saja masih terjadi adanya *error* kecil yang tidak ditemukan sebelumnya.

1.7. Sistematika Penelitian

Dalam penelitian ini, peneliti membagi bab daam 5 bahasan, dimana masing – masing bab dibagi menjadi sub bab dengan uraian sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini dibahas secara umum tentang latar belakang penelitian, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat, metodologi penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang penjelasan, teori, dan landasan pengertian serta metode-metode yang sudah ada atau akan digunakan.

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN

Pada bab ini berisi rancangan yang telah dibuat untuk memperbarui rancangan yang lama, di bab ini juga berisi kelemahan dari rancangan yang lama dan kelebihan rancangan yang baru. Penulis menjelaskan mengenai data – data yang diperlukan dalam perancangan suatu aplikasi yang terdiri dari analisa masalah, analisa hardware dan software, flowchart dan desain sistem

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Pada bab ini penulis menjelaskan mengenai langkah dan hasil pembahasan

Aplikasi Penjualan Susu Segar Berbasis Web (Studi Kasus Raja's Milk)

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran yang sudah diperoleh dari hasil penulisan Tugas akhir ini.