ARTIKEL

SISTEM *REPORT* BAHAN BAKU SUSU SAPI PADA KUD MITRA TANI SEJAHTERA

Oleh:

AHMAD BADRUDIN

NPM: 12.1.03.03.0385

Dibimbing oleh :

1. **RINI INDRIATI, M.Kom**
2. **RINA FIRLIANA, M.Kom**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

TAHUN 2017

Artikel Skripsi
Universitas Nusantara PGRI Kediri

SURAT PERNYATAAN

ARTIKEL SKRIPSI TAHUN 2017

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap	: Ahmad Badrudin
NPM	: 12.1.03.03.0385
Telepun/HP	: 085815473999
Alamat Surel (Email)	: Adinbrotherhood@gmail.com
Judul Artikel	: Sistem *Report* Bahan Baku Susu Sapi Pada KUD Mitra Tani Sejahtera
Fakultas – Program Studi	: Teknik – Sistem Informasi
Nama Perguruan Tinggi	: Universitas Nusantara PGRI Kediri
Alamat Perguruan Tinggi	: Jl. KH. Ahmad Dahlan No.76, Mojoroto, Kota Kediri, Jawa Timur 64112, Indonesia

Dengan ini menyatakan bahwa :

a. artikel yang saya tulis merupakan karya saya pribadi (bersama tim penulis) dan bebas plagiarisme;

b. artikel telah diteliti dan disetujui untuk diterbitkan oleh Dosen Pembimbing I dan II.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian data dengan pernyataan ini dan atau ada tuntutan dari pihak lain, saya bersedia bertanggungjawab dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Mengetahui		Kediri, 1 Agustus 2017
Pembimbing I	Pembimbing II	Penulis,
Rini Indriati, M.Kom. NIDN. 0725057003	Rina Firliana, M.Kom NIDN. 0731087703	Ahmad Badrudin NPM . 12.1.03.03.0385

AHMAD BADRUDIN | 12.1.03.03.0385
Teknik – Sistem Informasi
simki.unpkediri.ac.id
|| 1||

SISTEM *REPORT* BAHAN BAKU SUSU SAPI PADA KUD MITRA TANI SEJAHTERA

Ahmad Badrudin
12.1.03.03.0385
Teknik – Sistem Informasi
Adinbrotherhood@gmail.com
Rini Indriati, M.Kom. dan Rina Firliana, M.Kom.
UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

ABSTRAK

Ahmad Badrudin: SISTEM *REPORT* BAHAN BAKU SUSU SAPI PADA KUD MITRA TANI SEJAHTERA, Skripsi, Sistem Informasi, FT UN PGRI Kediri, 2017.

Penelitian ini dilatar belakangi hasil pengamatan dan pengalaman peneliti, bahwa Sistem *Report* Bahan Baku Susu Sapi Pada KUD Mitra Tani Sejahtera. sangat diperlukan untuk mempercepat pekerjaan para karyawan untuk penggunaan sistem informasi laporan ini memungkinkan para tenaga kesehatan melakukan lebih banyak tes dalam waktu yang singkat dan hasilnya juga lebih akurat dan dapat dipercaya.

Permasalahan penelitian ini adalah Bagaimana membuat rancangan sistem laporan bahan baku susu sapi yang berkualitas?

Tujuan penelitian menghasilkan rancangan sistem laporan dan mengimplementasikan hasil rancangan sistem laporan pada bahan baku susu sapi yang berkualitas.

Berdasarkan simpulan hasil penelitian ini, direkomendasikan: telah dirancang dan dibangun sebuah sistem *report* bahan baku susu sapi pada KUD Mitra Tani Sejahtera, Dapat mengembangkan sistem informasi laporan pada Koperasi Unit Desa Mitra Tani Sejahtera.

.

Kata Kunci: Sistem informasi, sistem *report*, KUD, bahan baku susu sapi, MySQL, DELPHI

I. LATAR BELAKANG

KUD adalah wahana para petani mencapai harapan agar dapat meningkatkan hasil produksi pertanian juga sekaligus meningkatkan kesejahteraan hidup petani pedesaan khususnya di bidang ekonomi. Menurut Inpres No.4 Tahun 1973, koperasi unit desa adalah sebagai lembaga ekonomi tingkat pedesaan yaitu melayani kebutuhan sarana produksi pertanian dan sekaligus menampung hasil-hasilnya. Menurut Inpres No.2 Tahun 1978 Pasal 4, menyebutkan koperasi unit desa sebagai pusat pelayanan berbagai kegiatan perekonomian pedesaan memiliki fungsi perkreditan, penyediaan dan penyaluran sarana prasarana produksi, barang-barang keperluan sehari hari dan jasa-jasa lainnya. Pengolahan dan pemasaran hasil produksi serta kegiatan perekonomian lainnya. Menurut Inpres No.4 Tahun 1984, KUD dibentuk oleh warga desa di suatu desa satu kelompok desa-desa yang disebut unit desa yang merupakan satu kesatuan ekonomi (Anoraga, 2004).

Suksesnya hasil panen adalah gambaran keberhasilan KUD sebagai instansi penyedia kebutuhan petani. Kemajuan KUD Mitra Tani Sejahtera akan terhambat dengan proses pengolahan data yang manual karena pelayanan konsumen.

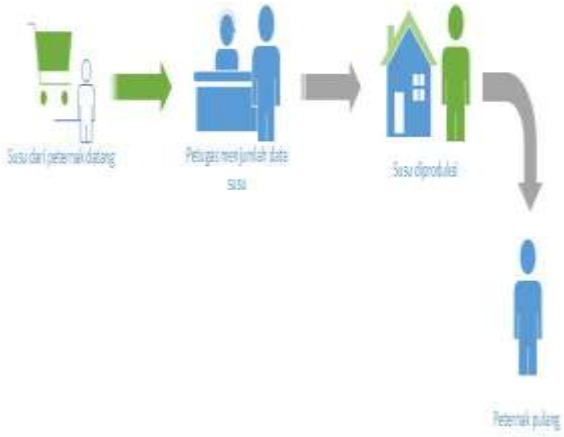
Di dalam KUD Mitra Tani Sejahtera sudah terdapat komputer dan pengurusnya mampu untuk mengoperasikannya, tetapi di dalam proses pengolahan datanya masih menggunakan sistem yang konvensional dengan pendataan kualitas susu masih manual. Sehingga sering terjadi kesalahan dalam penghitungan stok susu sapi dan membutuhkan waktu yang lama dalam pembuatan laporan. Berdasarkan usulan dengan latar belakang permasalahan tersebut maka diusulkan penelitian dengan judul **"Sistem Laporan Bahan Baku Susu Sapi Pada KUD Mitra Tani Sejahtera"** dengan menggunakan sistem laporan yang berbentuk aplikasi sehingga lebih mudah untuk melakukan pendataan kualitas susu.

II. METODE

A. Analisis Sistem Lama

Dalam melakukan proses pengujian bahan baku susu di Koperasi. Pertama susu dari peternak masuk di Koperasi Unit Desa Mitra Tani Sejahtera untuk diserahkan ke petugas Koperasi. Petugas mendata jumlah susu secara manual dan menguji kelayalakan susu sapi layak atau tidaknya jika dikonsumsi untuk di produksi. Jika susu sapi layak diproduksi, susu sapi tersebut dimasukkan frezzer

untuk disimpan agar dapat bertahan lama ketika mau dikonsumsi.



Gambar 2.1 Analisis Sistem Lama

B. Analisis Metode yang Digunakan

Dalam melakukan proses pengujian bahan baku susu di Koperasi. Unit Desa Mitra Tani Sejahtera, pertama susu dari peternak masuk ke Koperasi Unit Desa Mitra Tani Sejahtera. Operator mengecek kualitas bahan baku susu menggunakan uji sterilisasi susu. Bahan baku susu yang telah diuji dicek oleh operator untuk diterima pada produksi atau ditolak untuk diproduksi. Admin menginputkan hasil yang telah diterima untuk diproduksi dengan cara menginput dan memproses data produksi bahan baku susu. Hasil proses input data dan proses data produksi dibuat untuk laporan penerimaan kualitas bahan baku susu.

Gambar 2.2 Analisa Sistem Baru

C. Analisa Logika yang Digunakan

Berikut adalah analisa logika yang digunkan untuk tahap pengujian kualitas susu yang dilakukan oleh Koperasi Unit Desa Mitra Tani Sejahtera:

1. Uji Organoleptik

Sifat organoleptik merupakan sifat yang subyektif, tetapi merupakan sifat yang sangat penting. Pengujian ini terdiri dari rasa, aroma, dan warna. Rasa dan aroma dapat bersinergi membentuk citarasa. Citarasa susu sapi dipengaruhi beberapa faktor antara lain penyerapan bau baik dari ternak maupun kandang, bahan pakan ternak, kondisi ternak, maupun pengaruh sinar matahari.

2. Uji Alkohol

Uji alkohol untuk komoditi susu dilakukan dengan 2 tahap yaitu dengan menggunakan alkohol 75% dan alkohol 72%. Pengujian dengan alkohol 72% hanya dilakukan jika pengujian pada tahap pertama menunjukkan hasil positif. Hasil positif jika pada saat ditambah alkohol susu mengalami penggumpalan. Susu yang baik adalah yang menunjukkan hasil negatif. Alkohol yang digunakan adalah jenis etil alkohol.

3. Uji Berat Jenis

Uji berat jenis dilakukan untuk mengetahui apakah komoditi susu telah dicampur atau diencerkan. Pengukuran dilakukan dengan alat khusus bernama laktodensimeter. Berat jenis susu yang masih segar adalah antara 1,024 – 1,026.

4. Uji Lemak

Prinsip uji lemak dengan metode gerber adalah memisahkan lemak dengan cara menambahkan asam sulfat ke dalam susu dan diikuti dengan proses pemusingan (sentrifus). Lemak yang terpisah ditentukan jumlahnya berdasarkan skala yang ada pada alat.

III. HASIL DAN KESIMPULAN

A. Hasil

1. Interface Menu Login

Tampilan *login* ini digunakan admin untuk masuk ke dalam menu utama aplikasi, tampilan *login* ini dapat dilihat pada gambar 3.1.

Gambar 3.1 Tampilan Interface Login

2. Interface Menu Utama

Tampilan menu utama ini digunakan admin untuk memilih berbagai menu yang dibutuhkan, menu dari tampilan menu utama ini terdiri dari data karyawan, data peternak, penerimaan susu, pengujian dan laporan pengujian, tampilan menu utama ini dapat dilihat pada gambar 3.2.

Gambar 3.2 Tampilan Interface Menu Utama

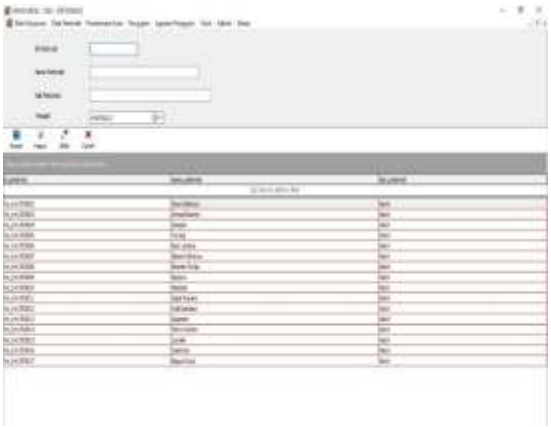
3. Interface Menu Data Karyawan

Tampilan data karyawan ini digunakan admin untuk mengisi data karyawan sesuai menu yang dibutuhkan, tampilan data karyawan ini dapat dilihat pada gambar 3.3.

Gambar 3.3 Tampilan Interface Data karyawan

4. Interface Menu Data Peternak

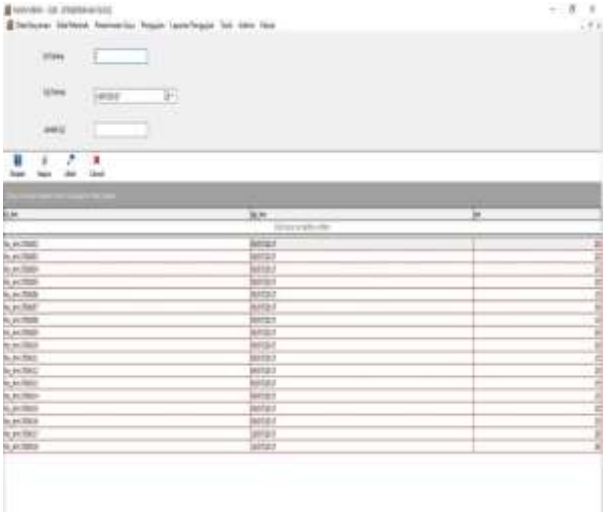
Tampilan data peternak ini digunakan admin untuk mengisi data peternak sesuai menu yang dibutuhkan, tampilan data peternak ini dapat dilihat pada gambar 3.4.



Gambar 3.4 Tampilan Interface Data Peternak

5. Interface Menu Penerimaan Susu

Tampilan penerimaan susu ini digunakan admin untuk mengisi data penerimaan susu sesuai menu yang dibutuhkan, tampilan penerimaan susu ini dapat dilihat pada gambar 3.5.



Gambar 3.5 Tampilan Interface Menu Penerimaan Susu

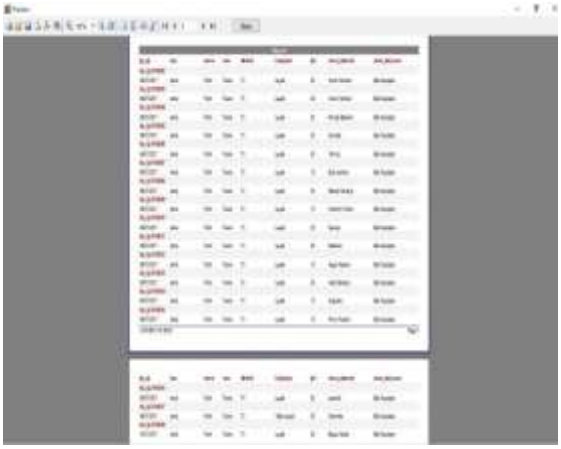
6. Interface Menu Pengujian

Tampilan pengujian ini digunakan admin untuk mengisi data pengujian sesuai menu yang dibutuhkan, tampilan pengujian ini dapat dilihat pada gambar 3.6.

Gambar 3.6 Tampilan Interface Pengujian

7. Interface Laporan Pengujian

Tampilan laporan pengujian ini digunakan admin untuk mengisi data laporan pengujian sesuai menu yang dibutuhkan, tampilan laporan pengujian ini dapat dilihat pada gambar 3.7.



Gambar 3.7 Tampilan Interface Pengujian

B. KESIMPULAN

Kesimpulan yang dapat diambil dari Sistem Report Bahan Baku Susu Sapi Pada KUD Mitra Tani Sejahtera adalah: telah

dirancang, dibangung, dan dapat dikembangkan sebuah Sistem Report Bahan Baku Susu Sapi Pada KUD Mitra Tani Sejahtera untuk meberikan informasi laporan pada koperasi unit desa mitra tani sejahtera.

IV. PENUTUP

A. SIMPULAN

1. Telah dirancang dan dibangun sebuah SISTEM *REPORT* BAHAN BAKU SUSU SAPI PADA KUD MITRA TANI SEJAHTERA.
2. Dapat mengembangkan sistem informasi laporan pada koperasi unit desa mitra tani sejahtera.

B. SARAN

Berikut adalah saran-saran untuk pengembangan lebih lanjut terhadap Sistem Laporan Bahan Baku Susu Sapi Pada Kud Mitra Tani Sejahtera:

1. Pengembangan lebih lanjut terhadap sistem adalah dengan memperhatikan aspek-aspek Interaksi Manusia dan Komputer dengan membangun sistem yang lebih *user-friendly* dengan *design interface* yang lebih menarik.
2. Mengubah atau menambahkan metode sehingga sistem dapat bekerja dengan baik dan lebih sempurna sesuai dengan yang diharapkan.

V. DAFTAR PUSTAKA

Anoraga, P. d. (2004). *Dinamika Koperasi.* Jakarta: PT. Rineka Cipta.

Budiyono, H. (2009). Analisa Daya Simpan Produk Susu Pasteurisasi Berdasarkan Kualitas Bahan Baku Mutu Susu. *Journal Paradigma*, Vol X No.2.

Fania, N. T. (2014). *Rancang Bangun Sistem Basis Data Untuk Membantu Pengendalian Kualitas Bahan Baku Susu Pasteurisasi (Studi Kasus KUD Dau Malang).* Malang: Universitas Brawijaya.

Hariman, A. (2002). *Visual Modelling menggunakan UML dan Rational Rose.* Bandung: Informatika.

Haryanti, S., & Irianto, T. (2011). *Rancang Bangun Sistem Informasi E-Commerce Untuk Usaha Fashion.* Surakarta: Universitas Surakarta.

Kurniawan, B. (2007). *Sistem Informasi Manajemen.* Yogyakarta: Andi.

Kusrini. (2006). *Strategi Perancangan dan Pengolahan Basis Data.* Yogyakarta: Andi.

Ricky, M. Y. (2009). *Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Laboratorium Rumah Sakit Kanker Dharmais Dengan Menggunakan Total Architecture Syntesis.* Jakarta: BINUS University.

Shalahuddin, R. A. (2013). *Rekayasa Perangkat Lunak.* Bandung: INFORMATIKA.

Sulistyorini, P. (2009). *Pemodelan Visual dengan Menggunakan UML dan Rational Rose.* Pekalongan: STMIK Widya Pratama Pekalongan.

Susilowati, S., & Riasti, B. K. (2011). *Pembuatan Sistem Informasi Klinik Rawat Inap.* Surakarta: Universitas Surakarta.

Wahyu Hidayat, S. (2015). Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Pupuk. *Journal Speed*, Volume 7 No 2.

Westriningsih. (2010). *Step by Step Delphi 2010 Programming.* Semarang: WAHANA KOMPUTER.

Widiyanti, N. d. (2005). *Koperasi dan Perekonomian Indonesia.* Jakarta: Reika Cipta.