

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PETERNAK AYAMPADA KOPERASI SINAR MULYA MENGUNAKAN MICROSOFT VISUAL BASIC 2010 .NET

Ade Bastian¹, Tri Ferga Prasetyo², Nia Kurniati³

^{1,2,3}Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Majalengka
Jl. Universitas Majalengka No.1 45417, Majalengka, Indonesia
bastiandicaprio@gmail.com, triferga.prasetyo@gmail.com

ABSTRACT

Management information system is a system within the organization that brings daily transaction processing needs, support operations, managerial and strategic activities of an organization and provide certain outside parties with the necessary reports. Sinar Mulya Cooperative is a small cooperative whose members are small home business entrepreneurs who have stood for almost 10 years more, this cooperative initiative of small businesses that want to have association or shade where the sharing of experience between entrepreneurs engaged in the field of chicken farming in the data storage management is still not Organized or still using conventional media such as books, either books for data breeders name, drug data, ration data (feed), or chicken data. Therefore, with this application is expected to overcome the constraints experienced in obtaining information from the results of managing livestock data Chicken in improving the field of data processing chicken, chicken stock, chicken age, feed data, data drug and data breeders. The programming language used by Microsoft Visual Basic.Net 2010.

Keywords - Management Information System, Sinar Mulya Cooperative, Chicken Farms, Microsoft Visual Basic .Net 2010

ABSTRAK

Sistem informasi manajemen merupakan suatu sistem di dalam organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan. Koperasi *sinar mulya* merupakan koperasi kecil yang anggotanya pengusaha kecil rumahan yang sudah berdiri hampir 10 tahun lebih, koperasi ini inisiatif dari usaha - usaha kecil yang ingin punya perkumpulan atau naungan tempat berbagi pengalaman antar pengusaha yang bergerak pada bidang peternakan ayam dalam manajemen penyimpanan datanya masih belum terorganisir atau masih menggunakan media konvensional seperti buku, baik buku untuk data nama peternak, data obat, data ransum (pakan), ataupun data ayam. Oleh karena itu, dengan aplikasi ini diharapkan mampu mengatasi kendala yang dialami dalam memperoleh informasi dari hasil mengelola data ternak ayam dalam memperbaiki bidang pengolahan data ayam, stok ayam, usia ayam, data pakan, data obat dan data peternak. Bahasa pemrograman yang digunakan Microsoft Visual Basic.Net 2010.

Kata kunci – Sistem Informasi Manajemen, Koperasi Sinar Mulya Peternakan Ayam, Microsoft Visual Basic.Net 2010.

I. PENDAHULUAN

Sistem informasi manajemen adalah kumpulan dari manusia dan sumber-sumber daya modal di dalam suatu organisasi yang bertanggung jawab mengumpulkan dan mengolah data untuk menghasilkan informasi yang berguna untuk semua tingkatan manajemen di dalam kegiatan perencanaan dan pengendalian. [4]

Sistem informasi merupakan suatu sistem di dalam organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan. Jadi perancangan sistem informasi merupakan pengembangan sistem baru dari sistem lama yang ada, dimana masalah-masalah yang terjadi pada sistem

lama di harapkan sudah teratasi pada sistem yang baru. [6]

Perusahaan saat ini dalam proses penyimpanan datanya masih secara manual. Yang penyimpanannya masih dituliskan di buku, ketika rekap data di butuhkan kadang petugas merekap kembali dari data yang sudah ada, sehingga memakan waktu yang lama, dan hal ini sangat berbeda dengan penyimpanan data secara komputerisasi. Penyimpanan data yang sudah secara komputerisasi akan lebih mudah dan tidak memakan waktu lama.[9]

Masalah yang mungkin terjadi pada penyimpanan data adalah terjadinya kerusakan pada media penyimpanan data. Baik itu kerusakan dari kotor, basah, ataupun bisa hilang. Dan hal itu akan menyusahkan petugas dalam memperbaiki data. Jika data yang disimpan secara terkomputerisasi itu akan

mempermudah dalam perbaikan data. Printout data atau copy data akan lebih cepat dibandingkan dengan secara manual /tulis buku. Kelebihan penyimpanan data secara komputerisasi adalah memudahkannya dalam memback-up data dan back-up data tersebut berguna sebagai data cadangan. Sehingga ketika data pokok /inti rusak atau hilang, maka data cadangan tersebut masih bisa dipakai seperti data base yang telah hilang ataupun rusak.[10]

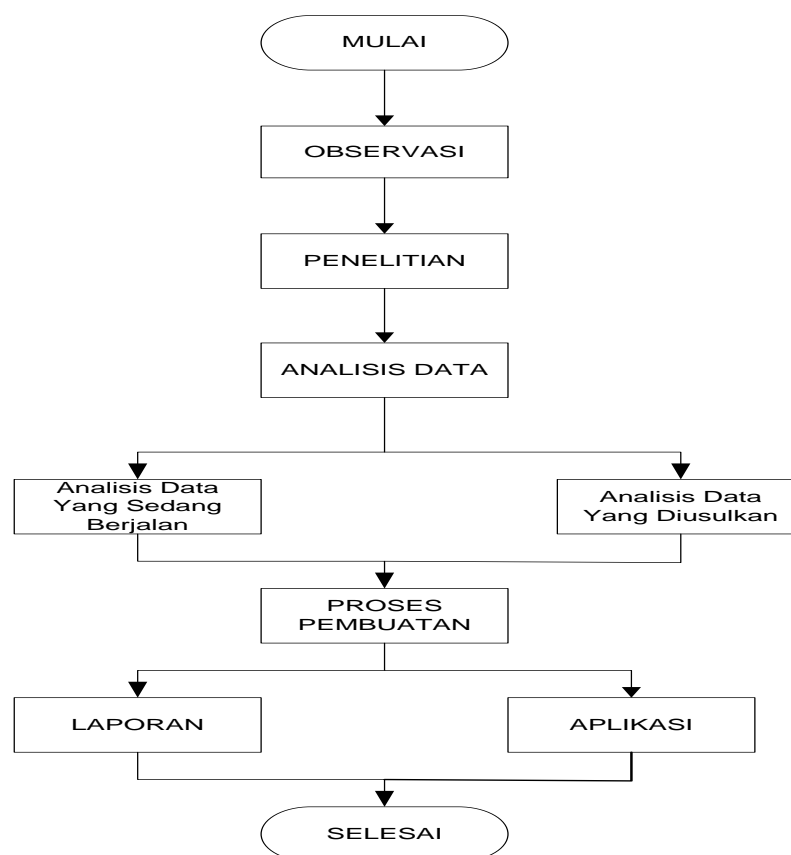
Peternak dalam hal ini juga selalu mengalami kendala dalam perawatan ayam. Banyak kendala juga yang muncul karena pergantian cuaca (siklus cuaca) atau ketika hama yang datang. Disini kondisi musim hujan jelas sangat berbeda dengan musim kemarau, curah hujan yang tinggi suhu yang lebih rendah dan kelembaban tinggi ini adalah karakteristik umum musim hujan dan ketiganya akan mempengaruhi beberapa komponen peternakan seperti air minum, pakan, kandang dan bibit penyakit. Sedangkan musim kemarau angin yang sangat kencang dan suhu menjadi lebih panas tapi ini tidak lebih riskan ketika musim hujan. [2]

Koperasi sinar mulya adalah kumpulan atau tempat anggota-anggota peternak ayam yang tercakup dalam satu perusahaan yaitu perusahaan AS PUTRA GROUP. Yang dalam manajemen penyimpanan datanya masih belum terorganisir atau masih menggunakan media konvensional seperti buku, baik buku untuk data nama peternak, data obat, data ransum (pakan), ataupun data ayam. Sehingga hal ini rentan terjadi kerusakan atau buku hilang yang tidak terduga ataupun habisnya tempat penyimpanan data.[3],[5],[8].

Oleh karena itu, dengan sistem informasi ini diharapkan mampu mengatasi kendala yang dialami dalam memperoleh informasi dari hasil mengelola data ternak ayam dalam memperbaiki bidang pengolahan data ayam, stok ayam, usia ayam, data pakan, data obat dan data peternak. Bahasa pemrograman yang digunakan Microsoft Visual Basic.Net 2010.

II. METODE PENELITIAN

A. Kerangka Penelitian



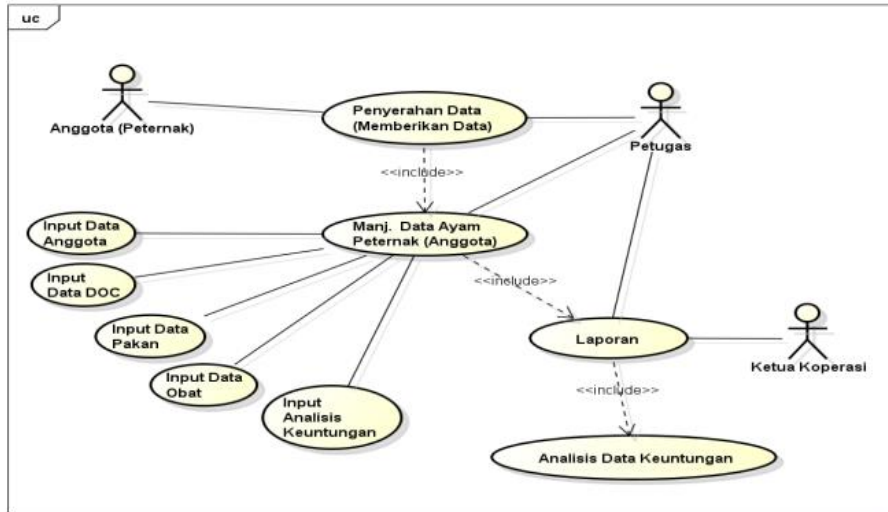
Gambar 1. Kerangka Penelitian

III. HASIL PENELITIAN

B. Use Case Diagram

Pemodelan dokumentasi sistem menggunakan pemodelan berorientasi objek dari mulai Use

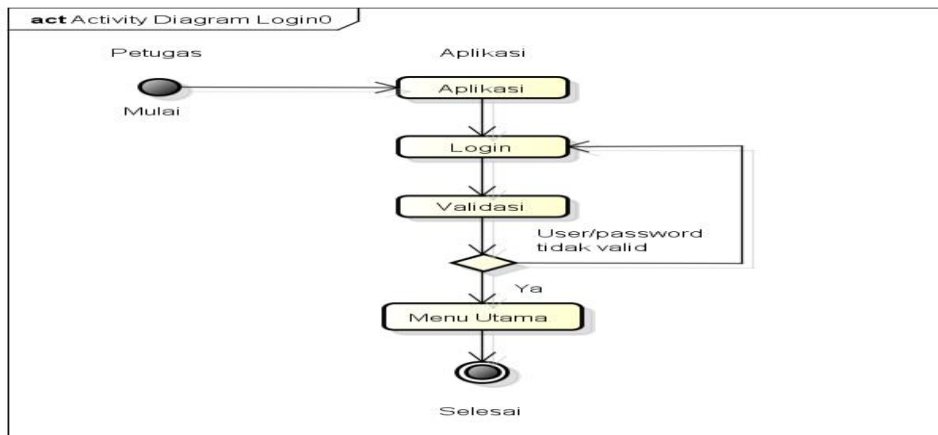
case, Activity, Class dan State Chart Diagram. Pemodelan ini dapat menjelaskan perilaku sistem dengan pengguna sesuai objek yang dibuat.[1]



powered by Astah

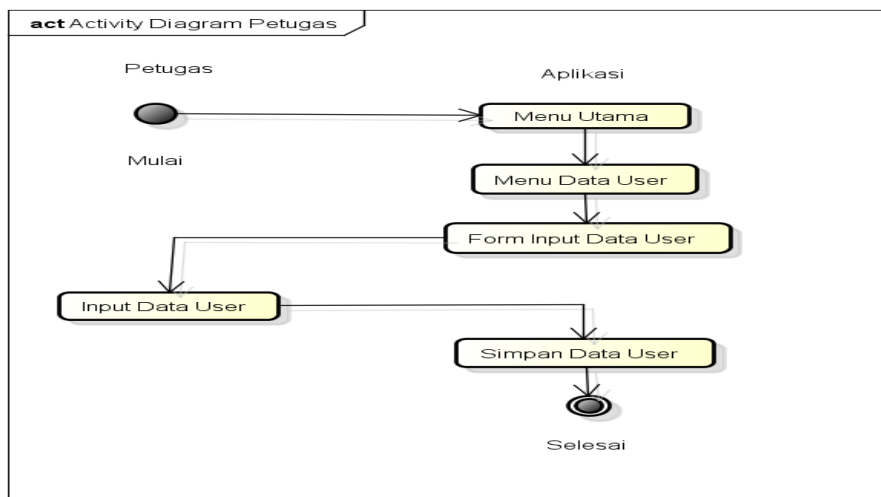
Gambar 2. Use Case Diagram

C. Activity Diagram



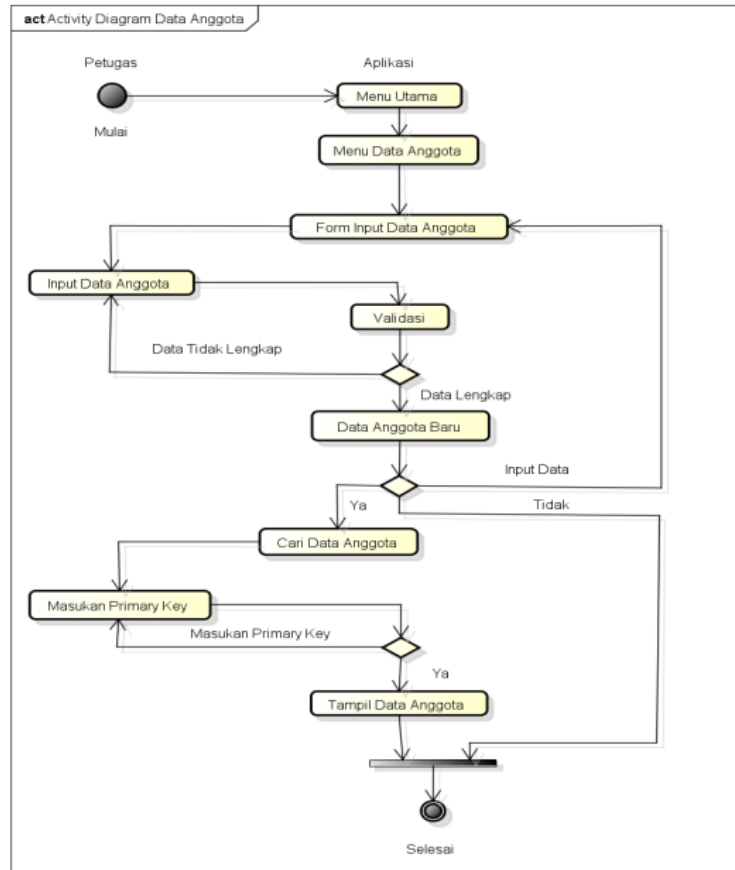
powered by Astah

Gambar 3. Activity Diagram Login

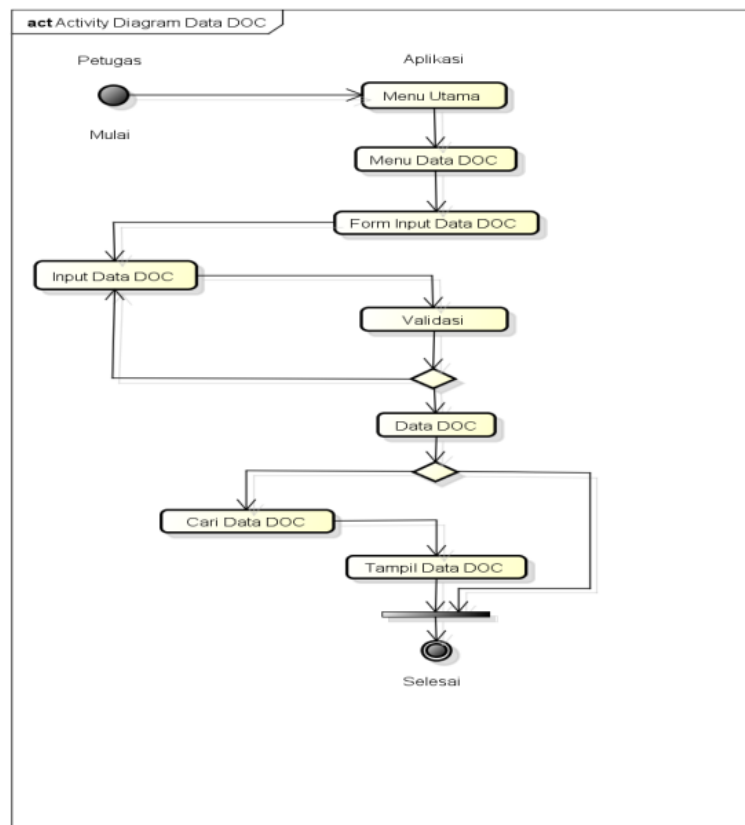


powered by Astah

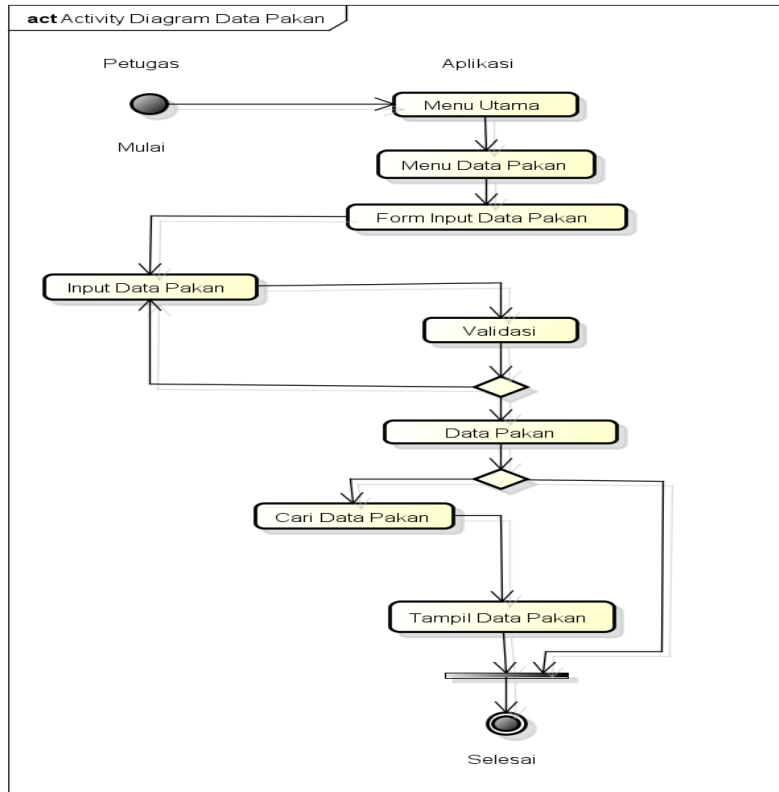
Gambar 4. Activity Diagram Petugas



Gambar5. Aktiviti Diagram Anggota

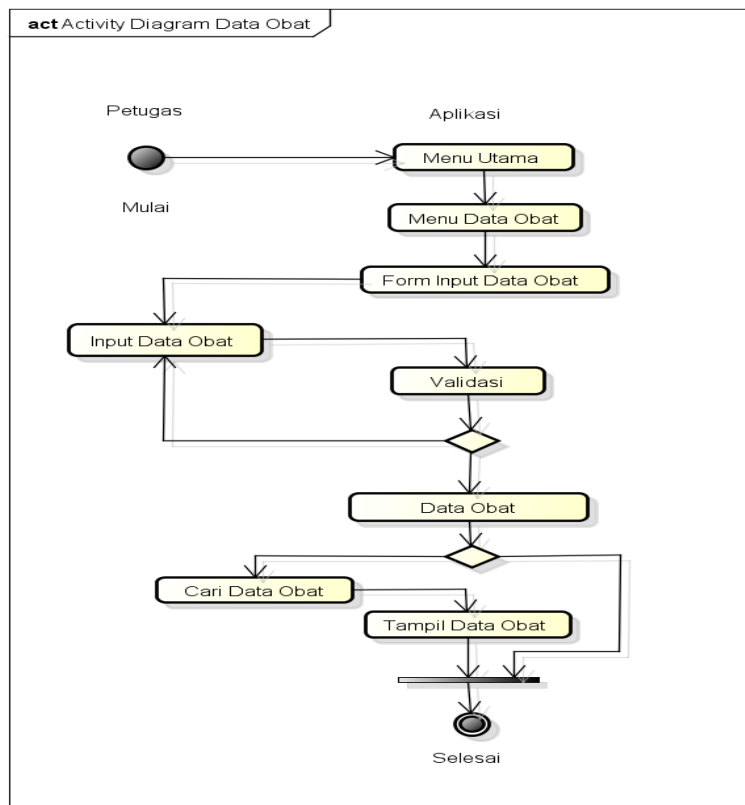


Gambar 6. Aktiviti Diagram DOC [7]



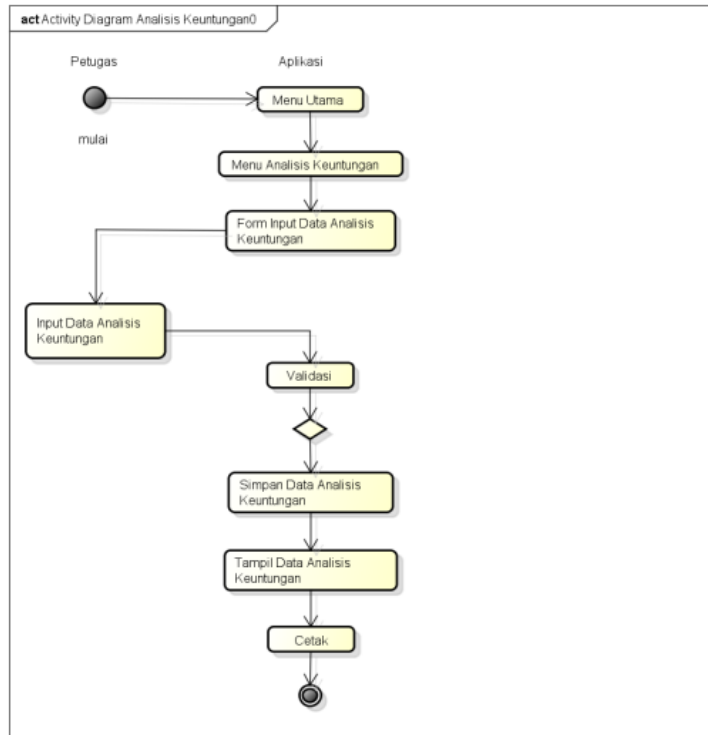
powered by Astah

Gambar 7. Activity Diagram Pakan



powered by Astah

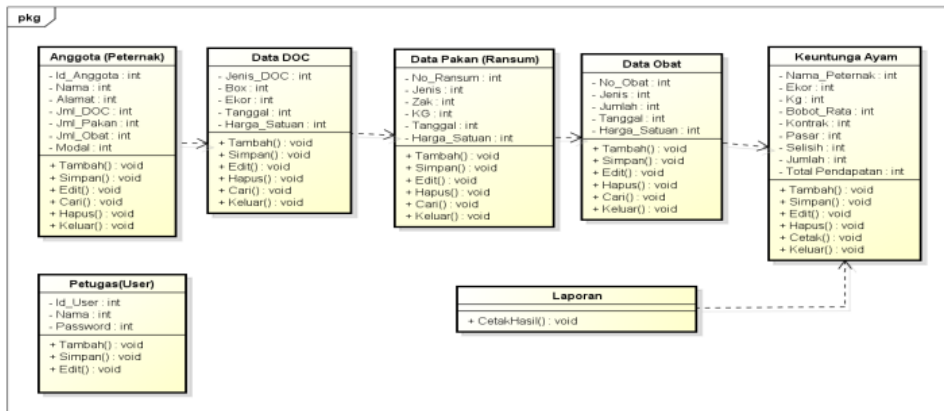
Gambar 8. Activity Diagram Obat



powered by Astah

Gambar 9. Aktivitas Diagram Analisis Keuntungan

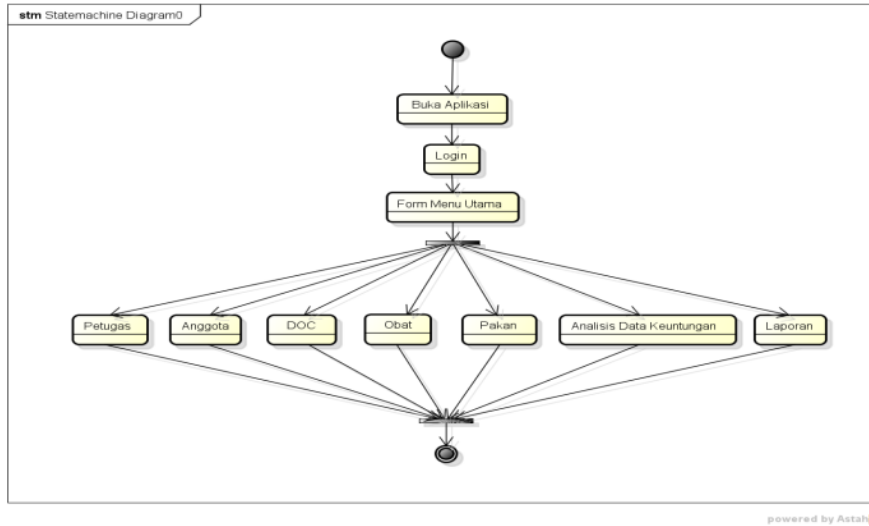
D. Class Diagram



powered by Astah

Gambar 10. Class Diagram

E. State Chart Diagram



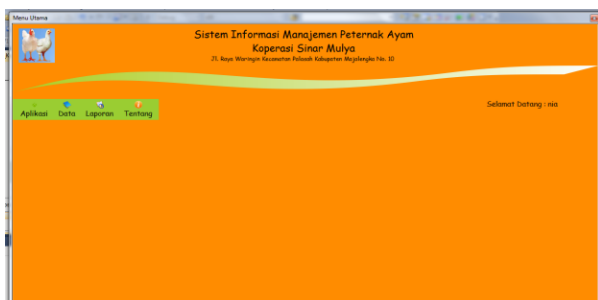
Gambar 11. State Chart Diagram

IV. PEMBAHASAN

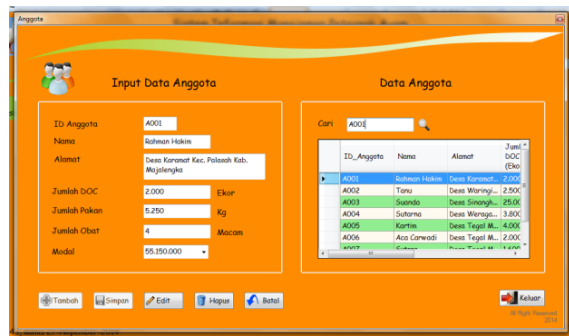
Hasil dari penelitian ini menghasilkan sebuah sistem informasi manajemen yang berisi menu-menu gambar di bawah ini:



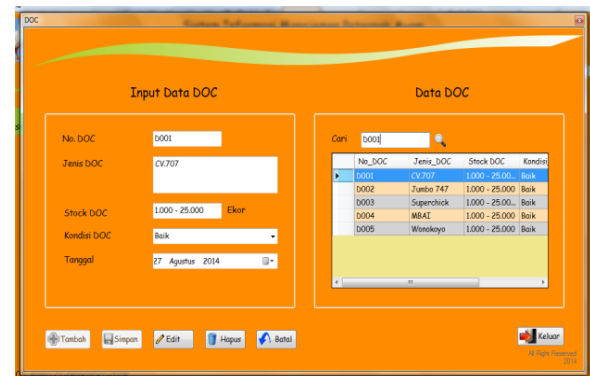
Gambar 12. Tampilan Login



Gambar 13. Tampilan Utama



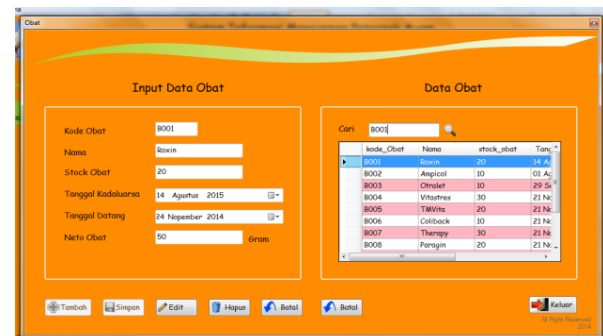
Gambar 15. Tampilan Data Anggota



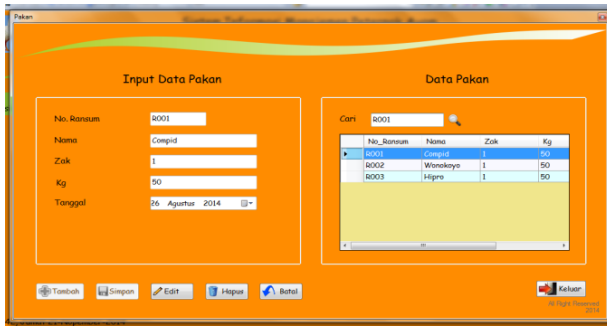
Gambar 16. Tampilan Data DOC [7]



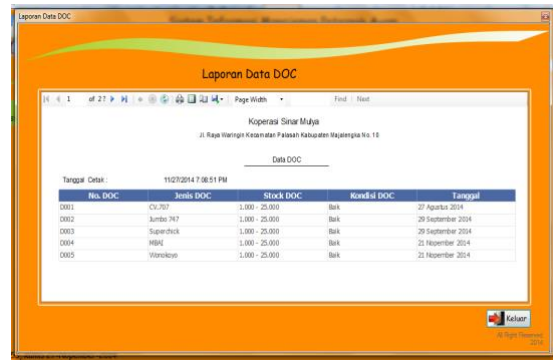
Gambar 14. Tampilan Data Petugas



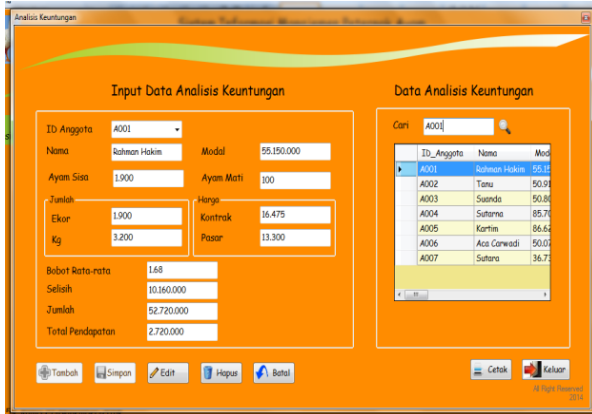
Gambar 17. Tampilan Data Obat



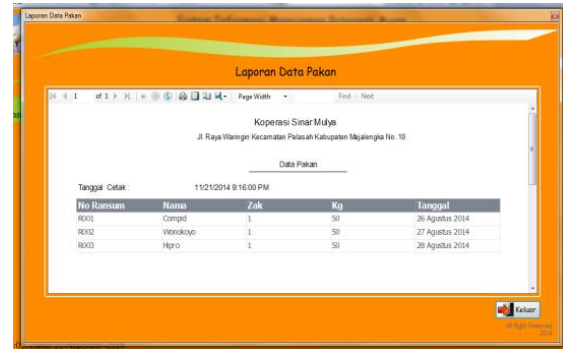
Gambar 18. Tampilan Data Pakan



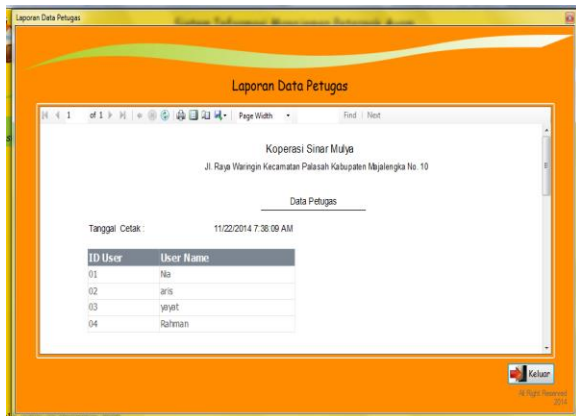
Gambar 22. Tampilan Laporan Data DOC[7]



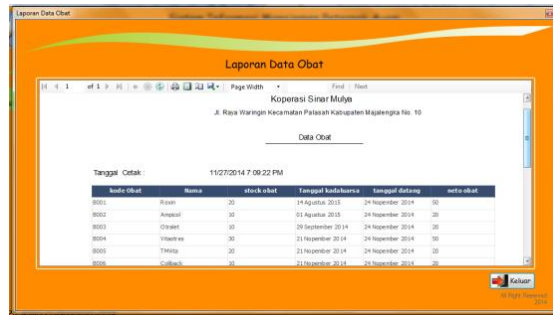
Gambar 19. Tampilan Data Analisis Keuntungan



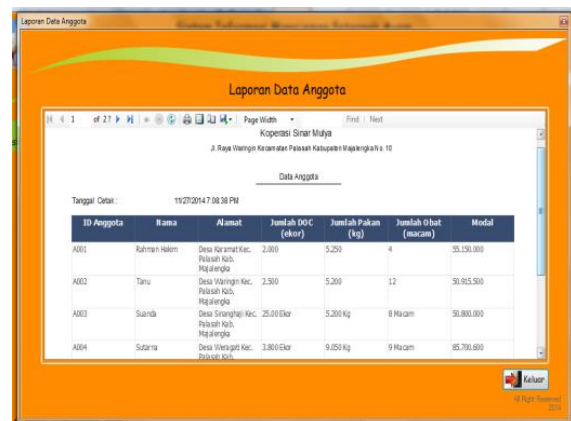
Gambar 23. Tampilan Laporan Data Pakan



Gambar 20. Tampilan Laporan Data Petugas



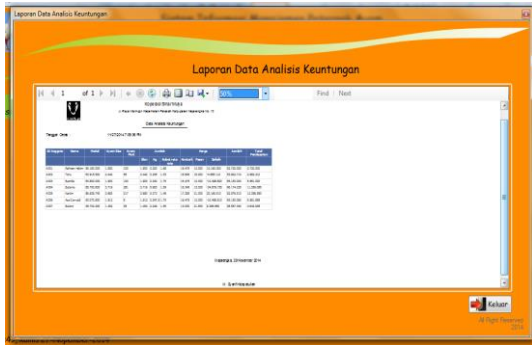
Gambar 24. Tampilan Laporan Data Obat



Gambar 21. Tampilan Laporan Data Anggota



Gambar 25. Tampilan Laporan Keuntungan



The screenshot shows a software window titled "Laporan Data Analisis Keuntungan". Inside, there is a table with multiple columns and rows of numerical data, likely representing financial metrics over time. The table is displayed within a standard Windows-style application window with a menu bar and toolbar.

Gambar26. Tampilan Laporan Data analisiskeuntungan

V. KESIMPULAN

Beberapa kesimpulan yang dapat ditarik dari penelitian ini, mengungkapkan sebagai berikut :

1. Proses sistem informasi penyimpanan data peternak dan data ayam di Koperasi Sinar Mulya berjalan dengan baik karena dapat dilakukan secara terkomputerisasi dengan sebuah aplikasi sistem informasi manajemen peternak ayam.
2. Proses pencatatan dan keamanan data dapat dilakukan dengan baik dan terjaga serta terpelihara.
3. Diharapkan keberadaan aplikasi sistem informasi manajemen peternak ayam ini dapat membantu petugas dalam penyimpanan data anggota – anggotanya.
4. Hasil pengolahan data pada aplikasi ini berupa laporan analisis keuntungan.

5. Proses sistem informasi yang digunakan saat ini secara manual dan sekarang sudah terkomputerisasi dengan adanya aplikasi sistem manajemen peternak ayam

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Grady Booch, Ivar Jacobson, and James Rumbaugh, Unified Modeling Language 1.3, White paper.
- [2] Haryantoko. 2010. Sistem Informasi Keuangan Di Peternakan Sapi “ Madu Indah “ Boyolali. Jurusan Sistem Informasi. STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.
- [3] Komariah. N. 2014. Sistem Informasi Ternak Ayam Pada CV Hanan Jaya Berbasis WEB.
- [4] Leod. Mc. 2001. Management Information System, New York: Machmilian Publishing Company
- [5] Pratiwi, S.,Yulianita, M., Udjulawa, D. Sistem Pengolahan Data Ternak Ayam Pada CV. Kelompok Ternak Wijaya MuliaPalembang. Jurusan Sistem Informatika. STMIK GI MDP.
- [6] Raymond. 2001. Sistem Informasi Manajemen, Jakarta, PT. Prenhallindo.
- [7] Rinawati. D.I, Sriyanto,Grandy G.2012. Pengembangan Aplikasi Monitoring Untuk Perbaikan Manajemen Usaha Peternakan DOC (Studi kasus di PT. Sierad, Tbk) Program Studi Teknik Industri Universitas Diponegoro.
- [8] Rostianingsih. S, Santoso. L.W, Setiawan. A A. 2008. Pembuatan Sistem Informasi Administrasi Pada Peternakan Ayam Petelur “X. Jurusan Teknik Informatika. Fakultas Teknologi Industri. Universitas Kristen Petra.
- [9] Sutabri. T, 2005. Sistem Informasi Manajemen. Yogyakarta, Andi.
- [10] Yakub. 2012, Pengantar Sistem Informasi, Yogyakarta: Graha Ilmu.