SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN PERLENGKAPAN BURUNG PADA TOKO ARIFABIRD

ARTIKEL

Arif Angga Permana
10509196

Program Studi Sistem Informasi, Universitas Komputer Indonesia

Jl. Dipatiukur 112-114 Bandung

email : arifalmanpermana@gmail.com

ABSTRACT

ARIFABIRD is a business engaged in the sale of birds and feed the birds chirping, Arifabird located at street Baladewa Rt.06 Rw.08 Cicendo Sub District of Pajajaran No. 40 Bandung. Work Systems on Arifabird are deemed less effective and efficient, due to work activities are still done manually through the activity log - record, because it can happen a few problems, especially problems caused by humans such as errors in recording transaction data, because such errors can happen to inaccurate data in preparing reports sales results that can occur mismatch on earnings in the can, and constraints in the slow to produce information in the feed stock of birds, for the calculation of the stock feed the birds is still carried out at the time of the calculation results of the daily sales so as to avoid mistakes in providing information about the number of bird feed to the owner, and problems in data processing, data processing is done is still manual, the result data of note-note last recap and create reports using Ms.Excel, it is less effective because it takes a lot of time.

The research design used by the author in this study was descriptive qualitative method and system development method that I use is the prototype. Tools for the analysis and design of the system to be built is with a structured approach with tools Flowmap, Context Diagram, Data Flow Diagram, Data Base Design.

Therefore, to support the system working at ARIFABIRD need in designing effective information systems and efficient system-related sales and purchases, in order to improve efficiency and effectiveness in the work on ARIFABIRD.

BAB I
PENDAHULUAN

Latar Belakang Penelitian

Seiring berkembangnya zaman dan kebutuhan hidup manusia saat ini, teknologi informasi berperan sangat penting karena kebanyakan manusia membutuhkan teknologi informasi di dalam kehidupannya. Peranan teknologi informasi pun telah berkembang mulai dari kehidupan sehari-hari sampai ke berbagai bidang misalnya di bidang pendidikan, kesehatan, penjualan, jasa dan lain-lain, karena tidak dapat dipungkiri bahwa teknologi informasi mempermudah segala jenis aktivitas pekerjaan, dan menjadi alat bantu untuk mencari dan menghasilkan suatu informasi.

Seperti transaksi penjualan dimana sekarang banyak perusahaan kecil, menengah sampai perusahaan besar menggunakan komputer dalam melakukan proses penjulan. Hal itu di lakukan agar semua data transaksi dapat tersimpan dengan aman.

Di terapkannya teknologi informasi di suatu bidang, bertujuan untuk memperbaiki kinerja dan meningkatkan efektifitas dari suatu sistem yang mendukung setiap kegiatan operasional di bidang tersebut. Agar hal tersebut bisa terwujud di perlukannya suatu sistem informasi yang dapat melakukan proses pengolahan data transaksi penjualan dan pembelian burung dan pakan burung agar lebih cepat dan efisien serta dapat menunjang setiap prosedur kegiatan dari suatu sistem agar lebih efektif.

ARIFABIRD adalah usaha yang bergerak di bidang penjualan burung dan pakan burung kicau, Arifabird beralamat di jalan baladewa Rt.06 Rw.08 Kecamatan Cicendo Kelurahan Padjadjaran No 40 Bandung, yang membeli dan menjual burung satuan maupun pakan burung kicau.

Kegiatan kerja pada ARIFABIRD tersebut masih melakukan kegiatan catat - mencatat, seperti mencatat daftar harga burung, data transaksi penjualan burung, persediaan pakan burung, mencatat data pembelian pakan burung dan penghitungan hasil penjualan harian, hasil dari data–data tersebut di buat rekap menggunakan Ms.Excel, lalu file-file laporan di kumpulkan dalam folder yang di urutkan berdasarkan tanggal yang di simpan di perangkat penyimpanan (hardisk laptop).

Sistem Kerja pada Arifabird tersebut dirasa kurang efektif dan efisien, karena kegiatan kerja masih di lakukan secara manual melalui kegiatan catat - mencatat, karena hal tersebut dapat terjadi beberapa masalah, terutama masalah yang di sebabkan oleh manusia seperti kesalahan dalam mencatat data transaksi, karena kesalahan tersebut dapat terjadi tidak akuratnya data dalam pembuatan laporan hasil penjualan sehingga dapat terjadi ketidaksesuaian pada penghasilan yang di dapat, lalu kendala dalam lambatnya menghasilkan informasi stok pakan burung, karena penghitungan stok pakan burung masih dilakukan pada saat penghitungan hasil penjualan harian sehingga dapat terjadi kesalahan dalam memberikan informasi tentang keterediaan jumlah pakan burung kepada pemilik, dan masalah dalam pengolahan data, pengolahan data yang di lakukan masih manual, data hasil dari catat-mencatat lalu di rekap dan di buat laporan menggunakan Ms.Excel, dirasa kurang efektif karena hal ini memakan banyak waktu.

Oleh karena itu untuk mendukung sistem kerja pada ARIFABIRD perlu di rancangnya sistem informasi yang efektif dan efisien yang berhubungan dengan sistem penjualan dan pembelian, agar dapat meningkatkan efesiensi dan efektifitas pada sistem kerja pada ARIFABIRD.

Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang penelitian di atas, dapat diidentifikasi permasalahan yang berkaitan dengan sistem penjualan Arifabird, antara lain :

1. Proses pengolahan data secara manual dan kurang efisiennya waktu dalam proses catat mencatat data penjualan burung dan pakan burung.
2. Proses pengelolaan data pakan masuk yang sudah dibeli masih dilakukan manual dengan mencatat ulang pakan yang masuk dan memeriksa kembali pakan yang masuk dengan yang dipesan sebelumnya.
3. Sering tidak akuratnya dalam perhitungan pendapatan dan pengeluaran pada pembuatan laporan keuangan, khususnya pada laporan penjualan yang dikarenakan kesalahan dalam pencatatan data transaksi penjualan.

Rumusan Masalah

Berdasarkan pada indentifikasi yang telas dijelaskan, maka dapat dibuat perumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana sistem pembelian dan penjualan burung dan pakan burung yang sedang berjalan di Arifabird.
2. Bagaimana merancang sistem informasi pembelian dan penjualan burung dan pakan burung yang di usulkan.
3. Bagaimana menguji sistem informasi pembelian dan penjualan burung dan pakan burung di Arifabird.
4. Bagaimana implementasi sistem informasi pembelian dan penjualan burung dan pakan burung di Arifabird.

Maksud Penelitian

Penelitian yang di lakukan pada sistem penjualan dan pembelian di ARIFABIRD dimaksudkan untuk merancang suatu sistem informasi yang dapat merancang atau membangun suatu sistem informasi baru yang dapat mempermudah dan memberikan solusi dari permasalahan pada sistem pembelian dan penjualan di ARIFABIRD.

Tujuan Penelitian

Adapun tujuannya dalam penelitian ini adalah :

1. Mengetahui sistem pembelian dan penjualan burung dan pakan burung yang sedang berjalan di Arifabird.
2. Untuk merancang sistem informasi pembelian dan penjualan burung dan pakan burung di Arifabird.
3. Untuk melakukan pengujian sistem informasi pembelian dan penjualan burung dan pakan burung di Arifabird.
4. Untuk mengimplementasikan sistem informasi pembelian dan penjualan burung dan pakan burung di Arifabird.

Batasan Masalah

Adapun batasan yang penulis tulis untuk membatasi agar penelitian ini tidak melenceng dari apa yang dibahas sebelumnya adalah sebagai berikut :

1. Penulis hanya membahas dan mengimplemetasikan ke program hanya sebatas di proses pembelian burung kicau dan pakan burung dan penjualan burung dan pakan burung.

2. Laporan yang dibuat adalah laporan pembelian pakan bulanan, penjualan burung dan pakan burung harian.
3. Sistem ini di implementasikan dengan menggunakan bahasa pemograman java dan databasenya mysql.
4. Sistem ini hanya menerima pembayaran secara tunai.
5. Sistem ini tidak membahas retur pakan burung kepada pemasok.
6. Penentuan harga burung dilakukan oleh kasir dengan persetujuan pemilik

BAB II
LANDASAN TEORI

Pengertian Sistem Informasi

Sistem informasi dapat didefinisikan sebagai berikut : Suatu sistem yang dibuat oleh manusia yang terdiri dari komponen-komponen dalam organisasi untuk mencapai suatu tujuan yaitu menyajikan data.

Sekumpulan prosedur organisasi yang pada saat dilaksanakan akan memberikan informasi bagi pengambil keputusan dan atau untuk mengendalikan organisasi.

Suatu sistem di dalam organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi. Mendukung operasi, bersifat manajerial, dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.[2]

Pengertian penjualan

Aktivitas penjualan merupakan pendapatan utama perusahaan karena jika aktivitas penjualan produk maupun jasa tidak dikelola dengan baik maka secara langsung dapat merugikan perusahaan. Hal ini dapat disebabkan karena sasaran penjualan yang diharapkan tidak tercapai dan pendapatan pun akan berkurang.

BAB III
ANALISIS SISTEM YANG BERJALAN

Sejarah Singkat Perusahaan

Gagasan membangun toko Arifabird dimulai ketika penulis, sebagai penggemar burung, menjalani hobi memelihara burung kicau dari burung kenari, kenari anis dan lainnya. Semakin lama pengetahuan penulis tentang merawat dan melatih burung kicau semakin baik, tidak banyak dari teman dan rekan kerja penulis bertanya tentang cara merawat dan melatih burung kicau.

Melihat peluang usaha jual beli burung dan pakan burung kicau, maka pada tahun 2013 beliau membuat toko Arifabird. Toko arifabird menjual berbagai macam burung dan menerima burung kicau yang akan dijual ke arifabird. Selain itu toko arifabird menjual juga berbagai macam pakan burung, vitamin burung dan barang lainnya yang berkaitan dengan burung kicau.

Visi

"Menjadi Toko Burung yang terbaik dan terkenal luas di bandung.".

Misi

1. Memberikan kepuasan penuh kepada konsumen.
2. Dapat menjalin silahturahmi antar pecinta burung kicau khususnya di bandung dan seluruh indonesia.

Metode Penelitian

Metode penelitian adalah strategi umum yang di anut dalam pengumpulan dan analisa data yang diperlukan guna untuk menjawab persoalan yang dihadapi dan bisa juga disebut dengan ajaran mengenai metode-metode yang digunakan dalam proses penelitian, dan metode yang digunakan adalah terstruktur.

Dengan penelitian ini penulis menggunakan dasar penyusunan rancangan penelitian dan merupakan penjabaran dari metode ilmiah secara umum, dimana metode penelitian dijelaskan dari awal perencanaan hingga tercapainya tujuan penelitian.

Desain Penelitian

Sedangkan desain penelitian yang digunakan oleh penulis di dalam penelitian ini menggunakan metode *deskriptif kualitatif*.

Jenis dan Metode Pengumpulan Data

Metode Pendekatan Sistem

Metode pendekatan sistem yang digunakan adalah pendekatan terstruktur. Pendekatan terstruktur *(structure approach)* dilengkapi dengan alat-alat dan teknik-teknik yang dibutuhkan dalam pengembangan sistem, sehingga hasil akhir dari sistem yang dikembangkan adalah sistem yang strukturnya didefinisikan dengan baik dan jelas. Metodologi ini mengendalikan penggunaan alat-alat dan teknik-teknik untuk mengembangkan sistem terstruktur.

Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistm adalah metode atau cara yang digunakan dalam melakukan perancangan sistem. Metode pengembangan sistem yang penulis gunakan, yaitu metode pengembangan siste *Prototype*.

Prototype merupakan suatu metode dalam pengembangan sistem yang menggunakan pendekatan untuk membuat sesuatu program dengan cepat dan bertahap sehingga segera dapat dievaluasi oleh pemakai. *Prototype* membuat proses pengembangan sistem informasi menjadi lebih cepat dan lebih mudah, terutama pada keadaan kebutuhan pengguna sulit untuk diidentifikasi. [5]

Pengujian Software

Pengujian perangkat lunak (software) adalah proses untuk memastikan apakah semua fungsi sistem bekerja dengan baik, dan mencari apakah masih ada kesalahan pada sistem. Dalam penelitian ini, penulis menggunakan pengujian *software* menggunakan metode black-box testing. Pengujian black box adalah pengujian aspek pokok sistem tanpa memperhatikan struktur logika internal perangkat lunak. Pengujian black box merupakan metode perancangan data uji yang didasarkan pada spesifikasi

perangkat lunak. Pendekatan ini biasanya dilakukan oleh penguji yang tidak ikut serta dalam pengkodean *software*.

BAB IV
HASIL DAN PEMBAHASAN

Perancangan Sistem

Perancangan sistem adalah gambaran, perancangan dan pembuatan skema atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah ke dalam satu kesatuan yang utuh dan mempunyai fungsi dan tujuan. Elemen-elemen sistem informasi dirancang dengan tujuan untuk dikomunikasikan kepada user. Dalam pembangunan sistem dapat berarti menyusun suatu sistem yang baru untuk menggantikan sistem yang ada, baik secara keseluruhan maupun memperbaiki sistem yang telah ada. Proses pembangunan sistem melewati beberapa tahapan, mulai dari sistem diterapkan, dioperasikan dan dipelihara. Bila sistem yang sudah dibangun masih timbul kembali permasalahan-permasalahan yang kritis serta dapat diatasi dalam tahap pemeliharaan sistem, maka perlu dikembangkan kembali suatu sistem untuk mengatasinya dan proses ini kembali ketahap yang pertama yaitu perencanaan sistem. Siklus ini disebut juga dengan siklus hidup suatu sistem.

Tujuan Perancangan Sistem

Untuk mempermudah dalam pengolahan data barang, penjualan barang dan dalam penyimpanan datanya maka diperlukan adanya pembuatan sistem informasi atau pengembangan sistem informasi, sehingga informasi yang dihasilkan lebih cepat dan akurat.

Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan

Usulan yang diajukan adalah dibuatnya sistem informasi yang terintegrasi dalam pengolahan data pemesanan dan penjualan tiket dengan menggunakan database untuk penyimpanan datanya sehingga mempermudah dalam proses pengolahan dan penyimpanan datanya.

BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Dari hasil pembahasan sebelumnya terdapat beberapa masalah di toko arifabird. Dengan dibangunya sistem informasi penjualan ini maka dapat ditarik beberapa kesimpulan yaitu :

1. Dengan dibangunnya sistem ini proses mencatat data penjualan konsumen menjadi lebih cepat dan efisien.
2. Dengan dibangunnya sistem ini dapat mempermudah dalam mengolah data pembelian pakan agar proses lebih cepat dan tidak memakan banyak waktu dari proses pemeriksaaan kembali data pembelian.
3. Dengan dibangunnya sistem ini dapat mengurangi kesalahan dalam perhitungan pendapatan dan pengeluaran khususnya dalam pembuatan laporan penjualan.

Saran

Agar sistem yang di usulkan dapat di gunakan dengan berjalan sesuai dengan yang di harapkan, maka ada beberapa saran yang dapat dijadikan bahan pertimbangan yaitu :

1. Untuk kedepannya diharapkan dibuat sistem berbasis web untuk mempermudah mempromosikan barang yang dijual di arifabird
2. Untuk kedepannya diharapkan dapat menerima pembayaran dengan kredit atau transfer ke bank.
3. Untuk kedepannya diharapkan sistem dapat menerima transaksi pelelangan burung.

DAFTAR PUSTAKA

[1] Kristanto.Andi, "Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya", 1th ed, Yogyakarta : Gava Media, 2008.

[2] Al-Bahra bin Ladjamudin.2005.*analisis dan desain informasi*.Graha Ilmu.Yogyakarta

[3] Nore.Vitor.Nicolas, "Perancangan Sistem Informasi Penjualan Dan Pemesanan Produk Berbasis Web".S.Kom, Program Studi Sistem Informasi, WIDYATAMA, Bandung, 2013.

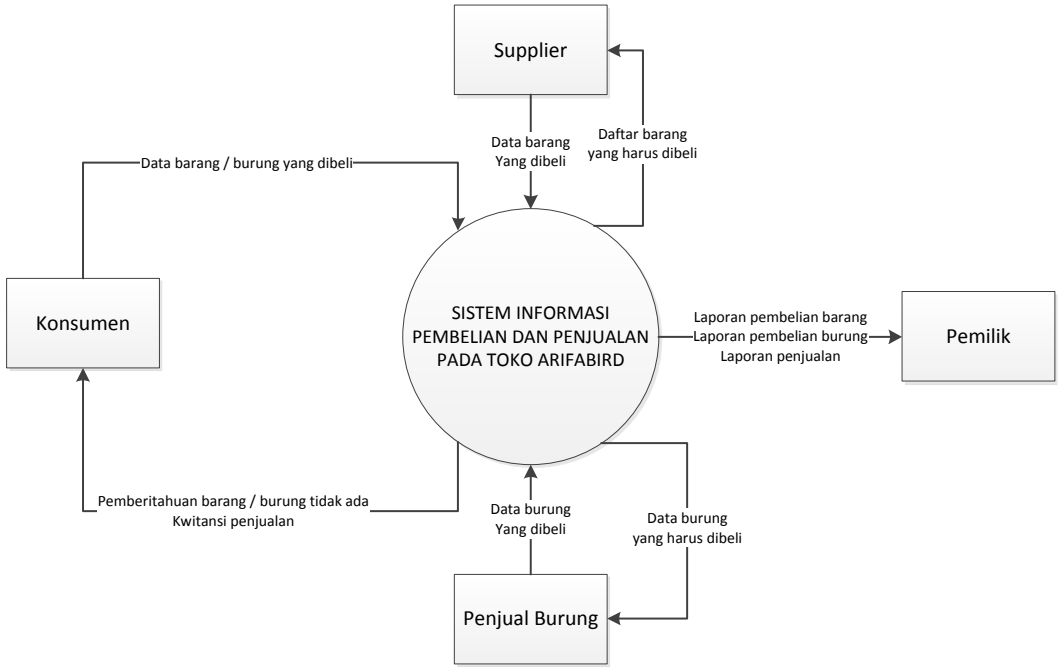
[4] Kadir.Abdul, "Pengenalan Sistem Informasi", 1th ed, Yogyakarta : Andi Yogyakarta, 2014.

[5] Hariyanto.Bambam.Ir.MT "Rekayasa Sistem Berorientasi Objek", 1th ed, Bandung : Informatika Bandung, 2004.

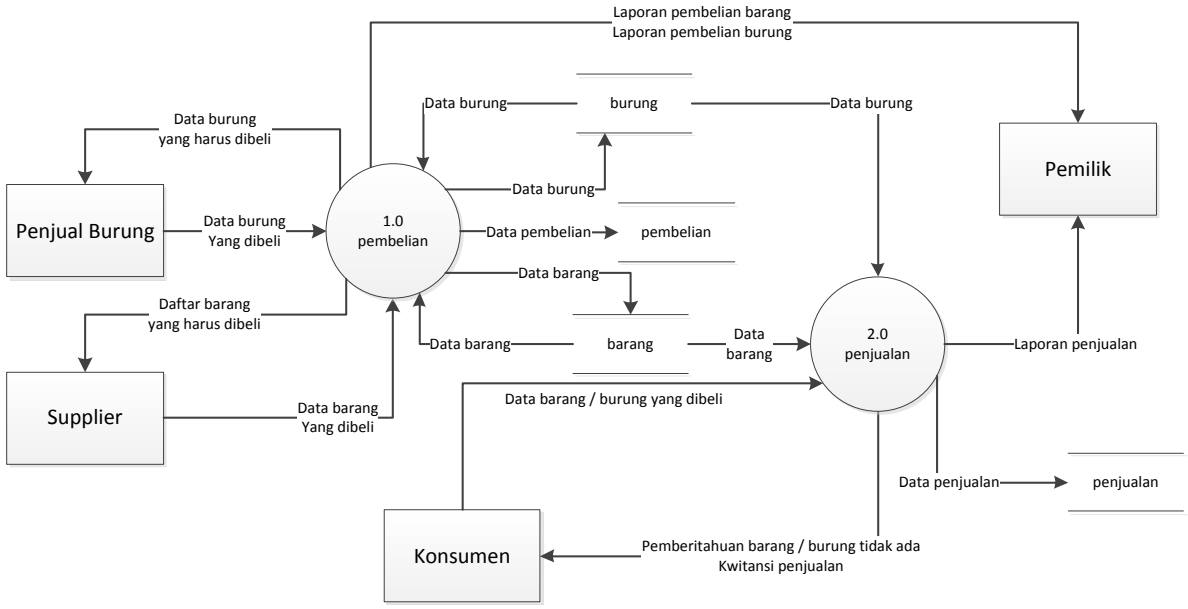
[6] Jogiyanto HM,MBA,Akt. Prof.Dr. "Sistem Teknologi Informasi", 1th ed, 2009

[7] Sholiq, "Pemodelan Sistem Informasi Berorientasi Obyek Dengan UML", 1th ed, 2006.

DAFTAR GAMBAR



Gambar diagram konteks

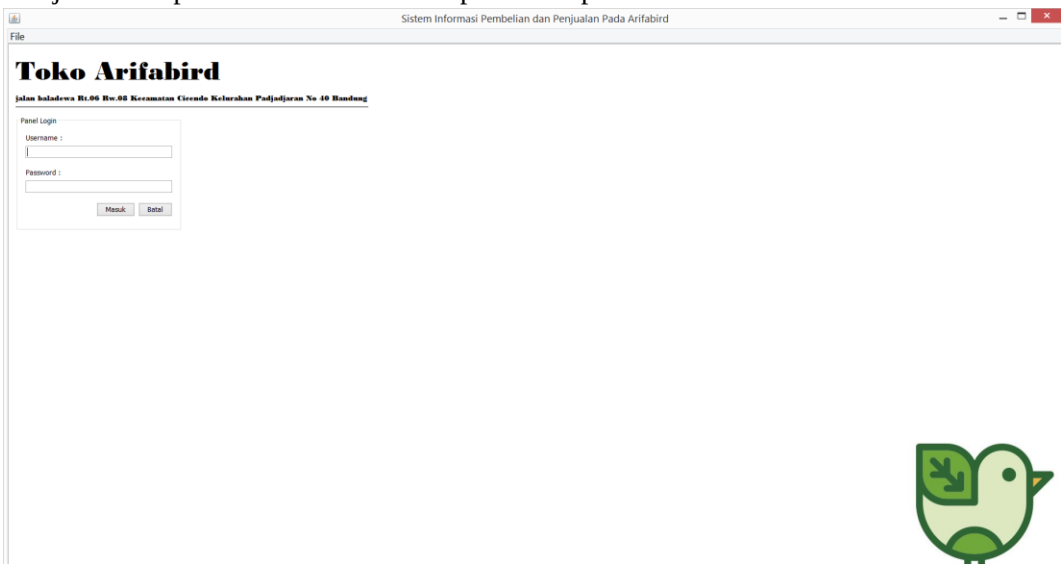


Gambar DFD Level 1 yang diusulkan

Gambar Penggunaan Program

1. Form Halaman Utama

Form halaman utama merupakan form yang pertama kali muncul saat kita menjalankan aplikasi ini. Berikut merupakan tampilan dari form halaman utama.



Gambar Halaman Utama Aplikasi

2. Form Login

Form login berguna untuk masuk ke dalam sistem sesuai dengan hak akses masing-masing *account*. Untuk menampilkan panel login pilih menu FILE dan klik sub menu login. Tampilan panel login bisa di lihat di bawah ini.

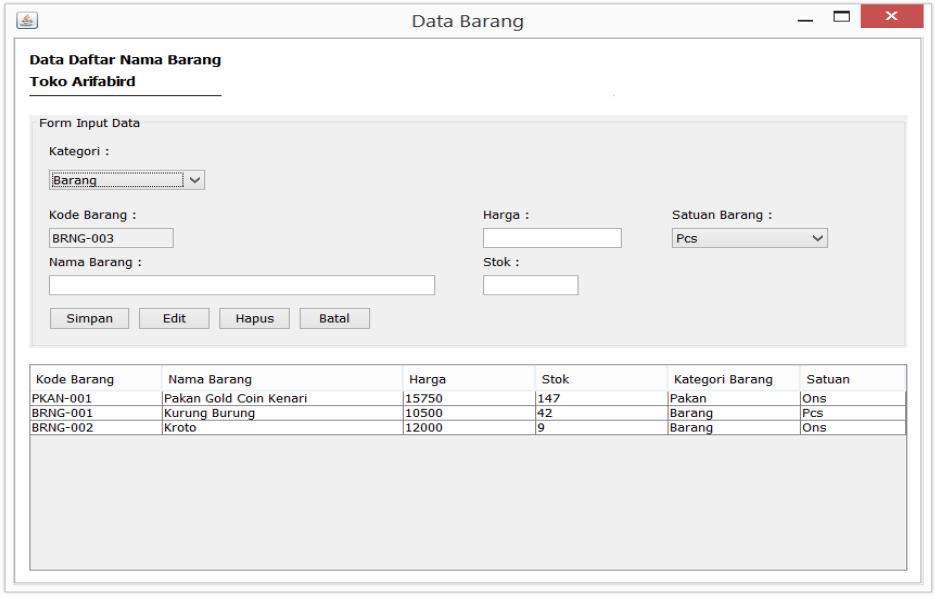


Gambar Form Login

Jika memasukan username dan password yang benar sesuai dengan hak aksesnya maka login berhasil dan muncul pesan login berhasil jika gagal maka muncul pesan sesuai dengan kesalahannya

3. Form Data Barang

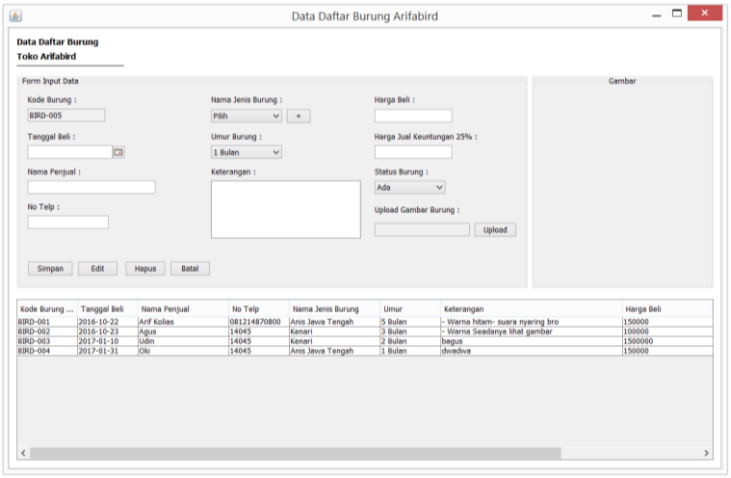
Form ini berfungsi untuk mencatat data – data barang yang ada di stok. Untuk menampilkan data barang pilih menu data dan klik data barang.Tampilannya ada dibawah ini.



Gambar Form data barang

4. Form Data burung

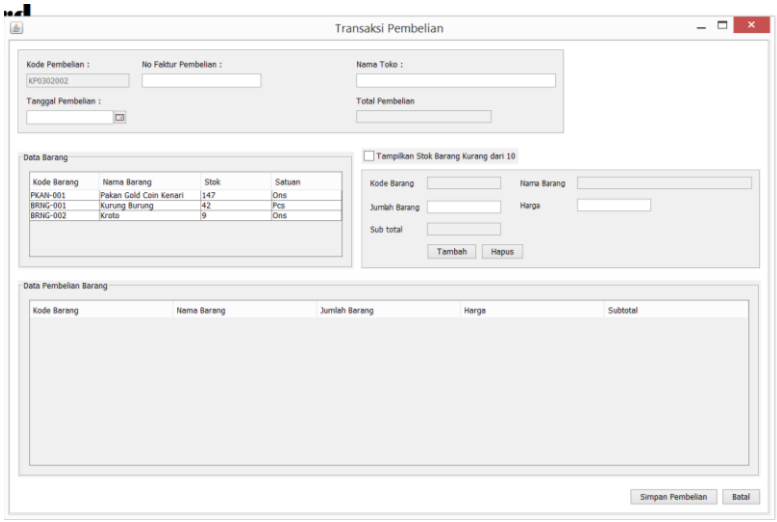
Form ini berfungsi untuk mencatat data-data burung yang ada di toko ini. Untuk Menampilkan data burung tersebut pilih menu data klik data burung. Tampilannya seperti dibawah ini.



Gambar form data burung

5. Form pembelian barang

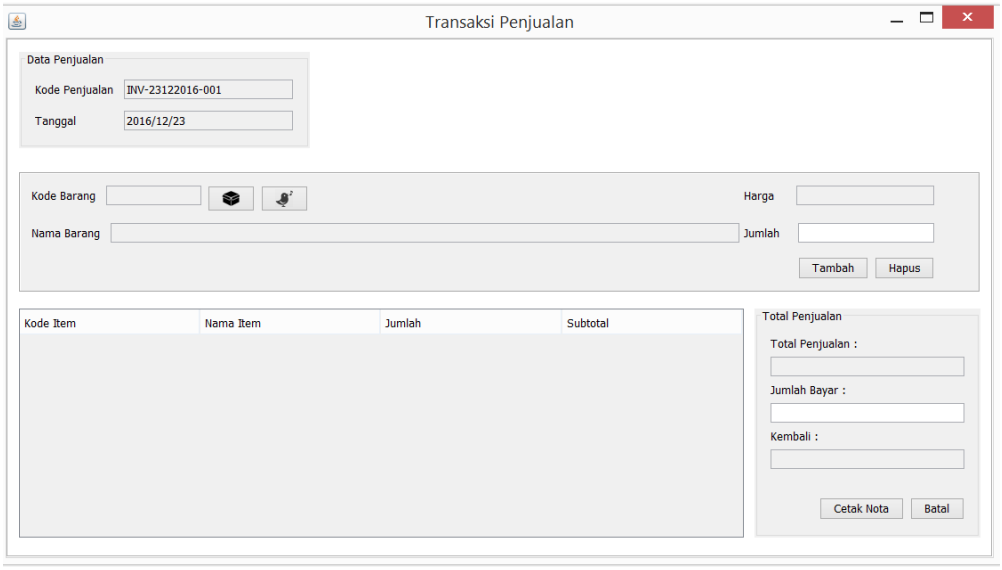
Form ini berfungsi untuk mencatat barang yang sudah dibeli.Tampilannya seperti dibawah ini.



Gambar pembelian barang

6. Form Transaksi Penjualan

Form ini berfungsi untuk mencatat data penjualan yang ada.tampilannya akan seperti dibawah ini.



Gambar form transaksi penjualan

Setelah mengisi field yang ada maka proses selanjutnya akan muncul nota penjualan seperti gambar dibawah ini.



Toko Arifabird

Menjual berbagai macam burung kicau dan pakan burung kicau

Jl. baladewa Rt.06 Rw.08 Kec. Cicendo Kel. Padjadjaran No 40 Bandung

Nota Penjualan

No Faktur : INV-23122016-001 23/12/2016 01.38.33

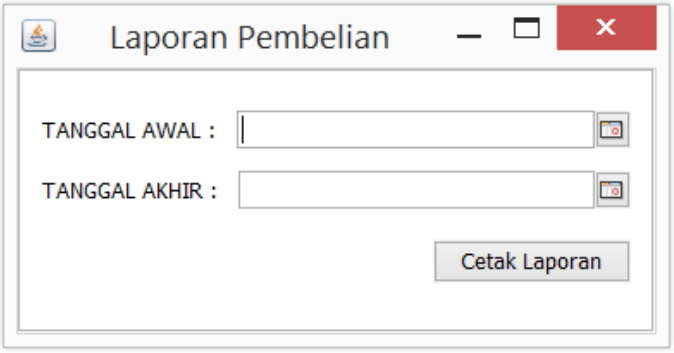
Nama Barang	Harga	Jumlah	Subtotal
Kurung Burung	15000	2	30,000.00
		TOTAL	30,000.00
		BAYAR	50,000.00
		KEMBALI	20,000.00

Terima Kasih atas kunjungannya kepuasan anda adalah kebahagiaan kami

Gambar nota penjualan

7. Form Laporan Pembelian

Form ini berfungsi untuk menampilkan laporan pembelian sesuai dengan periode yang kita inginkan dengan mengisi tanggal yang ada. Tampilannya seperti dibawah ini.



Gambar form laporan pembelian

Setelah kita mengisi periode yang kita inginkan maka klik CETAK, selanjutanya akan tampil laporan yang kita inginkan seperti gambar dibawah ini.



Toko Arifabird

Menjual berbagai macam burung kicau dan pakan burung kicau

Jl. baladewa Rt.06 Rw.08 Kec. Cicendo Kel. Padjadjaran No 40 Bandung

LAPORAN PEMBELIAN BARANG

Periode : 2017/02/01 s/d 2017/02/28

No	Kode Pembelian	Tanggal Pembelian	Nama Barang	Total Pembelian
1	KP0302001	03 / 02 / 2017	Pakan Gold Coin Kenari	150,000
2	KP0302001	03 / 02 / 2017	Kurung Burung	200,000
			Total Pembelian Periode	350,000

03 / 02 / 2017

Mengetahui

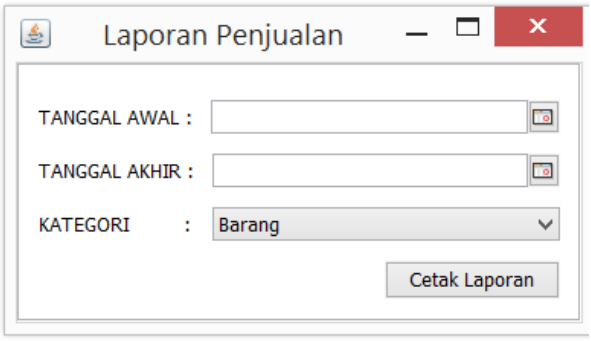
Pemilik Arifabird

Radinka

Gambar laporan pembelian

8. Form Laporan Penjualan

Form ini berfungsi untuk menampilkan laporan penjualan sesuai dengan periode yang kita inginkan. Tampilannya akan seprti gambar dibawah ini



Gambar form laporan penjualan

Setelah kita isi field nya sesuai dengan periode yang diinginkan maka tampilnya akan seperti dibawah ini.



Toko Arifabird

Menjual berbagai macam burung kicau dan pakan burung kicau

Jl. baladewa Rt.06 Rw.08 Kec. Cicendo Kel. Padjadjaran No 40 Bandung

LAPORAN PENJUALAN BARANG

KATEGORI Barang

Periode : 2017/01/01 s/d 2017/02/28

No Transaksi	Tanggal	Nama Barang	Jumlah	Total Penjualan
INV-10012017-	10 / 01 / 2017	Kurung Burung	1	15,000
INV-10012017-	10 / 01 / 2017	Kroto	2	24,000
		Total Penjualan Periode		39,000

03 / 02 / 2017

Mengetahui

Pemilik Arifabird
Radinka

Gambar laporan penjualan