BAB IV
HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem

Perancangan sistem dilakukan setelah tahap analisis telah dilakukan. Tujuannya untuk mendapatkan gambaran dengan jelas apa yang harus dikerjakan pada permasalahan yang ada. Berdasarkan hasil analisis pada bab sebelumnya, maka diusulkan perancangan sistem baru untuk mengatasi beberapa permasalahan yang ada di sistem sebelumnya.

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem

Tujuan dari perancangan sistem ialah untuk memenuhi kebutuhan pengguna sistem dan memberikan gambaran umum kepada pengguna terhadap sistem yang baru. Adapun tujuan perancangan dari sistem informasi penangkaran, pemesanan dan penjualan burung ini adalah:

1. Dapat mempermudah pengolahan data customer.
2. Dapat melihat kondisi umur anak burung yang sudah terjual dengan melihat kode ring disetiap kaki burung.
3. Dapat mempermudah mengetahui data pemilik burung hasil penangkaran ET Bird farm.
4. Dapat memperlihatkan laporan penjualan burung selama satu tahun.

4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan

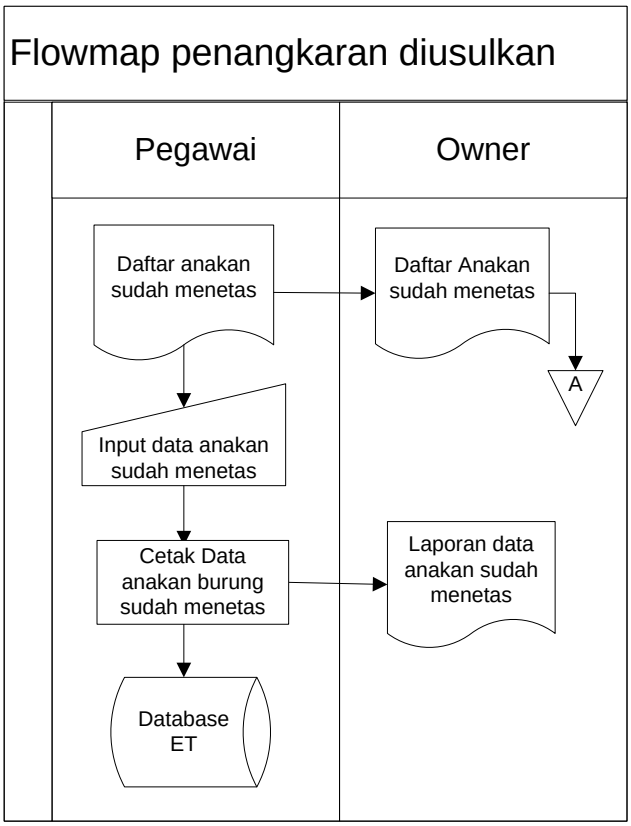
Sistem informasi yang diusulkan untuk sistem informasi penangkaran burung, pemesanan dan penjualan burung ini memiliki beberapa keuunggulan dan perbedaan dari sistem yang sedang berjalan. Pada sistem yang lama data-data penjualan disimpan dalam buku catatan, begitu pula dengan data transaksinya. Sehingga pengolahan data belum optimal dan untuk pembuatan laporannya harus mendata

ulang apa yang harus di buat. Pada sistem yang baru data-data catatan penjualan burung akan disimpan kedalam sebuah sistem basis data, dimana sistem ini di dukung dengan database management system (DBMS), sehingga memudahkan dalam proses pengolahan data secara efektif dan efesien. Dengan adanya perancangan sistem informasi penagkaran burung ini diharapkan dapat memudahkan ET bird farm dalam melakukan aktifitas pendataan dan pembayaran transaksi yang berkaitan dengan pemesanan anak burung hasil dari penangkaran ET bird farm.

4.1.3 Perancangan Prosedur yang diusulkan

4.1.3.1 Flow Map

Flow Map penangkaran burung yang diusulkan pada ET bird farm, pegawai menginputkan data anakan burung sudah menetas kedalam aplikasi komputer lalu disimpan kedata anakan burung.

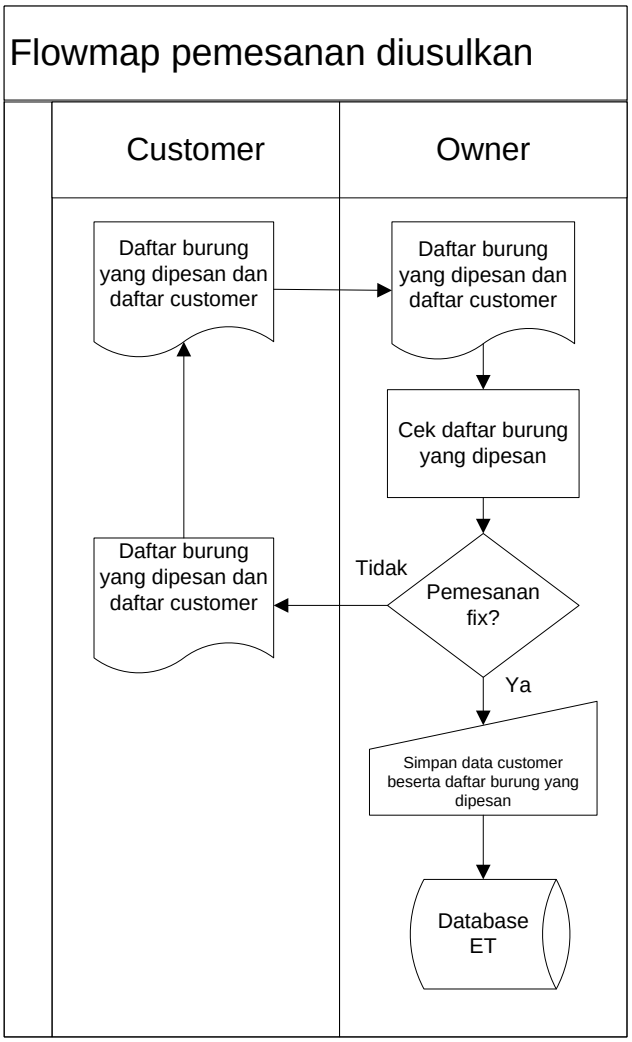


Gambar 4.1: Flow Map Penangkaran yang diusulkan

Keterangan :

A : Rekap data anakan sudah menetas

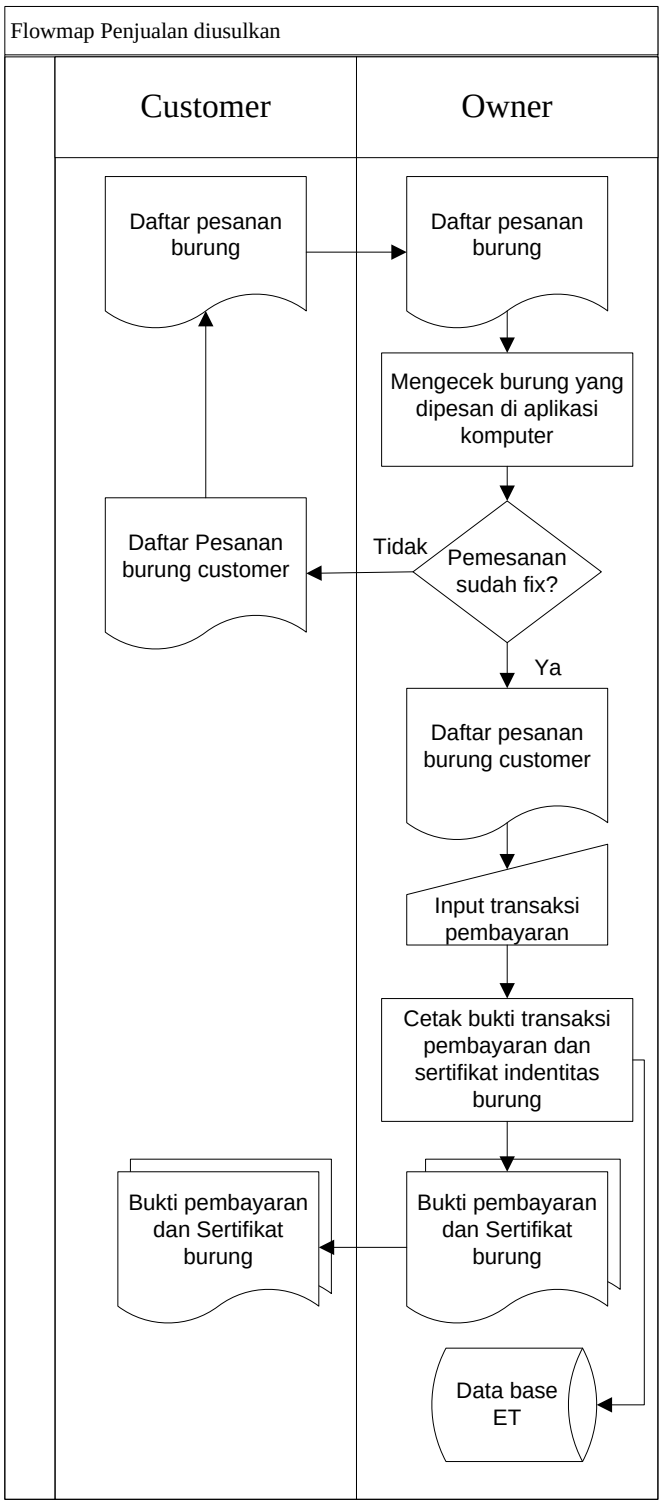
Flow Map Pemesanan burung yang diusulkan pada ET bird farm, customer mengisi biodata pemesan, dan mengisi daftar burung yang dipesan, diserahkan ke owner, owner mencatat biodata pemesan dan jenis burung yang dipesan lalu disimpan kedata pemesan.



Gambar 4.2: Flow Map Pemesanan yang diusulkan

Flow Map Penjualan burung sistem yang diusulkan

Customer konfirmasi kepada owner daftar pesanan burung, owner mengecek pesanan burung customer di aplikasi komputer, customer melakukan transaksi pembayaran dan owner menyerahkan bukti pembayaran burung dan sertifikat identitas burung kepada customer.

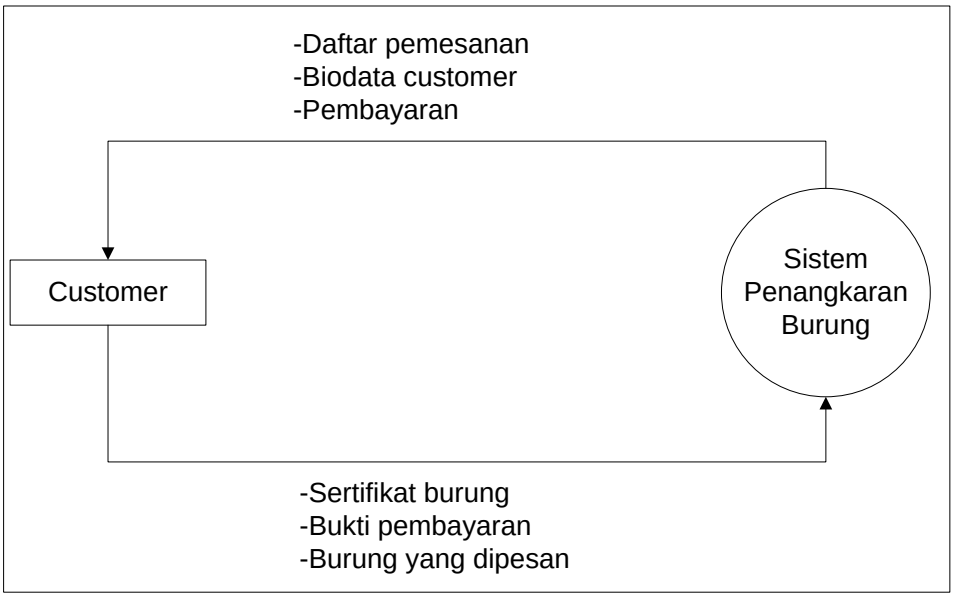


Gambar 4.3: Flow Map Penjualan burung yang diusulkan

4.1.3.2 Diagram Konteks

Diagram Konteks Sistem Penangkaran Burung yang diusulkan pada ET Bird Farm

seperti gambar yang ditampilkan dibawah ini:

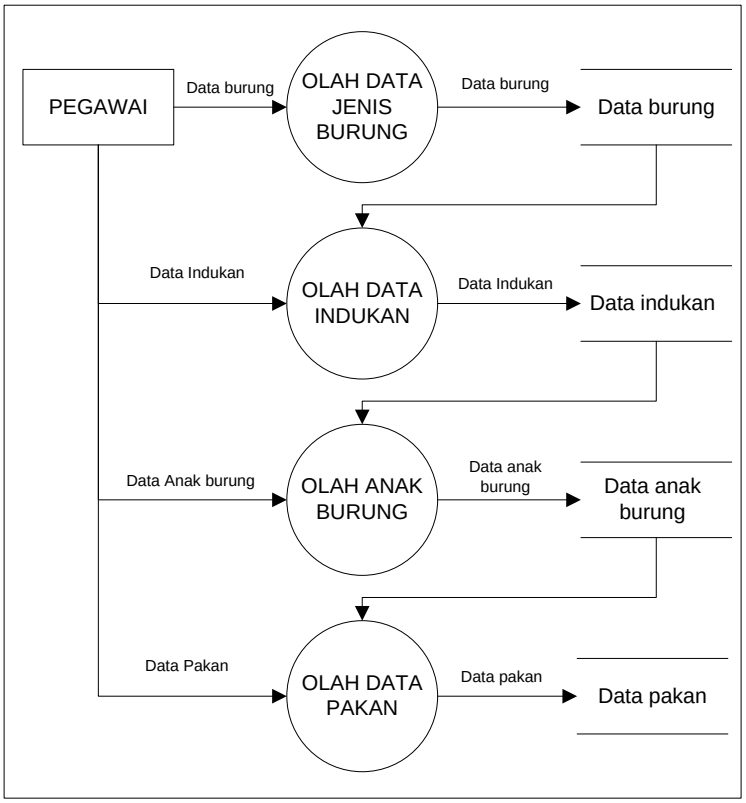


Gambar 4.4: Diagram Konteks sistem penangkaran burung yang diusulkan

4.1.3.3 Data Flow diagram

4.1.3.3.1 DFD Level 1

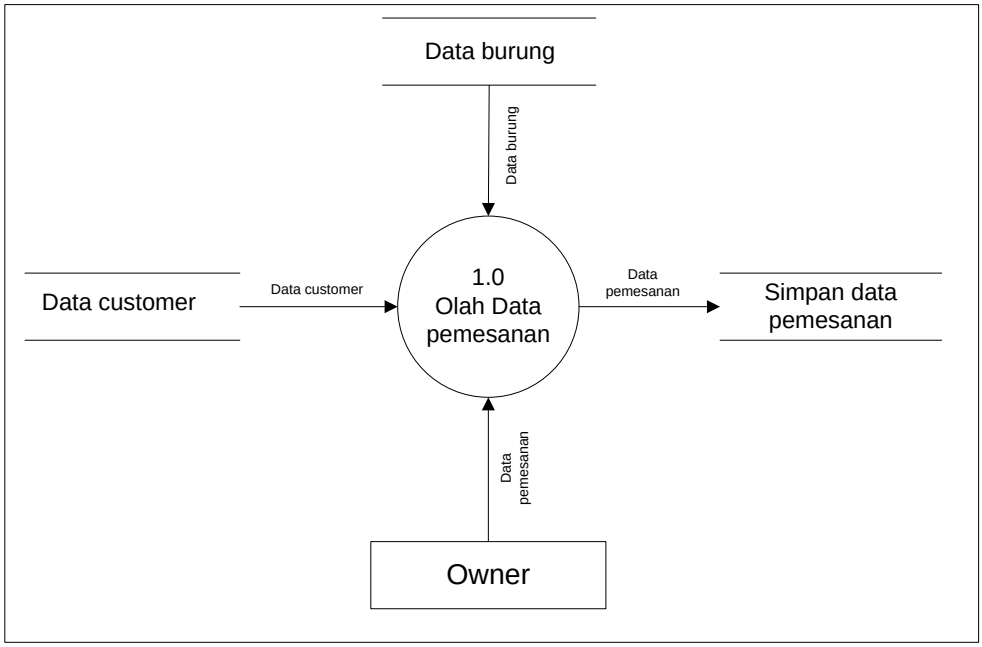
DFD Level 1 Sistem Penangkaran burung yang diusulkan pada ET bird farm, seperti gambar yang ditampilkan dibawah ini:



Gambar 4.5: DFD Level 1 penangkaran yang diusulkan

DFD Level 1 Sistem Pemesanan yang diusulkan pada ET bird farm

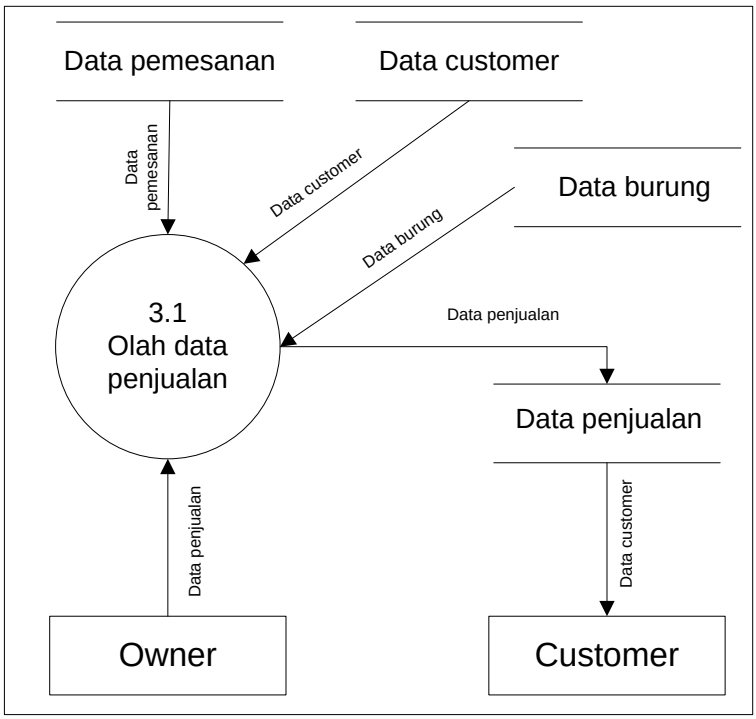
seperti gambar yang ditampilkan dibawah ini:



Gambar 4.6: DFD Level 1 sistem pemesanan yang diusulkan

DFD Level 1 Sistem Penjualan yang diusulkan pada ET bird farm

seperti gambar yang ditampilkan dibawah ini:



Gambar 4.7: DFD Level 1 sistem penjualan yang diusulkan

4.1.3.4 Kamus Data

Aliran data:

1. Nama Aliran = Pakan Burung
   Alias = -
   Aliran Proses = Proses 1.1
   Atribut: = Id_Pakan, Nama_Pakan
1. Nama Aliran = Jenis Burung
   Alias = -
   Aliran Proses = Proses 1.2
   Atribut: = Id_Jenis, Nama_Jenis, Harga_Minimal
2. Nama Aliran = Indukan
   Alias = -
   Aliran Proses = Proses 1.3
   Atribut: = No_Indukan, Jenis_Burung, Gender, Nama_Indukan
3. Nama Aliran = Anakan
   Alias = -
   Aliran Proses = Proses 1.4
   Atribut: = No_Ring, Jenis_Burung, Jenis_Kelamin, Indukan_Jantan, Indukan_Betina, Tgl_Netas
5. Nama Aliran = Detail Penjualan
   Alias = -
   Aliran Proses = 1.5
   Atribut: = No_Penjualan, No_Sertifikat, Jenis_Burung, No_Ring, Indukan_Jantan, Indukan_Betina, Anakan, Tgl_Netas, Harga, Tanggal_Transaksi
6. Nama Aliran = Customer
   Alias = -
   Aliran Proses = 1.6
   Atribut: = Id_Customer, Nama, Gender, Alamat, No_Telpon

4.1.4 Perancangan Basis Data

4.1.4.1 Normalisasi Tabel

1. Bentuk Unnormalisasi

Bentuk unnormalisasi sebagai berikut :

({ nama_customer,gender,telp,alamat, jenis_burung, nama_pakan,nama_pakan,no_pesan,tanggal_pesan,jenis_burung,indukan jantan,indukan_betina,anakan,nama_customer,no_telp,alamat,no_sertifikat,no_ring,tanggal_jual,waktu,indukan_jantan,indukan_betina,tanggal_netas,umur,harga,nama_customer,no_telp,alamat })

2. Bentuk Normal Pertama

({

id_customer,gender,telp,alamat,jenis,id_jenis,jenis_burung,id_jenis,nama_pakan,no_pesan,tanggal_pesan,jenis_burung,indukan_jantan,indukan_betina,anakan,id_customer,no_sertifikat,no_ring,tanggal,waktu,indukan_jantan,indukan betina,tanggal_netas ,umur,harga,id_customer

})

3. Bentuk Normal Kedua

A. Tabel Customer : id_customer,nama,gender,telp,alamat

B. Tabel Jenis Burung: id_jenis, jenis

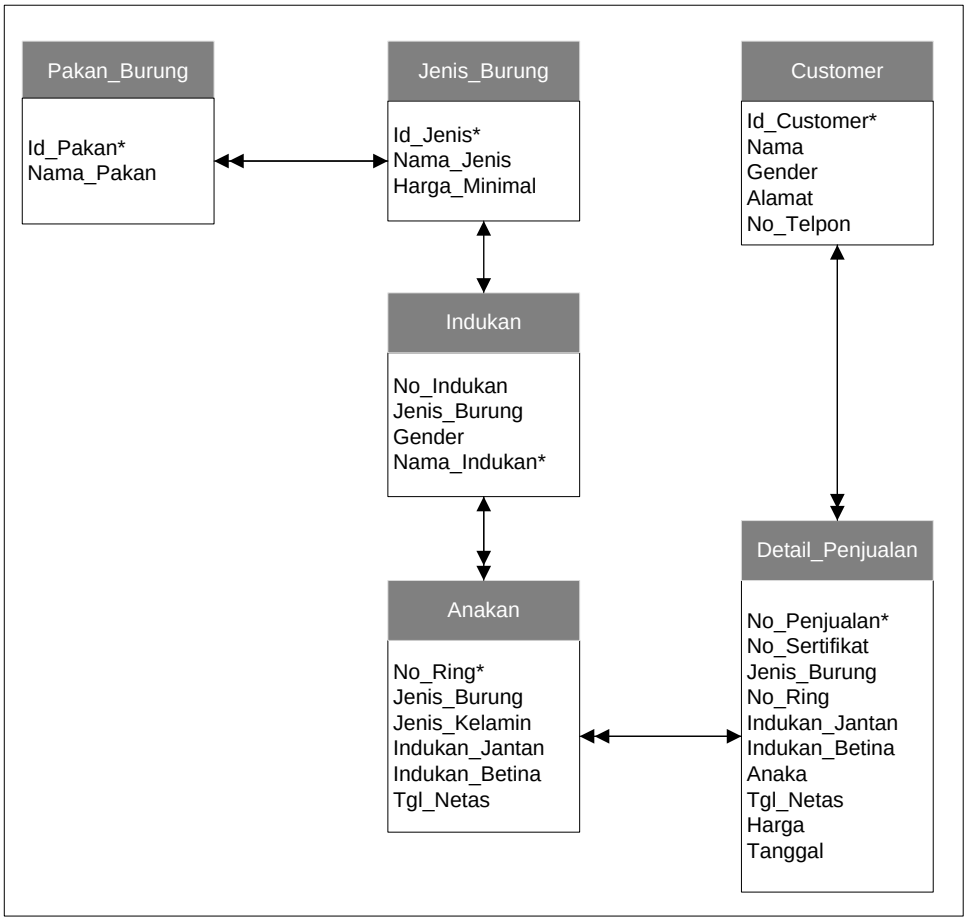
C. Tabel Anakan : no_ring, jenis_burung, jenis_kelamin, indukan_jantan, indukan_betina, tgl_netas

D. Tabel Pakan Burung : id_jenis,nama_pakan

E. Tabel Pemesanan : no_pesan, tanggal ,waktu , jenis_burung, indukan_jantan, indukan_betina, anakan, id_customer

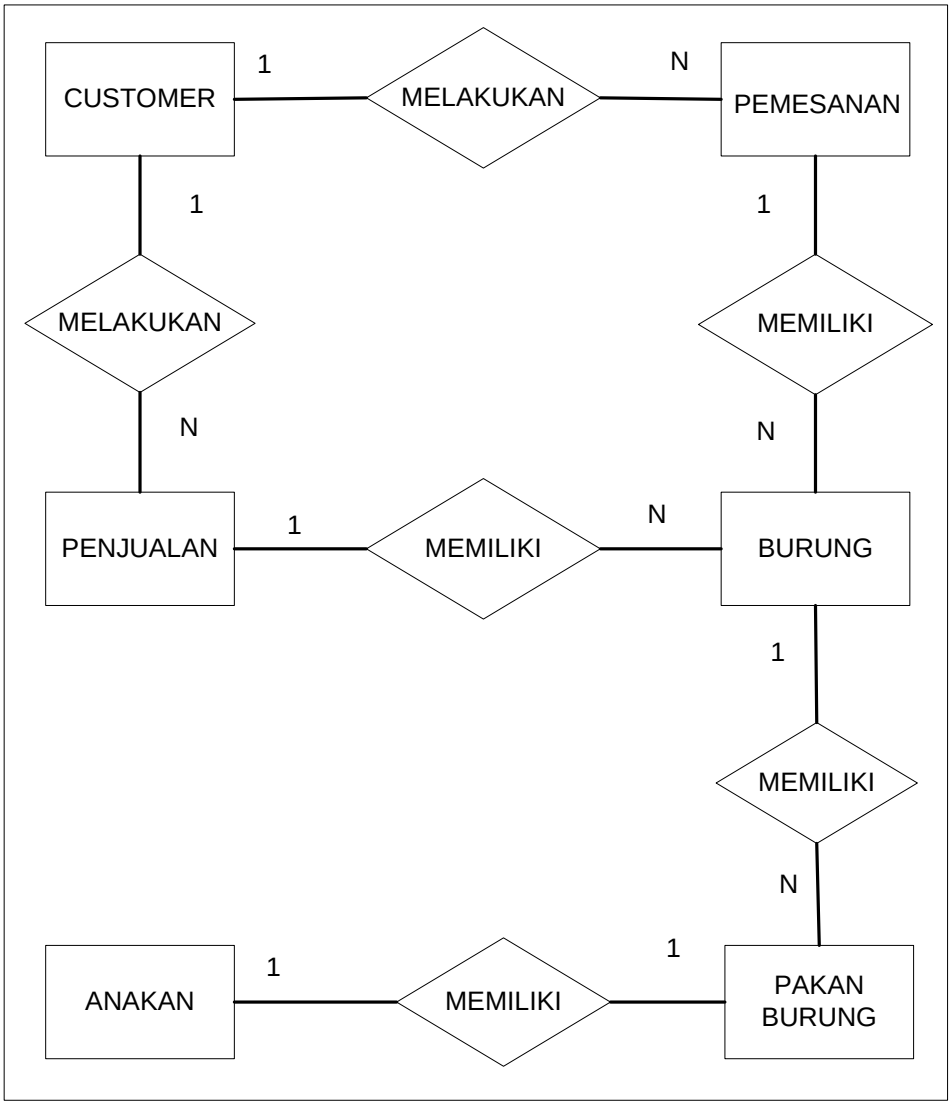
F. Tabel Penjualan :
no_sertifikat,tanggal,waktu,no_ring,jenis_burung, indukan_jantan,indukan_betina,tanggal_netas,umur,harga,id_customer

4.1.4.2 Relasi Tabel



Gambar 4.8: Relasi Tabel

4.1.4.3 Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar 4.9 : Entity Relationship Diagram

4.1.4.4 Struktur File

A. Customer

No	Nama Field	Type	Length	Keterangan
1	Id_customer *	Char	11	ID customer
2	Nama	Varchar	25	Nama Customer
3	Gender	Varchar	10	Jenis Kelamin
4	Telp	Varchar	13	Nomor Telepon
5	Alamat	TEXT		Alamat Customer

B. Jenis Burung

No	Nama Field	Type	Length	Keterangan
1	Id_jenis *	Char	2	Kode Jenis Burung
2	Nama_jenis	Varchar	20	Nama jenis Burung

C. Pakan

No	Nama Field	Type	Length	Keterangan
1	Nama_pakan	Varchar	25	NamaPakan Burung

D. Pakan Burung

No	Nama Field	Type	Length	Keterangan
1	Id_jenis *	Char	2	Kode Jenis Burung
2	Nama_pakan	Varchar	25	Nama Pakan Burung

E. Pemesanan

No	Nama Field	Type	Length	Keterangan
1	No_pesan *	Char	11	Nomor Pemesanan
2	Tanggal	DATE		Tanggal Pemesanan
3	Jenis_burung	Varchar	25	Jenis Burung
4	Indukan_jantan	Varchar	25	Indukan Jantan
5	Indukan_betina	Varchar	25	Indukan Betina
6	Anakan	Varchar	10	Jenis Anakan
7	Id_Customer	Char	11	ID Customer

F. Penjualan

No	Nama Field	Type	Length	Keterangan
1	No_sertifikat	Char	11	Nomor Sertikat Burung
2	Tanggal	DATE		Tanggal Penjualan
3	Waktu	TIME		Waktu Penjualan
4	Jenis_burung	Varchar	25	Jenis Burung
5	No_ring	Varchar	20	Nomor Ring Burung
6	Indukan_jantan	Varchar	25	Indukan Jantan
7	Indukan_betina	Varchar	25	Indukan Betina
8	Anakan	Varchar	10	Anakan
9	Tgl_netas	DATE		Tanggal Menetas Burung
10	Umur	Varchar	15	Umur Burung
11	Harga	Int		Harga Jual
12	Id_customer	Char		ID Customer

4.1.4.5 Kodefikasi

1. No Sertifikat : SRT20140001

   SRT : Sertifikat

   2014 : Tahun Penjualan

   0001 : Nomor urut penjualan

2. No Ring: KN14001

   KN : Jenis burung

   14 : Tahun

   001 : Kode Ring

   Contoh :

   Kode jenis burung KENARI ‘KN’ dan ‘TAHUN’ ‘001’ kode ring, diisi sesuai urutan tejual maka no ring ‘KN14001’.

3. ID Customer : CS20140001

   CS : Customer

   2014 : Tahun Registrasi

   00001 : Urutan Registrasi

4. No Indukan : KNJN0001 / KNBN0001
   KN : Jenis burung
   JN : Jenis kelamin Jantan
   BN : Jenis kelamin Betina
   0001 : Kode urutan dalam data
5. ID Jenis : KN
   KN : Jenis burung KENARI
6. NO Pegawai : PG14001

PG : Pegawai

14 : Tahun masuk

001 : No urut pegawai

7. No Penjualan : PJL20140001

   PJL : Penjualan

   14 : Tahun penjualan

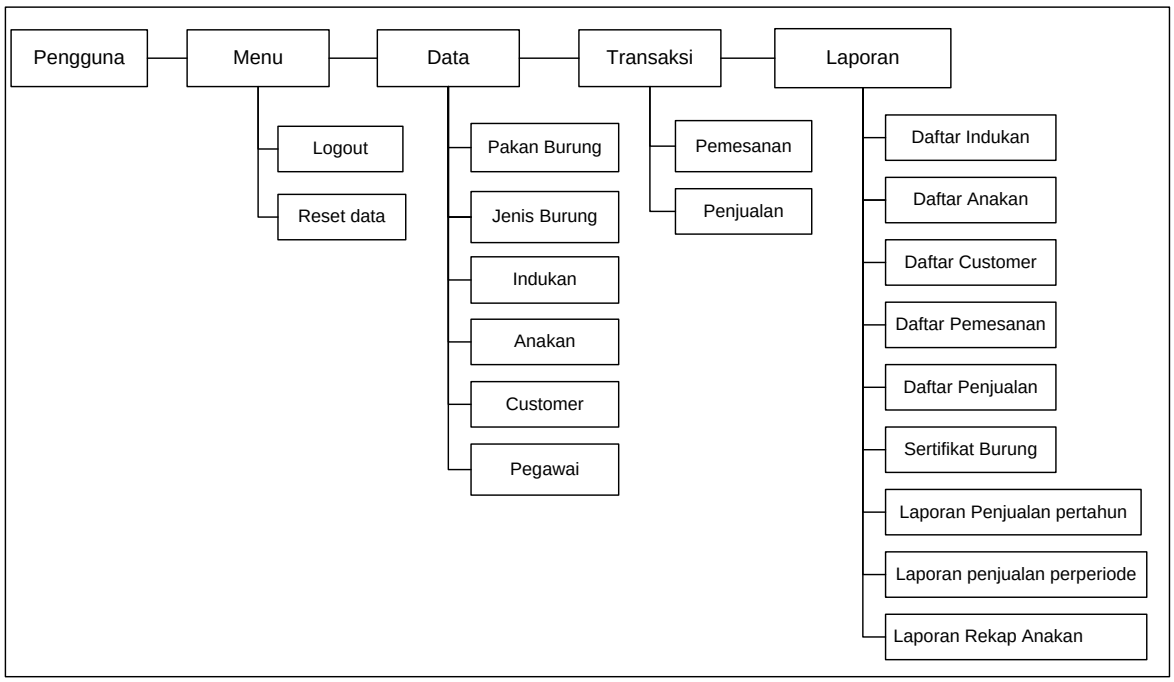
   0001 : No urut penjualan

4.2 Perancangan Atnar Muka

Pada sub bab ini akan membahas mengenai struktur menu, perangcangan input output, yang berfungsi sebagai user interface dari perangkat lunak yang dibangun pada Sistem Informasi Penangkaran Burung.

4.2.1 Struktur Menu

Struktur menu merupakan gambaran atau model dari rancangan antar muka perangkat lunak sebagai petunnjuk dalam mengoperasikan perangkat lunak, agar pengguna tidak mengalami kesulitan dalam memlilih menu-menu yang diinginkan. Berikut ini merupakan struktur menu dari perangkat lunak pada Sistem Informasi Penangkaran Burung Pada ET Birdfarm.



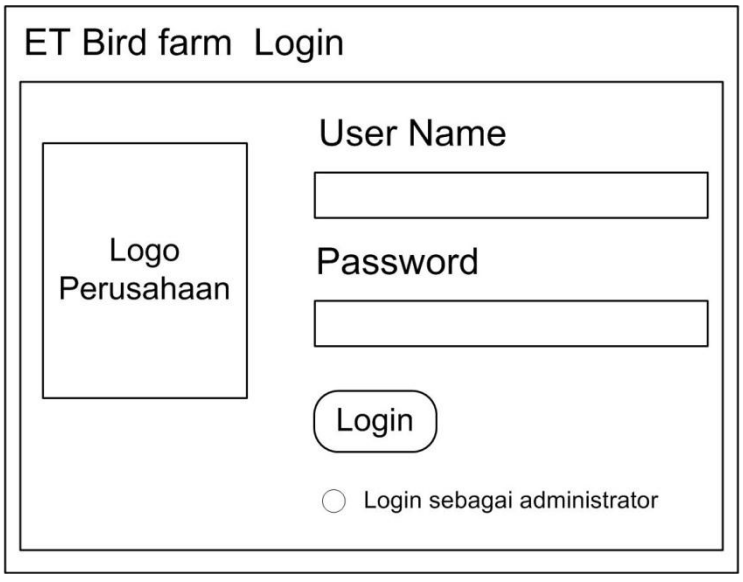
Gambar 4.10: Struktur menu perangkat lunak sistem informasi penangkaran burung pada ET Bird farm

4.2.2 Perancangan Input

Rancangan tampilan input ini berfungsi sebagai gambaran atau model input data dari perangkat lunak yang dibangun untuk menunjung sistem yang dirancang, dan menjadi permulaan saat mengentrikan data untuk diolah dalam sistem. Berikut ini beberapa rancangan input dari perangkat lunak yang dibangun yaitu:

8. Perancangan Tampilan Login

Peracangan tampilam login merupakan rancangan untuk memudahkan proses login, dimana proses ini menjadi proses awal dari sistem untuk aktivasi admin pada sistem. Berikut merupakan rancangan tampilan login yaitu :



Gambar 4.11: Rancangan Tampilan Form Login

9. Perancangan Tampilan Form Pakan

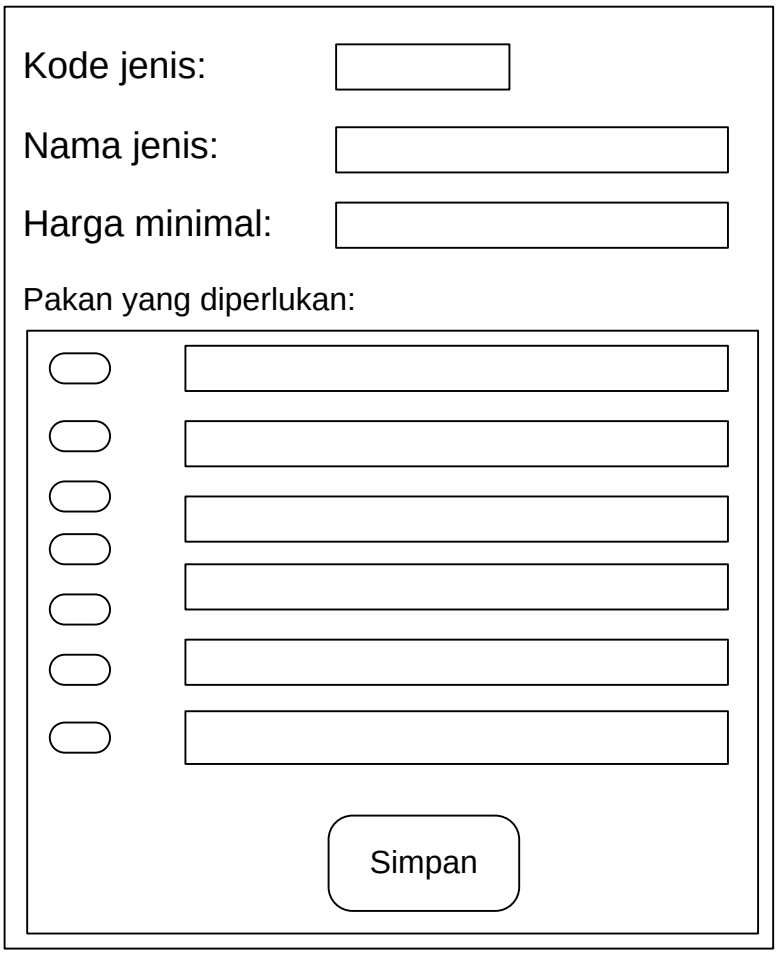
Perancangan tampilan form tambah pakan baru ini bertujuan untuk memudahkan user menginputkan data pakan baru pada sistem. Berikut merupakan tampilan form customer adalah :



Gambar 4.12 : Rancangan Tampilan Form Tambah Pakan Baru

10. Perancangan Tampilan Form Jenis Burung

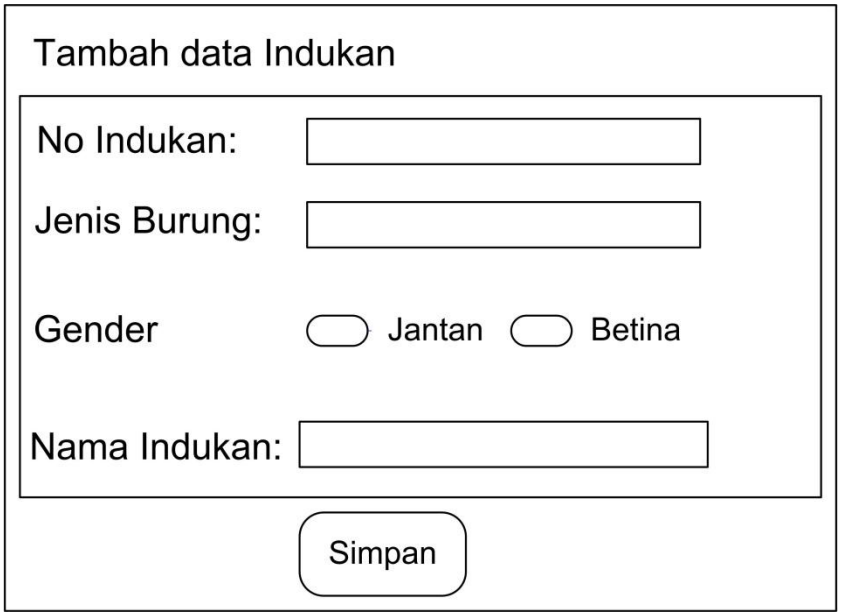
Perancangan tampilan form jenis burung ini bertujuan untuk memudahkan user menginputkan data jenis burung dan pakan utama burung pada sistem. Berikut merupakan tampilan form jenus burung adalah :



Gambar 4.13 : Rancangan Tampilan Form Jenis burung

11. Perancangan Tampilan Form Indukan

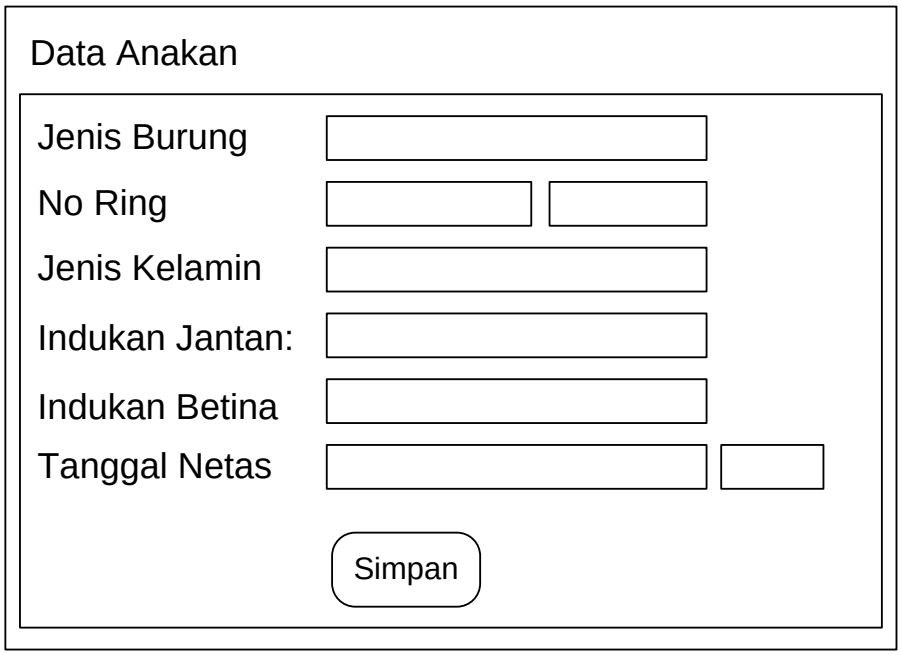
Perancangan tampilan form indukan burung ini bertujuan untuk memudahkan user menginputkan data indukan baru dan jenis burung, gender burung serta nama burung pada sistem. Berikut merupakan tampilan form indukan burung adalah :



Gambar 4.14 : Rancangan Tampilan Form Indukan

12. Perancangan Tampilan Form Anakan

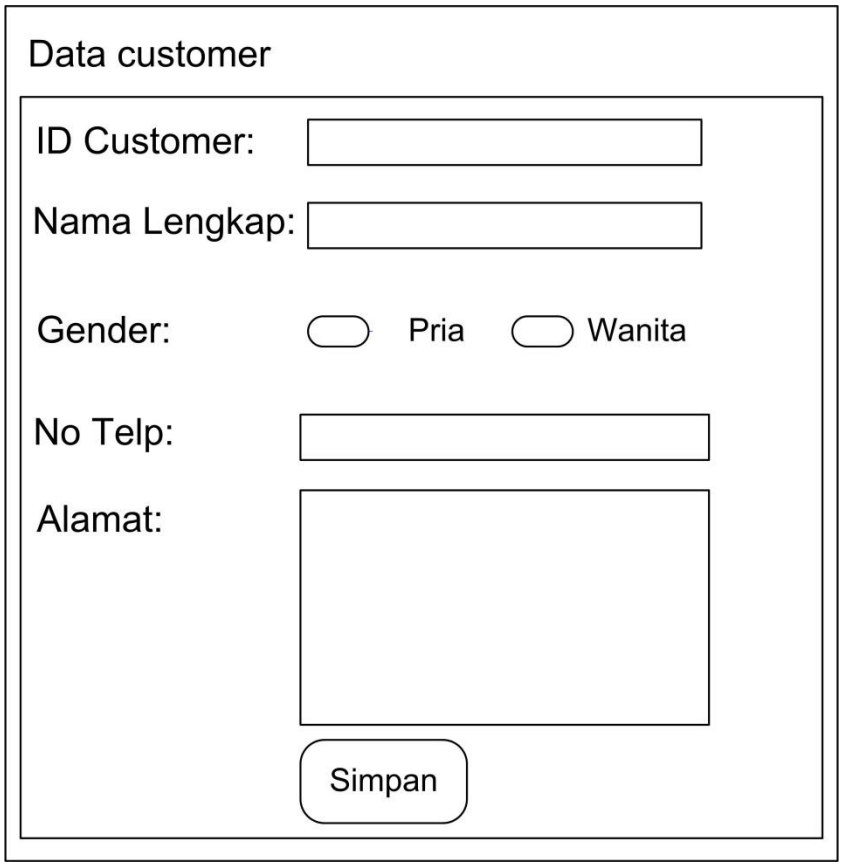
Perancangan tampilan form anakan burung ini bertujuan untuk daftar stok anakan burung di penangkaran yang sudah menetas. Diinputkan oleh pegawai. Berikut merupakan tampilan form indukan burung adalah :



Gambar 4.15: Rancangan Tampilan Form Anakan Burung

13. Perancangan Tampilan Form Data Customer

Perancangan tampilan form Data customer ini bertujuan untuk memudahkan user menginputkan data customer baru dan melihat customer yang sudah ada pada sistem. Berikut merupakan tampilan form data customer adalah:



Gambar 4.16 : Rancangan Tampilan Form Data Customer

14. Rancangan Tampilan Form Pegawai

Perancangan Tampilan Form Pegawai berfungsi untuk input data pegawai oleh administrator untuk bisa login sebagai pengguna.

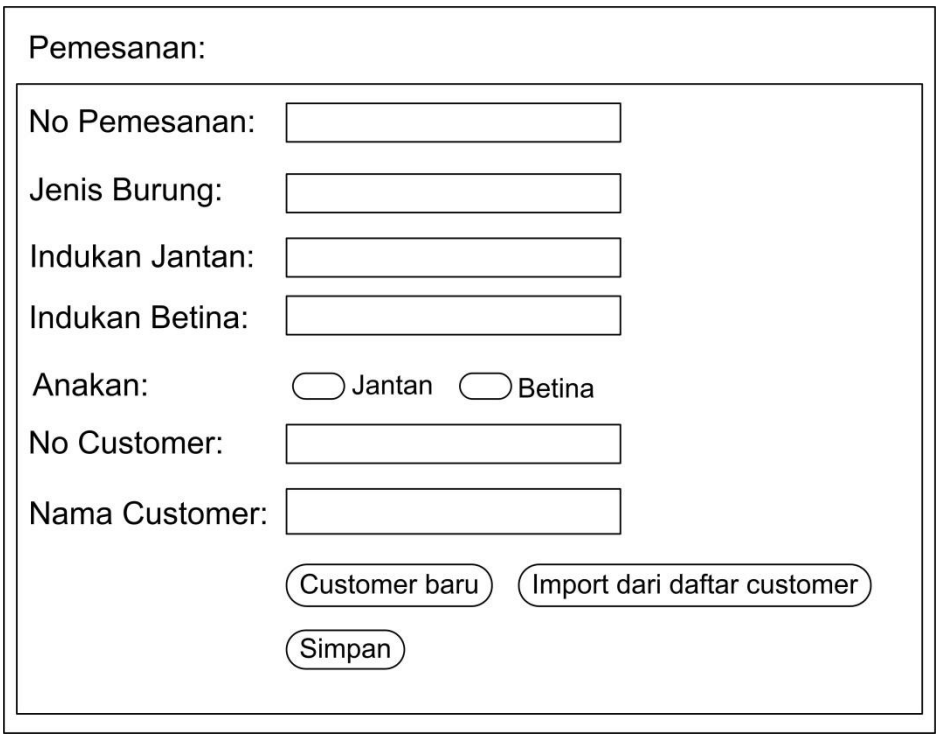
Berikut tampilan form pegawai:



Gambar 4.17 : Rancangan Tampilan Form Pegawai

15. Perancangan Tampilan Form Pemesanan

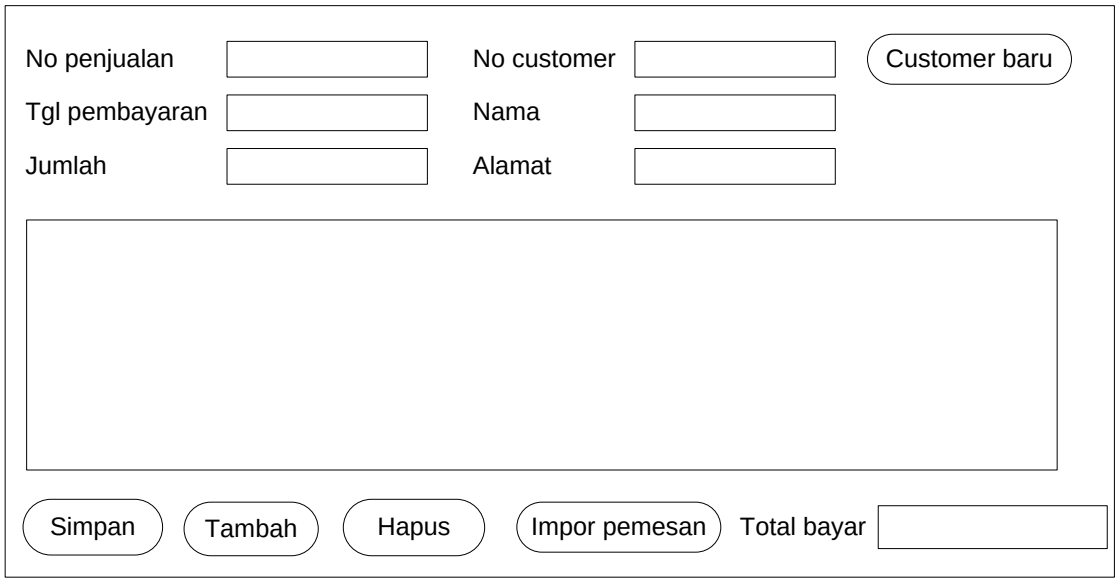
Perancangan tampilan form pemesanan ini bertujuan untuk memudahkan user menginputkan data pemesanan burung dan jenis burung yang dipesan serta nama pemesan contac person pemesan pada sistem. Berikut merupakan tampilan form pemesanan burung adalah :



Gambar 4.18 : Rancangan Tampilan Form Pemesanan

16. Perancangan Tampilan Form Penjualan

Perancangan tampilan form penjualan ini bertujuan untuk memudahkan user menginputkan data Transaksi penjualan, input data customer baru, impor dari data pemesanan burung dan, impor dari data customer yang sudah ada pada sistem. Berikut merupakan tampilan form penjualan burung adalah :



Gambar 4.19 : Rancangan Tampilan Form Penjualan

4.2.3 Perancangan Output

Rancangan tampilan output ini berfungsi sebagai gambaran atau model output data dari perangkat lunak yang dibangun untuk menunjung sistem yang dirancang, dan menjadi tampilan akhir setelah entri data yang telah diolah dalam sistem. Berikut ini beberapa rancangan output dari perangkat lunak yang dibangun yaitu:

1. Perancangan Output Daftar Indukan

Peracangan hasil entri daftar indukan berfungsi untuk melihat output dari proses penginputan data indukan burung dari user ke dalam basis data. Berikut tampilan hasil entri daftar indukan adalah :

ET BIRD FARM

MUSTIKA HEGAR REGENCY Cluster MHB-087 Jln. Margacinta No. 99
Buah Batu Bandung Jawa-Barat

DAFTAR INDUKAN

No Indukan	Jenis Burung	Jenis Kelamin	Nama Indukan
CLBN0001	CILILIN	Betina	CILILIN COKLAT B
CLJN0001	CILILIN	Jantan	CILILIN COKLAT J
CJBN0001	CUCAK HIJAU	Betina	CUCAK HIJAU B
CJJN0001	CUCAK HIJAU	Jantan	CUCAK HIJAU J
CRJN0001	CUCAK RAWA	Jantan	CUCAK RAWA J
CRBN0001	CUCAK RAWA	Betina	CUCAK RAWA B
KNJN0005	KENARI	Jantan	AF
KNJN0004	KENARI	Jantan	F1
KNJN0003	KENARI	Jantan	F2
KNJN0002	KENARI	Jantan	F3
KNJN0001	KENARI	Jantan	YORKSHIRE
KNBN0006	KENARI	Betina	F1
KNBN0005	KENARI	Betina	AF
KNBN0003	KENARI	Betina	F2
KNBN0002	KENARI	Betina	F3

Gambar 4.20 : Rancangan output daftar indukan

2. Perancangan Output Daftar Anakan

Peracangan hasil entri daftar anakan burung berfungsi untuk melihat output dari proses penginputan data anakan dari user ke dalam basis data. Berikut tampilan hasil entri daftar anakan adalah:

ET BIRD FARM

MUSTIKA NLGAR REGENCY Cluster MNB-007 Jln. Margacinta No. 99
Buah Batu Bandung Jawa-Barat

DAFTAR ANAKAN

No Ring	Jenis Burung	Jenis Kelamin	Indukan Jantan	Indukan Betina	Tanggal Netas
CL14035	CILILIN	Jantan	CILILIN COKLAT J	CILILIN COKLAT B	2014-01-01
CL14022	CILILIN	Jantan	CILILIN COKLAT J	CILILIN COKLAT B	2014-01-01
CL14023	CILILIN	Jantan	CILILIN COKLAT J	CILILIN COKLAT B	2014-01-01
CL14017	CILILIN	Betina	CILILIN COKLAT J	CILILIN COKLAT B	2014-01-01
CL14024	CILILIN	Betina	CILILIN COKLAT J	CILILIN COKLAT B	2014-01-01
CL14025	CILILIN	Jantan	CILILIN COKLAT J	CILILIN COKLAT B	2014-01-01
CL14026	CILILIN	Betina	CILILIN COKLAT J	CILILIN COKLAT B	2014-01-01
CL14027	CILILIN	Betina	CILILIN COKLAT J	CILILIN COKLAT B	2014-01-01
CL14028	CILILIN	Jantan	CILILIN COKLAT J	CILILIN COKLAT B	2014-01-01
CL14018	CILILIN	Betina	CILILIN COKLAT J	CILILIN COKLAT B	2014-01-01
CL14007	CILILIN	Betina	CILILIN COKLAT J	CILILIN COKLAT B	2014-01-01

Gambar 4.21 : Rancangan output daftar anakan

3. Perancangan Output Daftar Customer

Peracangan output hasil entri daftar customer berfungsi untuk melihat output dari proses penginputan data customer dari user ke dalam basis data. Berikut tampilan hasil entri daftar customer adalah:

MUSTIKA HEGAR REGENCY Cluster MHB-007 Jln. Margacinta No. 99
Buah Batu Bandung Jawa-Barat

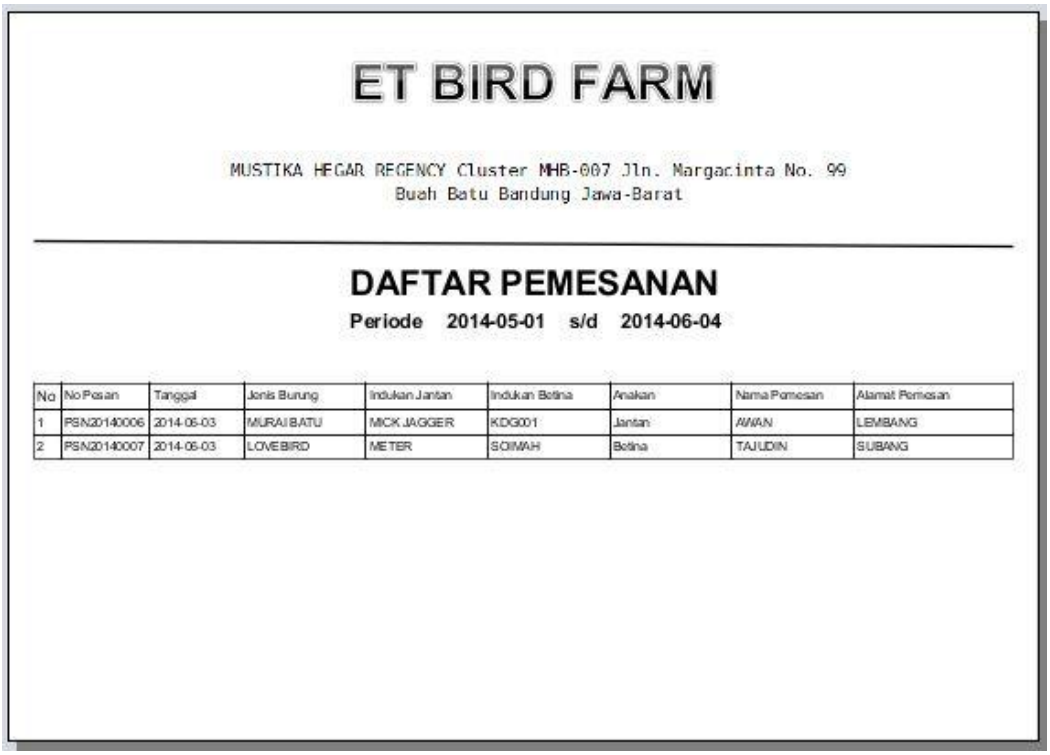
DAFTAR CUSTOMER ET BIRDFARM

No	ID Customer	Nama Lengkap	Gender	No Telp	Alamat
1	CS14001	AAN SUPRIADI	Pria	08987440895	PAGADEN SF SUBANG
2	CS14002	ADAM BM	Pria	0871251425142	PAGADEN SF SUBANG
3	CS14003	ANGGA	Pria	081222333222	PURWAKARTA
4	CS14004	FITRI	Pria	081222333111	SAMARINDA
5	CS14005	ADAM	Pria	087654125455	SUBANG
6	CS14006	ADNRIK	Pria	08712345678	LEMBANG
7	CS14007	AMIAW	Pria	0812223232323	JAKARTA
8	CS14008	H.MUNGIN	Pria	08111122233344	SERSAN BAJURI BANDUNG
9	CS14009	ANDRI TAMARA	Pria	08522277733838	JAKARTA
10	CS14010	adang	Pria	089877673672	KARAWANG

Gambar 4.22 : Rancangan output daftar customer

4. Perancangan Output Daftar Pemesanan

Peracangan output hasil entri dari daftar pemesanan berfungsi untuk melihat output dari proses penginputan data pemesanan dari user ke dalam basis data. Berikut tampilan hasil entri daftar pemesanan adalah:



ET BIRD FARM

MUSTIKA HEGAR REGENCY Cluster MHB-007 Jln. Margacinta No. 99
Buah Batu Bandung Jawa-Barat

DAFTAR PEMESANAN

Periode 2014-05-01 s/d 2014-06-04

No	No Pesan	Tanggal	Jenis Burung	Indukan Jantan	Indukan Betina	Anakan	Nama Pemesan	Alamat Pemesan
1	PSN20140006	2014-06-03	MURAI BATU	MICK JAGGER	KDG001	Jantan	AWAN	LEMBANG
2	PSN20140007	2014-06-03	LOVEBIRD	METER	SOIMAH	Betina	TAJUDIN	SUBANG

Gambar 4.23 : Rancangan output daftar pemesanan

5. Perancangan Output Daftar Penjualan

Peracangan output hasil dari daftar penjualan berfungsi untuk melihat output dari proses penginputan data penjualan dari user ke dalam basis data. Berikut tampilan hasil entri daftar penjualan adalah:



ET BIRD FARM

MUSTIKA HEGAR REGENCY Cluster MHB-007 Jln. Margacinta No. 99
Buah Batu Bandung Jawa-Barat

DAFTAR PENJUALAN PERIODE 2014-06-01 s/d 2014-06-30

No	Tanggal Penjualan	No Sertifikat	Jenis Burung	No Ring	Tanggal Netas	Anakan	Indukan Jantan	Indukan Betina	Nama Pemesan	Harga Jual
1	2014-06-29	SRT20140001	CUCAK HIJAU	CJ14014	2014-01-01	Betina	CUCAK HIJAU J	CUCAK HIJAU B	BUDI PLN	Rp. 1,000,000.00
2	2014-06-29	SRT20140002	KENARI	KN14027	2014-01-01	Jantan	F1	F1	BUDI PLN	Rp. 500,000.00
3	2014-06-29	SRT20140004	LOVEBIRD	LB14042	2014-01-01	Betina	GOLDEN BOY	KANDANG01	BUDI PLN	Rp. 2,400,000.00
4	2014-06-29	SRT20140003	LOVEBIRD	LB14039	2014-01-01	Jantan	ANGGUN	KANDANG02	BUDI PLN	Rp. 3,000,000.00
5	2014-06-29	SRT20140005	LOVEBIRD	LB14032	2014-01-01	Jantan	METTER	KANDANG04	BUDI PLN	Rp. 1,000,000.00
TOTAL HARGA										Rp. 118,400,000.00

Gambar 4.24 : Rancangan output daftar penjualan

6. Perancangan Output Sertifikat Burung

Peracangan output hasil dari daftar penjualan burung berdasarkan jenis burung dan daftar penjualan pertahun berfungsi untuk melihat output dari proses penginputan data penjualan dari user ke dalam basis data. Berikut tampilan hasil entri customer adalah:



Gambar 4.25 : Rancangan output sertifikat burung

7. Perancangan Output Laporan Penjualan Pertahun

Peracangan output hasil dari laporan penjualan pertahun berfungsi untuk melihat output dari proses penginputan data penjualan dari user ke dalam basis data. Berikut tampilan hasil entri laporan penjualan pertahun adalah:

ET BIRD FARM

MUSTIKA HEGAR REGENCY Cluster MHB-007 Jln. Margacinta No. 99
Buah Batu Bandung Jawa-Barat

Laporan Penjualan Burung Berdasarkan Jenis Pada Tahun 2014

Hasil Penjualan Burung Periode Januari - Desember 2014

Mei		Juni		Juli		Agust	
Jumlah Terjual	Total Harga	Jumlah Terjual	Total Harga	Jumlah Terjual	Total Harga	Jumlah Terjual	
0	Rp. 0.00	0	Rp. 0.00	10	Rp. 82,500,000.00	0	Rp.
0	Rp. 0.00	1	Rp. 1,000,000.00	4	Rp. 9,000,000.00	0	Rp.
0	Rp. 0.00	0	Rp. 0.00	2	Rp. 5,500,000.00	0	Rp.
0	Rp. 0.00	1	Rp. 500,000.00	5	Rp. 13,000,000.00	0	Rp.
0	Rp. 0.00	3	Rp. 6,400,000.00	1	Rp. 500,000.00	0	Rp.
0	Rp. 0.00	0	Rp. 0.00	0	Rp. 0.00	0	Rp.
0	**Rp. 0.00**	**5**	**Rp. 7,900,000.00**	**22**	**Rp. 110,500,000.00**	**0**	**Rp.**

Gambar 4.26 : Rancangan output laporan penjualan pertahun

8. Perancangan Output Laporan Penjualan Perperiode

Peracangan output hasil dari laporan penjualan perperiode berfungsi untuk melihat output dari proses penginputan data penjualan dari user ke dalam basis data. Berikut tampilan hasil entri laporan penjualan perperiode adalah:

ET BIRD FARM

MUSTIKA HEGAR REGENCY Cluster MHB-007 Jln. Margacinta No. 99
Buah Batu Bandung Jawa-Barat

LAPORAN PENJUALAN PERIODE 2014-06-01 s/d 2014-06-30

No	Jenis Burung	Total Terjual	Total Harga
1	CUCAK HIJAU	1	Rp. 1,000,000.00
2	CILILIN	0	Rp. 0.00
3	CUCAK RAWA	0	Rp. 0.00
4	KENARI	1	Rp. 500,000.00
5	LOVEBIRD	3	Rp. 6,400,000.00
6	MURAI BATU	0	Rp. 0.00
TOTAL		**5**	**Rp. 7,900,000.00**

Gambar 4.27 : Rancangan output laporan penjualan perperiode

9. Perancangan Output Laporan Rekap Anakan

Peracangan output hasil dari laporan rekap anakan berfungsi untuk melihat output dari proses penginputan data anakan dari user ke dalam basis data. Berikut tampilan hasil entri laporan rekap anakan adalah:

ET BIRD FARM

MUSTIKA HEGAR REGENCY Cluster MHB-007 Jln. Margacinta No. 99
Buah Batu Bandung Jawa-Barat

LAPORAN ANAKAN BURNG PADA TAHUN 2014

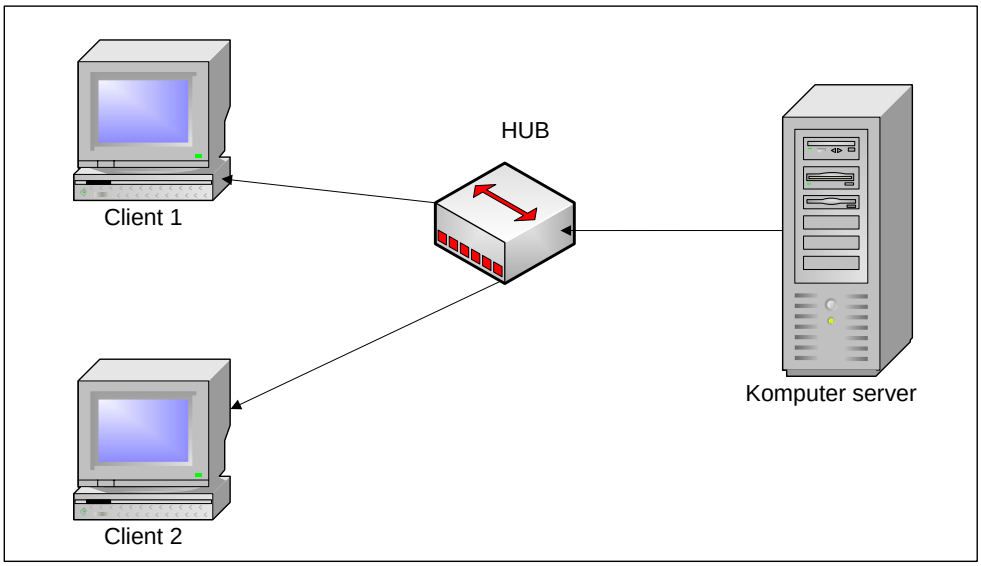
No	Jenis Burung	Jumlah
1	CILILIN	40
2	CUCAK HIJAU	45
3	CUCAK RAWA	57
4	KENARI	154
5	LOVEBIRD	54
6	MURAI BATU	112
TOTAL		**462**

Gambar 4.28 : Rancangan output laporan rekap anakan

4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan

Perancangan arsitektur jaringan ini bertujuan untuk mengimplementasikan perangkat lunak yang telah dibangun. Aristektur jaringan ini merupkan sebuah blue print dalam pengembangan sistem informasi yang telah dirancang. Dalam arsitektur jaringan dari Sistem Informasi Penangkaran Burung, menggunakan jenis jaringan client-server dimana DBMS (Database Management System) disini disentralisasikan, lalu dapat di akses dengan user dan admin/server. Client adalah sembarang sistem atau proses yang melakukan sesuatu permintaan data atau layanan ke server. Sever adalah proses atau sistem yang menyediakan data atau layanan yang diminta oleh client.

Berikut adalah jaringan client server dari Sistem Informasi Penangkaran Burung yaitu :



Gambar 4.29 : Perancangan Arsitektur Jaringan Client-Server pada Sistem Informasi Penangkaran Burung ET Bird Farm

4.4 Implementasi

Implenetasi merupakan proses penerapan suatu sistem yang telah dirancang pada tahap sebelumnya diterapkan, berupa perangkat lunak maupun perangkat keras yang digunakan. Dengan penerapan sistem yang dirancang, hasilnya dapat dioperasikan dan digunakan secara optimal sesuai kebutuhan. Hasil dari proses implementasi ini adalah suatu sistem pengolahan data yang dapat berjalan dengan baik. Dengan demikian dapat diketahui apakah perangkat lunak ini dapat menghasilkan sistem informasi Penangkaran burung yang sesuai dengan tujuan yang diharapkan. Implementasi dari sistem informasi penangkaran burung ini dilakukan dengan menggunakan bahasa pemograman Java. Adapun DBMS (*Database Management System*) yang digunakan sebagai media penyimpanan data menggunakan bahasa SQL sebagai basis data dengan MySQL sebagai perangkat lunaknya.

9.4.1 Batasan Implementasi (Optional)

Pada tahap implementasi perangkat lunak pada sistem informasi penangkaran burung ini, Terdapat batasan-batasan dalam mengoprasikan sistem ini.

Batasan-batasan dalam implementasi adalah sebagai berikut:

1. Perangkat lunak yang wajib ada pada implementasi ini yakni XAMPP . Sebab dalam perangkat lunak ini sudah sudah terdapat DBMS MySQL dan Apache Webserver.
2. Pengguna yang diperbolehkan untuk mengoperasikan perangkat lunak ini yakni Owner atau pemilik penangkaran.

9.4.2 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang akan di impelentasi tentunya memlilki spesifikasi yang harus sesuai dengan perangkat yang ada baik hardware maupun software. Untuk komputer yang digunakan, terdapat 1 komputer yang mendukung perangkat lunak ini yaitu komputer server sekaligus client. Berikut spesifikasi software pada komputer yang akan diinstall perangakat lunak ini:

1. Komputer Owner

   Komputer owner adalah komputer yang mempunyai dimana didalamnya tersimpan data-data yang akan didistribusikan. Dimana software yang dibutuhkan diantaranya:

   A. Sistem Operasi Windows Seven 32 bit / 64 bit
   B. XAMPP (sudah termasuk MySQL dan Apache Webserver)
   C. Microsoft Office 2007/2010.
   D. Adobe Reader / Foxit PDF reader.

9.4.3 Implementasi Perangkat Keras

Untuk dapat menjalankan aplikasi yang dirancang maka dibutuhkan suatu perangkat keras sebagai penunjangnya. Adapun perangkat kebutuhan perangkat keras yang dibutuhkan tersebut adalah sebagai berikut:

A. Processor Minimal Core 2 Duo 2.5 Ghz
B. Menggunakan minimal RAM 2 GB.
C. Harddisk 320 Gb.
D. Keyboard, Monitor dan Mouse.
E. Printer

9.4.4 Implementasi Basis Data (Sintak SQL)

Implementasi basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, Untuk DBMS yang digunakan adalah MySQL, implementasi basis data pada sintak query SQL adalah sebagai berikut:

```
-- phpMyAdmin SQL Dump

-- version 3.2.0.1

-- http://www.phpmyadmin.net

--

-- Host: localhost

-- Waktu pembuatan: 03. Juni 2014 jam 20:39

-- Versi Server: 5.1.37

-- Versi PHP: 5.3.0


SET SQL_MODE="NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";



/*!40101 SET
@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_
CLIENT */;

/*!40101 SET
@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET
_RESULTS */;

/*!40101
```

```
SET
@OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONN
ECTION */;

/*!40101 SET NAMES utf8 */;


--

-- Database: `et_farm`

--


-- --------------------------------------------------------


--

-- Struktur dari tabel `customer`

--


CREATE TABLE IF NOT EXISTS `customer` (

  `id_customer` char(8) NOT NULL,

  `nama` varchar(50) NOT NULL,

  `gender` varchar(10) NOT NULL,

  `telp` varchar(15) NOT NULL,

  `alamat` text NOT NULL,

  PRIMARY KEY (`id_customer`)
```

```
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;


--

-- Dumping data untuk tabel `customer`

--


INSERT INTO `customer` (`id_customer`, `nama`, `gender`, `telp`, `alamat`) VALUES

('20140001', 'AAN SUPRIADI', 'Pria', '08987440895', 'PAGADEN SF SUBANG'),

('20140002', 'ANDRI AKEW', 'Pria', '085111222333', 'PAGADEN SF SUBANG'),

('20140003', 'MUNGIN', 'Pria', '081222333444', 'SERSAN BAJURI BANDUNG'),

('20140004', 'VICKY', 'Pria', '089811122233', 'CIREBON'),

('20140005', 'FITRI', 'Pria', '085222333123', 'RAJA KENARI SF SAMARINDA'),

('20140006', 'URIP', 'Pria', '08155541234', 'INDRAMAYU'),

('20140007', 'DAVID', 'Pria', '08766651243', 'LEMBANG'),

('20140008', 'AMIAW', 'Pria', '0811116676', 'BANDUNG'),

('20140009', 'H. ODJON', 'Pria', '08712654542', 'DAGO - BANDUNG'),
```

('20140010', 'IPANG', 'Pria', '08577766526', 'DAG DEG DOG TEAM BANDUNG'),

('20140011', 'OM ALI', 'Pria', '081222313616', 'SUBANG'),

('20140012', 'ANDRIK', 'Pria', '087562526526', 'LEMBANG'),

('20140013', 'VICKY', 'Pria', '98998990', 'CIMAHI'),

('20140014', 'rizky', 'Pria', '08788227711', 'SEMARANG');

-- --

--

-- Struktur dari tabel `indukan`

--

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `indukan` (
  `no_indukan` char(8) NOT NULL,
  `jenis_burung` varchar(25) NOT NULL,
  `gender` varchar(25) NOT NULL,
  `nama_indukan` varchar(25) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_indukan`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
--

-- Dumping data untuk tabel `indukan`

--


INSERT INTO `indukan` (`no_indukan`, `jenis_burung`, `gender`, `nama_indukan`) VALUES

('CHBN0001', 'CUCAK HIJAU', 'Betina', 'CAMELIA'),

('CHJN0001', 'CUCAK HIJAU', 'Jantan', 'BUTO IJO'),

('CLBN0003', 'CILILIN', 'Betina', 'CILILIN COKLAT HAREN'),

('CLJN0003', 'CILILIN', 'Jantan', 'CILILIN COKLAT GEMBUL'),

('CRBN0001', 'CUCAK RAWA', 'Betina', 'PO NORI'),

('CRJN0001', 'CUCAK RAWA', 'Jantan', 'JOTUN'),

('KNBN0002', 'KENARI', 'Betina', 'F2'),

('KNBN0003', 'KENARI', 'Betina', 'YORKSHIRE'),

('KNBN0004', 'KENARI', 'Betina', 'F3'),

('KNBN0005', 'KENARI', 'Betina', 'F1'),

('KNBN0006', 'KENARI', 'Betina', 'LOKAL'),

('KNBN0008', 'KENARI', 'Betina', 'F4'),

('KNBN0009', 'KENARI', 'Betina', 'AF'),

('KNJN0002', 'KENARI', 'Jantan', 'F3'),

('KNJN0003', 'KENARI', 'Jantan', 'YORKSHIRE'),
```

('KNJN0004', 'KENARI', 'Jantan', 'F2'),

('KNJN0005', 'KENARI', 'Jantan', 'F1'),

('KNJN0006', 'KENARI', 'Jantan', 'F4'),

('KNJN0007', 'KENARI', 'Jantan', 'AF'),

('KNJN0008', 'KENARI', 'Jantan', 'LOKAL'),

('LBBN0002', 'LOVEBIRD', 'Betina', 'HIJAU STANDAR'),

('LBBN0007', 'LOVEBIRD', 'Betina', 'SOIMAH'),

('LBBN0008', 'LOVEBIRD', 'Betina', 'ANGGUN'),

('LBBN0009', 'LOVEBIRD', 'Betina', 'KUNYUK'),

('LBBN0010', 'LOVEBIRD', 'Betina', 'MANTILI'),

('LBJN0002', 'LOVEBIRD', 'Jantan', 'HIJAU STANDAR'),

('LBJN0005', 'LOVEBIRD', 'Jantan', 'LUTINO'),

('LBJN0007', 'LOVEBIRD', 'Jantan', 'VIRUS'),

('LBJN0008', 'LOVEBIRD', 'Jantan', 'METER'),

('LBJN0009', 'LOVEBIRD', 'Jantan', 'ALEXSIS'),

('MBBN0003', 'MURAI BATU', 'Betina', 'KDG003'),

('MBBN0004', 'MURAI BATU', 'Betina', 'KDG001'),

('MBBN0005', 'MURAI BATU', 'Betina', 'KDG004'),

('MBBN0006', 'MURAI BATU', 'Betina', 'KDG005'),

('MBBN0007', 'MURAI BATU', 'Betina', 'KDG006'),

('MBBN0008', 'MURAI BATU', 'Betina', 'KDG007'),

('MBBN0009', 'MURAI BATU', 'Betina', 'KDG008'),

('MBBN0010', 'MURAI BATU', 'Betina', 'KDG009'),

('MBBN0011', 'MURAI BATU', 'Betina', 'KDG010'),

('MBBN0012', 'MURAI BATU', 'Betina', 'KDG002'),

('MBBN0013', 'MURAI BATU', 'Betina', 'KDG011'),

('MBBN0014', 'MURAI BATU', 'Betina', 'KDG012'),

('MBBN0015', 'MURAI BATU', 'Betina', 'KDG013'),

('MBBN0018', 'MURAI BATU', 'Betina', 'KDG016'),

('MBBN0019', 'MURAI BATU', 'Betina', 'KDG014'),

('MBBN0020', 'MURAI BATU', 'Betina', 'KDG015'),

('MBBN0021', 'MURAI BATU', 'Betina', 'KDG017'),

('MBBN0022', 'MURAI BATU', 'Betina', 'KDG018'),

('MBBN0023', 'MURAI BATU', 'Betina', 'KDG019'),

('MBBN0024', 'MURAI BATU', 'Betina', 'KDG020'),

('MBJN0001', 'MURAI BATU', 'Jantan', 'MICK JAGGER'),

('MBJN0002', 'MURAI BATU', 'Jantan', 'GHOBBY'),

('MBJN0003', 'MURAI BATU', 'Jantan', 'MANIK'),

('MBJN0004', 'MURAI BATU', 'Jantan', 'ROCKER'),

('MBJN0006', 'MURAI BATU', 'Jantan', 'RINCONG ACEH'),

('MBJN0007', 'MURAI BATU', 'Jantan', 'HERCULES'),

('MBJN0008', 'MURAI BATU', 'Jantan', 'KUDA HITAM'),

```
('MBJN0009', 'MURAI BATU', 'Jantan', 'HAPPY BIRTHDAY'),
('MBJN0010', 'MURAI BATU', 'Jantan', 'BAJURI'),
('MBJN0011', 'MURAI BATU', 'Jantan', 'MICH TISSON'),
('MBJN0012', 'MURAI BATU', 'Jantan', 'ABA KADABRA');

-- --------------------------------------------------------

--
-- Struktur dari tabel `jenis_burung`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jenis_burung` (
  `id_jenis` char(2) NOT NULL,
  `nama_jenis` varchar(35) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_jenis`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data untuk tabel `jenis_burung`
--
```

```
INSERT INTO `jenis_burung` (`id_jenis`, `nama_jenis`) VALUES
('CH', 'CUCAK HIJAU'),
('CL', 'CILILIN'),
('CR', 'CUCAK RAWA'),
('KN', 'KENARI'),
('LB', 'LOVEBIRD'),
('MB', 'MURAI BATU');

-- --------------------------------------------------------

--
-- Struktur dari tabel `pakan`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pakan` (
  `nama_pakan` varchar(50) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data untuk tabel `pakan`
--
```

```
INSERT INTO `pakan` (`nama_pakan`) VALUES

('KROTO'),

('IKAN'),

('CACING'),

('KATAK KECIL'),

('KANGKUNG'),

('TOGE'),

('SAWI'),

('PEPAYA'),

('TIMUN'),

('BIJI-BIJIAN'),

('POER'),

('JAGUNG'),

('JANGKRIK'),

('PISANG KEPOK'),

('ULAT HONGKONG'),

('TELOR PUYUH');


-- --------------------------------------------------


--
```

```
-- Struktur dari tabel `pakan_burung`

--


CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pakan_burung` (

  `id_jenis` char(2) NOT NULL,

  `nama_pakan` varchar(20) NOT NULL

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;


--

-- Dumping data untuk tabel `pakan_burung`

--


INSERT INTO `pakan_burung` (`id_jenis`, `nama_pakan`) VALUES

('KN', 'BIJI-BIJIAN'),

('KN', 'JANGKRIK'),

('KN', 'KATAK KECIL'),

('KN', 'POER'),

('KN', 'TELOR PUYUH'),

('CL', 'CACING'),

('CL', 'IKAN'),
```

('CL', 'JANGKRIK'),

('CL', 'KROTO'),

('CL', 'POER'),

('CL', 'ULAT HONGKONG'),

('CH', 'CACING'),

('CH', 'JANGKRIK'),

('CH', 'KANGKUNG'),

('CH', 'PEPAYA'),

('CH', 'SAWI'),

('CH', 'ULAT HONGKONG'),

('CR', 'CACING'),

('CR', 'KROTO'),

('CR', 'SAWI'),

('CR', 'TELOR PUYUH'),

('CR', 'ULAT HONGKONG'),

('LB', 'BIJI-BIJIAN'),

('LB', 'JAGUNG'),

('LB', 'KANGKUNG'),

('LB', 'TOGE'),

('MB', 'CACING'),

('MB', 'IKAN'),

```
('MB', 'JANGKRIK'),

('MB', 'KATAK KECIL'),

('MB', 'KROTO'),

('MB', 'POER'),

('MB', 'TIMUN'),

('MB', 'ULAT HONGKONG');


-- --------------------------------------------------------


--

-- Struktur dari tabel `pemesanan`

--


CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemesanan` (

  `no_pesan` char(11) NOT NULL,

  `tanggal` date NOT NULL,

  `jenis_burung` varchar(20) NOT NULL,

  `indukan_jantan` varchar(25) NOT NULL,

  `indukan_betina` varchar(25) NOT NULL,

  `anakan` varchar(10) NOT NULL,

  `id_customer` char(8) NOT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY (`no_pesan`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;


--

-- Dumping data untuk tabel `pemesanan`

--


INSERT INTO `pemesanan` (`no_pesan`, `tanggal`, `jenis_burung`, `indukan_jantan`, `indukan_betina`, `anakan`, `id_customer`) VALUES

('PSN20140001', '2014-05-28', 'KENARI', 'YORKSHIRE', 'F2', 'Jantan', '20140002'),

('PSN20140002', '2014-05-29', 'MURAI BATU', 'GHOBBY', 'KDG003', 'Jantan', '20140004'),

('PSN20140003', '2014-05-29', 'KENARI', 'F2', 'F2', 'Jantan', '20140005'),

('PSN20140004', '2014-05-29', 'CUCAK RAWA', 'JOTUN', 'PO NORI', 'Jantan', '20140006');


-- --------------------------------------------------------


--

-- Struktur dari tabel `penjualan`
```

```
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penjualan` (
  `no_sertifikat` char(11) NOT NULL,
  `no_pesan` char(11) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `waktu` time NOT NULL,
  `jenis_burung` varchar(25) NOT NULL,
  `no_ring` varchar(10) NOT NULL,
  `indukan_jantan` varchar(25) NOT NULL,
  `indukan_betina` varchar(25) NOT NULL,
  `anakan` varchar(10) NOT NULL,
  `tgl_netas` date NOT NULL,
  `umur` varchar(20) NOT NULL,
  `harga` int(11) NOT NULL,
  `id_customer` char(8) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_sertifikat`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data untuk tabel `penjualan`
```

--

INSERT INTO `penjualan` (`no_sertifikat`, `no_pesan`, `tanggal`, `waktu`, `jenis_burung`, `no_ring`, `indukan_jantan`, `indukan_betina`, `anakan`, `tgl_netas`, `umur`, `harga`, `id_customer`) VALUES

('SRT20140001', 'PSNXXXXXXX', '2014-05-28', '19:52:38', 'KENARI', 'KN001', 'YORKSHIRE', 'F2', 'Jantan', '2012-05-04', '2 Tahun', 1500000, '20140001'),

('SRT20140002', 'PSN20140001', '2014-05-28', '19:54:34', 'KENARI', 'KN002', 'YORKSHIRE', 'F2', 'Jantan', '2014-05-01', '3 Minggu', 3500000, '20140002'),

('SRT20140003', 'PSNXXXXXXX', '2014-05-28', '19:59:05', 'MURAI BATU', 'MB001', 'MICK JAGGER', 'KDG001', 'Jantan', '2013-05-01', '1 Tahun', 5000000, '20140003'),

('SRT20140004', 'PSN20140004', '2014-05-29', '01:07:21', 'CUCAK RAWA', 'CR001', 'JOTUN', 'PO NORI', 'Jantan', '2013-05-01', '1 Tahun', 2500000, '20140006'),

('SRT20140005', 'PSN20140003', '2014-05-29', '01:08:21', 'KENARI', 'KN003', 'F2', 'F2', 'Jantan', '2012-06-04', '1 Tahun', 4000000, '20140005'),

('SRT20140006', 'PSN20140002', '2014-05-29', '01:09:17', 'MURAI BATU', 'MB003', 'GHOBBY', 'KDG003', 'Jantan', '2013-10-16', '7 Bulan', 3500000, '20140004'),

('SRT20140007', 'PSNXXXXXXX', '2014-05-29', '01:14:47', 'KENARI', 'KN005', 'YORKSHIRE', 'YORKSHIRE', 'Jantan', '2014-05-01', '4 Minggu', 7000000, '20140007'),

('SRT20140008', 'PSNXXXXXXX', '2014-05-29', '01:16:44', 'MURAI BATU', 'MB004', 'ABA KADABRA', 'KDG008', 'Jantan', '2013-05-15', '1 Tahun', 8000000, '20140008'),

('SRT20140009', 'PSNXXXXXXX', '2014-05-29', '01:19:19', 'CUCAK HIJAU', 'CH001', 'BUTO IJO', 'CAMELIA', 'Jantan', '2012-05-01', '2 Tahun', 2500000, '20140009'),

('SRT20140010', 'PSNXXXXXXX', '2014-05-29', '01:20:48', 'KENARI', 'KN006', 'AF', 'LOKAL', 'Jantan', '2013-05-01', '1 Tahun', 1000000, '20140010'),

('SRT20140011', 'PSNXXXXXXX', '2014-05-29', '01:23:02', 'KENARI', 'KN007', 'LOKAL', 'AF', 'Jantan', '2014-05-01', '4 Minggu', 150000, '20140011'),

('SRT20140012', 'PSNXXXXXXX', '2014-05-29', '01:25:48', 'KENARI', 'KN009', 'LOKAL', 'F1', 'Jantan', '2013-05-03', '1 Tahun', 500000, '20140012'),

('SRT20140013', 'PSNXXXXXXX', '2014-06-03', '19:28:26', 'KENARI', 'KN008', 'YORKSHIRE', 'F1', 'Jantan', '2014-05-01', '1 Bulan', 3500000, '20140014');

/*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;

/*!40101 SET CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */;

```
/*!40101                                    SET
COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECT
ION */;
```

4.4.5 Implementasi Antar Muka

Pada tahap impelentasi antar muka pada sistem informasi penangkaran burung pada ET bird farm ada beberapa screen pada interface dari perangkat lunak penangkaran meliputi:

1. Form login

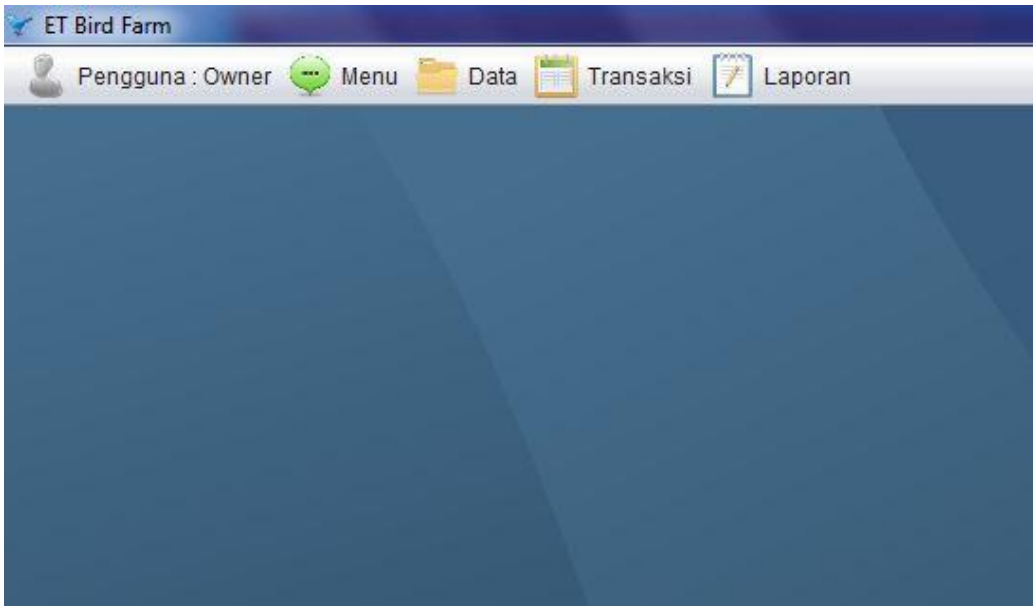
   Form login berfungsi sebagai pembatas hak akses pada perangkat lunak ini. Berikut tampilan form login :



Gambar 4.30 : Tampilan form login

2. Form halaman utama

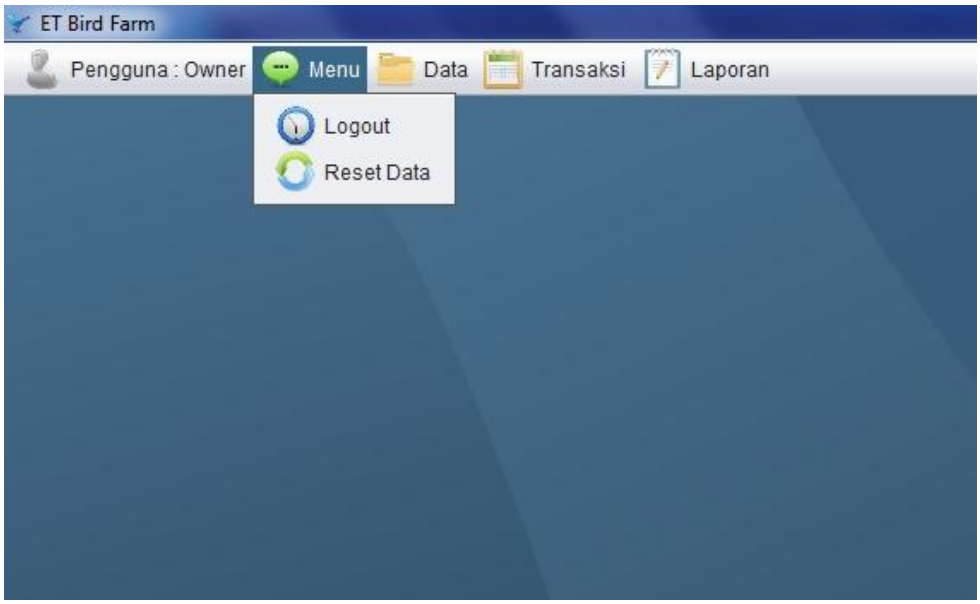
   Form halaman utama berfungsi sebagai pemilihan menu di halaman utama. berikut tampilan form halaman utama :



Gambar 4.31 : Tampilan form halaman utama

3. Form menu

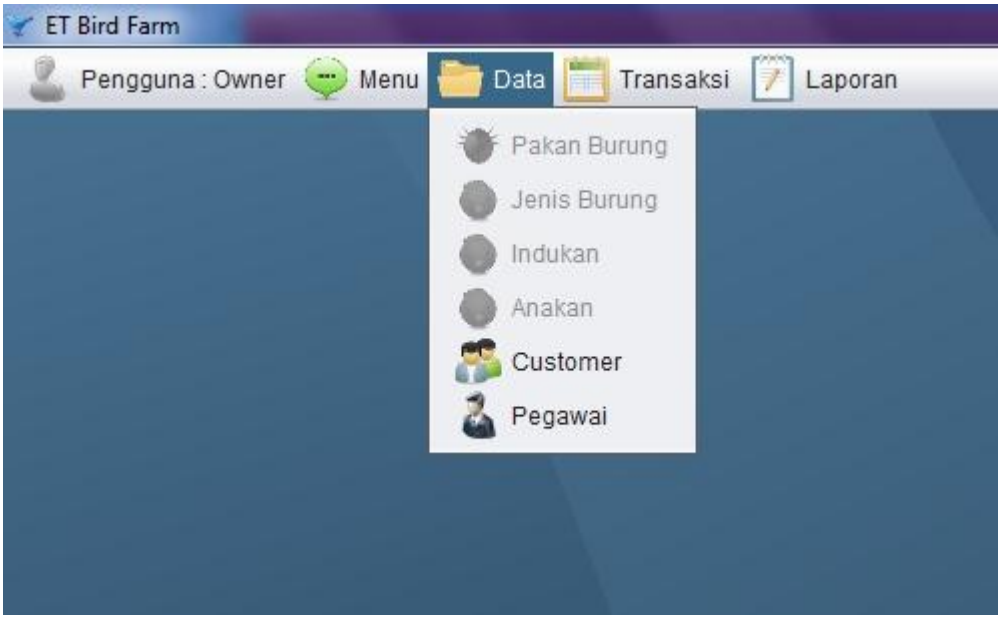
   Form menu berfungsi sebagai logout dan reset data. Berikut tampilan form menu:



Gambar 4.32 : Tampilan form menu

4. Form data

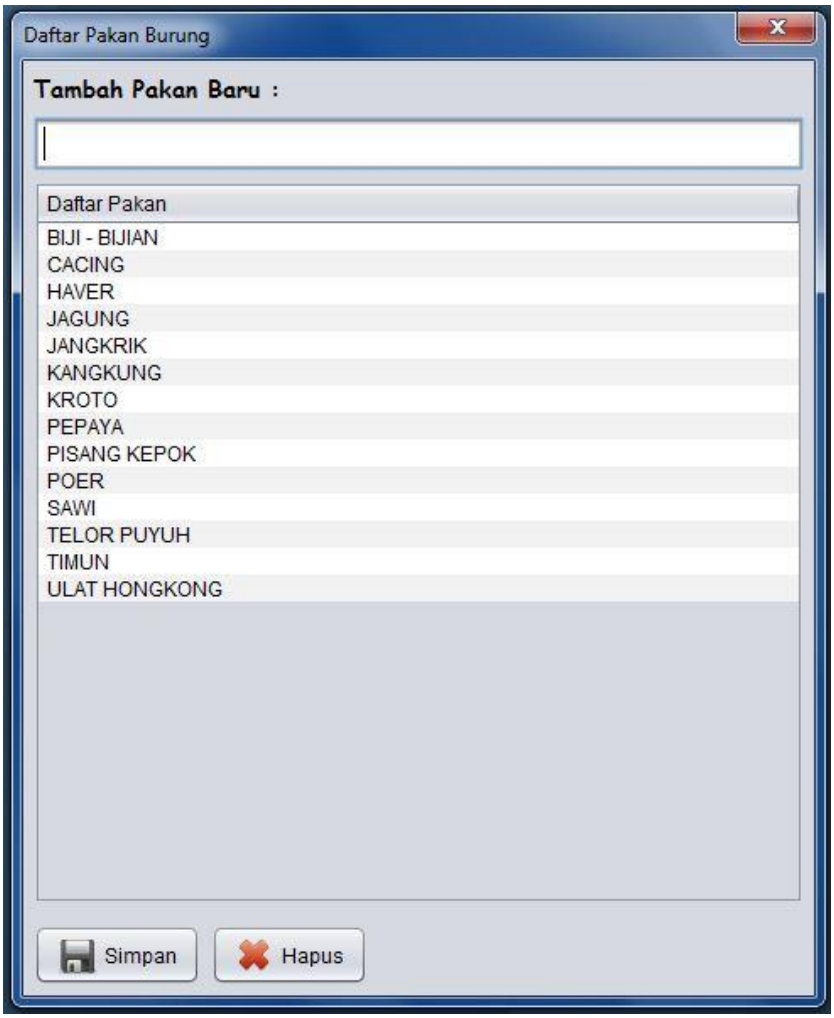
   Form data berfungsi untuk menginputkan data pakan burung, jenis burung, indukan, anakan, customer, dan pegawai. Berikut tampilan form data :



Gambar 4.33 : Tampilan form data

5. Form pakan burung

   Form pakan burung berfungsi sebagai tambah pakan burung pada perangkat lunak ini. Berikut tampilan form pakan burung :



Gambar 4.34 : Tampilan form pakan burung

6. Form Daftar jenis burung

Form daftar jenis burung berfungsi sebagai input data jenis burung baru dan daftar pakan burung pada perangkat lunak ini. Berikut tampilan form jenis burung :



Gambar 4.35 : Tampilan form daftar jenis burung

7. Tambah tambah jenis burung

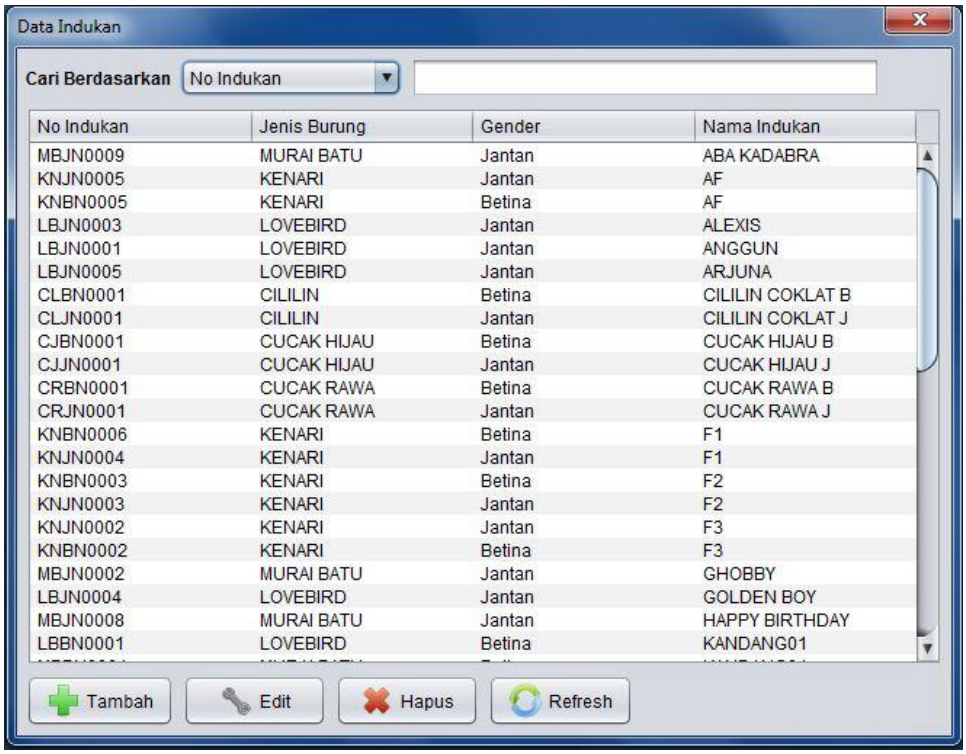
   Form tambah jenis burung berfungsi sebagai input kode jenis burung, nama jenis burung, harga minimal, dan daftar pakan burung pada perangkat lunak ini. Berikut tampilan form tambah jenis burung :



Gambar 4.36 : Tampilan form tambah jenis burung

8. Form daftar indukan

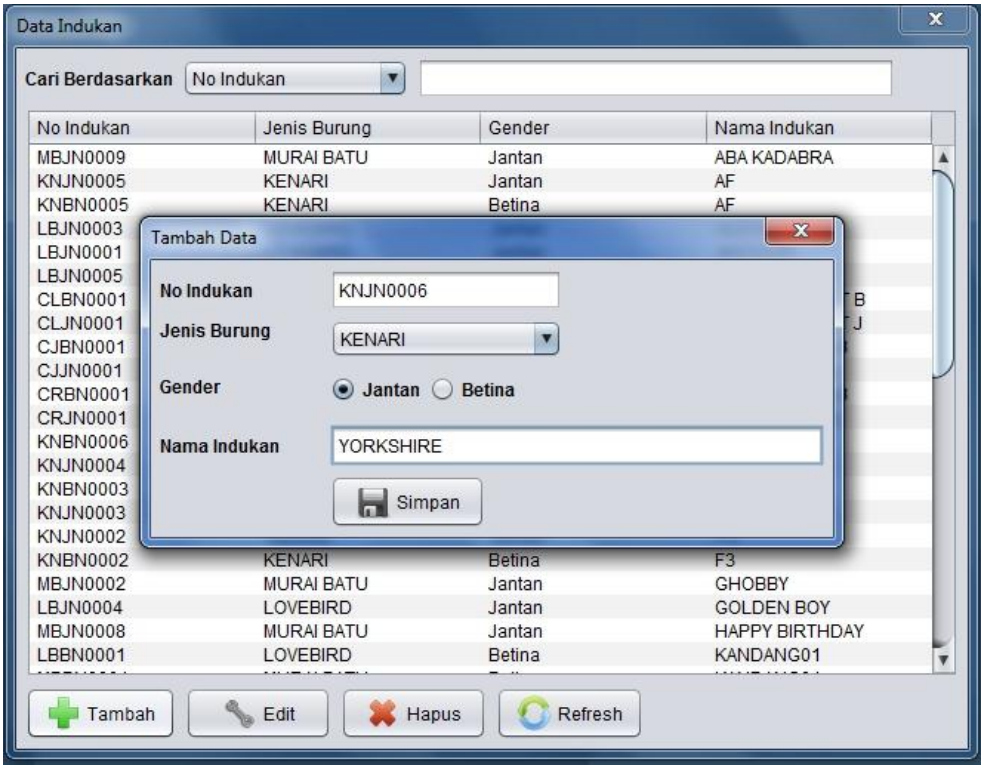
   Form indukan berfungsi untuk tambah nama indukan di setiap jenis burung. Berikut tampilan form daftar indukan:



Gambar 4.37 : Tampilan form daftar indukan

9. Form tambah indukan

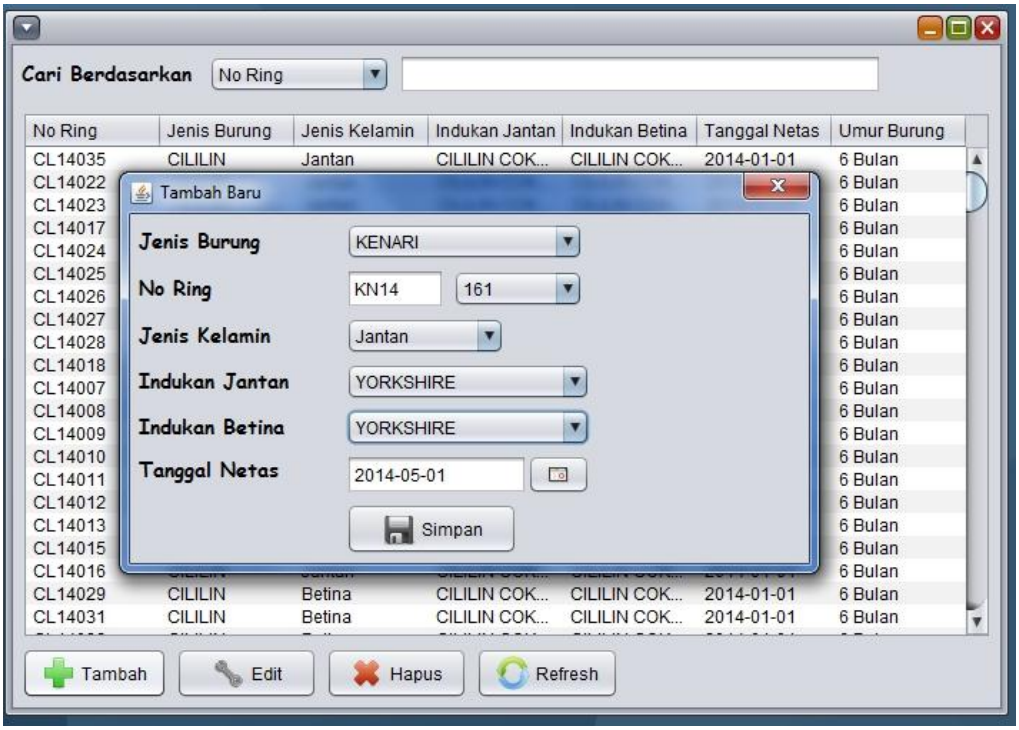
Form indukan berfungsi untuk tambah jenis burung, dan nama indukan. Berikut tampilan form daftar indukan:



Gambar 4.38 : Tampilan form tambah indukan

10. Form anakan

Form anakan berfungsi untuk menginputkan data anakan yang sudah menetas ke dalam data anakan sudah menetas. Berikut tampilan data anakan :

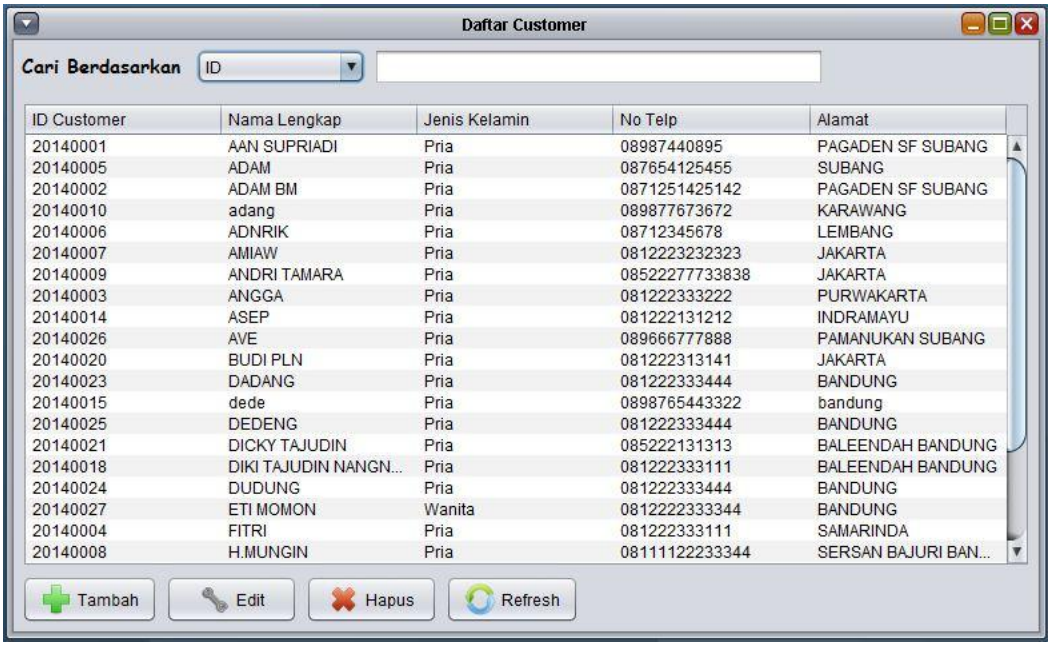


Gambar 4.39 : Tampilan form anakan

11. Form customer

Form customer berfungsi untuk meliihat daftar customer.

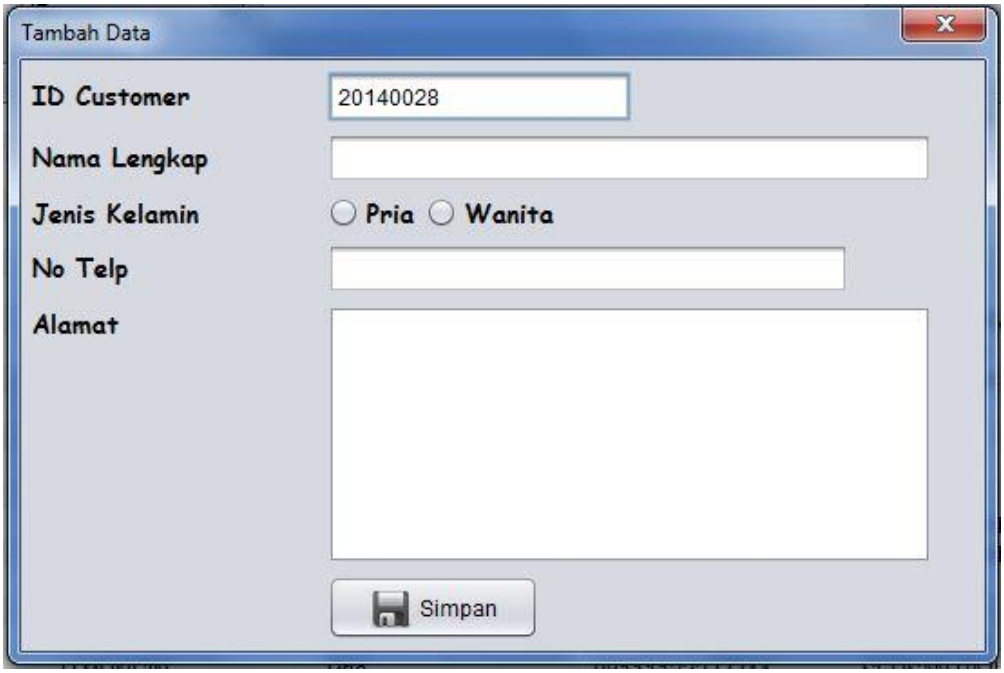
Berikut tampilan form daftar customer :



Gambar 4:40 : Tampilan form daftar customer

12. Form tambah customer

    Form tambah customer berfungsi untuk menambah daftar customer baru. Berikut tampilan form daftar customer :



Gambar 4.41 : Tampilan form tambah customer

13. Tampilan form transaksi

    Form transaksi berfungsi untuk menginputkan transaksi pemesanan dan penjualan burung. Berikut tampilan form transaksi :

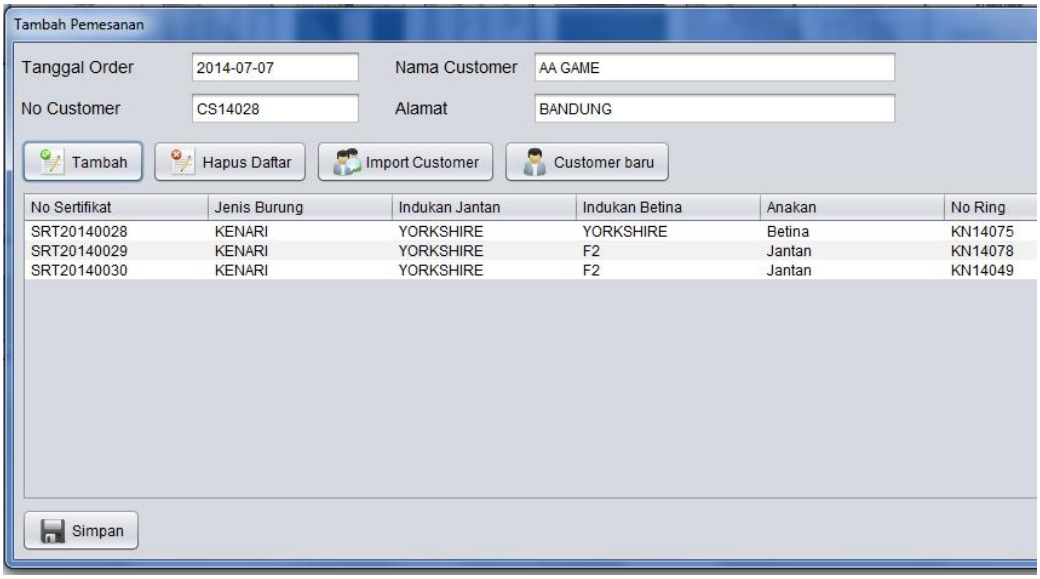


Gambar 4.42 : Tampilan form transaksi

14. From transaksi pemesanan

    Form pemesanan berfungsi untuk menambah daftar pesanan baru.

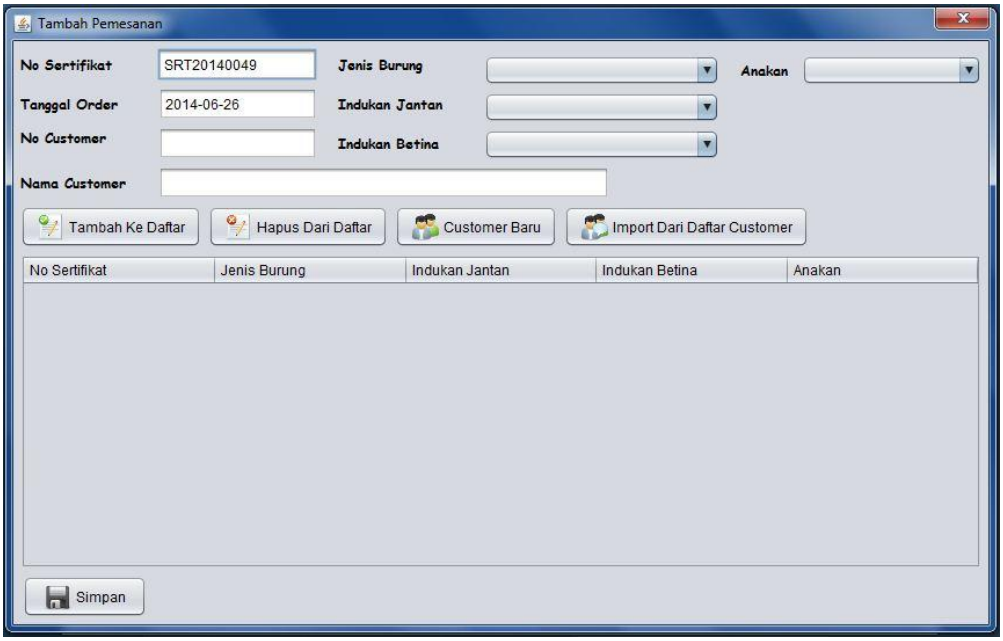
    Berikut tampilan form daftar pemesanan :



Gambar 4.43 : Tampilan form daftar pemesanan

15. Form tambah transaksi pemesanan

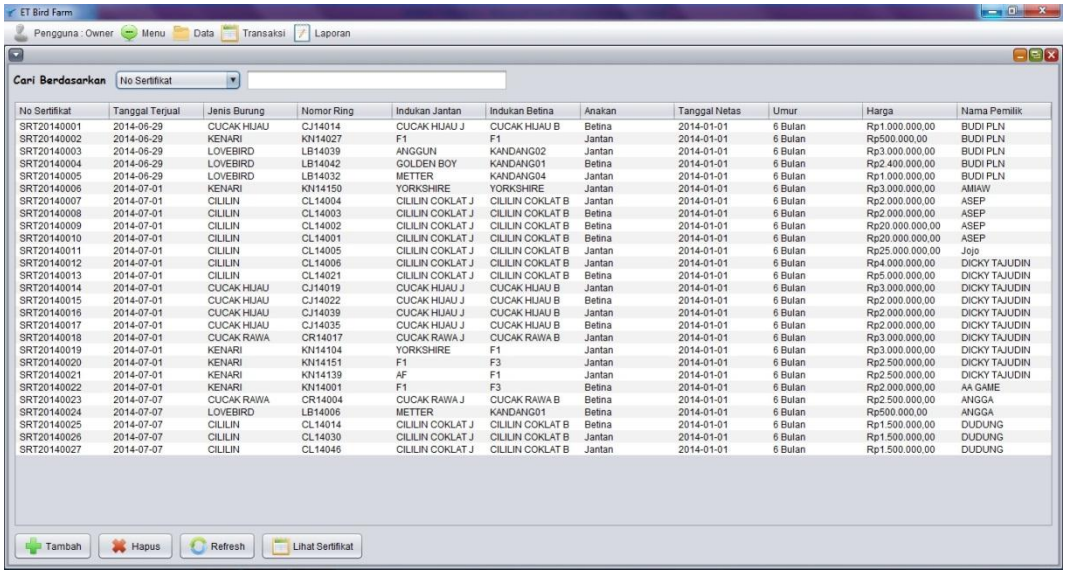
    Form pemesanan berfungsi untuk menambah pemesanan baru. Berikut tampilan form daftar pemesanan :



Gambar 4.44 : Tampilan form tambah pemesanan

16. Tampilan form transaksi penjualan

Form transaksi penjualan berfungsi untuk melihat daftar transaksi penjualan. Berikut tampilan form transaksi penjualan :

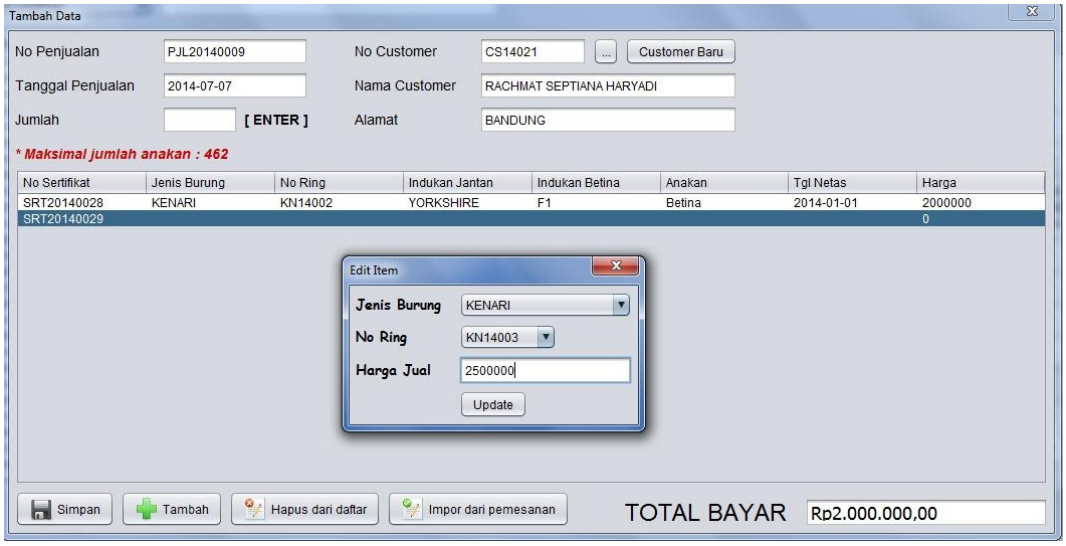


No Sertifikat	Tanggal Terjual	Jenis Burung	Nomor Ring	Indukan Jantan	Indukan Betina	Anakan	Tanggal Netas	Umur	Harga	Nama Pemilik
SRT20140001	2014-06-29	CUCAK HIJAU	CJ14014	CUCAK HIJAU J	CUCAK HIJAU B	Betina	2014-01-01	6 Bulan	Rp1.000.000,00	BUDI PLN
SRT20140002	2014-06-29	KENARI	KN14027	F1	F1	Jantan	2014-01-01	6 Bulan	Rp500.000,00	BUDI PLN
SRT20140003	2014-06-29	LOVEBIRD	LB14039	ANGGUN	KANDANG02	Jantan	2014-01-01	6 Bulan	Rp3.000.000,00	BUDI PLN
SRT20140004	2014-06-29	LOVEBIRD	LB14042	GOLDEN BOY	KANDANG01	Betina	2014-01-01	6 Bulan	Rp2.400.000,00	BUDI PLN
SRT20140005	2014-06-29	LOVEBIRD	LB14032	METTER	KANDANG04	Jantan	2014-01-01	6 Bulan	Rp1.000.000,00	BUDI PLN
SRT20140006	2014-07-01	KENARI	KN14150	YORKSHIRE	YORKSHIRE	Jantan	2014-01-01	6 Bulan	Rp3.000.000,00	AMIAW
SRT20140007	2014-07-01	CILILIN	CL14004	CILILIN COKLAT J	CILILIN COKLAT B	Jantan	2014-01-01	6 Bulan	Rp2.000.000,00	ASEP
SRT20140008	2014-07-01	CILILIN	CL14003	CILILIN COKLAT J	CILILIN COKLAT B	Betina	2014-01-01	6 Bulan	Rp2.000.000,00	ASEP
SRT20140009	2014-07-01	CILILIN	CL14002	CILILIN COKLAT J	CILILIN COKLAT B	Betina	2014-01-01	6 Bulan	Rp20.000.000,00	ASEP
SRT20140010	2014-07-01	CILILIN	CL14001	CILILIN COKLAT J	CILILIN COKLAT B	Betina	2014-01-01	6 Bulan	Rp20.000.000,00	ASEP
SRT20140011	2014-07-01	CILILIN	CL14005	CILILIN COKLAT J	CILILIN COKLAT B	Jantan	2014-01-01	6 Bulan	Rp25.000.000,00	Jojo
SRT20140012	2014-07-01	CILILIN	CL14006	CILILIN COKLAT J	CILILIN COKLAT B	Jantan	2014-01-01	6 Bulan	Rp4.000.000,00	DICKY TAJUDIN
SRT20140013	2014-07-01	CILILIN	CL14021	CILILIN COKLAT J	CILILIN COKLAT B	Betina	2014-01-01	6 Bulan	Rp5.000.000,00	DICKY TAJUDIN
SRT20140014	2014-07-01	CUCAK HIJAU	CJ14019	CUCAK HIJAU J	CUCAK HIJAU B	Jantan	2014-01-01	6 Bulan	Rp3.000.000,00	DICKY TAJUDIN
SRT20140015	2014-07-01	CUCAK HIJAU	CJ14022	CUCAK HIJAU J	CUCAK HIJAU B	Betina	2014-01-01	6 Bulan	Rp2.000.000,00	DICKY TAJUDIN
SRT20140016	2014-07-01	CUCAK HIJAU	CJ14039	CUCAK HIJAU J	CUCAK HIJAU B	Jantan	2014-01-01	6 Bulan	Rp2.000.000,00	DICKY TAJUDIN
SRT20140017	2014-07-01	CUCAK HIJAU	CJ14035	CUCAK HIJAU J	CUCAK HIJAU B	Betina	2014-01-01	6 Bulan	Rp2.000.000,00	DICKY TAJUDIN
SRT20140018	2014-07-01	CUCAK RAWA	CR14017	CUCAK RAWA J	CUCAK RAWA B	Jantan	2014-01-01	6 Bulan	Rp3.000.000,00	DICKY TAJUDIN
SRT20140019	2014-07-01	KENARI	KN14104	YORKSHIRE	F1	Jantan	2014-01-01	6 Bulan	Rp3.000.000,00	DICKY TAJUDIN
SRT20140020	2014-07-01	KENARI	KN14151	F1	F3	Jantan	2014-01-01	6 Bulan	Rp2.500.000,00	DICKY TAJUDIN
SRT20140021	2014-07-01	KENARI	KN14139	AF	F1	Jantan	2014-01-01	6 Bulan	Rp2.500.000,00	DICKY TAJUDIN
SRT20140022	2014-07-01	KENARI	KN14001	F1	F3	Betina	2014-01-01	6 Bulan	Rp2.000.000,00	AA GAME
SRT20140023	2014-07-07	CUCAK RAWA	CR14004	CUCAK RAWA J	CUCAK RAWA B	Betina	2014-01-01	6 Bulan	Rp2.500.000,00	ANGGA
SRT20140024	2014-07-07	LOVEBIRD	LB14006	METTER	KANDANG01	Betina	2014-01-01	6 Bulan	Rp500.000,00	ANGGA
SRT20140025	2014-07-07	CILILIN	CL14014	CILILIN COKLAT J	CILILIN COKLAT B	Betina	2014-01-01	6 Bulan	Rp1.500.000,00	DUDUNG
SRT20140026	2014-07-07	CILILIN	CL14030	CILILIN COKLAT J	CILILIN COKLAT B	Jantan	2014-01-01	6 Bulan	Rp1.500.000,00	DUDUNG
SRT20140027	2014-07-07	CILILIN	CL14046	CILILIN COKLAT J	CILILIN COKLAT B	Jantan	2014-01-01	6 Bulan	Rp1.500.000,00	DUDUNG

Gambar 4.45 : Tampilan form transaksi penjualan

17. Form tambah transaksi penjualan

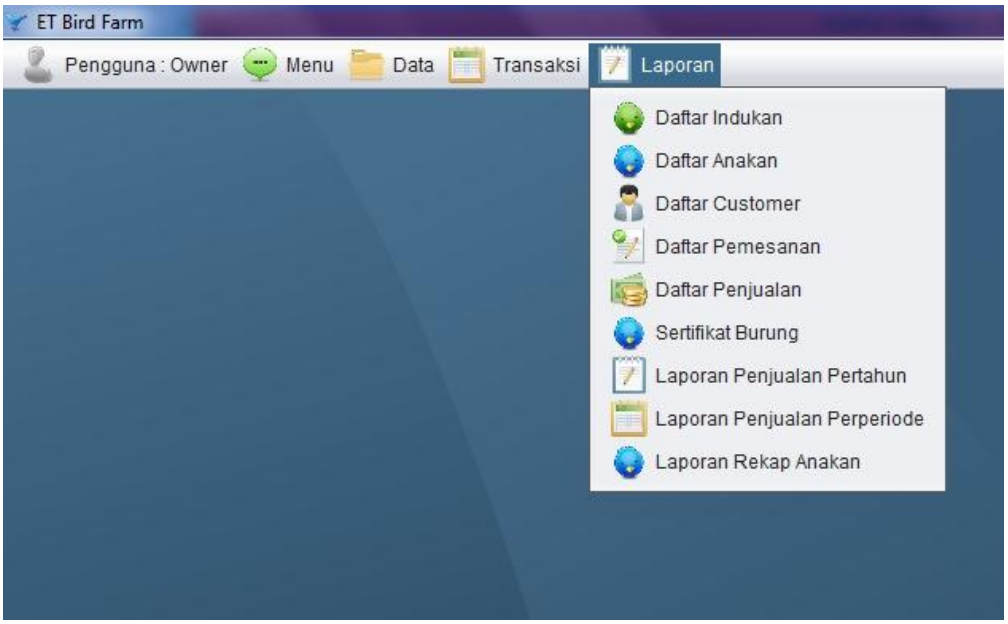
Form transaksi penjualan berfungsi untuk menambah daftar transaksi penjualan. Berikut tampilan form transaksi penjualan :



Gambar 4.46 : Tampilan form tambah transaksi penjualan

18. Tampilan form laporan

Form laporan mencakup semua laporan yang ada di aplikasi penangkaran ini seperti laporan daftar indukan, daftar anakan, daftar customer, daftar pemesanan, daftar penjualan, sertifikat burung, laporan penjualan pertahun, laporan penjualan perperiode, laporan rekap anakan. Berikut tampilan form laporan :



Gambar 4.47 : Tampilan form laporan

19. Tampilan Form laporan daftar indukan

Form laporan daftar indukan menampilkan seluruh daftar indukan. Berikut tampilan form daftar indukan :



ET BIRD FARM

MUSTIKA HEGAR REGENCY Cluster MHB-007 Jln. Margacinta No. 99
Buah Batu Bandung Jawa Barat

DAFTAR INDUKAN

No Indukan	Jenis Burung	Jenis Kelamin	Nama Indukan
CLBN0001	CILILIN	Betina	CILILIN COKLAT B
CLJN0001	CILILIN	Jantan	CILILIN COKLAT J
CJBN0001	CUCAK HIJAU	Betina	CUCAK HIJAU B
CJJN0001	CUCAK HIJAU	Jantan	CUCAK HIJAU J
CRJN0001	CUCAK RAWA	Jantan	CUCAK RAWA J
CRBN0001	CUCAK RAWA	Betina	CUCAK RAWA B
KNJN0005	KENARI	Jantan	AF
KNJN0004	KENARI	Jantan	F1
KNJN0003	KENARI	Jantan	F2
KNJN0002	KENARI	Jantan	F3
KNJN0001	KENARI	Jantan	YORKSHIRE
KNBN0006	KENARI	Betina	F1
KNBN0005	KENARI	Betina	AF
KNBN0003	KENARI	Betina	F2
KNBN0002	KENARI	Betina	F3
KNBN0001	KENARI	Betina	YORKSHIRE
LBJN0002	LOVEBIRD	Jantan	METTER
LBJN0003	LOVEBIRD	Jantan	ALEXIS
LBJN0004	LOVEBIRD	Jantan	GOLDEN BOY
LBJN0005	LOVEBIRD	Jantan	ARJUNA

Gambar 4.48 : Tampilan form laporan daftar indukan

20. Tampilan From laporan anakan

    Form laporan daftar anakan menampilkan seluruh daftar anakan yang sudah menetas.

    Berikut tampilan form daftar anakan :



ET BIRD FARM

MUSTIKA HEGAR REGENCY Cluster MHB-007 Jln. Margacinta No. 99
Buah Batu Bandung Jawa-Barat

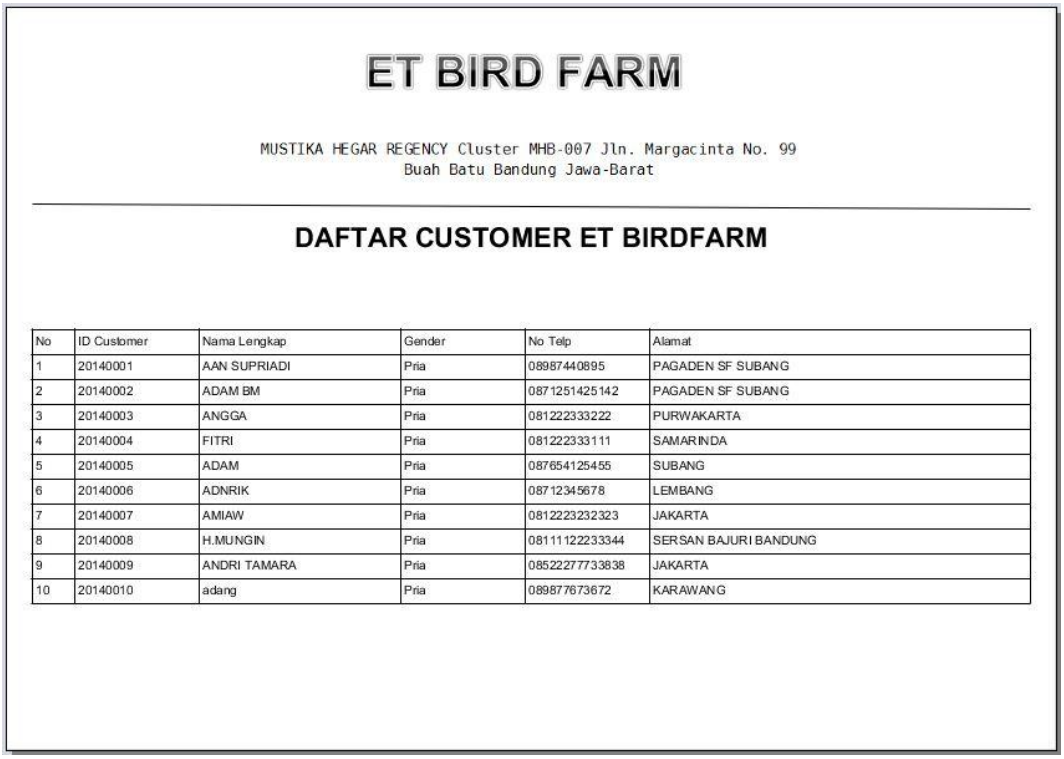
DAFTAR ANAKAN

No Ring	Jenis Burung	Jenis Kelamin	Indukan Jantan	Indukan Betina	Tanggal Netas
CL14035	CILILIN	Jantan	CILILIN COKLAT J	CILILIN COKLAT B	2014-01-01
CL14022	CILILIN	Jantan	CILILIN COKLAT J	CILILIN COKLAT B	2014-01-01
CL14023	CILILIN	Jantan	CILILIN COKLAT J	CILILIN COKLAT B	2014-01-01
CL14017	CILILIN	Betina	CILILIN COKLAT J	CILILIN COKLAT B	2014-01-01
CL14024	CILILIN	Betina	CILILIN COKLAT J	CILILIN COKLAT B	2014-01-01
CL14025	CILILIN	Jantan	CILILIN COKLAT J	CILILIN COKLAT B	2014-01-01
CL14026	CILILIN	Betina	CILILIN COKLAT J	CILILIN COKLAT B	2014-01-01
CL14027	CILILIN	Betina	CILILIN COKLAT J	CILILIN COKLAT B	2014-01-01
CL14028	CILILIN	Jantan	CILILIN COKLAT J	CILILIN COKLAT B	2014-01-01
CL14018	CILILIN	Betina	CILILIN COKLAT J	CILILIN COKLAT B	2014-01-01
CL14007	CILILIN	Betina	CILILIN COKLAT J	CILILIN COKLAT B	2014-01-01

Gambar 4.49 : Tampilan form laporan daftar anakan

21. Tampilan Form laporan daftar customer

Form laporan daftar customer menampilkan seluruh daftar customer. Berikut tampilan form daftar customer :



ET BIRD FARM

MUSTIKA HEGAR REGENCY Cluster MHB-007 Jln. Margacinta No. 99
Buah Batu Bandung Jawa-Barat

DAFTAR CUSTOMER ET BIRDFARM

No	ID Customer	Nama Lengkap	Gender	No Telp	Alamat
1	20140001	AAN SUPRIADI	Pria	08987440895	PAGADEN SF SUBANG
2	20140002	ADAM BM	Pria	0871251425142	PAGADEN SF SUBANG
3	20140003	ANGGA	Pria	081222333222	PURWAKARTA
4	20140004	FITRI	Pria	081222333111	SAMARINDA
5	20140005	ADAM	Pria	087654125455	SUBANG
6	20140006	ADNRIK	Pria	08712345678	LEMBANG
7	20140007	AMIAW	Pria	0812223232323	JAKARTA
8	20140008	H.MUNGIN	Pria	08111122233344	SERSAN BAJURI BANDUNG
9	20140009	ANDRI TAMARA	Pria	08522277733838	JAKARTA
10	20140010	adang	Pria	089877673672	KARAWANG

Gambar 4.50 : Tampilan form laporan daftar customer

22. Tampilan form laporan daftar pemesanan

Form laporan daftar pemesanan menampilkan seluruh daftar pemesanan. Berikut tampilan form daftar pemesanan :



ET BIRD FARM

MUSTIKA HEGAR REGENCY Cluster MHB-007 Jln. Margacinta No. 99
Buah Batu Bandung Jawa-Barat

DAFTAR PEMESANAN PERIODE 2014-06-01 s/d 2014-06-26

No	Tanggal Order	No Sertifikat	Jenis Burung	Anakan	Indukan Jantan	Indukan Betina	Nama Pemesan
1	2014-06-24	SRT20140041	KENARI	Jantan	YORKSHIRE	F2	DADANG
2	2014-06-24	SRT20140043	KENARI	Jantan	YORKSHIRE	F2	DEDENG
3	2014-06-24	SRT20140042	KENARI	Jantan	YORKSHIRE	F2	DUDUNG

TOTAL DATA : 3

Gambar 4.51 : Tampilan form laporan daftar pemesanan

23. Form laporan daftar penjualan

Form laporan daftar penjualan berfungsi untuk menampilkan daftar penjualan dari tanggal awal sampai tanggal akhir dalam waktu satu bulan. Berikut tampilan form daftar penjualan :



ET BIRD FARM

MUSTIKA HEGAR REGENCY Cluster MHB-007 Jln. Margacinta No. 99
Buah Batu Bandung Jawa-Barat

DAFTAR PENJUALAN PERIODE 2014-07-01 s/d 2014-07-31

No	Tanggal Penjualan	No Sertifikat	Jenis Burung	No Ring	Tanggal Netas	Anakan	Indukan Jantan	Indukan Betina	Nama Pemesan	Harga Jual
1	2014-07-01	SRT20140007	CILILIN	CL14004	2014-01-01	Jantan	CILILIN COKLAT	CILILIN COKLAT	ASEP	Rp. 2,000,000.00
2	2014-07-01	SRT20140008	CILILIN	CL14003	2014-01-01	Betina	CILILIN COKLAT	CILILIN COKLAT	ASEP	Rp. 2,000,000.00
3	2014-07-01	SRT20140010	CILILIN	CL14001	2014-01-01	Betina	CILILIN COKLAT	CILILIN COKLAT	ASEP	Rp. 20,000,000.00
4	2014-07-01	SRT20140011	CILILIN	CL14005	2014-01-01	Jantan	CILILIN COKLAT	CILILIN COKLAT	Jojo	Rp. 25,000,000.00
5	2014-07-01	SRT20140012	CILILIN	CL14006	2014-01-01	Jantan	CILILIN COKLAT	CILILIN COKLAT	DICKY TAJUDIN	Rp. 4,000,000.00
6	2014-07-01	SRT20140013	CILILIN	CL14021	2014-01-01	Betina	CILILIN COKLAT	CILILIN COKLAT	DICKY TAJUDIN	Rp. 5,000,000.00
7	2014-07-07	SRT20140025	CILILIN	CL14014	2014-01-01	Betina	CILILIN COKLAT	CILILIN COKLAT	DUDUNG	Rp. 1,500,000.00
8	2014-07-07	SRT20140026	CILILIN	CL14030	2014-01-01	Jantan	CILILIN COKLAT	CILILIN COKLAT	DUDUNG	Rp. 1,500,000.00
9	2014-07-07	SRT20140027	CILILIN	CL14046	2014-01-01	Jantan	CILILIN COKLAT	CILILIN COKLAT	DUDUNG	Rp. 1,500,000.00
10	2014-07-01	SRT20140009	CILILIN	CL14002	2014-01-01	Betina	CILILIN COKLAT	CILILIN COKLAT	ASEP	Rp. 20,000,000.00
11	2014-07-01	SRT20140016	CUCAK HIJAU	CJ14039	2014-01-01	Jantan	CUCAK HIJAU J	CUCAK HIJAU B	DICKY TAJUDIN	Rp. 2,000,000.00
12	2014-07-01	SRT20140017	CUCAK HIJAU	CJ14035	2014-01-01	Betina	CUCAK HIJAU J	CUCAK HIJAU B	DICKY TAJUDIN	Rp. 2,000,000.00
13	2014-07-01	SRT20140015	CUCAK HIJAU	CJ14022	2014-01-01	Betina	CUCAK HIJAU J	CUCAK HIJAU B	DICKY TAJUDIN	Rp. 2,000,000.00
14	2014-07-01	SRT20140014	CUCAK HIJAU	CJ14019	2014-01-01	Jantan	CUCAK HIJAU J	CUCAK HIJAU B	DICKY TAJUDIN	Rp. 3,000,000.00
15	2014-07-01	SRT20140018	CUCAK RAWA	CR14017	2014-01-01	Jantan	CUCAK RAWA J	CUCAK RAWA B	DICKY TAJUDIN	Rp. 3,000,000.00
16	2014-07-07	SRT20140023	CUCAK RAWA	CR14004	2014-01-01	Betina	CUCAK RAWA J	CUCAK RAWA B	ANGGA	Rp. 2,500,000.00
17	2014-07-07	SRT20140028	KENARI	KN14002	2014-01-01	Betina	YORKSHIRE	F1	RACHMAT SEPTIANA	Rp. 2,000,000.00
18	2014-07-01	SRT20140022	KENARI	KN14001	2014-01-01	Betina	F1	F3	AA GAME	Rp. 2,000,000.00

Gambar 4.52 : Tampilan form laporan daftar penjualan

24. Form laporan sertifikat burung

Form laporan sertifikat burung berfungsi untuk menampilkan daftar sertifikat burung. Berikut tampilan form sertifikat burung :



Gambar 4.53 : Tampilan form laporan sertifikat burung

25. Form laporan penjualan pertahun

    Form laporan penjualan pertahun berfungsi untuk menampilkan daftar penjualan pertahun. Berikut tampilan form laporan penjualan pertahun :



ET BIRD FARM

MUSTIKA HEGAR REGENCY Cluster MHB-007 Jln. Margacinta No. 99
Buah Batu Bandung Jawa-Barat

Laporan Penjualan Burung Berdasarkan Jenis Pada Tahun 2014

Hasil Penjualan Burung Periode Januari - Desember 2014

	Mei		Juni		Juli		
ga	Jumlah Terjual	Total Harga	Jumlah Terjual	Total Harga	Jumlah Terjual	Total Harga	Jumlah T
	0	Rp. 0.00	0	Rp. 0.00	10	Rp. 82,500,000.00	0
	0	Rp. 0.00	1	Rp. 1,000,000.00	4	Rp. 9,000,000.00	0
	0	Rp. 0.00	0	Rp. 0.00	2	Rp. 5,500,000.00	0
	0	Rp. 0.00	1	Rp. 500,000.00	7	Rp. 17,500,000.00	0
	0	Rp. 0.00	3	Rp. 6,400,000.00	1	Rp. 500,000.00	0
	0	Rp. 0.00	0	Rp. 0.00	0	Rp. 0.00	0
	0	**Rp. 0.00**	**5**	**Rp. 7,900,000.00**	**24**	**Rp. 115,000,000.00**	**0**

Gambar 4.54 : Tampilan form laporan penjualan pertahun

26. Form laporan penjualan perperiode

Form laporan penjualan perperiode berfungsi untuk menampilkan daftar penjualan perperiode. Berikut tampilan form laporan penjualan perperiode:



ET BIRD FARM

MUSTIKA HEGAR REGENCY Cluster MHB-007 Jln. Margacinta No. 99
Buah Batu Bandung Jawa-Barat

LAPORAN PENJUALAN PERIODE 2014-05-01 s/d 2014-07-07

No	Jenis Burung	Total Terjual	Total Harga
1	CUCAK HIJAU	5	Rp. 10,000,000.00
2	CILILIN	10	Rp. 82,500,000.00
3	CUCAK RAWA	2	Rp. 5,500,000.00
4	KENARI	8	Rp. 18,000,000.00
5	LOVEBIRD	4	Rp. 6,900,000.00
6	MURAI BATU	0	Rp. 0.00
TOTAL		**29**	**Rp. 122,900,000.00**

Gambar 4.55 : Tampilan form laporan penjualan periode

27. Form laporan rekap anakan

Form laporan rekap anakan berfungsi untuk menampilkan daftar anakan. Berikut tampilan form laporan rekap anakann :



ET BIRD FARM

MUSTIKA HEGAR REGENCY Cluster MHB-007 Jln. Margacinta No. 99
Buah Batu Bandung Jawa-Barat

LAPORAN ANAKAN BURNG PADA TAHUN 2014

No	Jenis Burung	Jumlah
1	CILILIN	40
2	CUCAK HIJAU	45
3	CUCAK RAWA	57
4	KENARI	152
5	LOVEBIRD	54
6	MURAI BATU	112
TOTAL		**460**

Gambar 4.56 : Tampilan form laporan rekap anakan

.

4.4.6 Implementasi Instalasi Program

Berikut ini adalah tahapan dalam instalasi aplikasi sistem informasi penangkaran burung pada ET bird farm sebagai berikut :

Komputer Server

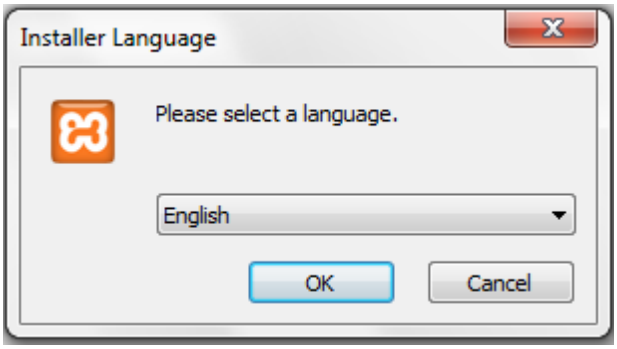
Untuk komputer server harus menginstall XAMPP dan Aplikasi penangkaran burung, dengan langkah-langkah sebagai berikut :

1. Pilih XAMPP untuk menginstal.



Gambar 4.57: Instalasi xammp

2. Pilih bahasa dalam instalasi.



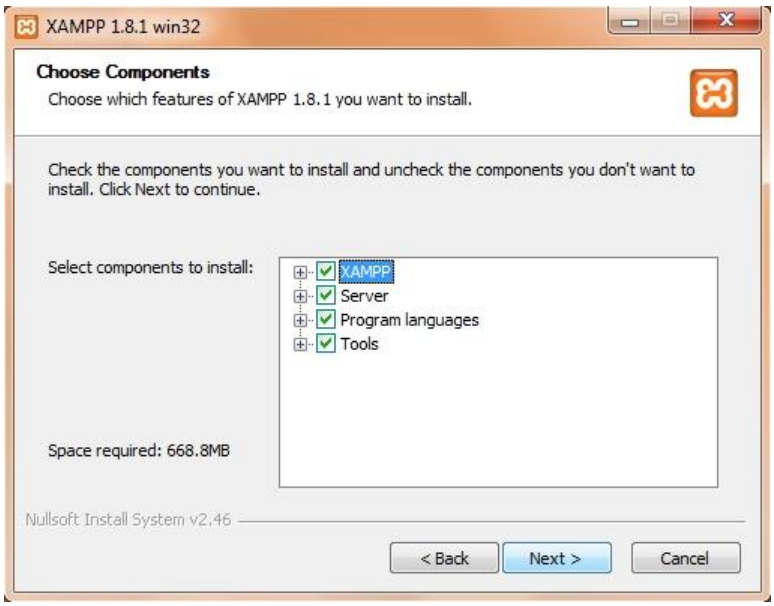
Gambar 4.58 : Instalasi xammp

3. Pilih tombol next



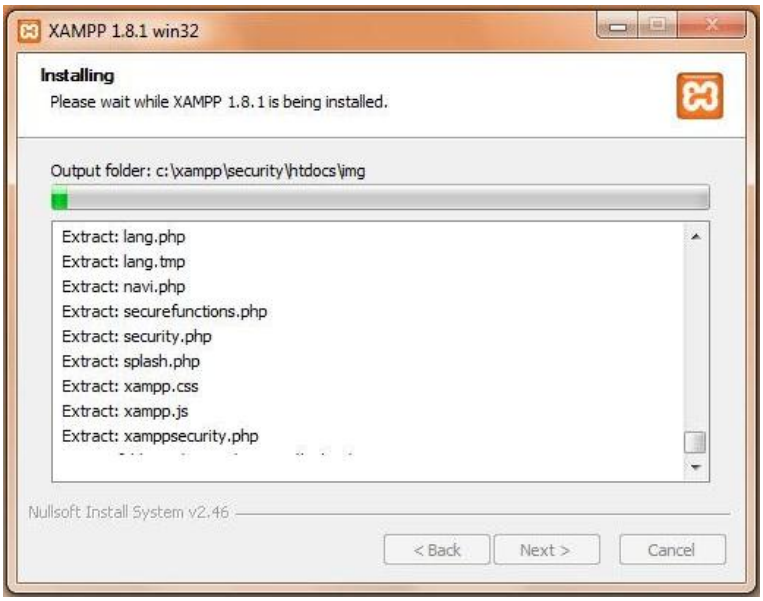
Gambar 4.59 : Instalasi xammp

4. Cek semuanya, lalu klik tombol next



Gambar 4.60 : Instalasi xammp

5. Tunggu sampai selesai.



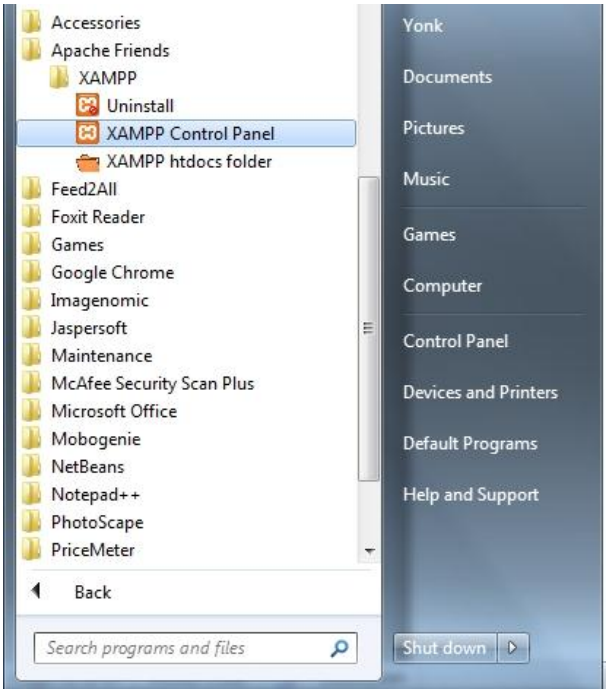
Gambar 4.61 : Instalasi xammp

6. Maka terlihat tampilan dibawah ini, lalu klik Finish.



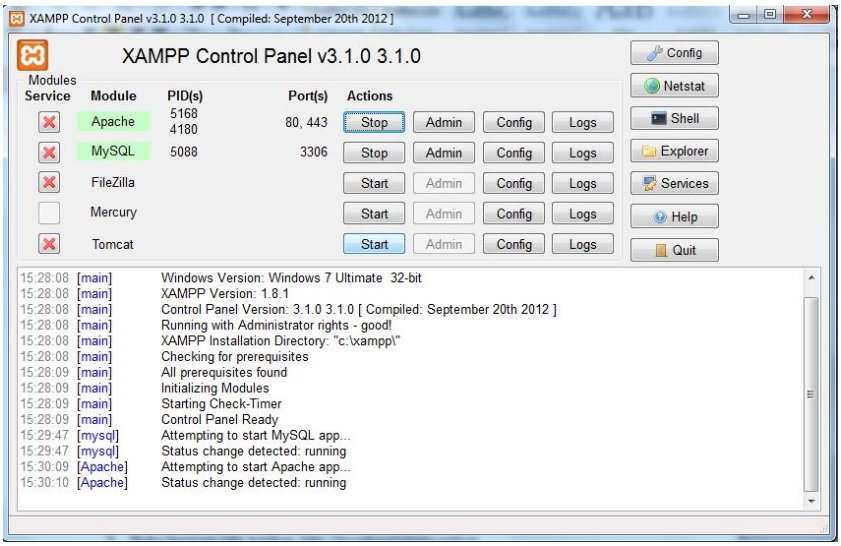
Gambar 4.62 : Instalasi xammp

7. Setelah itu, Klik menu start kemudian pilih Apache Friends-XAMPP Control Panel.



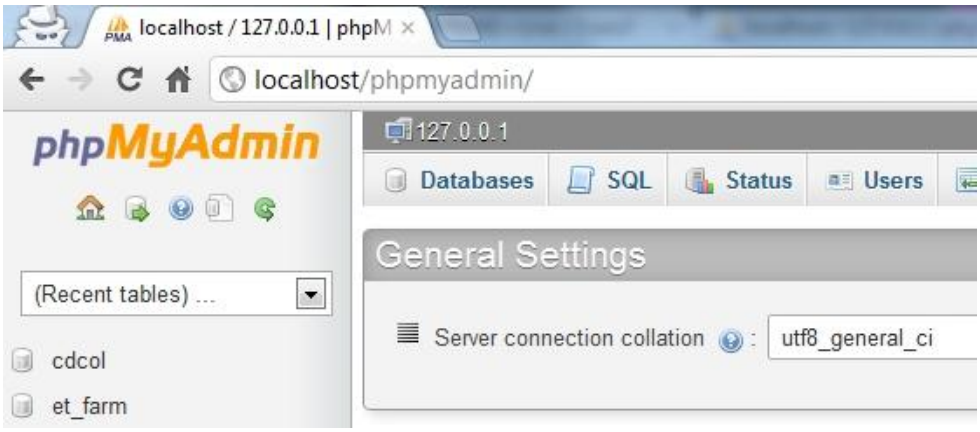
Gambar 4.63 : Membuka xammp

8. Klik menu start kemudian pilih klik start pada Apache dan MySQL di XAMPP Control Panel, jika sudah maka terlihat sebagai berikut:



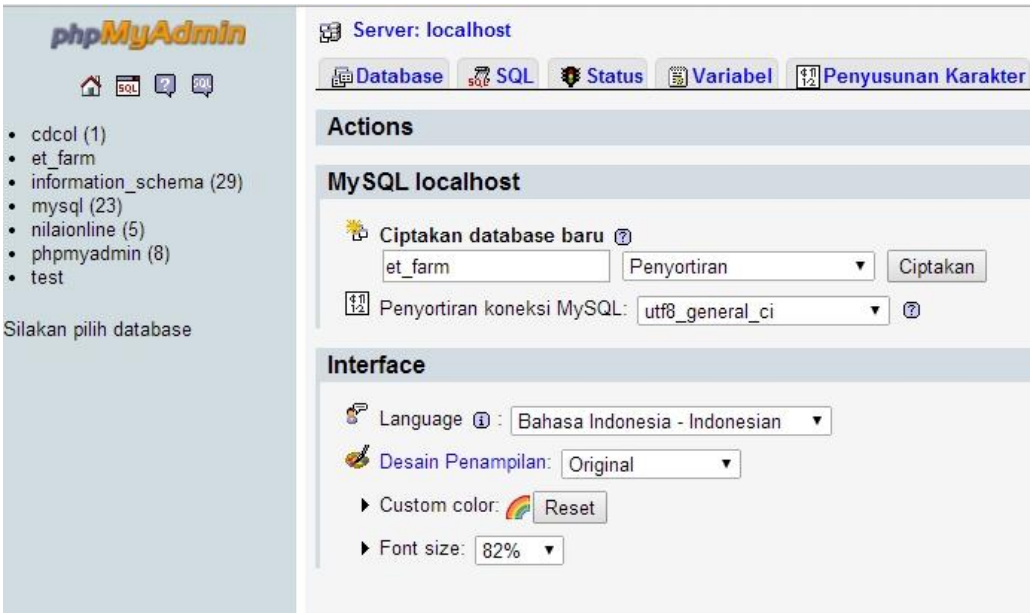
Gambar 4.64 : Membuka xammp

9. Buka browser lalu ketikan *http://localhost/phpmyadmin*



Gambar 4.65 : Membuka web server apache

10. Buat database baru dengan nama "et_farm"



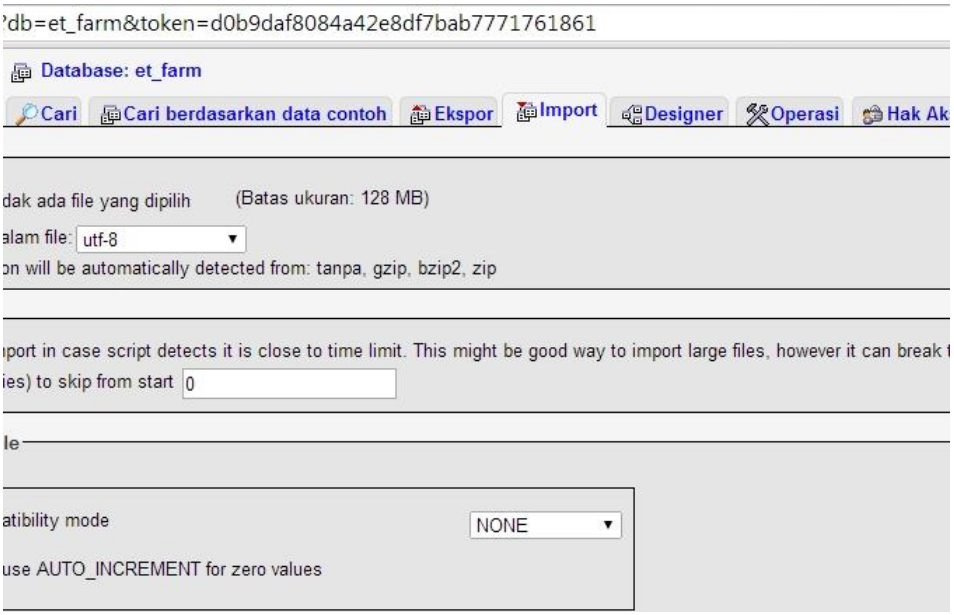
Gambar 4.66 : Membuat Database

11. Pilih ciptakan yang berada sebalah aplikasi instaler XAMPP tadi.



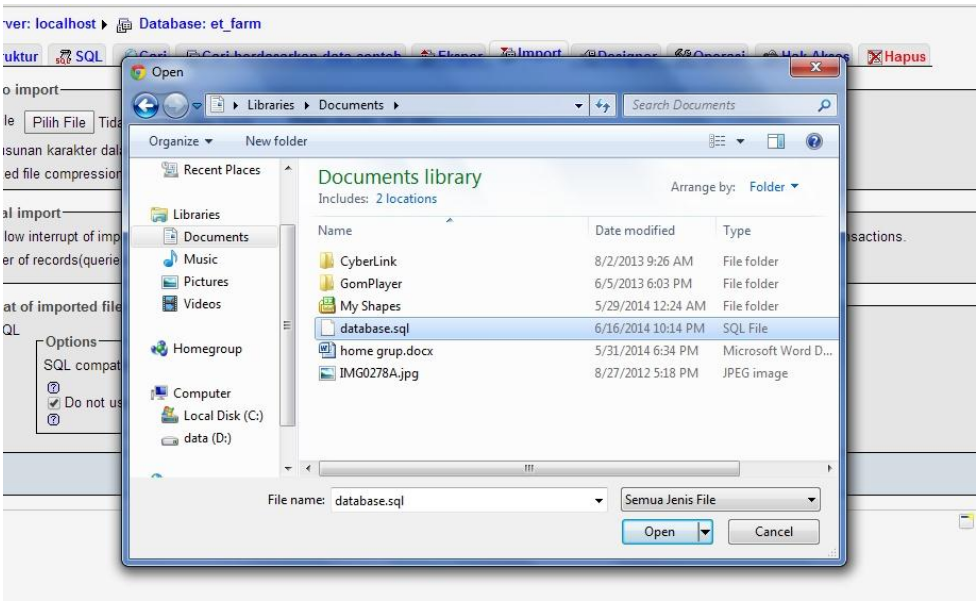
Gambar 4.67 : Ciptakan Database

12. Pilih menu import lalu klik file database.sql yang berada sebelah aplikasi instaler XAMPP tadi.



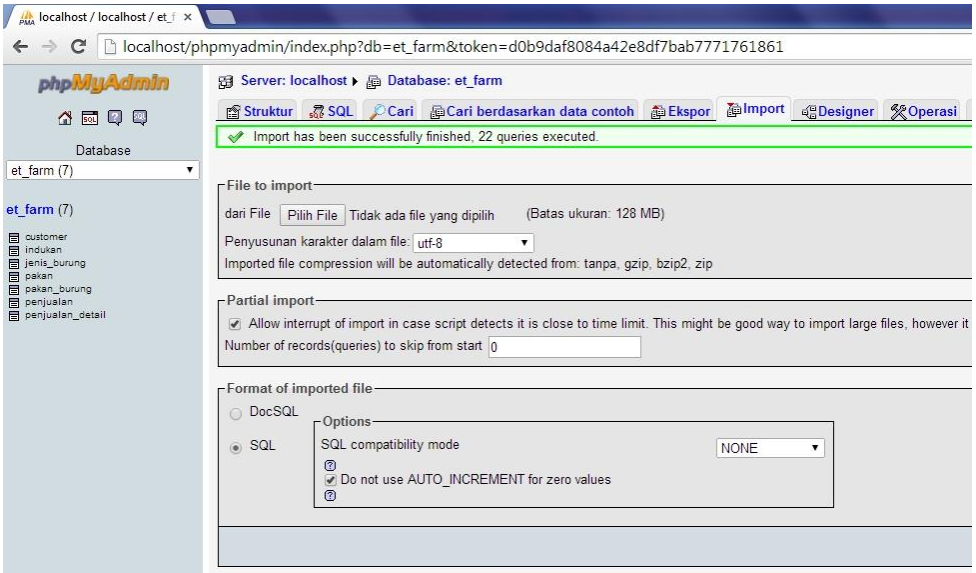
Gambar 4.68 : Import Database

13. Pilih menu import lalu klik file database.sql yang berada sebelah aplikasi instaler XAMPP tadi.



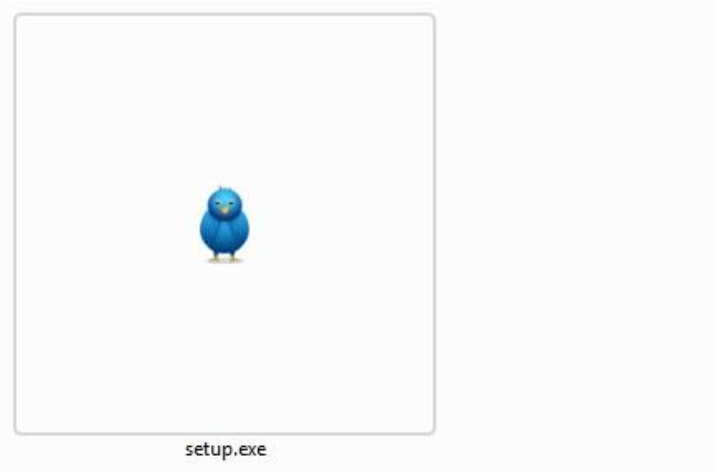
Gambar 4.69 : Import Database

14. Setelah terimport maka akan terlihat database telah terisi tabel.



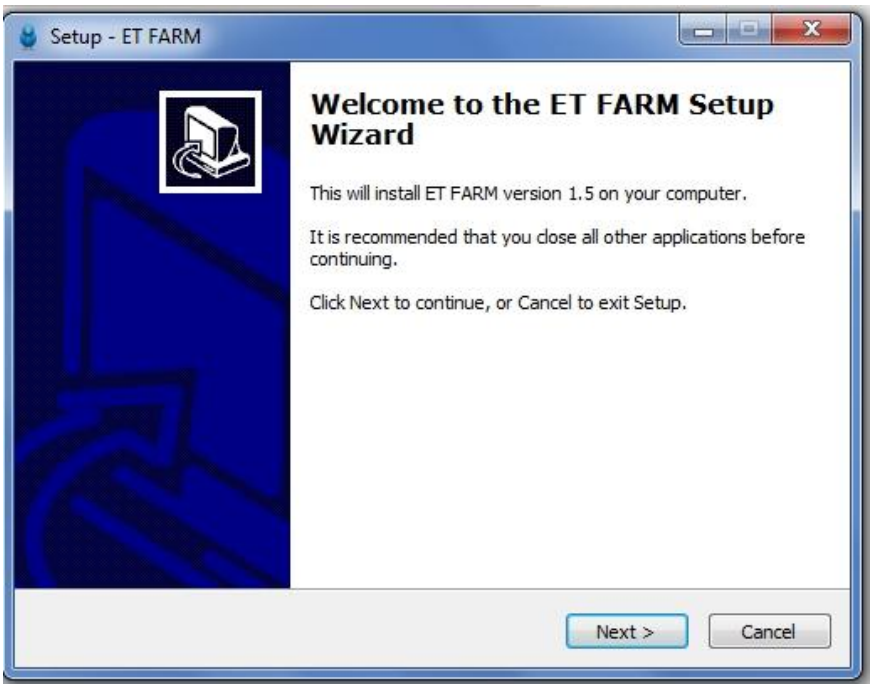
Gambar 4.70 : Hasil Import Database

15. Pilih setup.exe untuk menjalankan aplikasi



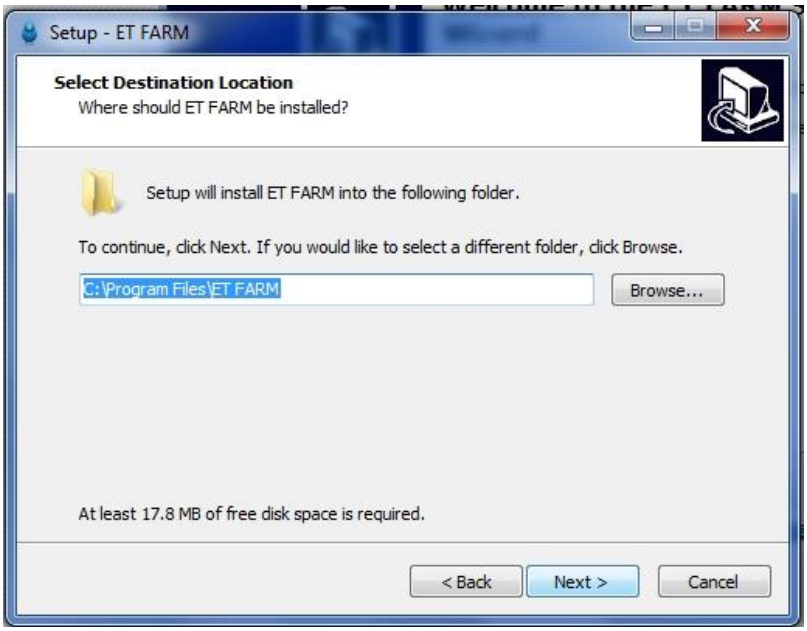
Gambar 4.71 : Permulaan instalasi aplikasi penangkaran burung

16. Pilih tombol next..



Gambar 4.72 : Proses instalasi aplikasi penangkaran burung

17. Pilih direktori instalasi program klik tombol next



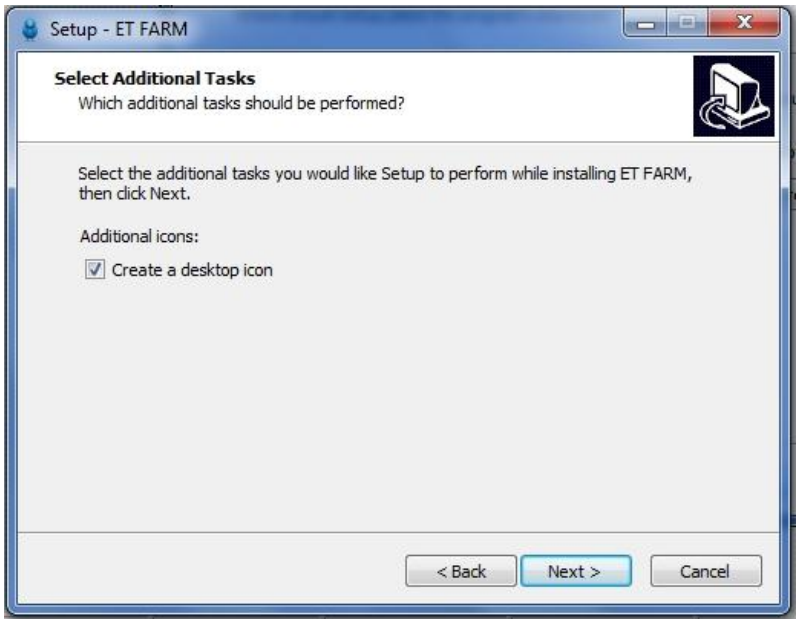
Gambar 4.73 : Proses instalasi aplikasi penangkaran burung

18. Klik tombol next.



Gambar 4.74 : Proses instalasi aplikasi penangkaran burung

19. Klik create a desktop icon lalu klik tombol next.



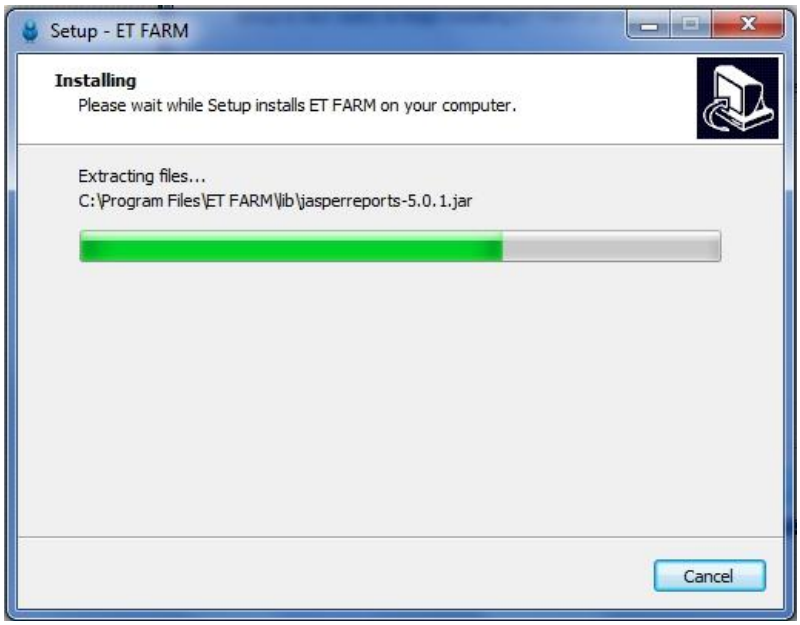
Gambar 4.75 : Proses instalasi aplikasi penangkaran burung

20. Klik instal.



Gambar 4.76 : Proses instalasi aplikasi penangkaran burung

21. Tunggu sampai selesai.



Gambar 4.77 : Proses instalasi aplikasi penangkaran burung

22. Setelah selesai maka klik Finish.



Gambar 4.78 : hasil instalasi aplikasi penangkaran burung

23. Lalu muncul fame seperti ini.



Gambar 4.79 : Aplikasi penangkaran burung yang telah terinstal

4.4.7 Pengujian Program

Pengujian adalah tahapan yang penting dalam siklus pengembangan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk mencari kesalahan baik secara logika program ataupun hal yang lain. Pengujian terhadap program itu sendiri yang bertujuan agar program dapat berjalan adengan baik tanpa mengalami gangguan atau error, dan memungkinkan untuk dilakukannya pengembangan sistem lebih lanjut. Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian black box. Pengujian black box ini tidak perlu tahu apa yang sesungguhnya terjadi dalam sistem atau perangkat lunak, yang diuji adalah input dan output sistem. Berikut ini adalah rencana pengujian input dan output program Sistem Informasi Penangkaran Burung Pada ET Bird Farm.

4.5 Pengujian

4.5.1 Rencana Pengujian

Rencana pengujian yang akan dilakukan dengan menguji sistem. Pengujian program sistem informasi penangkaran burung ini menggunakan data uji berupa masukan dari user. Rencana pengujian selengkapnya terlihat pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.1

Rencana Pengujian

Kelas Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Pengujian pengisian form login.	Verifikasi data login user dengan memasukan username dan password oleh user.	*Black Box*
Pengujian pengisian form input dan output data customer	Verifikasi data pemesanan pada form data pemesanan sekaligus proses simpan.	*Black Box*
Pengujian pengisian form input dan output data pemesanan	Verifikasi data customer pada form data customer sekaligus proses simpan.	*Black Box*
Pengujian pengisian form input dan output data penjualan	Verifikasi data penjualan pada form data penjualan sekaligus simpan data penjualan.	*Black Box*
Pengujian pengisian form input dan output data data laporan	Verifikasi data laporan sekaligus output dari data customer, data pemesanan dan data penjualan.	*Black Box*

4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Kasus dan hasil pengujian dibuat untuk mengetahui apakah Sistem Informasi Penangkaran burung dapat berjalan dengan baik atau tidak.

1. Kelas Uji Form Login

   Berikut ini adalah tabel pengujian entri Login ke database :

Tabel 4.2

Pengujian login user

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : user Password : pass	Dapat login dan masuk ke halaman utama	Dapat login dan masuk ke halaman utama	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masuk	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : bebas Password : bebas	Tidak dapat login dan menampilkan pesan kesalahan	Pegawai tidak dapat login karena salah satu username dan password ada yang salah.	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Kelas Uji Form Customer

Berikut ini adalah tabel pengujian entri data customer ke database :

Tabel 4.3

Pengujian form customer

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input data customer	Dapat masuk ke form input data customer.	Pengisian data customer sesuai apa yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data customer tersimpan kedalam database	Tombol simpan sesuai dengan apa yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah / Tidak Lengkap)			
Data Keluar	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Output data pemesanan	Print data customer dan tidak ada pesan pemberitahuan kesalahan.	Hasil output tidak dapat melanjutkan ke proses simpan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Kelas Uji Form Pemesanan

   Berikut ini adalah tabel pengujian entri data pemesanan ke database :

Tabel 4.4

Pengujian form pemesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input data pemesanan	Dapat masuk ke form input data pemesanan.	Pengisian data pemesanan sesuai apa yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data pemesanan tersimpan kedalam database.	Tombol simpan sesuai dengan apa yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah / Tidak Lengkap)			
Data Keluar	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Output data pemesanan	Print data pemesanan dan tidak ada pesan pemberitahuan kesalahan.	Hasil output data pemesanan tidak dapat melanjutkan ke proses simpan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Kelas Uji Form Penjualan

Berikut ini adalah tabel pengujian entri data penjualan:

Tabel 4.5

Pengujian form penjualan

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input data penjualan	Dapat masuk ke input data penjualan.	Pengisian data penjualan sesuai apa yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol lanjutkan	Masuk ke form simpan	Tombol Lanjutkan sesuai dengan apa yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah / Tidak Lengkap)			
Data Keluar	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Output data penjualan	Print data penjualan dan tidak ada pesan pemberitahuan kesalahan.	Hasil output data penjualan tidak dapat melanjutkan ke proses simpan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Kelas Uji Form Laporan

   Berikut ini adalah tabel pengujian entri data laporan:

Tabel 4.6

Pengujian form laporan

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik form laporan	Dapat masuk ke form laporan.	Data laporan sesuai apa yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Lanjutkan	Masuk ke form laporan	Form laporan sesuai dengan apa yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah / Tidak Lengkap)			
Data Keluar	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Output data laporan	Print data laporan dan tidak ada pesan pemberitahuan kesalahan	Hasil output laporan tidak dapat melanjutkan ke proses simpan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus sample uji yang telah dilakukan memberikan kesimpulan bahwa perangkat lunak ini dapat digunakan dengan baik, namun pengujian tersebut dapat dikatakan belum sempurna, karena hanya dilakukan pada satu sisi pengujian oleh programmer. Dari semua yang telah dilakukan dalam pengujian ini diharapkan dapat mewakili pengujian fungsi yang lain dalam program Penangkaran pada pengujian Sistem Informasi Penangkaran burung pada ET Bird farm.