SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB PADA PET SHOP

(studi kasus di pet shop "field")

SKRIPSI

Ditujukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Jurusan Teknik Informatika



Disusun Oleh:

Friska Kumala

NIM: 045314057

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS SANATA DHARMA YOGYAKARTA

2008

WEB-BASED MARKETING INFORMATION SYSTEM OF A PET SHOP

(A CASE STUDY AT "field" PET SHOP)

A Thesis

Presented as Partial Fulfillment of the Requirements to Obtain the Sarjana Teknik Degree in Informatics Engineering

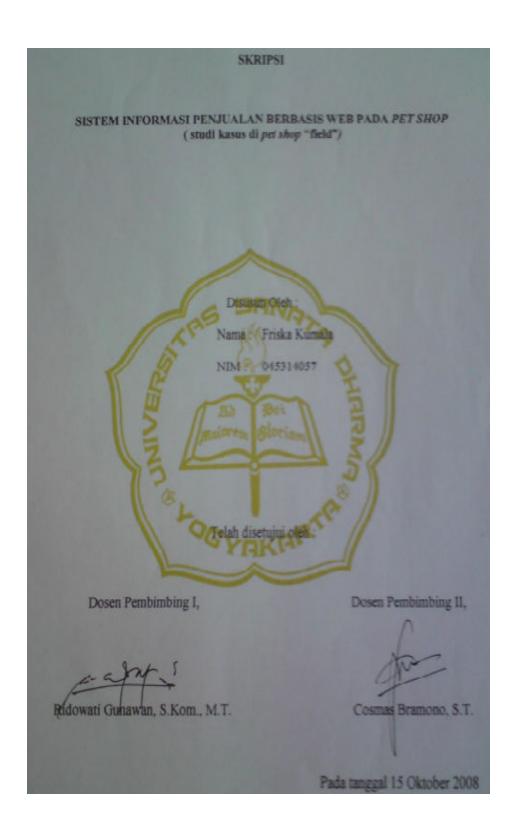


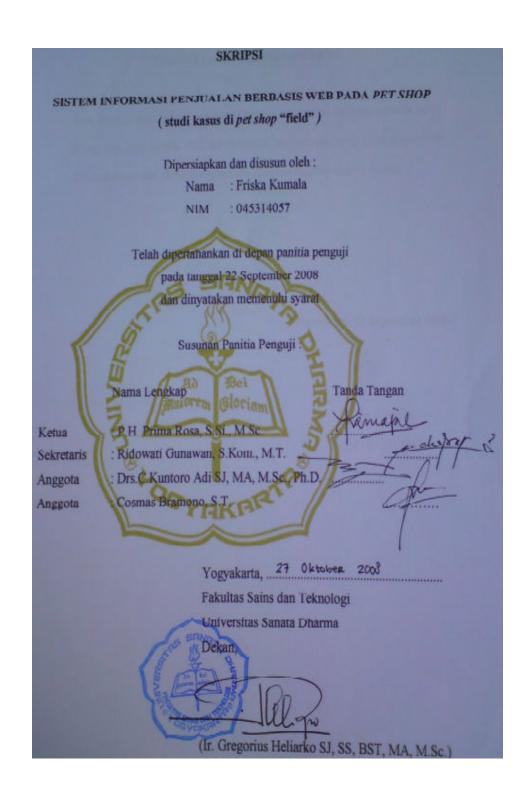
by:

Friska Kumala

Student Number: 045314057

DEPARTMENT OF INFORMATICS ENGINEERING
FACULTY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
SANATA DHARMA UNIVERSITY
YOGYAKARTA
2008





PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini tidak memuat karya orang lain atau bagian dari karya orang lain kecuali yang telah disebutkan dalam kutipan dan daftar pustaka sebagaimana layaknya karya ilmiah.

Yogyakarta, 22 September 2008

碑

Friska Kumala

NIM: 045314057

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya mahasiswi Universitas Sanata Dharma:

Nama : Friska kumala

Nomor Mahasiswa : 045314057

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan kepada perpustakaan Universitas Sanata Dharma karya ilmiah saya yang berjudul:

SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB PADA PET SHOP (studi kasus di pet shop "field")

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan demikian saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Sanata Dharma hak untuk menyimpan, mengalihkan dalam bentuk media lain, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data, mendistribusikan secara terbatas, dan mempublikasikannya di Internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya maupun memberikan royalti kepada saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Yogyakarta

Pada tanggal: 27 Oktober 2008

Yang menyatakan

Friska Kumala)

KARYA INI KUPERSEMBAHKAN UNTUK:

My GOD, JESUS CHRJST, for all the best that HE gave to me.

~ 0 ~

Papa dan mama atas segala hal yang telah mereka lakukan dalam hidupku.

~ 0 ~

Ko siong dan C pin yang selalu menjadi teman dan saudara untukku.

~ 0 ~

My Robby ndut'z terima kasih telah mengubah hidupku menjadi jauh lebih baik.

~ 0 ~

Semua orang yang kusayangi.

"pencobaan-pencobaan yang kamu alami ialah pencobaan-pencobaan biasa yang tidak melebihi kekuatan manusia. Sebab Allah setia dan karena itu la tidak akan membiarkan kamu dicobai melampaui kekuatanmu. Pada waktu kamu dicobai, la akan memberikan kepadamu jalan keluar, sehingga kamu dapat menanggungnya."

1 Korintus 10:13

"Aku ini mengetahui rancangan-rancangan apa yang ada pada-Ku mengenai kamu, demikianlan firman Tuhan, yaitu rancangan damai sejahtera dan bukan rancangan kecelakaan, untuk memberikan kepadamu hari depan yang penuh harapan."

Yeremia 29:11

"segala perkara dapat kutanggung di dalam DIA yang memberi kekuatan kepadaku"

Filipi 4:13

ABSTRAKSI

Pet shop merupakan tempat yang menjual peralatan, perlengkapan untuk hewan peliharaan serta menjual hewan peliharaan. Dewasa ini usaha pet shop semakin berkembang. Agar suatu pet shop lebih diminati oleh para pecinta hewan, maka dibutuhkan suatu kelebihan dari pet shop tersebut untuk menarik minat para pecinta hewan.

Dengan adanya masalah tersebut, maka dibuat website untuk suatu pet shop. Dimana dengan adanya website tersebut, maka para pecinta hewan dapat melihat atau membeli hewan yang dijual beserta perlengkapan untuk pemeliharaannya tanpa harus datang ke pet shop tersebut. Website ini juga memuat bagaimana cara-cara merawat jenis hewan tertentu dengan benar. Selain itu, para pecinta hewan juga dapat melakukan konsultasi mengenai masalahmasalah yang dialami oleh hewan peliharaannya melalui forum yang tersedia. Teknologi yang digunakan adalah PHP dan MySQL.

Hasil dari pembuatan *website pet shop* ini yaitu fungsi-fungsi yang ada dalam *website pet shop* "field" ini dapat berjalan dengan baik, juga tersedia forum untuk melakukan konsultasi, serta terdapat informasi mengenai bagaimana cara merawat hewan peliharaan.

ABSTRACT

Pet shop is a place that sells and supplies for pet and also the pet itself. Nowadays, pet shop endeavor is rapidly developing. For pet shop to interest pet lovers, then it is compulsory for a pet shop to have some plus values.

Taken this into consideration, then a website for pet shop is required. By providing a website, pet lovers can see and order sold pets together with its supplies and equipments without having to go to the pet shop. Instructions on how to treat certain pets will also be included in this website. Moreover, pet lovers can also consult about their problems regarding their pet. Consultation can be done with the pet shop's management, among pet lovers, or with other site visitors. Technologies used are PHP and MySQL.

The result of making this pet shop website is the functions in this "field" pet shop website can be running very well, available forum to consult, and available information about how to care for pets.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yesus Kristus atas segala berkat, bimbingan, dan kasih-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penyusunan tugas akhir yang berjudul "SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB PADA PET SHOP (studi kasus di pet shop "field")" ini tepat pada waktunya. Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan program Strata satu (S1) Jurusan Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Sanata Dharma Yogyakarta.

Penulis berhasil menyelesaikan penelitian dan penyusunan tugas akhir ini tak lepas dari bantuan dan dukungan baik berupa materiil, moral maupun spiritual dari banyak pihak. Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

- TUHAN YESUS KRISTUS atas perlindungan, penyertaan, dan bimbingan selama penulis menyusun dan menyelesaikan tugas akhir ini dari awal sampai akhir.
- Ir. Gregorius Heliarko SJ, SS, BST, MA, M.Sc. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Sanata Dharma Yogyakarta.
- Ridowati Gunawan, S.Kom., M.T. selaku dosen pembimbing yang dengan kesabarannya membimbing, memberi saran dan kritik hingga selesainya tugas akhir ini.

- 4. Cosmas Bramono, S.T. selaku dosen pembimbing yang dengan kesabarannya membimbing, memberi saran dan kritik sejak penyusunan dari awal hingga selesainya tugas akhir ini.
- P.H. Prima Rosa, S.Si., M.Sc. selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktu untuk memberikan masukkan, saran dan kritik yang membangun selama penelitian.
- 6. Drs.C.Kuntoro Adi SJ, MA, M.Sc., Ph.D. selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktu untuk memberikan masukkan, saran dan kritik yang membangun selama penelitian.
- 7. Papa, mama, ko siong, c pin yang selalu memberikan semangat, doa, kasih sayang, perhatian kepada penulis. I love You all.
- 8. My honey bunny sweety ku Robby Eko Buntoro ndut'z yang selalu menemani penulis dalam segala hal baik senang, sedih, dll. Thank's buat kesabaran, kesetiaan, kasih sayang, nasehat, semangat, perhatian, dan doa yang telah diberikan hingga saat ini.
- 9. C dewi yang telah memberikan dukungan dan bantuan.
- 10. Om Bun Yang, tante Siong Ing, Jessica, Robert yang telah memberikan kasih sayang, doa, semangat, perhatian, dan mau selalu berbagi dengan penulis sampai saat ini.
- 11. Temen-temen kuliahku Anis, Elis, Vita, Verania, Vera Flores, Ratih, Yefin, dan lainnya. Thank's buat semangat, doa, dan dukungan yang telah diberikan selama ini.

12. Temen-temen kos CANA Maya, Siska, Mba Nur, Mba Uthe, dan lainnya

yang telah membantu dan mendoakan penulis.

13. Xty, Guombloh, Sha2 thank's buat dukungan dan doanya.

14. Angkatan 2004, thank's for the spirit.

15. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah

membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa penelitian dan penyusunan tugas akhir ini

masih memiliki kekurangan mengingat keterbatasan kemampuan dan pengetahuan

penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun

dari semua pihak. Semoga tugas akhir ini memberikan manfaat bagi orang lain

yang membutuhkan.

Yogyakarta, 08 Oktober 2008

Penulis

Friska Kumala

xii

DAFTAR ISI

HALAMAN	JUDULi
HALAMAN	PERSETUJUANii
HALAMAN	PENGESAHANiii
HALAMAN	KEASLIAN KARYAiv
LEMBAR PI	ERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KE	PENTINGAN AKADEMISv
HALAMAN	PERSEMBAHANvi
HALAMAN	MOTTOvii
ABSTRAKS	Iviii
ABSTRACT	ix
KATA PENG	GANTARx
DAFTAR IS	Ixiii
DAFTAR GA	AMBARxvi
DAFTAR TA	ABELxviii
BAB I PEND	AHULUAN
1.1.	Latar Belakang Masalah1
1.2.	Rumusan Masalah2
1.3.	Batasan Masalah2
1.4.	Tujuan Penelitian dan Manfaat Penelitian3
1.5.	Metodologi Penelitian3
1.6.	Sistematika Penulisan5

BAB II LANDASAN TEORI

	2.1.	Siste	m Informasi	7
	2.2.	Use	Case Diagram	.8
	2.3.	Data	Flow Diagram (DFD)	9
	2.4.	Entit	y Relational Diagram (E-R Diagram)1	15
	2.5.	Data	base (basisdata)	12
	2.6.	HTM	IL (HyperText Markup Language)	13
	2.7.	PHP	(Personal Home Page tools)1	9
	2.8.	MyS	QL	23
BAB I	II Al	NALISI	S DAN PERANCANGAN SISTEM	
	3.1	Gam	baran Umum Sistem2	28
	3	3.1.1.	Sistem Lama2	28
	3	3.1.2.	Sistem Baru	28
	3.2.	Requ	iirement Analysis	32
	3	3.2.1.	Use Case Admin	32
	3	3.2.2.	Use Case User Umum	33
	3	3.2.3.	Use Case User Pelanggan	34
	3.3.	Logi	cal Design	35
	3	3.3.1.	Context Diagram	35
	3	3.3.2.	Diagram Berjenjang Admin	36
	3	3.3.3.	Diagram Berjenjang User Umum dan User Pelanggan	
	3	3.3.4.	DFD level 1 Admin	
	3	3.3.5.	DFD level 1 User Umum dan User Pelanggan	

3.3.6. DFD level 2 Proses 3 User Pelanggan40
3.3.7. E-R Diagram41
3.4. Desain Sistem42
3.4.1 Desain <i>Database</i>
3.4.2. Relasi Antar Tabel49
3.5. Desain Input Dan Output50
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM
4.1. Karakteristik Sistem60
4.2. Implementasi Sistem61
4.2.1. Pembuatan Database61
4.2.2. Pembuatan Tabel61
4.2.3. User Interface
BAB V ANALISIS HASIL
5.1. Hasil Pengujian Sistem86
5.2. Kelebihan Sistem86
5.3. Kekurangan Sistem87
BAB VI PENUTUP
6.1. Kesimpulan88
6.2. Saran88
DAFTAR PUSTAKA90

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Simbol <i>Use-Case</i>	9
Gambar 2.2	Simbol Aktor	. 9
Gambar 2.3	Simbol Hubungan	9
Gambar 2.4	Contoh kasus agrregation	12
Gambar 2.5	<i>Text box</i>	
Gambar 2.6	Scrolling Text box	17
Gambar 2.7	Check box	17
Gambar 2.8	Dropdown menu atau combo box	18
Gambar 2.9	Button	19
Gambar 3.1	Use Case Admin	32
Gambar 3.2	Use Case User Umum	33
Gambar 3.3	Use Case User Pelanggan	34
Gambar 3.4	Context Diagram	
Gambar 3.5	Diagram Berjenjang Admin	36
Gambar 3.6	Diagram Berjenjang <i>User</i> Umum dan <i>User</i> Pelanggan	37
Gambar 3.7	DFD level 1 Admin	38
Gambar 3.8	DFD level 1 <i>User</i> Umum dan <i>User</i> Pelanggan	39
Gambar 3.9	DFD level 2 Proses 3 <i>User</i> Pelanggan	40
Gambar 3.10	E-R Diagram berdasarkan Atzeni	
Gambar 3.11	Relasi Antar Tabel	49
Gambar 3.12	Desain Form Utama	50
Gambar 3.13	Desain Form Peralatan	
Gambar 3.14	Desain Form Perlengkapan	50
Gambar 3.15	Desain Form Hewan	51
Gambar 3.16	Desain Form Cara Perawatan	
Gambar 3.17	Desain Form Forum	51
Gambar 3.18	Desain Form Pendapat	52
Gambar 3.19	Desain Form Login Admin	52
Gambar 3.20	Desain Form Pelanggan Admin	52
Gambar 3.21	Desain Form Penjualan Admin	
Gambar 3.22	Desain Form Edit Data Status Bayar Penjualan Admin	53
Gambar 3.23	Desain Form Edit Data Status Kirim Penjualan Admin	53
Gambar 3.24	Desain Form Barang Admin	54
Gambar 3.25	Desain Form Tambah Peralatan dan Perlengkapan Admin	54
Gambar 3.26	Desain Form Tambah Hewan Admin	55
Gambar 3.27	Desain Form Forum Admin	55
Gambar 3.28	Desain Form Pendapat Admin	55
Gambar 3.29	Desain Form Cara Perawatan Admin	56
Gambar 3.30	Desain Form Kontak Kami Admin	. 56
Gambar 3.31	Desain Form Pembelian Peralatan dan Perlengkapan	
	Pelanggan	56

Gambar 3.32	Desain Form setelah meng-klik Beli pada Pembelian Pe	ralatan
	dan Perlengkapan	
Gambar 3.33	Desain Form Pembelian Hewan Pelanggan	57
Gambar 3.34	Desain Form setelah meng-klik Lihat pada Pembelian	
	Hewan	57
Gambar 3.35	Desain Form Barang yang dibeli	58
Gambar 3.36	Desain Form Konfirmasi Transfer	58
Gambar 3.37	Desain Form Konfirmasi Transfer setelah meng-klik	
	Bayar	58
Gambar 3.38	Desain Form Histori Pembelian	59
Gambar 3.39	Desain Form Edit Data	59
Gambar 4.1	Database ta	61
Gambar 4.2	Login Admin	68
Gambar 4.3	Peringatan Login Gagal	68
Gambar 4.4	Halaman Utama Admin	69
Gambar 4.5	Tambah Data Peralatan atau Perlengkapan	69
Gambar 4.6	Tambah Data Hewan	
Gambar 4.7	Menu Penjualan	71
Gambar 4.8	Surat Jalan	72
Gambar 4.9	Menu Detail Data Penjualan	74
Gambar 4.10	Menu Barang	74
Gambar 4.11	Konfirmasi Hapus	
Gambar 4.12	Menu Berhasil Edit Data Peralatan dan Perlengkapan	75
Gambar 4.13	Menu Forum	76
Gambar 4.14	Menu Pendapat	77
Gambar 4.15	Menu Daftar Baru	79
Gambar 4.16	Login Pelanggan	79
Gambar 4.17	Peringatan Login Gagal	80
Gambar 4.18	Halaman Utama Pelanggan	80
Gambar 4.19	Halaman Utama Pelanggan dengan Peringatan Konfirm	asi
	Transfer	81
Gambar 4.20	Menu Konfirmasi Transfer	82
Gambar 4.21	Menu Edit Data Pelanggan	82
Gambar 4.22	Menu Pembelian Perlengkapan	83
Gambar 4.23	Menu Pembelian Hewan	83
Gambar 4.24	Tampilan Daftar Pembelian	84
Gambar 4.25	Menu Konfirmasi Transfer	
Gambar 4.26	Menu Detail Pembelian	85

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol Data Flow Diagram	10
Tabel 2.2	Simbol Konsep <i>E-R</i>	11
Tabel 2.3	Atribut – atribut Tabel	. 15
Tabel 2.4	Format Tanggal	21
Tabel 3.1	Tabel pelanggan	42
	Tabel menjual	
	Tabel detailjual	
Tabel 3.4	Tabel kontak	45
Tabel 3.5	Tabel barang	45
	Tabel jenisbarang	
Tabel 3.7	Tabel caraperawatan	. 46
Tabel 3.8	Tabel admin	. 47
Tabel 3.9	Tabel konsultasi	. 47
	Tabel pendapat	

BABI

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pet shop merupakan salah satu tempat untuk menjual hewan peliharaan beserta peralatan dan perlengkapan untuk pemeliharaan hewan. Peralatan merupakan barang-barang yang cenderung wajib untuk dimiliki oleh para pemilik hewan peliharaan, sedangkan perlengkapan merupakan barang-barang yang tidak wajib dimiliki oleh para pemilik hewan atau hanya berupa barang-barang aksesoris untuk hewan. Pet shop juga menjual berbagai jenis hewan.

Dengan makin berkembangnya teknologi dan semakin pesatnya persaingan di dunia bisnis, hanya dengan membuka *pet shop* saja tidak cukup untuk memenangkan persaingan. Terkadang *pet shop* yang terletak di daerah yang tidak berada di tengah kota cenderung tidak dikenal karena jarang terlihat oleh penduduk baik dalam maupun luar daerah. Para pemilik hewan peliharaan pun terkadang malas pergi ke *pet shop* untuk membeli barang-barang kebutuhan hewan peliharaan mereka.

Dalam hal ini, studi kasus yang digunakan adalah *pet shop* "field". *Pet shop* "field" merupakan salah satu *pet shop* yang terdapat di kota Solo di daerah Solo Baru. Saat ini *pet shop* "field" melakukan transaksi penjualan hanya dengan cara membuka toko saja. Letak *pet shop* "field" ini pun cenderung tidak terlihat karena berada di dalam perumahan. Sampai saat ini,

pet shop "field" masih belum banyak dikenal masyarakat, dan pemilik dari pet shop "field" ini ingin mengembangkan pet shop "field" agar menjadi lebih dikenal dan lebih maju.

Dengan adanya masalah-masalah di atas, maka dibuat suatu sistem informasi untuk *pet shop* "field". Sistem informasi *pet shop* "field" ini dibuat dengan berbasis *web*, sehingga akan mudah diakses bagi siapapun yang menggunakan internet. Sistem informasi ini juga akan mempermudah penjualan hewan peliharaan, penjualan peralatan dan perlengkapan pemeliharaan hewan, mempermudah cara perawatan hewan, serta tersedia juga forum untuk melakukan konsultasi.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang yang ada, maka muncul masalah :

Bagaimana membuat suatu sistem informasi berbasis *web* untuk penjualan hewan peliharaan, penjualan peralatan dan perlengkapan pemeliharaan hewan, serta memberikan informasi mengenai cara perawatan hewan.

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam sistem informasi ini adalah :

- 1. Sistem informasi ini tidak menangani masalah stok barang.
- 2. Sistem informasi ini tidak menangani masalah laporan manajerial.

 Hanya melayani transaksi jual beli di daerah Jawa Tengah dan Daerah Istimewa Yogyakarta saja.

1.4 Tujuan Penelitian dan Manfaat Penelitian

Penelitian ini memiliki tujuan untuk membangun suatu sistem informasi yang dapat mempermudah transaksi penjualan hewan peliharaan dan peralatan serta perlengkapan hewan peliharaan, dan mempermudah para pemilik hewan dalam merawat hewan mereka.

Sistem informasi penjualan berbasis *web* pada *pet shop* ini memiliki manfaat untuk menjual hewan peliharaan beserta peralatan dan perlengkapan untuk pemeliharaan hewan, serta memberikan informasi mengenai cara perawatan hewan peliharaan, dan forum untuk berkonsultasi.

1.5 Metodologi Penelitian

1. Studi Literatur

Studi literatur yang digunakan adalah studi pustaka yaitu dengan membaca buku-buku, referensi, serta *browsing* di internet mengenai hal-hal yang berhubungan dengan topik yang dibahas.

2. Menganalisis sistem kebutuhan yang diperlukan dengan cara melakukan *interview* langsung dengan pemilik *pet shop* "field" untuk memperoleh keterangan dan penjelasan mengenai keadaan di *pet shop* "field".

- 3. Metode pengembangan sistem dengan menggunakan metode pengembangan sistem SDLC (Software Development Life Cyclic) (Jogiyanto, 2003). Yaitu terbagi menjadi beberapa fase :
 - a. Fase Analisis Sistem (*Analysis Phase*)

Analisis sistem disini adalah untuk mengidentifikasi dan mengetahui permasalahan yang ada dan kebutuhan yang dikehendaki sehingga dapat menyelesaikan hambatan-hambatan dan kendala yang terjadi ke arah perbaikan sistem. *Tools* yang digunakan adalah *Use Case Diagram* dan *Data Flow Diagram* (DFD) yang merupakan proses model untuk menggambarkan aliran data yang melalui sistem dan proses yang dibentuk oleh sistem (Whitten, 2004).

b. Fase Rancangan (*Design Phase*)

Merupakan langkah multi proses yang memusatkan kerja pada perancangan sistem yaitu *Entity Relationship Diagram* (Whitten, 2004). Membuat perancangan menu, perancangan tampilan, dan *User Interface*.

c. Fase Implementasi (Implementation Phase)

Setelah melakukan perancangan sistem yang diinginkan, maka hasil rancangan tersebut diimplementasikan, dimana rancangan tersebut diterjemahkan ke dalam bahasa pemrograman.

d. Fase Pengujian (*Testing Phase*)

Uji coba sistem telah dilakukan pada jaringan internet yang sesungguhnya.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan dalam penelitian ini sebagai berikut :

BAB I Pendahuluan

Menjelaskan mengenai latar belakang timbulnya masalah, bagaimana menyelesaikan masalah-masalah tersebut beserta batasan-batasan masalahnya. Dalam bab ini juga memuat tujuan dari penelitian yang dilakukan dan metodologi penelitian yang digunakan dalam menyelesaikan sistem informasi ini. Serta diuraikan juga sistematika penulisan agar dapat lebih mudah dipahami.

BAB II Landasan Teori

Merupakan uraian landasan teori yang digunakan dalam penelitian ini.

BAB III Analisis dan Perancangan Sistem

Menjelaskan tentang analisis dari permasalahan yang ada, serta menjelaskan tentang rancangan sistem yang akan dibuat.

BAB IV Implementasi Sistem

Bab ini berisi tentang implementasi program berdasarkan rancangan-rancangan yang telah dibuat pada bab sebelumnya.

BAB V Analisis Hasil

Bab ini berisi tentang analisis hasil yang menyangkut kelebihan dan kekurangan sitem informasi yang telah dibuat.

BAB VI Penutup

Bab ini berisi tentang kesimpulan yang dapat diambil untuk menjawab permasalahan yang telah diutarakan pada BAB I, juga berisi tentang saran-saran mengenai sistem informasi yang telah dibuat.

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Sistem Informasi Pet shop

Pet shop merupakan tempat yang menjual berbagai kebutuhan untuk pemeliharaan hewan, serta merupakan tempat yang menjual berbagai jenis hewan peliharaan, antara lain anjing, kucing, hamster, dan yang lainnya. Kebutuhan yang wajib dimiliki oleh pemilik hewan peliharaan antara lain shampoo, kandang, dan lainnya. Sedangkan kebutuhan tambahan yang tidak wajib dimiliki oleh pemilik hewan peliharaan antara lain bola karet, kalung anjing, dan lainnya.

Sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran yang tertentu. Atau sistem dapat pula didefinisikan sebagai kumpulan dari elemen-elemen yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan tertentu (http://kamii_yogyakarta.tripod.com).

Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya, sedangkan data merupakan sumber informasi yang menggambarkan suatu kejadian (kumpulan fakta) (http://kamii_yogyakarta.tripod.com).

Sistem informasi adalah sekumpulan orang, data, proses, serta teknologi informasi yang saling berinteraksi untuk mengumpulkan,

memproses, menyimpan, dan menyediakan suatu informasi yang diperlukan untuk mendukung organisasi (Whitten, 2004).

Sistem informasi *Pet shop* merupakan suatu sistem yang menyediakan informasi mengenai suatu *pet shop*. Informasi tersebut antara lain barang-barang yang dijual dalam *pet shop*, informasi mengenai cara perawatan hewan, serta informasi lainnya.

2.2 Use Case Diagram

Use Case Diagram merupakan diagram yang menggambarkan interaksi antara sistem dengan sistem eksternal dan pengguna. Dengan kata lain, secara grafis menggambarkan siapa yang akan menggunakan sistem dan dengan cara apa pengguna ,mengharapkan untuk berinteraksi dengan sistem (Whitten, 2004). Use Case narrative merupakan deskripsi tekstual tentang kejadian bisnis dan bagaimana pengguna akan berinteraksi dengan sistem untuk menyelesaikan suatu tugas. Komponen-komponen yang digunakan dalam use-case diagram antara lain:

a. Use-Case

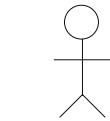
Use-Case menggambarkan fungsi-fungsi sistem dari sudut pandang pengguna eksternal dan dalam sebuah cara dan terminologi yang mereka pahami. Use-Case merupakan urutan langkah-langkah yang secara tindakan saling terkait (skenario), baik secara terotomatisasi maupun secara manual, dengan tujuan utnuk melengkapi satu tugas bisnis tunggal.



Gambar 2.1 Simbol Use-Case

b. Pelaku (aktor)

Pelaku adalah segala sesuatu yang berinteraksi dengan sistem untuk pertukaran informasi.



Gambar 2.2 Simbol Aktor

c. Hubungan (Relationship)

Hubungan dalam *Use-Case diagram* digambarkan sebagai garis yang menghubungkan antara dua buah simbol

Gambar 2.3 Simbol Hubungan

2.3 Data Flow Diagram (DFD)

DFD merupakan suatu alat yang menggambarkan aliran data yang terjadi dalam suatu sistem dan pekerjaannya atau proses yang terjadi dalam sistem (Whitten, 2004).

Manfaat dingunakannnya DFD adalah sebagai berikut :

1. Sebagai alat bantu komunikasi.

2. Mempermudah memahami sistem secara logika.

Sistem yang digunakan dalam *DFD* terdapat pada tabel 2.1:

Tabel 2.1 Simbol Data Flow Diagram

Simbol	Definisi
	Entity
	Arus data
	Proses
	Simpanan data

2.4 Entity Relational Diagram (E-R Diagram)

E-R diagram atau model Entity Relationship berisi kumpulan himpunan entitas dan himpunan relasi yang dilengkapi atribut-atribut yang merepresentasikan seluruh fakta dari "dunia nyata" yang ditinjau dan dapat digambarkan dengan lebih sistematis dengan menggunakan Diagram Entity Relationship (Fathansyah, 1999).

Komponen yang digunakan pada E-R diagram (Atzeni, 2000) terdapat pada tabel 2.2:

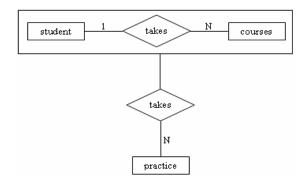
Tabel 2.2 Simbol Konsep E-R

Simbol	Definisi
	Entity
	Relasi
——	Atribut
	Penghubung

Entitas merupakan sebuah obyek yang nyata ada dan dapat dibedakan dari sesuatu yang lain. Sekelompok entitas yang sejenis dan berada dalam ruang lingkup yang sama disebut Himpunan Entitas (*Entity Set*).

Kardinalitas relasi data dinyatakan dengan banyaknya garis cabang atau dengan pemakaian angka (1 dan 1 untuk relasi satu ke satu, 1 dan N untuk relasi satu ke banyak, N dan N untuk relasi banyak ke banyak). Contoh relasi satu ke satu yaitu satu mahasiswa memiliki satu nomor mahasiswa. Contoh relasi satu ke banyak yaitu satu dekan dapat mengepalai beberapa program studi. Sedangkan contoh relasi banyak ke banyak yaitu banyak pelanggan dapat membeli banyak barang.

Aggregation merupakan suatu entitas yang tidak hanya berelasi dengan entitas lain, tetapi juga dengan relasi (Atzeni, 1999).



Gambar 2.4 Contoh kasus agrregation

2.5 Database (basisdata)

Database merupakan sekumpulan data yang terdiri atas satu atau lebih tabel yang terintegrasi satu sama lain, dimana setiap pengguna diberi wewenang untuk dapat mengakses (mengubah, menghapus, menganalisis, menambah, memperbaiki) data dalam tabel-tabel. Proses desain database dibagi menjadi tiga tahap utama, yaitu :

1. Conceptual Design

Hasil dari tahap ini berupa *conceptual schema* yang mengacu pada suatu *conceptual model* (*ER Model*).

2. Logical Design

Pada tahap ini, *conceptual schema* akan diterjemahkan ke dalam model data yang sesuai dengan *Database Management Sistem* yang digunakan. Hasil yang didapat berupa *logical schema database* yang mengacu pada suatu *logical data model*. *Logical data model* merepresentasikan data dalam suatu cara yang tidak melibatkan *physical details*.

3. Physical Design

Pada tahap ini, *logical schema* dilengkapi dengan detai-detail implementasi secara fisik (organisasi file dan index). *Physical schema* yang dihasilkan berupa tabel.

2.6 HTML (HyperText Markup Language)

HTML adalah bahasa yang digunakan untuk membuat sebuah halaman web (dokumen HTML). Cirri-ciri dokumen HTML adalah mempunyai elemen dan tag. Elemen dalam dokumen HTML yaitu HEAD yang berfungsi untuk memberiakn informasi tetang dokumen tersebut dan BODY berfungsi yang berfungsi untuk menentukan isi suatu halaman yang ditampilkan oleh browser, seperti paragraph, list (daftar), tabel, dan lainlain. Sedangkan tag dibagi menjadi dua, yaitu single tag dan paired tag.

Dokumen HTML dapat dibuat dengan menggunakan HTML editor (misalnya *Macromedia Dreamweaver*) atau dengan *editor text* biasa (misalnya *notepad*). Penamaan dokumen HTML dilakukan dengan cara menambahkan ekstensi .htm atau .html di belakang nama dokumen (misalnya index.htm atau index.html). Struktur dasar halaman HTML :

<HTML>

<HEAD>

...informasi tentang dokumen HTML, misalnya adalah judul

</HEAD>

dokumen

<BODY>

...isi halaman web

</BODY>

</HTML>

Tag-tag dalam HTML yang dapat digunakan:

1. Hyperlink

Hyperlink adalah penghubung antara satu halaman web dengan halaman web yang lain. Bentuk sintaksnya :

kata_link

Halaman_tujuan merupakan halaman yang dituju setelah kata_link di-klik.

Kata_link merupakan suatu kata yang digunakan sebagai penghubung antar halaman.

2. Tabel

Digunakan untuk membuat tabel dalam halaman web. Bentuk sintaksnya:

Border berfungsi untuk menentukan lebar pinggir suatu tabel.

Angka berfungsi untuk menentukan lebar dari border.

Width berfungsi untuk menentukan lebar tabel.

Piksel_atau_persen berfungsi untuk menentukan lebar tabel, dapat dalam bentuk persen maupun piksel.

Atribut-atribut yang terdapat dalam tabel terdapat pada tabel 2.3 di bawah ini :

Tabel 2.3 Atribut – atribut Tabel

Atribut	Fungsi
Border	Menentukan ukuran border
Width	Menetukan lebar tabel
Height	Menetukan tinggi tabel
Bgcolor	Menentukan warna latar belakang tabel
Align	Menentukan perataan horisontal tabel
Valign	Menentukan perataan vertikal tabel
Rowspan	Menggabungkan beberapa baris
Colspan	Menggabungkan beberapa kolom
Cellspacing	Menentukan jarak antar sel dalam sebuah tabel

Cellpadding	Menentukan jarak antara border dengan isi sel

3. Kontrol pada *form*

a. *Text box*

Berfungsi untuk memasukkan data secara langsung dengan cara mengetikkan data dalam *textbox*. Bentuk sintaksnya:

Jika data berupa *password* atau identitas lain yang tidak boleh diketahui oleh pihak lain, maka menggunakan:

input type merupakan tipe dari *text box*.

Name merupakan nama dari text box.

Size merupakan ukuran *text box*.

Maxlength merupakan jumlah huruf maksimal yang dapat dimasukkan dalam *text box*.



Gambar 2.5 Text box

b. *Scrolling text box*

Berfungsi untuk memasukkan data karakter yang jumlahnya cukup besar. Bentuk sintaksnya:

<textarea rows="5" name="berita" cols="20"> </textarea>

Rows merupakan jumlah baris scrolling text box.

Name merupakan nama dari scrolling text box.

Cols merupakan lebar dari scrolling text box.



Gambatr 2.6 *Scrolling text box*

c. Check box

Berfungsi untuk memilih satu atau lebih dari satu pilihan.

Bentuk sintaksnya:

<input type="checkbox" name="pil1" value="1">satu

Name merupakan nama dari check box.

Value merupakan nilai dari check box.

Satu merupakan kata dari *check box* yang akan tertampil pada halaman *web*.

● merah ○ kuning ○ biru

Gambar 2.7 *Check box*

d. Dropdown menu atau combo box

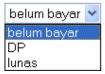
Berfungsi untuk memilih satu atau lebih dari satu pilihan. Bentuk sintaksnya:

Size merupakan ukuran dropdown menu atau combo box.

Name merupakan nama dari dropdown menu atau combo box.

Value merupakan nilai dari tiap pilihan pada *dropdown menu* atau *combo box*.

Satu merupakan kata dari *dropdown menu* atau *combo box* yang akan tertampil pada halaman *web*.



Gambar 2.8 Dropdown menu atau combo box

e. Button

Berfungsi untuk mengeksekusi form. Bentuk sintaksnya:

Submit merupakan *button* yang digunakan untuk mengirim data yang telah dimasukkan ke halaman lain.

Reset merupakan *button* yang digunakan untuk menghapus data-data yang telah dimasukkan pada halaman tersebut.

Value merupakan nilai atau kata yang akan ditampilkan pada button.

Name merupakan nama dari button.



Gambar 2.9 Button

2.7 PHP (Personal Home Page tools)

PHP adalah sebuah bahasa pemrograman yang berjalan dalam sebuah *web server*, atau sering disebut *web server side* (Rafiza H., 2006).

Script PHP dapat disisipkan dalam sebuah halaman HTML (HTML embedded). Script PHP berkedudukan sebagai tag dalam bahasa HTML. Tag yang biasa digunakan untuk menyatakan Script PHP adalah :

<?php

Script PHP

?>

Struktur penulisan script PHP di dalam dokumen HTML.

<HTML>

<HEAD>

...informasi tentang dokumen HTML, misalnya adalah judul dokumen
</HEAD>
<BODY>
...informasi yang ditampilkan dalam web browser

Script PHP
?>
</BODY>
</HTML>

Beberapa fungsi dalam PHP yang dapat digunakan (Rafiza H., 2006):

1. Fungsi date

Fungsi *date* ini digunakan untuk memperoleh tanggal atau jam pada sistem atau *webserver*. Bentuk sintaksnya adalah :

date(String_Format);

String_Format adalah string yang berisikan karakter tertentu yang menjadi format waktu.

Berikut ini adalah tabel 2.4 yang memperlihatkan hasil dan *string* format tanggal sebagai argumennya.

Tabel 2.4 Format Tanggal

Argumen	Hasil
d	Tanggal dengan panjang 2 digit ("01" – "31")
m	Nama bulan dengan format 2 digit ("01" – "12")
Y	Tahun dalam format 4 digit. Misal "2003"

2. Fungsi include

Berfungsi untuk mengambil data atau perintah yang ada pada *file* lain yang sama dalam perintah operasinya. Sehingga fungsi dan data tidak perlu ditulis secara berulang-ulang. Bentuk sintaksnya:

include(nama_file);

Nama_file adalah sebuah nama file yang dipanggil oleh file yang aktif.

3. Fungsi sesi

Sesi sangat bermanfaat untuk *website* yang memberikan fasilitas terbatas bagi *user* yang telah mendaftar sebagai anggota. Data sesi akan tercipta pada saat *user* mengunjungi *website* atau *login* pada halaman keanggotaan, dan data sesi akan otomatis terhapus jika *user* keluar dari halaman anggota atau menutup *website* tersebut.

a. Membuat sesi

Data sesi tidak akan tercipta secara otomatis, karena itu sesi harus diciptakan. Bentuk sintaksnya :

session_start();

b. Membuat sesi dengan fungsi session_register()

Digunakan untuk medeklarasikan sebuah variabel dan isi datanya. Bentuk sintaksnya :

session_register(string);

string adalah nama variabel yang akan didaftarkan sebagai data sesi.

c. Menghapus variabel sesi

Digunakan untuk menghapus atau mengakhiri sebuah sesi. Bentuk sintaksnya :

session_destroy(string);

String adalah nama variabel yang terdaftar datanya menjadi data sesi.

4. Fungsi mysql_fetch_array dan mysql_fetch_row

Kedua fungsi diatas berfungsi untuk membaca data. Fungsi mysql_fetch_array membaca data dengan menggunakan indeks kata akan menghasilkan data *array*, sedangkan mysql_fetch_row membaca

data dengan menggunakan indeks angka akan menghasilkan data array. Bentuk sintaksnya:

mysql_fetch_row(variabel); dan
mysql_fetch_array (variabel);

Variabel adalah variabel yang berisi hasil pelaksanaan perintah query dalam mengakses database.

5. Fungsi mysql_query

Fungsi di atas berfungsi untuk menampung dan menjalankan perintah *query* MySQL. Seperti *insert*, *update*, *delete*, dan lainnya. Bentuk sintaksnya:

mysql_query(perintah_query);

Perintah_query adalah perintah yang digunakan oleh *MySQL* untuk mengakses *database*. Misalnya : SELECT nama FROM data_pelanggan.

2.8 *MySQL*

MySQL merupakan salah satu perangkat lunak Sistem Manajemen Database atau Database Management Sistem (DBMS) yang sangat terkenal dan populer saat ini. Jika kita berbicara tentang MySQL, maka jenis database akan identik dengan pemrograman berbasis web sebab sebagian besar programmer web memadukan PHP dengan MySQL sebagai platform database-nya (www.0208-online.net).

Pada awalnya, *database MySQL* adalah sebuah sistem *shareware*, yaitu suatu perangkat lunak yang dapat didistribusikan bebas untuk keperluan pengguna secara pribadi. Kemudian, jika perangkat lunak akan digunakan secara komersial, maka pemakai harus mempunyai lisensi pembuatnya. Namun saat ini, *MySQL* adalah perangkat lunak *open source* sehingga dapat didistribusikan bebas dan digunakan untuk keperluan pribadi atau komersial (www.0208-online.net).

MySQL memiliki banyak kemudahan untuk dipelajari dan digunakan. Beberapa hal penting yang menyebabkan MySQL dikenal dan banyak digunakan orang adalah (www.0208-online.net):

- *MySQL* mudah dipelajari, baik dalam hal struktur database maupun pengguna *query*.
- *MySQL* dapat dijalankan dan menangani banyak *user* dalam waktu bersamaan.
- Kelebihan MySQL yaitu dapat menampung lebih dari lima puluh juta record. Kelebihan ini membuat MySQL merupakan pilihan tepat untuk menampung record suatu instansi atau perusahaan skala kecil dan menengah.
- *MySQL* mempunyai kecepatan cukup signifikan dalam hal eksekusi perintah dibandingkan dengan paket *database* lainnya.
- MySQL menyediakan dokumen open source sehingga pengguna leluasa melakukan perubahan-perubahan source code untuk mengembangkan sistem sesuai dengan kebutuhan.

- MySQL memiliki User Privilege System yang sangat mudah dan efisien.
- Database MySQL dapat dipindahkan atau dimigrasikan ke paket database lainnya. misalnya Oracle yang sudah membuat modul khusus untuk memudahkan proses. Dengan kata lain, orang sangat memperhitungkan eksistensi MySQL sebagai paket database yang banyak digunakan.

Beberapa perintah $query\ MySQL$ yang dapat digunakan (Rafiza H., 2006) :

1. Memasukkan data dalam database

INSERT INTO nama_tabel (field1, field2, ...) VALUES
('data1', 'data2', ...);

Nama_tabel adalah nama tabel yang akan diakses dan ditambah datanya.

Field1, field2 adalah nama kolom yang ada dalam tabel dan dapat diisi data pada tiap-tiap *field*-nya.

Data1, data2 adalah string yang berisi data dan akan dimasukkan ke dalam field-field tertentu.

2. Membaca dan menampilkan data

SELECT field1, field2, ... FROM nama_tabel;

Field1, field2 adalah kolom yang akan diakses.

Nama_tabel adalah nama tabel yang akan diakses dan dibaca datanya.

3. Membaca data dengan klausa WHERE

Digunakan ketika ingin menampilkan data yang ada pada sebuah tabel,namun hanya data yang memenuhi kriteria tertentu. Bentuk sintaksnya:

SELECT field1, field2, ... FROM nama_tabel WHERE field='syarat';

Perintah *query* di atas memiliki sebuah klausa WHERE yang berfungsi untuk menyaring pencarian data. Misalnya : SELECT * FROM daftar_pelanggan WHERE nama='ani', dari perintah ini maka akan ditampilkan data pelangan yang bernama ani dari tabel daftar pelanggan.

4. Menggunakan klausa ORDER BY

Digunakan ketika ingin mempilkan data urut berdasarkan field tertentu. Bentuk sintaksnya:

SELECT field1, field2, ... FROM nama_tabel ORDER BY nama_field;

Misalnya: SELECT * FROM daftar_pelanggan ORDER BY nama, dari perintah ini maka akan tertampil seluruh data pelanggan secara urut dari huruf yang terkecil (a) sampai yang terbesar (z) berdasarkan *field* nama pada tabel daftar pelanggan.

5. Mengubah data

UPDATE nama_tabel SET field1='data_baru',
field2='data_dua' WHERE syarat1, syarat2;

Nama_tabel adalah nama tabel yang data di dalamnya akan diubah.

Field1 adalah nama *field* yang dimiliki oleh tabel tersebut. *Field* dideklarasikan sesuai dengan datanya yang akan diubah.

Syarat1, syarat2 adalah kondisi atau data mana yang akan diubah. Apabila syarat tidak dideklarasikan, maka semua data dalam *database* akan diubah sesuai *field* dan data baru.

6. Menghapus data

DELETE FROM nama_tabel WHERE syarat1, syarat2;

Nama_tabel adalah tabel yang data di dalamnya akan dihapus.

Syarat adalah kondisi yang dijadikan pilihan *record* yang akan dihapus.

BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Gambaran Umum

3.1.1 Sistem Lama

Saat ini, pet shop "field" merupakan sebuah pet shop yang terletak di daerah perumahan yang masih jarang terlihat oleh masyarakat umum. Pet shop "field" ini hanya melayani transaksi penjualan dengan cara membuka toko. Jika ada pelanggan datang ke pet shop "field" dan ingin membeli peralatan, perlengkapan, atau hewan peliharaan, maka pelanggan tersebut dapat memilih peralatan, perlengkapan, atau hewan peliharaan yang dijual di dalam pet shop "field". Kemudian ketika pelanggan tersebut selesai memilih, maka pelanggan tersebut langsung membayar barangbarang yang telah dipilih, dan pemilik pet shop "field" akan menerima pembayaran secara langsung. Dengan demikian transaksi penjualan selesai dan pelanggan mendapatkan barang yang diinginkan.

3.1.2 Sistem Baru

Berdasarkan sistem lama yang ada, maka dibuatlah sistem baru yang merupakan pengembangan berdasarkan sistem lama. Sistem baru ini merupakan sistem informasi berbasis web. Sistem

informasi *pet shop* "field" ini memiliki kemampuan untuk melakukan penjualan peralatan, perlengkapan, serta hewan peliharaan. Selain itu, sistem informasi ini juga terdapat forum untuk melakukan konsultasi. Forum ini berupa forum satu tingkat, yaitu tiap isi forum dapat terdiri dari banyak pendapat. Sistem informasi *pet shop* "field" ini juga memuat informasi mengenai jenis-jenis peralatan, perlengkapan, dan hewan peliharaan yang dijual dalam *pet shop* "field", serta juga terdapat cara perawatan untuk jenis-jenis hewan tertentu.

Sistem informasi pet shop "field" ini dapat diakses oleh dua macam pengguna, yaitu admin dan user. Admin terdiri dari pemilik pet shop "field" dan seorang pegawai dari pet shop "field" yang ditugaskan untuk mengakses data-data yang terdapat dalam database. Admin dapat melakukan lihat data pelanggan, lihat atau edit data pejualan, cetak surat jalan, lihat atau edit atau hapus atau tambah data barang, dimana dalam hal ini barang merupakan peralatan, perlengkapan, serta hewan, lihat atau hapus data forum, lihat atau hapus data pendapat, lihat atau hapus data kontak kami, serta lihat atau edit atau hapus atau tambah data cara perawatan. Untuk dapat melakukan hal-hal tersebut, maka admin harus melakukan login terlebih dahulu.

User terdiri dari dua, yaitu pelanggan dan umum. User pelanggan merupakan user yang telah melakukan daftar baru

pelanggan, dan datanya tersimpan dalam database. Sedangkan user umum merupakan user yang tidak atau belum melakukan daftar baru pelanggan, sehingga datanya tidak terdapat dalam database. User umum dapat menjadi user pelanggan jika user umum telah melakukan daftar baru pelanggan, dan datanya tersimpan dalam database. Kedua user dapat melihat informasi mengenai jenis-jenis peralatan, perlengkapan, hewan peliharaan yang dijual dalam pet shop "field", dan cara perawatan untuk jenis-jenis hewan tertentu. Kedua user juga dapat menambah forum dan memberikan pendapat pada forum.

Perbedaan dari kedua *user* adalah *user* pelanggan dapat melakukan *login* pelanggan, sedangkan *user* umum tidak dapat melakukan *login* pelanggan. *Login* dilakukan untuk melakukan transaksi pembelian barang, memberikan konfirmasi atau pesan kepada pihak *pet shop* "field" bahwa *user* tersebut telah melakukan transfer sejumlah uang untuk melunasi barang yang akan dibeli, melihat histori pembelian yang memberikan informasi tentang barang-barang yang telah dibeli, dan untuk mengedit data *user* tersebut. Setiap setelah memberikan konfirmasi transfer maka *user* pelanggan akan memperoleh konfirmasi balasan dari pihak *admin* sebagai pemberitahuan bahwa pihak *pet shop* "field" telah menerima sejumlah uang yang telah di*transfer* oleh *user* pelanggan tersebut. Selain itu *user* pelanggan juga akan menerima konfirmasi

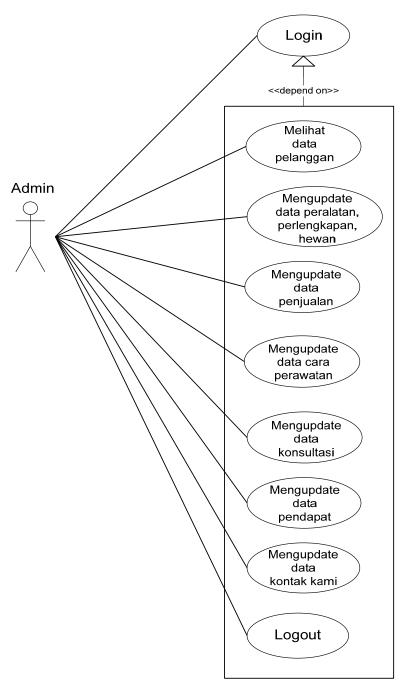
balasan dari *admin* ketika pihak *pet shop* "field" melakukan pengiriman barang yang telah dibeli oleh *user* pelanggan. Konfirmasi balasan yang diberikan oleh *admin* berupa *via email*.

Pada sistem ini, tiap *user* pelanggan memiliki status. Status awal tiap *user* pelanggan adalah biasa. Ketika *user* pelanggan telah memiliki akumulasi pembelian sejumlah Rp.10.000.000,00, maka secara otomatis, status *user* pelanggan akan berubah menjadi *VIP*. Dengan adanya perubahan status ini, maka setiap kali melakukan pembelian, *user* tersebut akan mendapatkan *discount* untuk tiap pembelian selanjutnya.

3.2 Requirement Analysis

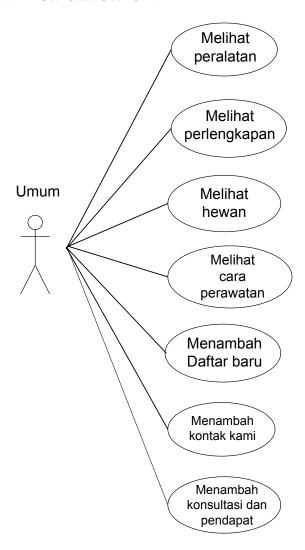
Tahap requirement analysis meliputi pembuatan use case diagram.

3.2.1 Use Case Admin



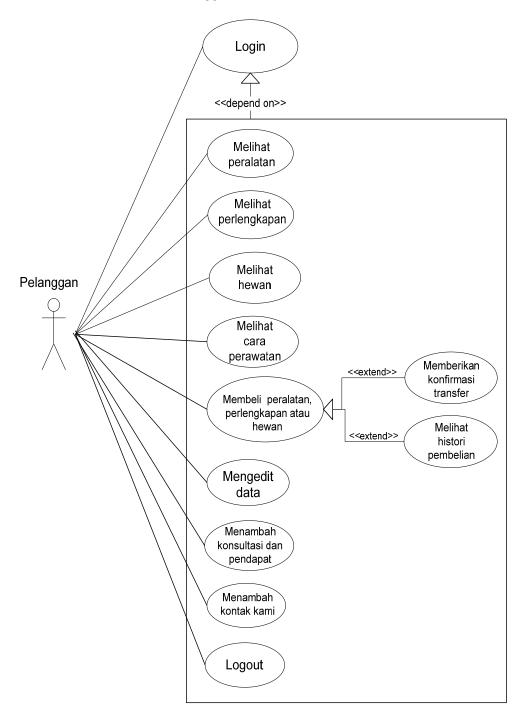
Gambar 3.1 Use Case Admin

3.2.2 Use Case User Umum



Gambar 3.2 Use Case User Umum

3.2.3 Use Case User Pelanggan

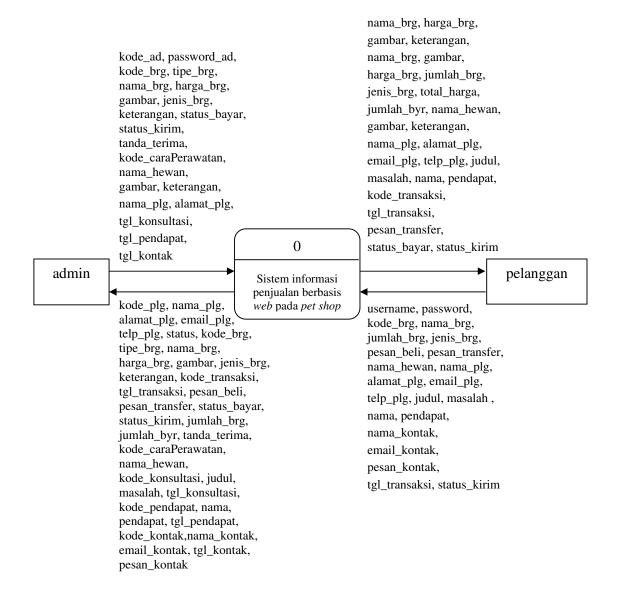


Gambar 3.3 Use Case User Pelanggan

3.3 Logical design

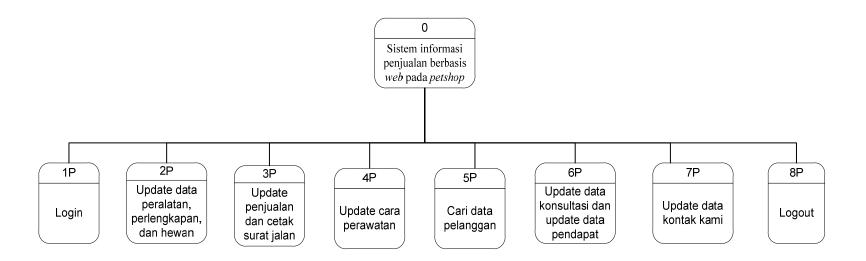
Tahap *logical design* meliputi *context* diagram, diagram berjenjang, DFD, serta E-R Diagram.

3.3.1 CONTEXT DIAGRAM



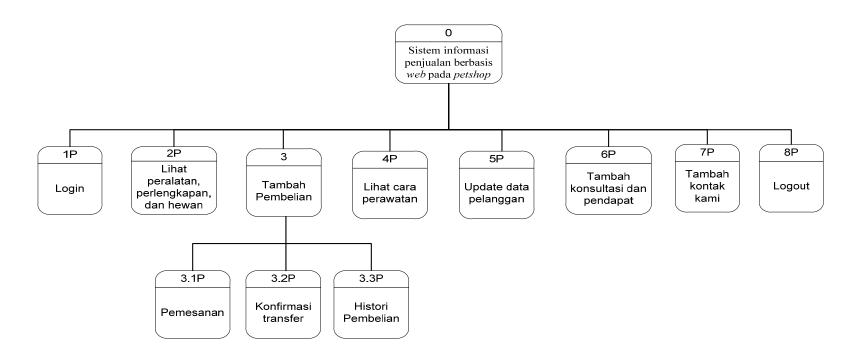
Gambar 3.4 Context Diagram

3.3.2 Diagram Berjenjang Admin



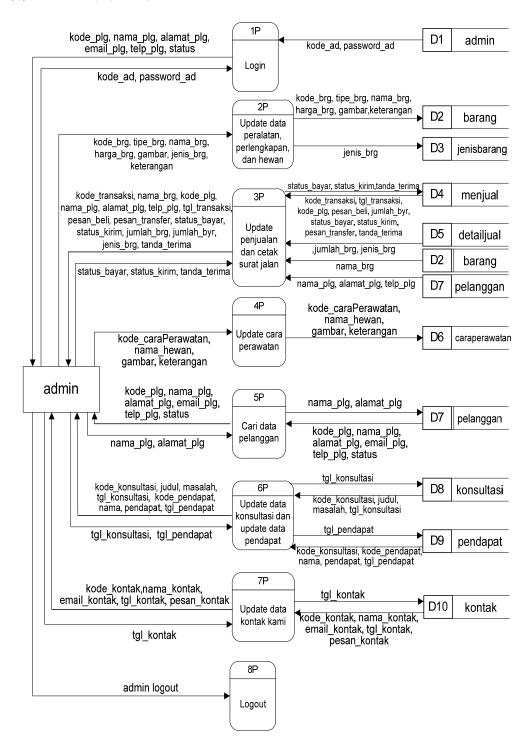
Gambar 3.5 Diagram Berjenjang Admin

3.3.3 Diagram Berjenjang User Umum dan User Pelanggan



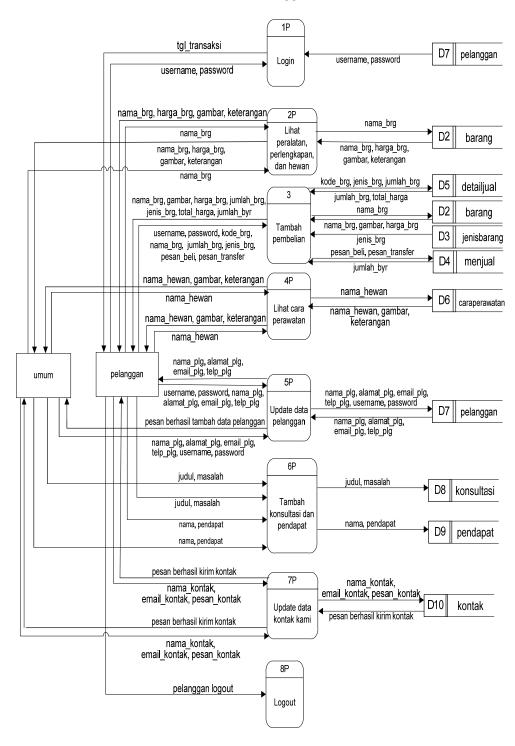
Gambar 3.6 Diagram Berjenjang User Umum dan User Pelanggan

3.3.4 DFD level 1 Admin



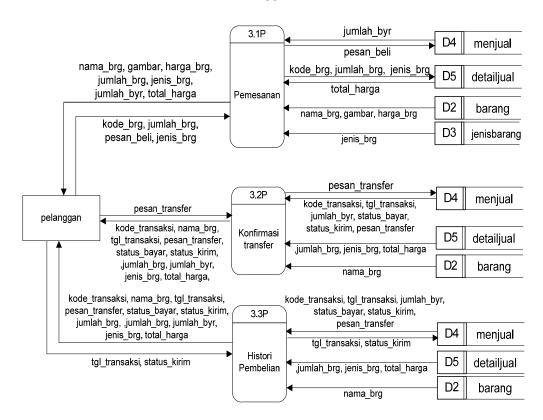
Gambar 3.7 DFD level 1 Admin

3.3.5 DFD level 1 User Umum dan User Pelanggan



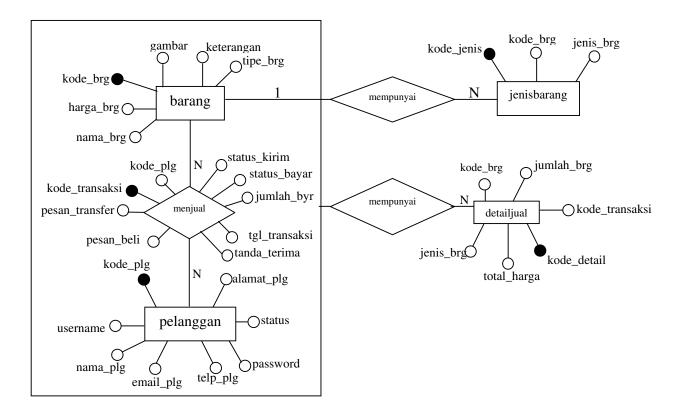
Gambar 3.8 DFD level 1 *User* Umum dan *User* Pelanggan

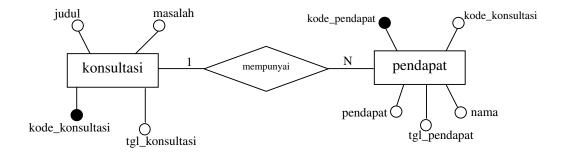
3.3.6 DFD level 2 Proses 3 User Pelanggan



Gambar 3.9 DFD level 2 Proses 3 *User* Pelanggan

3.3.7. E-R DIAGRAM





Gambar 3.10 E-R Diagram berdasarkan Atzeni

3.4 Desain Sistem

3.4.1. Desain Database

Tabel pelanggan

Tabel 3.1 Tabel pelanggan

Status	Nama Field	Tipe Data	Keterangan
PK	kode_plg	Int(3)	Merupakan kode untuk mengidentifikasi
			pelanggan
	status	Varchar(10)	Merupakan status pelanggan dengan kode
			tertentu, terdiri dari status biasa dan VIP. Status
			ini berfungsi untuk menentukan apakan
			pelanggan tersebut mendapatkan <i>discount</i> atau
			tidak
	nama_plg	Varchar(30)	Merupakan nama pelanggan dengan kode tertentu
	alamat_plg	Varchar(255)	Merupakan alamat pelanggan dengan kode
			tertentu
	email_plg	Varchar(255)	Merupakan email pelanggan dengan kode tertentu
	telp_plg	Varchar(100)	Merupakan nomor telepon pelanggan dengan
			kode tertentu
	username	Varchar(50)	Merupakan nama yang digunakan pelanggan
			untuk login
	password	Varchar(255)	Merupakan password yang digunakan pelanggan
			untuk login

Tabel menjual

Tabel 3.2 Tabel menjual

Status	Nama Field	Tipe Data	Keterangan
PK	kode_transaksi	Int(3)	Merupakan kode untuk mengidentifikasi
			penjualan
FK	kode_plg	Int(3)	Merupakan kode untuk mengidentifikasi
			pelanggan
	pesan_beli	Varchar(255)	Merupakan tempat untuk menampung pesan
			dari pelanggan terhadap barang yang dibeli
	pesan_transfer	Varchar(255)	Merupakan tempat untuk menampung pesan
			setelah transfer
	tgl_transaksi	Datetime	Merupakan tanggal pembelian barang oleh
			pelanggan
	jumlah_byr	Int(20)	Merupakan jumlah harga yang harus dibayar
			pembeli dalam satu kali pembelian
	status_bayar	Varchar(255)	Merupakan status pembayaran dari barang
			yang dibeli oleh pelanggan
	status_kirim	Varchar(255)	Merupakan status pengiriman dari barang yang
			dibeli oleh pelanggan
	tanda_terima	Varchar(255)	Merupakan informasi mengenai penerimaan
			barang yang telah dikirim

Tabel detailjual

Tabel 3.3 Tabel detailjual

Status	Nama Field	Tipe Data	Keterangan
PK	kode_detail	Int(3)	Merupakan kode untuk mengidentifikasi detail
			penjualan
FK	kode_transaksi	Int(3)	Merupakan kode untuk mengidentifikasi
			penjualan
FK	kode_brg	Varchar(4)	Merupakan kode untuk mengidentifikasi
			barang
	jenis_brg	Varchar(255)	Merupakan tempat untuk menampung gambar
			barang untuk penjualan satuan
	jumlah_brg	Int(3)	Merupakan jumlah barang yang dipesan oleh
			pelanggan
	total_harga	Int(20)	Merupakan total harga dari sebuah barang
			berdasarkan jumlah barang yang dibeli

Tabel kontak

Tabel 3.4 Tabel kontak

Status	Nama Field	Tipe Data	Keterangan
PK	kode_kontak	Int(10)	Merupakan kode untuk mengidentifikasi
			kontak kami
	nama_kontak	Varchar (30)	Merupakan nama pengirim kontak kami
	email_kontak	Varchar(255)	Merupakan email untuk pengirim kontak kami
	tgl_kontak	Datetime	Merupakan tanggal kontak kami dikirim
	pesan_kontak	Varchar(255)	Merupakan isi pesan dari kontak kami yang
			dikirim

Tabel barang

Tabel 3.5 Tabel barang

Status	Nama Field	Tipe Data	Keterangan
PK	kode_brg	Int(4)	Merupakan kode untuk mengidentifikasi barang
	tipe_brg	Varchar(2)	Menunjukkan barang berupa peralatan,
			perlengkapan, atau hewan
	nama_brg	Varchar(100)	Merupakan nama barang dengan kode tertentu
	harga_brg	Int(20)	Merupakan harga barang dengan kode tertentu
	gambar	Varchar(255)	Merupakan contoh gambar dari barang yang
			dimaksud
	keterangan	Varchar(255)	Merupakan suatu keterangan untuk memberikan
			sedikit gambaran terhadap barang yang dimaksud

Tabel jenisbarang

Tabel 3.6 Tabel jenisbarang

Status	Nama Field	Tipe Data	Keterangan
PK	kode_jenis	Int(4)	Merupakan kode untuk mengidentifikasi jenis
			barang
	kode_brg	Int(4)	Merupakan kode untuk mengidentifikasi barang
	jenis_brg	Varchar(255)	Merupakan spesifikasi dari barang

Tabel caraperawatan

Tabel 3.7 Tabel caraperawatan

Status	Nama Field	Tipe Data	Keterangan
PK	kode_caraPerawatan	Varchar(30)	Merupakan kode untuk mengidentifikasi
			cara perawatan
	nama_hewan	Varchar(50)	Merupakan nama hewan yang dimaksud
	gambar	Varchar(255)	Merupakan gambar hewan yang
			dimaksud
	keterangan	Varchar(255)	Merupakan keterangan dari cara
			perawatan

Tabel admin

Tabel 3.8 Tabel admin

Status	Nama Field	Tipe Data	Keterangan
PK	kode_ad	Int(2)	Merupakan kode untuk mengidentifikasi admin
	nama_ad	Varchar(30)	Merupakan nama admin dengan kode tertentu
	password_ad	Varchar(255)	Merupakan kata kunci agar seseorang (admin)
			dapat mengakses hal-hal yang bersifat rahasia
			yang terdapat di dalam sistem informasi

Tabel konsultasi

Tabel 3.9 Tabel konsultasi

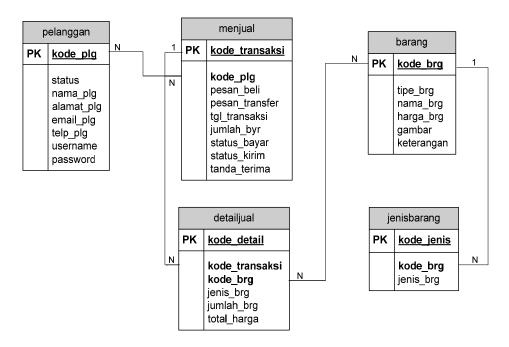
Status	Nama Field	Tipe Data	Keterangan
PK	kode_konsultasi	Int(3)	Merupakan kode untuk mengidentifikasi
			masalah
	judul	Varchar(30)	Merupakan judul untuk mewakili masalah
			yang ada
	masalah	Varchar(255)	Merupakan garis besar masalah yang ada
	tgl_konsultasi	Datetime	Merupakan tanggal dimasukkannya
			konsultasi

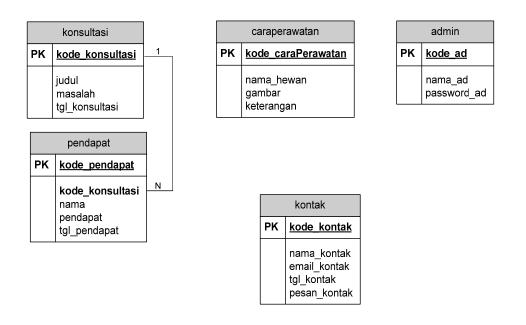
Tabel pendapat

Tabel 3.10 Tabel pendapat

Status	Nama Field	Tipe Data	Keterangan
PK	kode_pendapat	Int(3)	Merupakan kode untuk mengidentifikasi
			pendapat
FK	kode_konsultasi	Int(3)	Merupakan kode untuk mengidentifikasi
			masalah
	nama	Varchar(30)	Merupakan nama dari pemberi pendapat
	pendapat	Varchar(255)	Merupakan pendapat seseorang mengenai
			suatu masalah
	tgl_pendapat	Datetime	Merupakan tanggal dimasukkannya pendapat

3.4.2. Relasi Antar Tabel





Gambar 3.11 Relasi Antar Tabel

3.5 Desain Input Dan Output

3.5.1. DESAIN FORM

3.5.1.1 DESAIN FORM UTAMA



Gambar 3.12 Desain Form Utama

3.5.1.2 DESAIN FORM PERALATAN



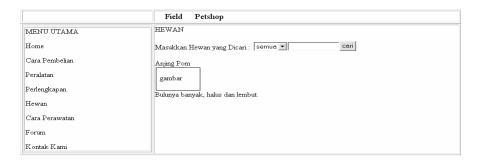
Gambar 3.13 Desain Form Peralatan

3.5.1.3 DESAIN FORM PERLENGKAPAN



Gambar 3.14 Desain Form Perlengkapan

3.5.1.4 DESAIN FORM HEWAN



Gambar 3.15 Desain Form Hewan

3.5.1.5 DESAIN FORM CARA PERAWATAN



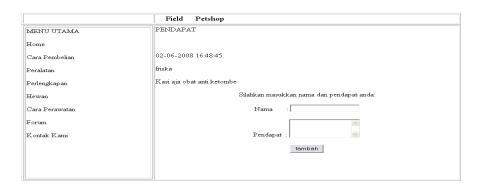
Gambar 3.16 Desain Form Cara Perawatan

3.5.1.6 DESAIN FORM FORUM

	Field Petshop
MENU UTAMA	FORUM
Home	Silahkan pilih judul forum untuk melihat dan memberikan pendapat
Cara Pembelian	
Peralatan	02-06-2008 16:48:45
Perlengkapan	Pug ku gatel-gatel
Hewan	Pug ku kok kluar ketombenya ya??
Cara Perawatan	Silahkan masukkan judul dan masalah anda:
Forum	Nama :
Kontak Kami	
	Pendapat :
	tambah

Gambar 3.17 Desain Form Forum

3.5.1.7 DESAIN FORM PENDAPAT



Gambar 3.18 Desain Form Pendapat

3.5.2 DESAIN FORM ADMIN

3.5.2.1 DESAIN FORM LOGIN



Gambar 3.19 Desain Form Login Admin

3.5.2.2 DESAIN FORM PELANGGAN



Gambar 3.20 Desain Form Pelanggan Admin

3.5.2.3 DESAIN FORM PENJUALAN



Gambar 3.21 Desain Form Penjualan Admin

3.5.2.4 DESAIN FORM EDIT DATA STATUS BAYAR

PENJUALAN

Edit Data Status Bayar Penjualan
Kode Tansaksi :
Nama Pelanggan :
Alamat Pelanggan :
Telpon Pelanggan :
Total Bayar:
Transfer:
Status Bayar: belum bayar 🔻
edit

Gambar 3.22 Desain Form Edit Data Status Bayar Penjualan Admin

3.5.2.5 DESAIN FORM EDIT DATA STATUS KIRIM

PENJUALAN

Edit Data Status Kirim Penjualan
Kode Tansaksi :
Nama Pelanggan :
Alamat Pelanggan :
Telpon Pelanggan :
Total Bayar :
Tanda Terima :
Status Kirim: belum dikirim
edit

Gambar 3.23 Desain Form Edit Data Status Kirim Penjualan Admin

3.5.2.6 DESAIN FORM BARANG



Gambar 3.24 Desain Form Barang Admin

3.5.2.7 DESAIN FORM TAMBAH PERALATAN DAN PERLENGKAPAN

Tambah data Perlangkapan dan Peralatan
Tipe Barang: ● Perlengkapan ○ Peralatan
Nama Barang :
Harga Barang :
Gambar : browse
Jenis 1:
Jenis 2 :
Jenis 3:
Keterangan :
tambah batal

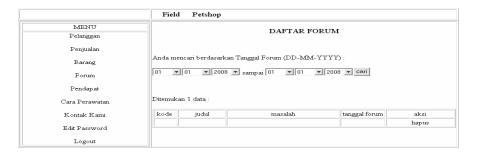
Gambar 3.25 Desain Form Tambah Peralatan dan Perlengkapan Admin

3.5.2.8 DESAIN FORM TAMBAH HEWAN

Tambah data Hewan	
Nama Hewan :	
Harga Hewan :	
Gambar :	browse
Jenis 1:	browse
Jenis 2 :	browse
Jenis 3 :	browse
Keterangan:	
tambah	batal

Gambar 3.26 Desain Form Tambah Hewan Admin

3.5.2.9 DESAIN FORM FORUM



Gambar 3.27 Desain Form Forum Admin

3.5.2.10 DESAIN FORM PENDAPAT



Gambar 3.28 Desain Form Pendapat Admin

3.5.2.11 DESAIN FORM CARA PERAWATAN



Gambar 3.29 Desain Form Cara Perawatan Admin

3.5.2.12 DESAIN FORM KONTAK KAMI



Gambar 3.30 Desain Form Kontak Kami Admin

3.5.3 DESAIN FORM PELANGGAN

3.5.3.1 DESAIN FORM PEMBELIAN PERALATAN DAN

PERLENGKAPAN



Gambar 3.31 Desain Form Pembelian Peralatan dan Perlengkapan

Pelanggan

3.5.3.2 DESAIN FORM SETELAH MENG-KLIK BELI PADA PEMBELIAN PERALATAN DAN PERLENGKAPAN

		Field Pe	tshop				
Cara Pembelian	Pembelian	Konfir	masi Transfer	Histori Pe	embelian	Edit Data	Logout
		Barang yang a	nda Beli :				
		Nama Barang :	Kandang anjing				
		Jumlah Barang :	1				
		Jenis Barang :	• merah	C kuning	○ biru		
		OK					

Gambar 3.32 Desain Form setelah meng-klik Beli pada Pembelian Peralatan dan Perlengkapan

3.5.3.3 DESAIN FORM PEMBELIAN HEWAN



Gambar 3.33 Desain Form Pembelian Hewan Pelanggan

3.5.3.4 DESAIN FORM SETELAH MENG-KLIK LIHAT PADA PEMBELIAN HEWAN



Gambar 3.34 Desain Form setelah meng-klik Lihat pada Pembelian Hewan

3.5.3.5 DESAIN FORM BARANG YANG DIBELI



Gambar 3.35 Desain Form Barang yang dibeli

3.5.3.6 DESAIN FORM KONFIRMASI TRANSFER



Gambar 3.36 Desain Form Konfirmasi Transfer

3.5.3.7 DESAIN FORM KONFIRMASI TRANSFER SETELAH MENG-KLIK BAYAR



Gambar 3.37 Desain Form Konfirmasi Transfer setelah meng-klik

Bayar

3.5.3.8 DESAIN FORM HISTORI PEMBELIAN



Gambar 3.38 Desain Form Histori Pembelian

3.5.3.9 DESAIN FORM EDIT DATA



Gambar 3.39 Desain Form Edit Data

BAB IV

IMPLEMENTASI SISTEM

4.1. Karakteristik Sistem

Sistem informasi *pet shop* "field" ini dibangun dengan berbasis *web*. Sistem informasi ini digunakan untuk mempermudah transaksi penjualan peralatan, perlengkapan, serta hewan peliharaan. Karena pembeli tidak perlu datang ke *pet shop* "field", tetapi cukup dengan hanya mengakses *pet shop* "field" melalui internet. Serta dengan adanya *web* ini, maka orang-orang yang mengakses *web* ini dapat melakukan konsultasi melalui forum, dan dapat mencari informasi tentang bagaimana merawat hewan peliharaannya.

Pada sistem informasi *pet shop* "field" ini terdapat *admin* yang bertugas untuk mengakses data peralatan, perlengkapan, dan hewan yang dijual, data-data mengenai cara perawatan hewan, data-data forum, data-data pelanggan, serta data-data kontak kami.

User pelanggan dapat melakukan pembelian peralatan, perlengkapan, dan hewan yang dijual, serta dapat melakukan pembatalan pada saat pembelian. Ketika selesai membeli, user pelanggan dapat melakukan konfirmasi transfer setelah melakukan transfer uang via bank untuk membayar barang-barang yang telah dibeli.

Pada implementasi, sistem ini menggunakan data contoh, yaitu data yang bukan merupakan peralatan, perlengkapan, dan hewan sesungguhnya yang dijual dalam *pet shop* "field".

4.2. Implementasi Sistem

4.2.1 Pembuatan Database

Pada sistem, *database* menggunakan MySQL versi 5. Perintah SQL yang digunakan adalah create database ta;

Table			Act	ion			Records	Type	Collation	Size	Overhead
admin				3-6		×	1	MyISAM	latin1_general_ci	2.1 KiB	-
barang	=	1	1	3-6		×	3	MyISAM	latin1_general_ci	2.3 KiB	104 B
caraperawatan	=	1		3-6	1	×	2	MyISAM	latin1_general_ci	2.2 KiB	52 B
detailjual	=		<u> </u>	3-6		×	8	MyISAM	latin1_general_ci	3.1 KiB	684 B
dijualke				3-6		×	6	MyISAM	latin1_general_ci	2.5 KiB	-
jenisbarang	=		1	3-6		×	9	MyISAM	latin1_general_ci	2.5 KiB	200 B
konsultasi	=	1		3-6		×	1	MyISAM	latin1_general_ci	2.3 KiB	248 B
kontak	1		<u> </u>	3-6		×	1	MyISAM	latin1_general_ci	2.0 KiB	24 B
pelanggan				3-6	m	×	2	MyISAM	latin1_general_ci	2.3 KiB	60 B
pendapat	=		22	3-6		×	1	MyISAM	latin1_general_ci	3.1 KiB	968 B
10 table(s)			Sι	ım			34	MyISAM	latin1_general_ci	24.3 KiB	2.3 KiB

Gambar 4.1 Database ta

4.2.2 Pembuatan Tabel

Beberapa tabel yang terdapat pada sistem ini yaitu:

a. Tabel pelanggan

Tabel pelanggan digunakan untuk menyimpan data-data pelanggan yang telah melakukan daftar pelanggan, seperti nama pelanggan, status, alamat pelanggan, email pelanggan, telepon pelanggan, serta username dan password pelanggan yang digunakan untuk *login* pelanggan. Perintah SQL yang digunakan untuk membuat tabel ini adalah :

CREATE TABLE `pelanggan` (

`kode_plg` int(3) NOT NULL auto_increment,

`status` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT NULL,

`nama_plg` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,

`alamat_plg` varchar(255) collate latin1_general_ci NOT NULL,

```
`email_plg` varchar(255) collate latin1_general_ci NOT NULL,

`telp_plg` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,

`username` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,

`password` varchar(255) collate latin1_general_ci NOT NULL,

PRIMARY KEY (`kode_plg`)

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1

COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=1;
```

b. Tabel menjual

Tabel menjual digunakan untuk mengidentifikasi data-data yang berhubungan dengan penjualan. Perintah SQL yang digunakan untuk membuat tabel ini adalah:

```
CREATE TABLE `menjual` (
    `kode_transaksi` int(3) NOT NULL auto_increment,
    `kode_plg` int(3) NOT NULL,
    `pesan_beli` varchar(255) collate latin1_general_ci NOT NULL,
    `pesan_transfer` varchar(255) collate latin1_general_ci NOT NULL
    default '-',
    `status_bayar` varchar(255) collate latin1_general_ci NOT NULL default
    '-',
    `status_kirim` varchar(255) collate latin1_general_ci NOT NULL default
    '-',
    `tanda_terima` varchar(255) collate latin1_general_ci NOT NULL default
    '-',
    `tanda_terima` varchar(255) collate latin1_general_ci NOT NULL default
    '-',
    `tgl_transaksi` datetime NOT NULL,
    `jumlah_byr` int(20) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (`kode_transaksi`)
```

```
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1 general ci AUTO INCREMENT=1;
```

c. Tabel detailjual

Tabel detailjual digunakan untuk mencatat spesifikasi dari suatu penjualan berdasarkan data dari tabel menjual. Perintah SQL yang digunakan untuk membuat tabel ini adalah :

d. Tabel barang

Tabel barang digunakan untuk mencatat data-data mengenai peralatan, perlengkapan, dan hewan yang dijual dalam *pet shop* "field". Perintah SQL yang digunakan untuk membuat tabel ini adalah:

```
CREATE TABLE `barang` (
   `kode_brg` int(4) NOT NULL auto_increment,
   `tipe_brg` varchar(2) collate latin1_general_ci NOT NULL,
   `nama_brg` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
```

e. Tabel jenisbarang

Tabel jenisbarang digunakan untuk mencatat spesifikasi jenis dari tabel barang. Perintah SQL yang digunakan untuk membuat tabel ini adalah :

f. Tabel caraperawatan

Tabel caraperawatan digunakan untuk mencatat cara perawatan hewan-hewan tertentu. Cara perawatan ini bertujuan untuk memberikan informasi kepada *user* mengenai bagaimana cara merawat hewan peliharaannya. Perintah SQL yang digunakan untuk membuat tabel ini adalah :

```
CREATE TABLE `caraperawatan` (
```

g. Tabel admin

Tabel admin digunakan untuk menyimpan data-data admin, seperti nama admin, alamat admin, telepon admin, email admin, serta password admin yang digunakan untuk melakukan *login* admin. Perintah SQL yang digunakan untuk membuat tabel ini adalah :

h. Tabel konsultasi

Tabel konsultasi digunakan untuk menyimpan data mengenai masalah-masalah yang ingin dikonsultasikan pada forum. Perintah SQL yang digunakan untuk membuat tabel ini adalah :

```
CREATE TABLE `konsultasi` (
```

i. Tabel pendapat

Tabel pendapat digunakan untuk menyimpan data-data mengenai tanggapan dari *user-user* berdasarkan suatu data dari forum.

Perintah SQL yang digunakan untuk membuat tabel ini adalah :

j. Tabel kontak

Tabel kontak digunakan untuk mencatat data-data yang berasal dari kontak kami. Perintah SQL yang digunakan untuk membuat tabel ini adalah :

```
CREATE TABLE `kontak` (
  `kode_kontak` int(10) NOT NULL auto_increment,
  `nama_kontak` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `email_kontak` varchar(255) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `tgl_kontak` datetime NOT NULL,
  `pesan_kontak` varchar(255) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_kontak`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=1;
```

4.2.3 User Interface

4.2.3.1. Admin

a. User Interface untuk input

1. Login admin



Gambar 4.2 Login Admin

Gambar 4.2 merupakan halaman awal sebelum masuk ke halaman utama *admin*. Pada *login admin* ini akan dilakukan pengecekan nama dan *password admin*. Sistem akan melakukan pengecekan ke dalam *database*, apakah data dari *admin* yang *login* terdapat dalam *database* atau tidak. Jika data *admin* tersebut terdapat dalam *database*, maka *admin* dapat langsung masuk ke halaman utama *admin*. Tetapi jika proses *login* gagal, maka akan muncul peringatan. Peringatan tersebut dapat dilihat pada Gambar 4.3.



Gambar 4.3 Peringatan Login Gagal

2. Halaman Utama *Admin*

Jika *login admin* sukses, maka *admin* akan masuk ke halaman utama *admin*, seperti yang terlihat pada gambar 4.4 :



Gambar 4.4 Halaman Utama Admin

Gambar 4.4 merupakan data halaman utama, halaman utama ini adalah halaman data pelanggan. Pada halaman data pelanggan ini terdapat menu pencarian data pelanggan berdasarkan nama pelanggan, serta alamat pelanggan, sehingga *admin* dapat mencari data pelanggan sesuai dengan kebutuhan.

3. Tambah Data Peralatan atau Perlengkapan

Tambah Data Per	alatan dan Perlengkapan
Tipe Barang :	● Perlengkapan
Nama Barang :	
Harga Barang :	
Gambar :	ukuran gambar berkisar antara 100x75 pixel Browse
Jenis 1 :	
Jenis 2:	
Jenis 3:	
Keterangan :	A V
	[tambah] [batal]

Gambar 4.5 Tambah Data Peralatan atau Perlengkapan

Gambar 4.5 merupakan halaman untuk menambah peralatan atau perlengkapan yang dijual dalam *pet shop* "field". Spesifikasi dari peralatan atau perlengkapan yang dijual dalam *pet shop* "field" ini hampir sama, hanya tipe barang saja yang membedakan. Tipe barang Pe digunakan untuk mewakili perlengkapan, sedangkan tipe barang Pa digunakan untuk mewakili Peralatan. Pada halaman ini *admin* juga harus meng-*upload* gambar yang digunakan untuk menunjukkan kepada *user*, bagaimana bentuk dari peralatan atau perlengkapan yang dijual. Berikut merupakan script untuk meng-*upload* gambar :

```
$gmbr = $HTTP_POST_FILES['gambar']['tmp_name'];
$nama = $HTTP_POST_FILES['gambar']['name'];
$dir = "photopet";
$nm = $nama;
$pindah = move_uploaded_file($gmbr,"$dir/$nm");
```

4. Tambah Data Hewan

Tambah Data Hew	an
Nama Hewan :	
Harga Hewan :	
Gambar :	ukuran gambar berkisar antara 200x175 pixel Browse
Jenis 1 :	ukuran jenis berkisar antara 100x75 pixel Browse
Jenis 2 :	Browse
Jenis 3 :	Browse
Keterangan :	<u> </u>
	tambah batal

Gambar 4.6 Tambah Data Hewan

Gambar 4.6 merupakan halaman tambah data hewan. Pemberian nama hewan diawali dengan jenis hewan kemudian diikuti dengan nama hewan. Halaman di atas mirip dengan tambah data peralatan atau perlengkapan, hanya saja pada tambah data hewan ini, *admin* meng-*upload* gambar, juga jenis 1, jenis 2, dan jenis 3. Jenis 1, jenis 2, dan jenis 3 ini digunakan untuk menampilkan jenis-jenis atau hewan apa saja yang sedang dijual. Jika salah satu atau beberapa jenis hewan telah terjual, maka jenis-jenis hewan yang telah terjual tersebut tidak akan tertampil kembali pada menu pembelian pelanggan, sehingga tidak terjadi pembelian jenis hewan yang sama.

b. User Interface untuk output

1. Menu Penjualan



Gambar 4.7 Menu Penjualan

Gambar 4.7 merupakan menu penjualan dimana terdapat informasi mengenai nama dan alamat pelanggan yang membeli, konfirmasi transfer, waktu pembelian atau waktu transaksi, informasi mengenai penerimaan barang setelah dikirim, status pembayaran, serta status pengiriman. Ketika pertama kali pelanggan membeli, maka status pembayaran akan di-set 'belum bayar' dan status pengiriman barang akan di-set 'belum dikirim'. Kemudian, jika pelanggan telah melakukan pembayaran dan melakukan konfirmasi kepada pihak pet shop, maka admin dapat mengubah status pembayaran menjadi 'DP', atau 'lunas'. Jika pihak pet shop akan mengirim barang yang dibeli oleh user pelanggan, maka pihak pet shop harus mencetak surat jalan, dan secara otomatis status pengiriman akan berubah menjadi 'sedang dikirim'. Gambar 4.8 merupakan tampilan surat jalan:

		FIELD	PETSHOP					
NOMOR SURAT JALAN: 1								
Nama Pelanggan :	jessica oktavia bunt	oro						
Alamat Pelanggan :	jln. kedempel no.7 d	awung wetan solo						
Telpon Pelanggan :	081904567873							
Waktu Transaksi :	18-09-2008 15:49:2	:0						
Waktu Kirim :	06-10-2008 23:12:07							
Status Bayar :	lunas							
		Ba	rang yang dibeli :					
Nama Barang :		Jumlah Barang :	Jenis Barang :	Harga :				
Kandang Kecil		1	white	Rp. 150000,00				
			Jumlah :	Rp. 150000,00				
	Pemilik		Pengirim	Penerima				
			()	()				

Gambar 4.8 Surat Jalan

Adapun potongan script yang digunakan untuk mencetak surat jalan adalah sebagai berikut :

<input type="button" value="print " onClick="window.print()" />

Dengan script di atas, maka *admin* dapat mencetak surat jalan dengan menggunakan beberapa tipe kertas sesuai dengan pilihan yang tersedia, kemudian *admin* juga dapat mencetak suatu surat jalan lebih dari satu, serta *admin* dapat mengatur hal-hal lainnya yang berhubungan dengan pencetakan surat jalan.

Lalu ketika barang telah dikirim dan surat jalan telah ditanda tangani oleh penerima, maka *admin* dapat memasukkan informasi mengenai siapa penerima barang serta tanggal berapa barang tersebut diterima, kemudian status pengiriman diubah menjadi 'sudah dikirim'. Untuk melihat spesifikasi penjualan, maka *admin* dapat meng-klik 'detail'. Sedangkan untuk mengubah status pembayaran dan status pengiriman, maka *admin* dapat meng-klik *edit* status bayar dan kirim. Tampilan setelah *admin* meng-klik 'detail' terlihat pada gambar berikut:



Gambar 4.9 Menu Detail Data Penjualan

Pada gambar di atas terlihat bahwa *admin* dapat melihat identitas dari pelanggan, apa saja yang dibeli pelanggan, serta informasi lainnya.

2. Menu Barang



Gambar 4.10 Menu Barang

Gambar 4.10 merupakan tampilan menu barang, dimana pada menu ini *admin* dapat melakukan pencarian peralatan,

perlengkapan, atau hewan sesuai kebutuhan. Pada gambar di atas, jika 'detail jenis' di-klik, maka *admin* dapat melihat jenis 1, jenis 2, jenis 3. Jenis-jenis ini digunakan untuk memberikan pilihan yang lebih bervariasi kepada pelanggan terhadap suatu barang. Pada menu ini, *admin* juga dapat melakukan hapus data dan edit data. Pada hapus data, terdapat konfirmasi penghapusan data, konfirmasi tersebut dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 4.11 Konfirmasi Hapus

3. Menu Berhasil Edit Data Peralatan dan Perlengkapan



Gambar 4.12 Menu Berhasil Edit Data Peralatan dan Perlengkapan

Gambar 4.12 merupakan tampilan setelah *admin* berhasil meng-*edit* suatu data. Data yang ditampilkan hanya data yang satu data saja, yaitu data yang telah di-*edit*. Sedangkan data lain yang tidak di-*edit* dan terdapat dalam *database* tidak ikut ditampilkan, hal ini bertujuan agar *admin* dapat melihat apakah data telah ter-*edit* tanpa terganggu dengan data lain.

4.2.3.2. User Umum

a. User Interface

1. Menu Forum



Gambar 4.13 Menu Forum

Gambar 4.13 merupakan tampilan menu forum untuk melakukan konsultasi, dimana tiap *user*, baik *user* pelanggan maupun *user* umum dapat memasukkan hal-hal yang sedang ingin dikonsultasikan. Pada menu forum ini terdapat pengecekan, yaitu ketika *user* meng-klik tombol 'TAMBAH', maka sistem akan

mengecek apakah textfield judul dan masalah sudah diisi atau belum. Jika textfield judul dan masalah sudah diisi, dan user meng-klik tombol 'TAMBAH', maka sistem akan kembali mengecek, apakah data yang dimasukkan telah terdapat dalam database atau belum. Jika data telah terdapat dalam database, maka data tersebut tidak akan ditampilkan kembali dan akan muncul peringatan bahwa data sudah ada. Tetapi jika data tersebut belum ada dalam database, maka data tersebut akan disimpan dalam database dan kemudian akan ditampilkan pada menu forum. Sebaliknya, jika textfield judul dan masalah belum diisi, maka akan muncul peringatan agar user mengisi textfield judul dan masalah terlebih dahulu.

2. Menu Pendapat



Gambar 4.14 Menu Pendapat

Gambar 4.14 merupakan tampilan pada menu pendapat.

User dapat mengakses halaman ini dengan meng-klik judul pada

halaman forum. Tiap *user*, baik *user* umum maupun *user* pelanggan, dapat memberikan pendapat. Pada menu pendapat ini terdapat pengecekan ketika *user* meng-klik tombol 'TAMBAH', yaitu apakah *textfield* nama dan pendapat telah diisi atau belum. Jika *textfield* nama dan pendapat telah diisi, maka data yang dimasukkan akan disimpan dalan *database* dan akan ditampilkan pada halaman ini. Akan tetapi jika *textfield* nama dan pendapat belum diisi, maka akan muncul peringatan bahwa *textfield* nama dan pendapat belum diisi. Untuk memasukkan data, maka halaman ini harus mengambil kode dari judul forum yang menjadi *link* antara menu forum dan menu pendapat. Berikut merupakan potongan script untuk melempar kode dari judul forum:

```
<a href="pendapat.php?kode=<?=$hasil['kode_konsultasi']?>" class = "mjdl" >
```

Dan berikut merupakan potongan script untuk mengambil kode dari judul forum:

```
<input type="hidden" name="kode" value = "<? echo ( "
$HTTP_GET_VARS[kode] " ) ?> ">
```

3. Menu Daftar Baru

DAFTAR BARU PEL	ANGGAN
Jika anda sudah pernah mendaftar, dimohon	untuk tidak kembali mendaftar (harap isi data anda dengan lengkap dan tepa
Nama :	
Alamat :	
Kota:	surakarta 💌
Email:	
No Telpon 1 :	
No Telpon 2 :	Jika telepon rumah, berikan kode area.
Liser Name	(contoh : (0271) 123450)
User Name :	
Password:	
Ulangi Password :	
	daftar batal

Gambar 4.15 Menu Daftar Baru

Gambar 4.15 merupakan tampilan untuk *user* umum yang ingin melakukan pendaftaran sebagai *user* pelanggan. Pada halaman ini, *user* umum diminta untuk memasukkan data nama, alamat, email, nomor telepon, serta username dan password yang akan digunakan untuk *login* pelanggan. Pada halaman ini, data *user* umum akan dicek apakah *user* umum tersebut telah terdaftar sebagai pelanggan atau belum. Jika *user* umum tersebut telah terdaftar sebagai pelanggan, maka akan muncul peringatan bahwa *user* umum tersebut telah terdaftar.

4.2.3.3. User Pelanggan

a. User Interface untuk Input

1. Login Pelanggan



Gambar 4.16 Login Pelanggan

Gambar 4.16 merupakan tampilan menu *login* pelanggan, dimana ketika pelanggan melakukan *login*, maka sistem akan mengecek apakah data pelanggan yang melakukan *login* tersebut terdapat dalam *database*. Jika data pelanggan yang melakukan *login* terdapat dalam *database*, maka pelanggan tersebut akan masuk ke halaman utama pelanggan, jika proses *login* gagal, maka akan muncul peringatan sebagai berikut:



Gambar 4.17 Peringatan Login Gagal

2. Halaman Utama Pelanggan

Berikut merupakan tampilan halaman utama untuk pelanggan ketika proses *login* sukses :



Gambar 4.18 Halaman Utama Pelanggan



Gambar 4.19 Halaman Utama Pelanggan dengan Peringatan Konfirmasi

Transfer

Gambar 4.18 merupakan halaman utama pelanggan ketika pertama kali pelanggan *login* setelah melakukan daftar baru pelanggan atau ketika pelanggan telah melakukan konfirmasi transfer saat selesai melakukan pembelian dan melunasi barang yang telah dibeli. Sedangkan gambar 4.19 merupakan halaman yang akan tertampil ketika pelanggan selesai melakukan pembelian dan melunasi barang yang telah dibeli, tetapi belum melakukan konfirmasi transfer. Halaman ini selain mengingatkan pelanggan untuk melakukan konfirmasi transfer, dapat juga untuk mengingatkan pelanggan jika belum melunasi barang yang telah dibeli.

3. Menu Konfirmasi Transfer



Gambar 4.20 Menu Konfirmasi Transfer

Gambar 4.20 merupakan tampilan ketika pelanggan ingin melakukan konfirmasi transfer sejumlah uang setelah melakukan transfer uang melalui *via* bank untuk membayar peralatan atau perlengkapan atau hewan yang telah dibeli. Pada halaman ini, jika pelangan meng-klik tombol kirim tanpa mengisikan apapun, maka akan muncul peringatan bahwa 'pesan masih kosong'. Halaman konfirmasi transfer ini bertujuan agar pihak *pet shop* "field" dapat mengecek apakah pelanggan telah melakukan transfer sejumlah uang dan pihak *pet shop* "field" dapat melakukan perubahan pada status pembayaran pelanggan menjadi 'DP' atau 'lunas' jika memang telah terbukti bahwa pelanggan tersebut benar-benar telah melakukan transfer sejumlah uang.

4. Menu Edit Data Pelanggan



Gambar 4.21 Menu Edit Data Pelanggan

Gambar 4.21 merupakan tampilan dimana pelanggan dapat melakukan *edit* data nama, alamat, email, dan nomor telepon. Serta pada halaman ini, pelanggan dapat melakukan *edit password*.

b. User Interface untuk Output

1. Menu Pembelian



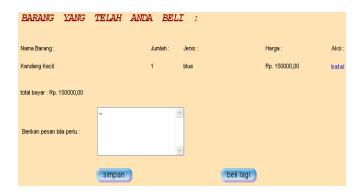
Gambar 4.22 Menu Pembelian Perlengkapan



Gambar 4.23 Menu Pembelian Hewan

Gambar 4.22 dan Gambar 4.23 merupakan tampilan untuk menu pembelian bagi *user* pelanggan. Pada menu pembelian ini, user

dapat memilih spesifikasi jenis yang disediakan oleh pihak *pet shop* "field". Untuk pembelian peralatan dan perlengkapan, *user* pelanggan dapat membeli lebih dari satu untuk satu jenis barang, tetapi untuk pembelian hewan, *user* pelanggan hanya dapat membeli satu saja untuk satu jenis barang, karena tiap jenis hewan hanya memiliki satu stok saja, jadi jenis hewan yang telah dibeli oleh satu pelanggan tidak akan ditampilkan kembali. Pelanggan juga dapat membeli lebih dari satu barang maupun hewan dalam satu kali transaksi pembelian. Berikut merupakan tampilan daftar pembelian pelanggan dalam satu kali transaksi:



Gambar 4.24 Tampilan Daftar Pembelian

Pada menu pembelian ini, pelanggan juga dapat melakukan pembatalan terhadap peralatan, atau perlengkapan, atau hewan yang telah dibeli jika pelanggan belum meng-klik tombol 'simpan'. Jika *user* pelanggan ingin membatalkan pembelian setelah meng-klik tombol 'simpan', maka *user* pelanggan dapat membatalkan pada menu Konfirmasi Transfer. Ketika akumulasi pembelian seorang pelanggan telah mencapai Rp.10.000.000,00, maka secara otomatis

pelanggan tersebut akan memperoleh *discount* sebesar 10% untuk tiap pembelian berikutnya.

2. Menu Konfirmasi Transfer

	DAFTA	DAFTAR KONFIRMASI TRANSFER				_			
	Selamat Datang : jessica								
	1								
Kode Trans	Waktu Transaksi	Jumlah Bayar	Pesa	n Transfer	Status Bayar	Status Kirim	Aksi	Edit Pembelian	
1	18-09-2008 15:49:20	Rp. 150000,00	sebesar Rp	mentransfer uang . 150.000 via bank Capital	belum bayar	sedang dikirim	bayar detail	edit	

Gambar 4.25 Menu Konfirmasi Transfer

Gambar 4.25 merupakan tampilan konfirmasi transfer dimana *user* pelanggan telah berhasil memasukkan pesan konfirmasi transfer. Pada gambar 4.25 terlihat bahwa terdapat tiga *link*, yaitu 'bayar', 'detail', dan 'edit'. *Link* 'bayar' digunakan ketika pelanggan ingin memasukkan pesan konfirmasi transfer. *Link* 'detail' berfungsi untuk melihat detail peralatan, atau perlengkapan, atau hewan apa saja yang telah dibeli pelanggan. Sedangkan *link* 'edit' berfungsi ketika sebelum membayar, *user* pelanggan ingin melihat kembali barang yang telah dipesan atau untuk membatalkan barang yang telah dipesan atau untuk menambah pembelian. Berikut merupakan tampilan ketika pelanggan meng-klik *link* 'detail':

 DAFTAR DETAIL	PEMBE	ELIAN							
Nama Barang		Jenis	Jumlah Barang	Total Harga					
bola karet		hijau	1	9000					
kucing anggora		17	1	Rp. 1575000,00					
selesai									

Gambar 4.26 Menu Detail Pembelian

BAB V

ANALISIS HASIL

4.3. Hasil Pengujian Sistem

Sistem Informasi Penjualan Berbasis *Web* pada *Pet Shop* (studi kasus di *pet shop* "field") ini telah dilakukan pengujian pada jaringan internet yang sesungguhnya dengan alamat www.fieldpetshop.dikti.net.

Dalam pengujian ini, sistem dapat berjalan dengan baik. Fungsi-fungsi dan tampilan *user interface* pada sistem ini juga dapat berjalan dengan baik.

4.4. Kelebihan Sistem

Sistem ini memiliki kelebihan, yaitu:

- Sistem informasi ini memiliki status pembelian dan status pengiriman untuk memastikan kondisi transaksi penjualan yang sedang terjadi.
- 2. Pada sistem informasi ini terdapat pencetakan surat jalan, sebagai bukti bahwa barang telah diterima oleh pembeli.
- Sistem informasi pet shop "field" ini memiliki kemampuan untuk menyeleksi pelanggan mana yang berhak untuk memperoleh discount sebesar 10% untuk setiap pembelian selanjutnya, dengan ketentuan akumulasi pembelian pelanggan tersebut sebesar Rp. 10.000.000,00.

4.5.Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem ini, yaitu:

- 1. Pada sistem ini, pembayaran masih menggunakan sistem transfer *via bank*.
- 2. Tingkat keamanan pada sistem ini masih rendah, karena hanya menerapkan penggunaan *session* yang membatasi akses terhadap halaman *web*.

BAB VI

PENUTUP

6.1. Kesimpulan

Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web pada Pet Shop (studi kasus di pet shop "field") ini dibangun untuk membantu mempermudah pihak pet shop "field" dalam melakukan penjualan peralatan, perlengkapan, maupun hewan. Berdasarkan hasil implementasi yang telah dilakukan, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan, yaitu :

1. Sistem informasi *pet shop* "field" yang menjual peralatan, perlengkapan, maupun hewan pada *pet shop* "field" telah berhasil dibangun. Sistem informasi *pet shop* "field" ini memuat forum dimana tiap orang dapat bertukar pikiran mengenai masalahmasalah perawatan hewan peliharaan yang sedang dihadapi.

6.2. Saran

Adapun saran yang dapat diberikan oleh penulis adalah:

- Perlu adanya manajemen data untuk menanggulangi data yang semakin lama semakin banyak.
- Sistem pembayaran pada sistem informasi penjualan pada pet shop ini dapat dikembangkan menjadi sistem pembayaran dengan menggunakan kartu kredit.

3. Tingkat keamanan sistem ini masih rendah yaitu hanya menggunakan *session*, sehingga perlu adanya penanganan keamanan yang lebih baik.

DAFTAR PUSTAKA

Rafiza, H., 2006, *Panduan dan Referensi Kamus Fungsi PHP5*, PT Elex Media Komputindo, Jakarta.

http://kamii_yogyakarta.tripod.com/SI.htm, diakses pada tanggal 20 September 2007.

www.0208-online.net, diakses pada tanggal 20 September 2007.

Atzeni, P., Ceri, S., Parabosoni, S., Torlone, R., 2000, *Database Systems : concepts, languages and architectures*, McGraw-Hill, England.

Atzeni, P., Ceri, S., Parabosoni, S., Torlone, R., 1999, *Database Systems : concepts, languages and architectures*, McGraw-Hill, England.

Fathansyah, Ir., Basis Data, Penerbit Informatika, Bandung, 1999.

Jeffery L. Whitten, Lonnie D. Bentley, Kevin C. Dittman, *Systems Analysis And Design Methods*, Sixth Edition, (New York: Mc Graw Hill, 2004).

Jogiyanto HM., MBA., Akt., Ph.D, 2003, Analisis & Desain Sistem Informasi: Pendekatan terstruktur teori dan praktek aplikasi bisnis, Andi, Yogyakarta.