

BAB II

ANALISIS DAN PERANCANGAN

Analisis adalah tindakan untuk mengidentifikasi permasalahan, kemudian menganalisa permasalahan dengan menetapkan metode – metode / langkah – langkah yang akan digunakan untuk merancang dan membangun sistem aplikasi yang dimaksud. Setelah tahap analisis selesai, maka segera dilakukan tahap perancangan, yang mana akan dijalankan proses membuat alur – alur kerja atau diagram – diagram sebagai *basic system* sampai dengan aliran data yang akan berjalan pada sistem aplikasi yang akan dibuat / dirancang. Selain itu juga menetapkan software apa saja yang akan digunakan untuk membantu pengerjaan sistem aplikasi tersebut.

Sistem penjualan berbasis web ini dibangun atas perancangan program dan basis data yang diimplementasikan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.

2.1 Analisa Kebutuhan Objek Yang Di Bangun

2.1.1 Spesifikasi Sistem

Sistem Perangkat Keras

Perangkat keras adalah salah satu komponen dari sebuah komputer yang sifat alat nya bisa dilihat dan diraba secara langsung atau yang berbentuk nyata, yang berfungsi untuk mendukung proses komputerisasi.

Berikut ini merupakan spesifikasi dari perangkat keras yang digunakan untuk membangun sistem.

1. Processor Intel® Atom™ CPU N450 @1.66Hz(2 CPUs).
2. RAM 1024 MB
3. Hardisk 80 Gb
4. Piranti masukan berupa keyboard dan mouse
5. Monitor 14"

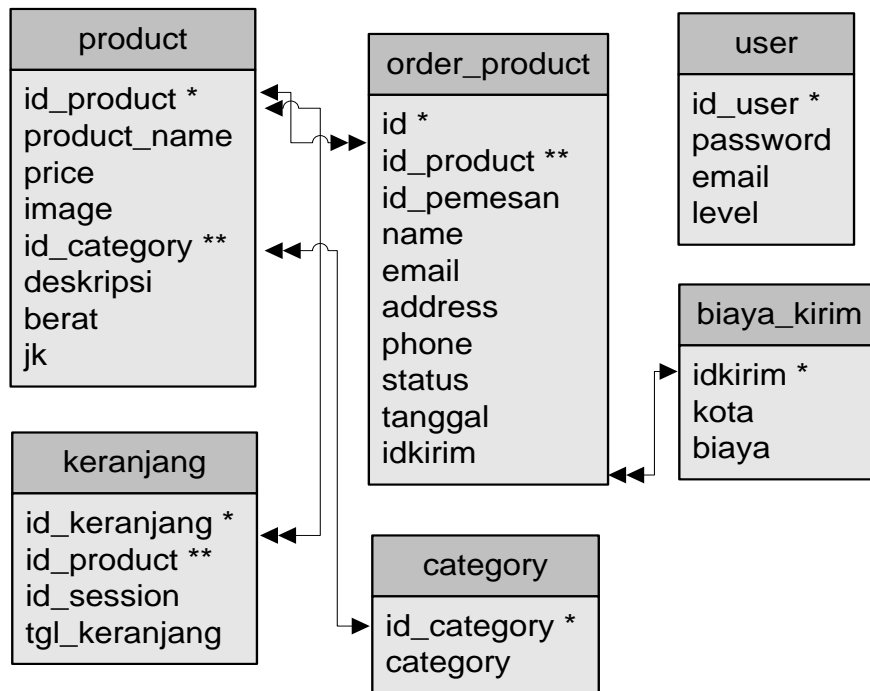
Sistem Perangkat Lunak

Perangkat lunak digunakan untuk membuat atau merancang suatu program aplikasi. Perangkat lunak yang digunakan diantaranya adalah sebagai berikut :

- a. Sistem operasi windows 7
- b. AppServ Web Server
- c. Microsoft Office 2007
- d. Dreamweaver
- e. Paint
- f. Photoshop

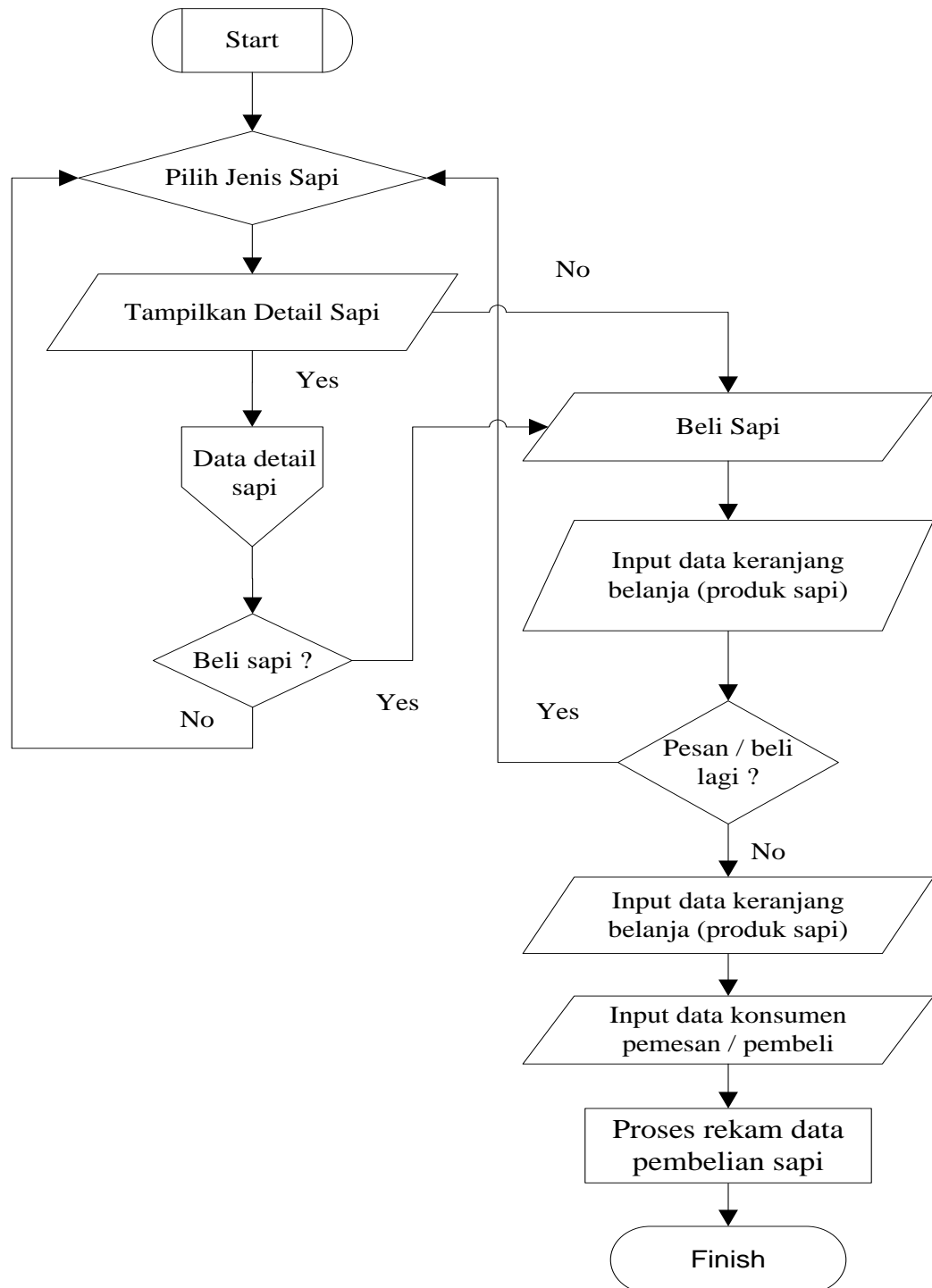
2.2 Algoritma Flow Chart dan Design Diagram

2.2.1 Relasi Tabel



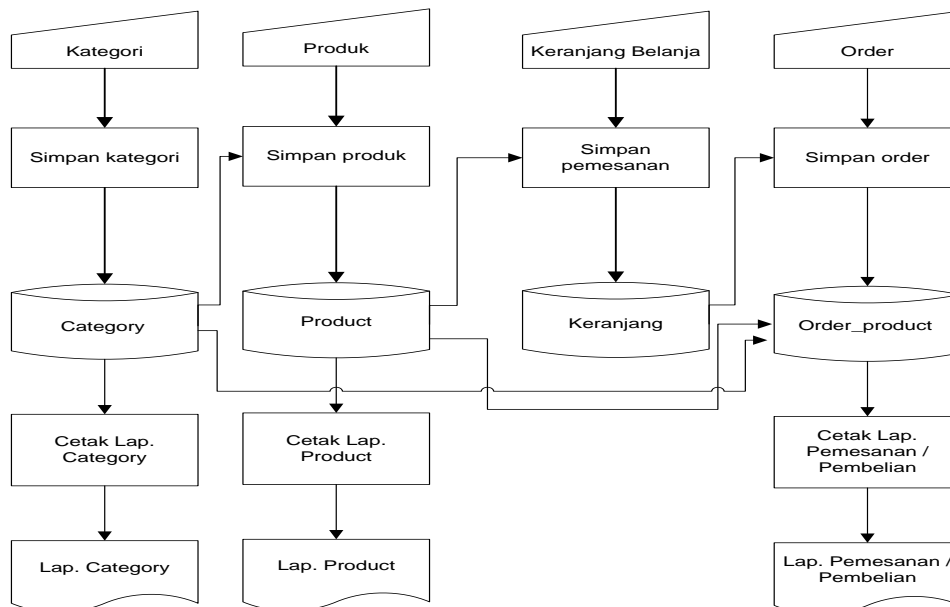
Gambar 2.1. Relasi Tabel

2.2.2 Flowchart Program



Gambar 2.2. Flowchart Program

2.2.3 Flowchart Sistem



Gambar 2.3. Flowchart Sistem

2.3 Perancangan Sistem dan Proses Perancangan

2.3.1 Form Keranjang Belanja

Juragansapi.com

Beranda Cara Pembelian Biaya Kirim Kontak kami

1 item Keranjang

Jenis Sapi		Shopping Cart				
Sapi Brahman		No	Foto Produk	Nama Produk	Harga	Delete
Sapi Jawa		1		Perah 4	Rp. 12.500.000,-	Hapus
Sapi Limousin		Total (Biaya Barang)			Rp. 12.500.000,-	
Sapi Metal		Pilih Kota Tujuan		Solo		
Sapi Perah						

[Selesai](#)

[Belanja Lagi..](#)

All Right Reserved © 2013 -- Juragan Sapi Online - Pusat Sapi Berkualitas

Gambar 2.4. Form Input Item Produk Keranjang Belanja

- Form Keranjang Belanja merupakan halaman web yang berfungsi untuk menampung daftar barang yang akan dibeli oleh konsumen.
- Halaman ini juga dapat digunakan untuk manajemen daftar barang yang dipilih, baik itu jadi dibeli maupun tidak, karena sudah disertakan fasilitas untuk menghapus daftar item barang yang tidak jadi dibeli.
- Setelah selesai memilih item yang hendak dibeli, maka konsumen bisa mengakhiri aktifitas belanjanya dengan memilih opsi sub menu yang telah disediakan.

2.3.2 Form Input Data Pemesan

Juragansapi.com

Beranda Cara Pembelian Biaya Kirim Kontak kami

1 item Keranjang

Jenis Sapi

- Sapi Brahman
- Sapi Jawa
- Sapi Limousin
- Sapi Metal
- Sapi Perah

Form Pemesanan

Berikut rincian detail biaya yang harus dibayar :

Biaya Sapi Rp. 12.500.000,-
 Biaya Kirim Kota Ungaran : Rp. 170.000,-
Total Bayar Rp. 12.670.000,-

Isilah form berikut ini :

Nama

Email

Alamat

No HP

All Right Reserved © 2013 -- Juragan Sapi Online - Pusat Sapi Berkualitas

Gambar 2.5. Form Input Data Pemesan

- Form Input Data Pemesan merupakan halaman web yang berfungsi untuk menginputkan data pemesan atau konsumen. Data tersebut selanjutnya akan digunakan untuk melakukan klarifikasi dan pengiriman barang yang dibeli.

2.3.3 Form Login Admin



Selamat Datang Di Halaman Administrator - Juragan Sapi

Username : admin

Password : ****

Login

All Right Reserved © 2013 -- Juragan Sapi Online - Pusat Sapi Berkualitas

Gambar 2.6. Form Login Admin

- Form untuk melakukan proses login menuju halaman administrator.

2.3.4 Form Admin Tambah Produk

The screenshot displays the 'Tambah Produk' (Add Product) form in the administrator interface of Juragansapi.com. The form is located on the right side of the page, below a header banner featuring a cow and the site's logo. On the left, there is a 'Daftar Menu' (Menu List) sidebar with options like Home, Produk, Kategori, Biaya Kirim, Report, and Logout. The 'Tambah Produk' form contains the following fields and elements:

- Nama Barang:** Text input field containing 'Limosin Bule'.
- Kategori:** Dropdown menu set to 'Sapi Limousin' with a link 'Tambah Kategori?' next to it.
- Jenis Kelamin:** Dropdown menu set to 'Jantan'.
- Berat:** Text input field containing '120'.
- Harga:** Text input field containing '9877536'.
- Deskripsi:** Rich text editor containing 'Kualitas ekspor'.
- Gambar:** File upload field with a 'Choose File' button and the filename 'Bab 3.docx'.

At the bottom of the form are 'Simpan' (Save) and 'Batal' (Cancel) buttons. The footer of the page contains the text: 'All Right Reserved © 2013 -- Juragan Sapi Online - Pusat Sapi Berkualitas'.

Gambar 2.7. Form Admin Tambah Produk

- Form yang digunakan untuk menambah data produk. Berisikan data nama barang, kategori, harga, berat, jenis kelamin, deskripsi, dan gambar / foto produk.
- Untuk menambahkan data kategori yang belum ada sebelumnya, maka tersedia link untuk menambahkan data kategori pada menu tambah data kategori baru.

2.3.5 Form Admin Edit Data Produk

The screenshot shows the 'Edit Produk' form in the Juragansapi.com administrator interface. The form is titled 'Edit Produk' and includes a 'Tambah Kategori?' link. The form fields are as follows:

- Nama Barang:** Metal 3
- Kategori:** Sapi Limousin (with a dropdown arrow and a note: *Pilih lagi kategorinya :)
- Jenis Kelamin:** Jantan (with a dropdown arrow)
- Berat:** 195
- Harga:** 15000000
- Deskripsi:** Kualitas terbaik (with a rich text editor toolbar showing Font Size, Bold, Italic, Underline, and other options)
- Gambar:** Choose File (with a note: No file chosen)

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Simpan' and 'Batal'. The footer of the page reads: 'All Right Reserved © 2013 -- Juragan Sapi Online - Pusat Sapi Berkualitas'.

Gambar 2.8. Form Admin Edit Data Produk

- Form yang digunakan untuk melakukan perubahan data / edit data produk.
- Untuk menambahkan data kategori yang belum ada sebelumnya, maka tersedia link untuk menambahkan data kategori pada menu tambah data kategori baru.

2.3.6 Form Admin Tambah Kategori



The screenshot shows the administrator interface for Juragansapi.com. At the top, there is a banner with a cow and the website logo. Below the banner, the user is logged in as 'Administrator'. On the left, there is a 'Daftar Menu' (Menu List) with options: Home, Produk, Kategori, Bliya Kirim, Report, and Logout. The main content area is titled 'Tambah Kategori' (Add Category). It contains a text input field for 'Nama Kategori' (Category Name) with the value 'Brahman Kepo'. Below the input field are two buttons: 'Simpan' (Save) and 'Batal' (Cancel). At the bottom of the page, there is a footer with the text 'All Right Reserved © 2013 -- Juragan Sapi Online - Pusat Sapi Berkualitas'.

Gambar 2.9. Form Admin Tambah Kategori

- Form yang digunakan untuk menambah data kategori yang baru

2.3.7 Form Admin Edit Data Kategori



The screenshot shows the administrator interface for Juragansapi.com. At the top, there is a banner with a cow and the website logo. Below the banner, the user is logged in as 'Administrator'. On the left, there is a 'Daftar Menu' (Menu List) with options: Home, Produk, Kategori, Bliya Kirim, Report, and Logout. The main content area is titled 'Edit Kategori' (Edit Category). It contains a text input field for 'Nama Kategori' (Category Name) with the value 'Sapi Perah'. Below the input field are two buttons: 'Update' and 'Batal' (Cancel). At the bottom of the page, there is a footer with the text 'All Right Reserved © 2013 -- Juragan Sapi Online - Pusat Sapi Berkualitas'.

Gambar 2.10. Form Admin Edit Data Kategori

- Form yang digunakan untuk mengubah data kategori yang sudah ada

2.3.8 Form Admin Tambah Biaya Kirim

The screenshot shows the 'Tambah Biaya Kirim' (Add Shipping Cost) form. The header features a green banner with a cow image and the text 'Juragansapi.com' and 'Administrator'. On the left, a 'Daftar Menu' (Menu List) sidebar includes: Home, Produk, Kategori, Biaya Kirim, Report, and Logout. The main form area is titled 'Tambah Biaya kirim' and contains two input fields: 'Kota' with the value 'Solo' and 'Biaya' with the value '100000'. Below these fields are two buttons: 'Simpan' (Save) and 'Batal' (Cancel). At the bottom, a light blue footer bar contains the text: 'All Right Reserved © 2013 -- Juragan Sapi Online - Pusat Sapi Berkualitas'.

Gambar 2.11. Form Admin Tambah Biaya Kirim

- Form ini digunakan untuk menambahkan kota dan biaya kirim yang baru.

2.3.9 Form Admin Edit Biaya Kirim

The screenshot shows the 'Edit Biaya Kirim' (Edit Shipping Cost) form. The header features a green banner with a cow image and the text 'Juragansapi.com' and 'Administrator'. On the left, a 'Daftar Menu' (Menu List) sidebar includes: Home, Produk, Kategori, Biaya Kirim, Report, and Logout. The main form area is titled 'Edit Biaya Kirim' and contains two input fields: 'Kota' with the value 'Cirebon' and 'Biaya' with the value '225000'. Below these fields are two buttons: 'Update' and 'Batal' (Cancel). At the bottom, a light blue footer bar contains the text: 'All Right Reserved © 2013 -- Juragan Sapi Online - Pusat Sapi Berkualitas'.

Gambar 2.12. Form Admin Edit Biaya Kirim

- Digunakan untuk mengubah data biaya kirim yang telah ada.