

BAB II

ANALISIS DAN PERANCANGAN

2.1 Analisis Kebutuhan Sistem

Sistem informasi yang dibuat ditujukan untuk memberikan informasi tentang film, yang meliputi data barang, cara pembelian, tentang web tersebut, daftar member, forum, . Tujuan utama dari sistem ini adalah untuk memudahkan dalam melihat informasi tentang pemesanan dan pembelian film secara online di HNKY Movies

Aplikasi ini bertujuan agar dapat memenuhi kebutuhan-kebutuhan dari pemakai sistem, yaitu supaya dapat menggantikan sistem pengolahan data yang manual menjadi pengolahan data yang terkomputerisasi

2.1.1 Perangkat Lunak (Software)

Sistem perangkat lunak yang digunakan dalam memecahkan permasalahan ini digunakan bahasa pemrograman PHP, dan sistem operasi Windows 8. Berikut adalah daftar perangkat lunak yang digunakan dalam penyusunan Tugas Akhir ini :

1. Microsoft Windows 7 atau 8 sebagai system operasi
2. xampp 1.6.4 –win32, sebagai bundel software yang berisi web server
3. Google chrome sebagai aplikasi browser program

2.1.2 Perangkat Keras(*Hardware*)

Untuk menjalankan sistem maka dibutuhkan perangkat keras yang mendukung untuk melancarkan proses pembuatan program..Untuk menjalankan sistem digunakan komputer dengan spesifikasi sebagai berikut :

1. AMD E1-1200 Dual Core 1,4 ghz
2. Harddisk 320GB
3. RAM 2GB
4. Piranti input berupa keyboard dan mouse
5. Piranti output berupa monitor

2.1.3 User Yang Terlibat

User yang terlibat dalam sistem ini adalah :

1. Admin yang mengelola data film
2. User sebagai member yang dapat melakukan pembelian dan pemesanan film, serta menulis di forum,dan melihat film
3. User yang hanya dapat melihat film dan forum

2.2 Perancangan Tabel.

Berdasarkan sistem yang ada, tabel data yang digunakan untuk Pemesanan dan Penjualan Film Secara Online Di HNKY Movies adalah sebagai berikut:

2.2.1 TabelLogin

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan username, password, serta nama admin. Strukturnya adalah sebagai berikut :

Nama Tabel : login

Field Kunci Primer : -

Jumlah Field : 3

Gambar 2.1 Tabel Login

No	Nama Field	Tipe Data	Lebar	Keterangan
1	username	varchar	12	Username admin
2	password	varchar	50	Password admin
3	nama	varchar	20	Nama admin

2.2.2 TabelFilm

Tabel film adalah tabel yang digunakan untuk menyimpan data-data film. Adapun strukturnya adalah sebagai berikut

Nama Tabel : Film

Field Kunci Primer : id_film

Field Kunci Tamu : id_jenis,

Jumlah Field : 10

Tabel 2.2 Tabel Film

No	Nama Field	Type	Lebar	Keterangan
1	id_film *	int	5	Id film
2	judul	varchar	50	judul
3	tanggal_rilis	date		Tanggal rilis
4	Id_jenis	int	2	Id jenis
5	bintang	text		Bintang
6	sinopsis	text		sinopsis
7	harga	int	8	Harga
8	diskon	int	2	diskon
9	gambar	varchar	25	Gambar
10	video	varchar	50	Video

2.2.3 Tabel Member

Tabel member adalah tabel yang digunakan untuk menyimpan data dari user yang telah mendaftar sebagai member. Berikut struktur dari tabel member

Nama Tabel : Member

Field Kunci Primer : id_member

Field Kunci Tamu : -

Jumlah Field :10

Tabel 2.3 Tabel Member

No	Nama Field	Type	Lebar	Keterangan
1	id_member*	Int	8	Id member
2	nama_lengkap	Varchar	25	Nama lengkap
3	Alamat	Text		Alamat
4	jenis_kelamin	enum		Jenis kelamin
5	no_telepon	Int	13	No Telepon
6	Kota	varchar	20	Kota
7	Kodepos	Int	8	Kodepos
8	username	varchar	12	Username
9	password	varchar	50	Password
10	Gambar	varchar	255	Gambar

2.2.4 Tabel Jenis

Tabel jenis adalah tabel yang digunakan untuk menyimpan data dari jenis film. Berikut adalah struktur dari tabel jenis

Nama Tabel : Jenis

Field Kunci Primer : id_jenis

Field Kunci Tamu : -

Jumlah Field : 2

Tabel 2.4 Tabel Jenis

No	Nama Field	Type	Lebar	Keterangan
1	Id_jenis*	int	2	Id Jenis
2	Jenis	varchar	8	Jenis Film

2.2.5 TabelBerita

Tabel Berita adalah table yang digunakan untuk menyimpan data dari berita. Adapun Struktur tabelnya adalah sebagai berikut :

Nama Tabel : Berita

Field Kunci Primer : id_berita

Field Kunci Tamu : -

Jumlah Field : 5

Tabel 2.5 Tabel Berita

No	Nama Field	Type	Lebar	Keterangan
1	id_berita*	int	5	Id berita
2	judul_berita	varchar	50	Judul berita
3	tanggal_berita	date		TanggalBerita
4	isi_berita	text		Isi Berita
5	gambar_berita	varchar	25	Gambar Berita

2.2.6 Tabel Forum

Tabel forum adalah tabel yang berguna untuk menyimpan data dari komentar yang ditulis oleh member. Berikut struktur tabelnya :

Nama Tabel : Forum

Field Kunci Primer : id_komentar

Field Kunci Tamu :id_member

Jumlah Field :4

Tabel 2.6 Tabel Forum

No	Nama Field	Type	Lebar	Keterangan
1	id_komentar*	int	5	Id Komentar
2	id_member**	int	8	Id Member
3	tanggal_komentar	date		Tanggal Komentar
4	Komentar	text		Komentar

2.2.7 TabelKeranjang

Tabel keranjang ini berguna untuk menyimpan sementara film yang dipesan oleh member. Berikut struktur dari tabel keranjang

Nama Tabel : Keranjang

Field Kunci Primer : id_keranjang

Field Kunci Tamu :id_member,id_film

Jumlah Field : 4

Tabel 2.7 Tabel Keranjang

No	Nama Field	Type	Lebar	Keterangan
1	id_keranjang*	Int	5	Id Keranjang
2	Id_member	Int	8	Id Member
3	Id_film	int	5	Id Film
4	Qty	Int	5	Qty

2.2.8 Tabel Pemesanan

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data pemesanan yang dilakukan oleh member. Struktur tabelnya adalah :

Nama Tabel : Pemesanan

Field Kunci Primer : id_pesanan

Field Kunci Tamu :id_member

Jumlah Field :4

Tabel 2.8 Tabel Pemesanan

No	Nama Field	Type	Lebar	Keterangan
1	id_pesanan*	Int	5	Id Pesanan
2	id_member**	Int	8	Id Member
3	tanggal_pesanan	date		Tanggal Pesanan
4	status_bayar	enum		Status Bayar
5	total_harga	int	11	Total Harga

2.2.9 Tabel Detail Pesan

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan detail dari pemesanan yang dilakukan member, tabel ini terdiri dari id_detailpesan, id_pesanan, id_film, jumlah, subtotal. Berikut struktur dari tabel detail_pesanan :

Nama Tabel : detail_pesanan
 Field Kunci Primer : id_detailpesan
 Field Kunci Tamu : id_pesanan, id_film
 Jumlah Field :4

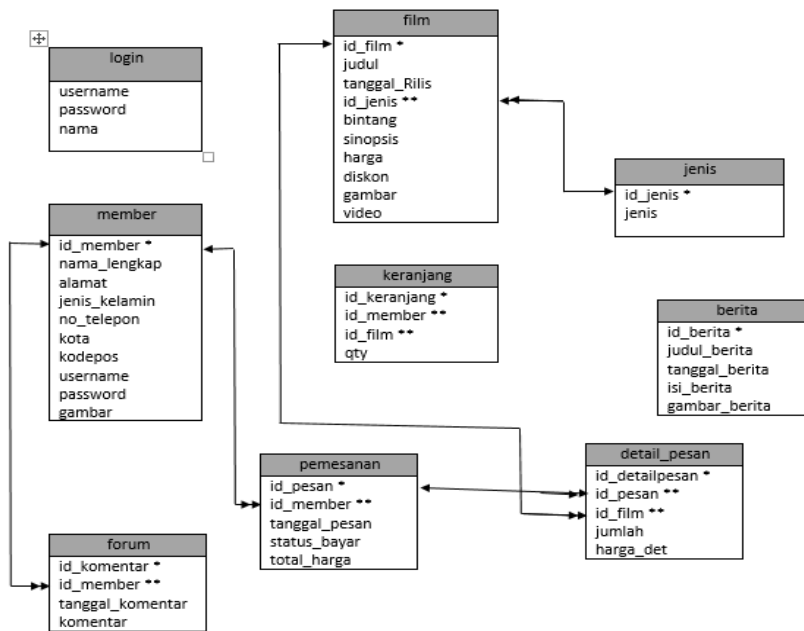
Tabel 2.9 Tabel Detail_Pesanan

No	Nama Field	Type	Lebar	Keterangan
1	id_detailpesan*	Int	5	Id Keranjang
2	id_pesanan**	Int	5	Id Member
3	id_film	char	5	Id Film
4	jumlah	Int	5	Jumlah
5	harga_det	Int	10	harga

2.3 Relasi Antar Tabel

Relasi merupakan hubungan yang terjadi pada suatu tabel dengan lainnya yang berfungsi untuk mengatur mengatur operasi suatu database.

Berikut gambar relasi antar tabel dalam sistem aplikasi ini :



Keterangan :

↔ = one to many

* = kunci primer

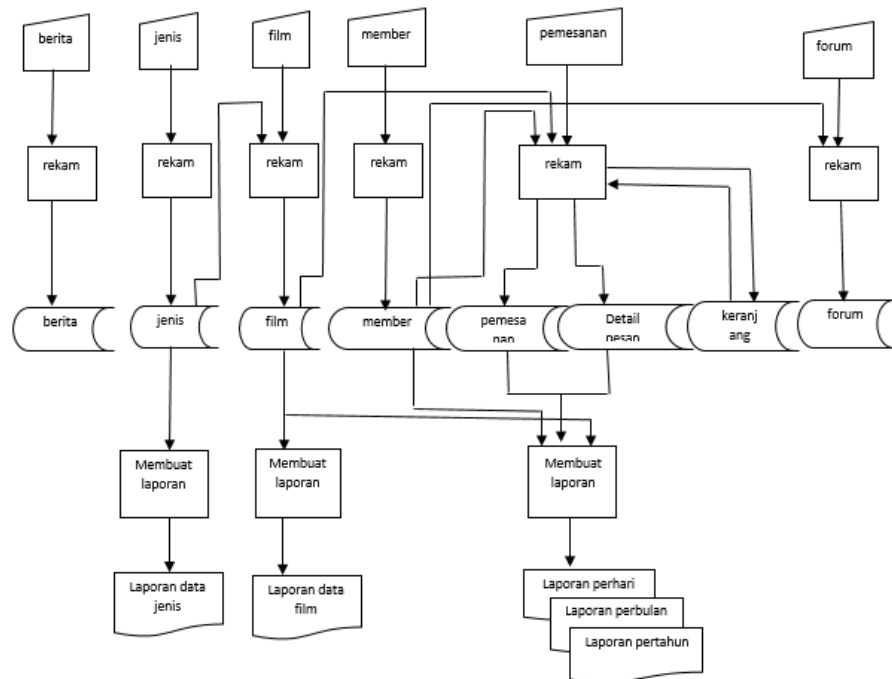
** = kunci tamu

Gambar 2.10 Relasi Antar Tabel

2.4 Bagan Alir Sistem (*Flowchart Sistem*)

Bagan alir sistem merupakan suatu diagram yang menunjukkan arus secara keseluruhan. Diagram ini menjelaskan urutan – urutan dari prosedur – prosedur yang ada didalam sistem dari penginputan data, proses perekaman, penyimpanan sampai pembuatan laporan. Bagan

alir sistem ini digunakan untuk memudahkan dalam membuat perancangan program yang akan dibuat. Berikut tampilan dari diagram alir sistemnya :



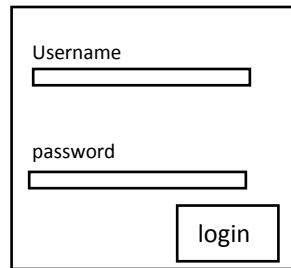
Gambar 2.11 Diagram Alir Sistem (*Flowchart System*)

2.5 Rancangan Masukan(*Input*)

Tampilan rancangan form – form yang digunakan untuk melakukan penginputan data antara lain sebagai berikut :

2.5.1 Rancangan FormLogin Member

Form login member digunakan untuk menyimpan data login yang diisi oleh member. Berikut adalah rancangan untuk formnya :

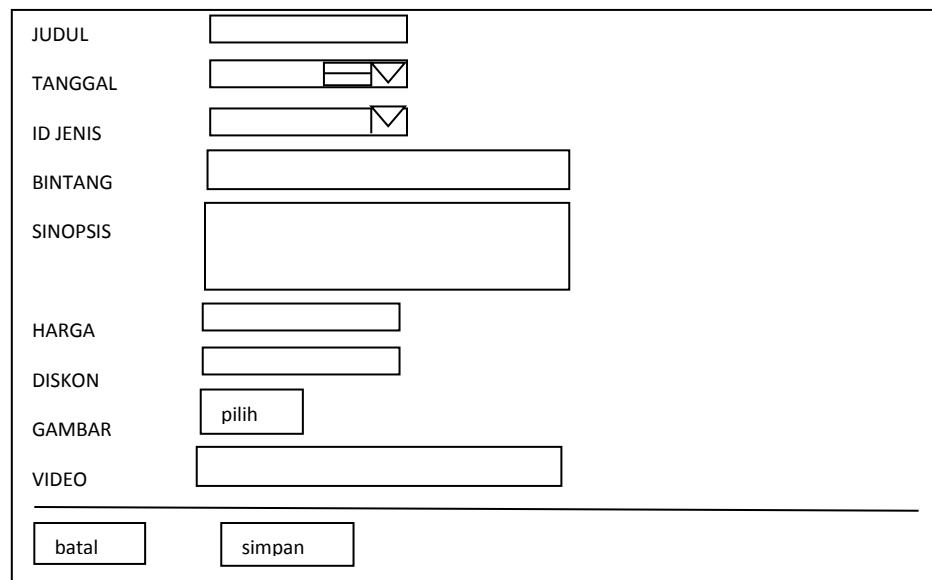


A login form with two input fields: 'Username' and 'password'. Below the 'password' field is a 'login' button.

Gambar 2.12 Rancangan Form *Login Member*

2.5.2 Rancangan Form *Input Film*

Form ini digunakan untuk melakukan penginputan data film dan menyimpan data ke dalam tabel film. Berikut tampilan formnya :



A form for entering film data with the following fields and controls:

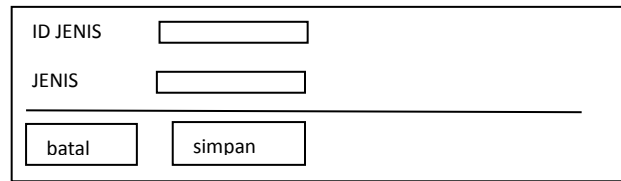
- JUDUL: Text input field
- TANGGAL: Date input field with a calendar icon
- ID JENIS: Text input field with a dropdown arrow icon
- BINTANG: Text input field
- SINOPSIS: Large text area for synopsis
- HARGA: Text input field
- DISKON: Text input field
- GAMBAR: Text input field with a 'pilih' button next to it
- VIDEO: Text input field

At the bottom of the form are two buttons: 'batal' (cancel) and 'simpan' (save).

Gambar 2.13 Rancangan Form *Input Film*

2.5.3 Rancangan Form *Input Jenis*

Form ini digunakan untuk menginputkan data jenis film yang nantinya data - data tersebut akan tersimpan ke tabel jenis. Berikut adalah rancangan untuk formnya :

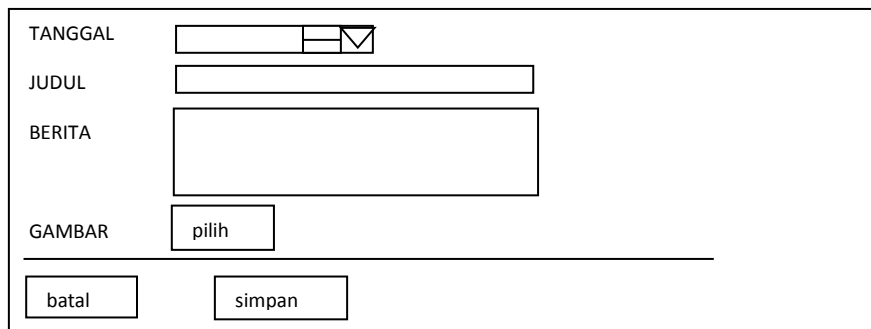


A wireframe of a form titled 'Rancangan Form Input Jenis'. It contains two text input fields: 'ID JENIS' and 'JENIS'. Below these fields is a horizontal line. At the bottom of the form are two buttons: 'batal' (cancel) and 'simpan' (save).

Gambar 2.14 Rancangan Form *Input* Jenis

2.5.4 Rancangan Form *Input* Berita

Form ini digunakan untuk menginputkan data berita dimana data tersebut akan tersimpan ke tabel berita. Berikut adalah rancangan untuk formnya :



A wireframe of a form titled 'Rancangan Form Input Berita'. It contains four input fields: 'TANGGAL' (with a date picker icon), 'JUDUL' (a single-line text input), 'BERITA' (a multi-line text area), and 'GAMBAR' (with a 'pilih' button). Below these fields is a horizontal line. At the bottom of the form are two buttons: 'batal' (cancel) and 'simpan' (save).

Gambar 2.15 Rancangan Form *Input* Berita

2.5.5 Rancangan Form *Input* Member

Form ini digunakan untuk melakukan pendaftaran member dengan memasukkan data member yang diisi oleh member.

NAMA LENGKAP	<input type="text"/>
ALAMAT	<input type="text"/>
JENIS KELAMIN	<input type="text"/> ▼
NO TELEPON	<input type="text"/>
KOTA	<input type="text"/>
KODEPOS	<input type="text"/>
USERNAME	<input type="text"/>
PASSWORD	<input type="text"/>
<input type="button" value="daftar"/>	<input type="button" value="batal"/>

Gambar 2.16 Rancangan Form *Input* Member

2.5.6 Rancangan Form *Input* Komentar

Form ini digunakan untuk memberi komentar di forum yang dapat diisi oleh member. Berikut rancangan form input komentar :

<input type="text"/>
<input type="button" value="komentar"/>

Gambar 2.17 Rancangan Form *Input* Komentar

2.5.7 Rancangan Form *Input* Pesan

Form login pesan digunakan untuk memesan dan membeli barang .
Berikut adalah rancangan untuk formnya :

No	Gambar	Judul Film	Qty	Harga(Rp)	Subtotal(Rp)	Hapus
x		xxxxx	xxx	xxxxx	xxxx	X
					Total Diskon	xxxx
					Total(Rp)	xxxx

Tambah Belanja

Gambar 2.18 Rancangan Form *Input* Pesan

2.5.8 Rancangan Form *Login* Admin

Form login admin digunakan untuk menyimpan data login yang diisi oleh Admin. Berikut adalah rancangan untuk formnya :

USERNAME	<input type="text"/>
PASSWORD	<input type="text"/>
NAMA	<input type="text"/>
<input type="button" value="login"/>	<input type="button" value="hatal"/>

Gambar 2.19 Rancangan Form *Login* Admin

2.5.9 Rancangan Form *Update* Film

Form *update* film digunakan untuk mengubah data film yang ada pada table film. Berikut adalah rancangan untuk formnya :

JUDUL	<input type="text"/>
TANGGAL	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
ID JENIS	<input type="text"/>
BINTANG	<input type="text"/>
SINOPSIS	<input type="text"/>
HARGA	<input type="text"/>
VIDEO	<input type="text"/>
<input type="button" value="simpan"/>	
GAMBAR AWAL	<input type="text"/>
GAMBAR	<input type="button" value="pilih"/>
<input type="button" value="batal"/>	
<input type="button" value="simpan"/>	

Gambar 2.20 Rancangan Form *Update* Film

2.5.10 Rancangan Form *Update* Berita

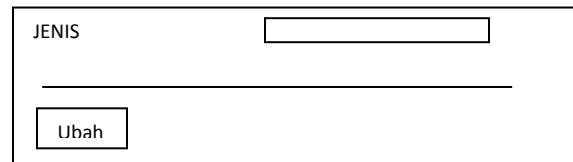
Form *update* film digunakan untuk mengubah data berita yang ada pada table berita. Berikut adalah rancangan untuk formnya :

TANGGAL	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
JUDUL	<input type="text"/>
BERITA	<input type="text"/>
GAMBAR AWAL	<input type="text"/>
GAMBAR	<input type="button" value="pilih"/>
<input type="button" value="batal"/>	
<input type="button" value="simpan"/>	

Gambar 2.20 Rancangan Form *Update* Berita

2.5.11 Rancangan Form *Update* Jenis

Form *update* jenis digunakan untuk mengubah data jenis film yang ada pada table jenis. Berikut adalah rancangan untuk formnya :



A rectangular form with a border. At the top left, the word "JENIS" is written. To its right is a small rectangular input field. Below "JENIS" is a horizontal line. At the bottom left, there is a button labeled "Ubah".

Gambar 2.20 Rancangan Form *Update*Jenis

2.6 Rancangan Output Program

Keluaran (*output*) yang akan dihasilkan pada sistem ini adalah sebagai berikut :

2.6.1 Rancangan *Output* Daftar Film

Output daftar film adalah hasil dari menampilkan data barang dari tabel film dan jenis. Berikut desain *output* daftar film:

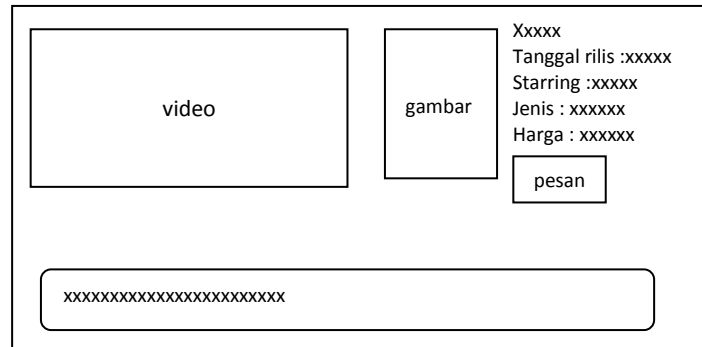


A rectangular box representing the output design. It is divided into two horizontal sections. The top section contains the text "Gambar film". The bottom section contains two lines of placeholder text: "xxxxxx" and "vvvvvv".

Gambar 2.21 Rancangan *Output* Daftar Film

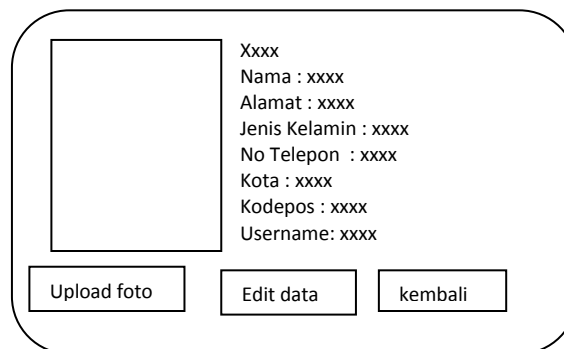
2.6.2 Rancangan *Output* Detail Film

Output detail film merupakan hasil dari menampilkan data film dan jenis . Berikut desain *output*

Gambar 2.22 Rancangan *Output* Detail Film

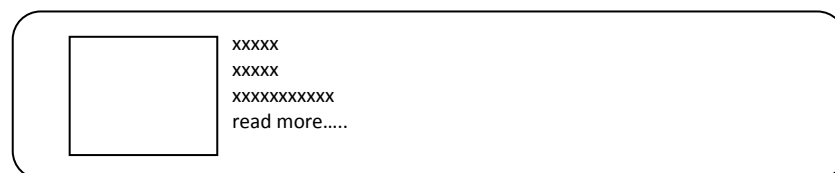
2.6.3 Rancangan *Output* Profil Member

Output profil member merupakan hasil output data member pada halaman member. Berikut desain *output* profil member :

Gambar 2.23 Rancangan *Output* ProfilMember

2.6.4 Rancangan *Output* Berita

*Output*berita merupakan hasil output berita Berikut desain *output* berita :

Gambar 2.24 Rancangan *Output* Berita

2.6.5 Rancangan *Output* Daftar Member

Output daftar member merupakan hasil *output* dari daftar member yang ada pada halaman admin. Berikut desain *output* daftar data member:

Foto	Id	Nama	Alamat	Jenis kelamin	telepon	kota	username
xxx	xx	Xxxx	Xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx

Gambar 2.25 Rancangan *Output* Daftar member

2.6.6 Rancangan *Output* Daftar Pesanan

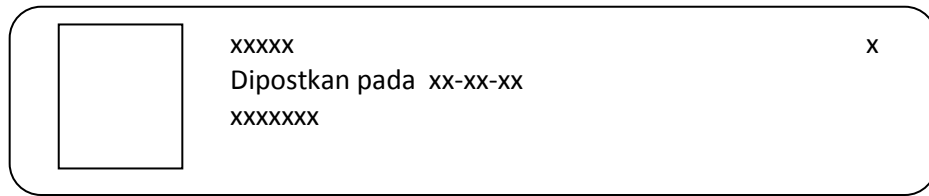
Output daftar pesanan merupakan hasil *output* dari film yang dipesan secara keseluruhan. Berikut desain *output* daftar pesanan:

username	Tanggal pesan	Film	jumlah	subtotal	total	Status bayar	aksi
xxx	Xxxx	Xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	ubah

Gambar 2.26 Rancangan *Output* Daftar Pesanan

2.6.7 Rancangan *Output* Komentar

Output komentar untuk menampilkan komentar dari table komentar yang diposting oleh member. Berikut desain *output* komentar

Gambar 2.27 Rancangan *Output* Komentar

2.6.8 Rancangan *Output* Transaksi Pemesanan Perhari

Output transaksi pemesanan untuk menampilkan data transaksi pemesanan. Berikut desain *output* transaksi pemesanan perhari :

Tanggal ▼ Bulan ▼ Tahun ▼ Status bayar : XXXXXXXX ▼

Tampilkan

cetak kembali

Setelah dipilih *button* tampilkan

Detail Barang Dipesan xxxxx Dengan Status xxxxx

Judul Film	Jumlah	Subtotal
xxxxx	xxxxx	xxxxx

Total Harga = xxxxx

cetak kembali

Gambar 2.28 Rancangan *Output* Transaksi Perhari

2.6.9 Rancangan *Output* Transaksi Pemesanan Perbulan

Output transaksi pemesanan untuk menampilkan data transaksi pemesanan. Berikut desain *output* transaksi pemesanan perbulan :

Bulan Tahun Status bayar : XXXXX

Setelah dipilih *button* tampilkan

Laporan Bulan Ke XXXXX

No	Tanggal Pesan	Jumlah Barang Dipesan	Total Harga
XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX

Total Harga = XXXXX

Setelah dipilih output pada field jumlah

Detail Barang Terjual

Tanggal Pesan	Judul Film	Jumlah	Subtotal
XX-XX-XXXX	XXXX XXXX XXXX	XXX XXX XXX	XXX XXX XXX

Gambar 2.29 Rancangan *Output* Transaksi Perbulan

2.6.10 Rancangan *Output* Transaksi Pemesanan Pertahun

Output transaksi pemesanan pertahun untuk menampilkan data transaksi pemesanan pertahun .Berikut desain *output* transaksi pemesanan perbulan :

Tahun Status bayar :

Jika dipilih *button* tampilkan

Laporan Tahun XXX

No	Bulan	Jumlah Barang Dipesan	Total Harga
XXX	XXX	XXX	XXX

Total Harga = XXX

Jika dipilih hasil output pada field bulan

Detail Barang Terjual

Tanggal Pesan	Judul Film	Jumlah	Subtotal
XX-XX-XXXX	XXXX XXXX XXXX	XXX XXX XXX	XXX XXX XXX

Gambar 2.30 Rancangan *Output* Transaksi Pertahun