

## **BAB 1**

### **PENDAHULAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Papua merupakan salah satu provinsi di Indonesia yang kaya akan budaya dan bahasa. Pengaruh budaya di Papua dapat dilihat juga pada hasil-hasil kerajinan di daerah tersebut. Ada banyak kerajinan khas dari Papua yang kemudian dikenal baik secara nasional maupun internasional. Diantaranya ada Patung khas Asmat yang merupakan kerajinan khas dari suku Asmat yang sudah dikenal luas.

Kerajinan-kerajinan khas ini sudah banyak yang dijual di toko-toko baik di Papua maupun di luar Papua, penjualan yang dilakukan selama ini masih bersifat local(hanya didaerah itu sendiri).

Selama ini Toko Cendera mata Khas Papua "Papua Art" Jayapura Papua melakukan proses pencatatan nilai-nilai akuntansi secara manual. Dimana proses pencatatan ini bertujuan untuk membukukan transaksi penjualan ke dalam buku besar, dengan menggunakan cara-cara yang masih manual. Hal ini tentu saja sangat berpengaruh pada proses kerja, dimana dengan cara manual ini dapat menambah beban waktu kerja. Baik itu dalam proses pencatatan maupun proses penyusunan laporan penjualan.

Untuk itu diperlukan sebuah sistem penjualan yang lebih baik dimana mampu menjual hasil kerajinan khas Papua secara global. Selain itu juga

sistem penjualan ini dapat meminimalisirkan waktu kerja maupun biaya dalam penyusunan laporan penjualan tersebut. Sistem penjualan yang dimaksud disini adalah sistem penjualan yang memanfaatkan perkembangan teknologi saat ini. Dimana saat ini kita sudah mengenal teknologi komputer dan internet sebagai salah satu media yang menawarkan banyak informasi, diantaranya sistem penjualan barang dan jasa.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Toko Papua Art membutuhkan sebuah sistem penjualan on-line berbasis web, yang dinamis, komunikatif dan akurat. Dalam rangka memperluas area penjualan dan memberikan kenyamanan pelanggan dalam memesan barang yang akan dibeli dengan memanfaatkan teknologi komputer dan internet.

## **1.3 Tujuan**

Tujuan dari dikembangkannya sistem informasi pengolahan data penjualan ini adalah untuk mengembangkan proses pencatatan, pengolahan data penjualan serta sebagai media pemasaran pada Toko Cendera mata Khas Papua "Papua Art" Jayapura Papua.

#### **1.4 Batasan Masalah**

Supaya permasalahan yang dibahas dalam Tugas Akhir ini tidak terlalu luas maka diperlukan adanya pembatasan masalah. Adapun permasalahan yang akan dibahas pada sistem pengolahan data penjualan cendera mata khas papua ini adalah :

- a. Pelanggan terbagi menjadi dua yaitu non member dan member
- b. Pembayaran dilakukan secara transfer via Bank
- c. Pengiriman cendera mata dilayani hanya yang berlokasi didalam negeri
- d. Biaya pengiriman sudah ditanggung pihak toko
- e. Pemesanan yang lebih dari tanggal kadaluarsa yang telah ditetapkan akan dihilangkan dari daftar pemesanan member dan pemesana tersebut dianggap hangus.
- f. Setiap pemesanan per idpesan minimal 5 barang.

## **BAB 2**

### **ANALISA DAN PERANCANGAN**

#### **2.1 Sistem Penjualan Cendera Mata**

Penjualan cendera mata ini dilakukan dengan transaksi transfer dengan maksud pembayaran dilakukan secara transfer pada saat cendera mata di pesan kemudian di konfirmasikan maka pihak toko akan mengirimkan cendera mata ke alamat yang akan dikirim pada waktu konfirmasi pembayaran.

Prosedur pembelian cendera mata adalah sebagai berikut :

1. Pembeli/pelanggan mengakses halaman web.
2. Pembeli/pelanggan melihat catalog cendera mata.
3. Pembeli/pelanggan memilih cendera mata.
4. Pembeli/pelanggan memesan cendera mata.
5. Pembeli mebayar pesanan yang di pesan.
6. Pembeli mengkonfirmasi pemesanan.
7. Pihak toko mengecek konfirmasi.
8. Pihak toko mengirim cendera mata.
9. Pembeli/ pelanggan menerima cendera mata.

## **2.2 Analisis Kebutuhan Sistem**

Untuk hasil keluaran sesuai dengan keinginan maka diperlukan sistem pendukung, yaitu sistem perangkat keras (*hardware*) dan sistem perangkat lunak (*software*).

### **2.2.1 Perangkat Keras**

Beberapa kebutuhan perangkat keras yang digunakan untuk program aplikasi “Sistem Informasi Penjualan Cendera Mata Khas Papua pada Toko Papua Art” adalah Prosesor Intel Pentium III, RAM kapasitas 512 MB, Hardisk kapasitas 80 GB, Monitor, Mouse, Keyboard dan Printer CANON Ip 2770

### **2.2.2 Perangkat Lunak**

Adapun sistem perangkat lunak yang digunakan adalah sistem operasi *Windows Xp Service Pack 2*, *PHP 5.2.1* sebagai bahasa pemrograman dan *MYSQL client 5.0.27* sebagai pengolah basisdata.

### **2.2.3 User Yang Terlibat dan Fungsinya**

Pada sistem informasi penjualan ini terdapat beberapa user yang terlibat yaitu :

- Masyarakat/Pelanggan

Melihat, memesan dan mengkonfirmasi pemesanan.

- Admin

Menginputkan, mengedit, menghapus data cendera mata dan,

Melihat data transaksi pemesanan.

- Menejer

Melihat data transaksi pemesanan.

## 2.2.4 Rancangan Masukan

Perancangan masukan yang dimaksud disini adalah proses merancang bentuk-bentuk form yang akan digunakan dalam pemasukan data-data yang berhubungan dengan sistem pengolahan data penjualan cendera mata, dimana setiap bentuk masukan akan berhubungan langsung dengan satu atau beberapa tabel. Kemudian data-data yang telah diolah dapat ditampilkan dalam bentuk yang lebih bermanfaat berupa informasi.

### 1. Form Masukan Cendera mata

ID CINDERAMATA	<input type="text"/>
NAMA CINDERAMATA	<input type="text"/>
ID JENIS	-Pilihan- <input type="button" value="v"/>
STOCK	<input type="text"/>
HARGA	<input type="text"/>
FOTO	<input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/>
DESKRIPSI	<input type="text"/>
<input type="button" value="Simpan"/>	

Gambar 2.1 Form Rancangan Masukan Cendera mata

Desain ini merupakan tampilan dari form input cendera mata. Data yang diinputkan selanjutnya akan disimpan dalam tabel cendera mata

## 2. Form Masukan Jenis

ID JENIS	<input type="text"/>
NAMA JENIS	<input type="text"/>
<input type="button" value="Simpan"/>	

Gambar 2.2 Form Rancangan Masukan Jenis

Desain diatas digunakan untuk memasukan jenis cendera mata dimana jenis cendera mata tersebut secara otomatis akan disimpan dengan masukan nama jenis. Dimana kemudian akan disimpan ke dalam tabel jenis

## 3. Form Masukan Pelanggan

Id. Pelanggan	<input type="text"/>
User Name	<input type="text"/>
Password	<input type="text"/>
Nama Lengkap	<input type="text"/>
No Telp	<input type="text"/>
Alamat	<input type="text"/>
Email	<input type="text"/>
<input type="button" value="Lanjutkan"/>	

Gambar 2.3 Form Rancangan Masukan Pelanggan

Desain yang digunakan untuk memasukan data pelanggan kedalam tabel pelanggan

#### 4. Form Masukan Pesan



The image shows a product form for a notebook bag. On the left is a photograph of a green and blue patterned bag. To the right of the image, the text reads: 'Tas Notebook' in bold. Below this, the details are listed: 'Jenis TAS', 'Harga Rp.125.000,00', and 'Deskripsi Tas Notebook Warna : Biru dan Hijau'. There is a text input field for 'Jumlah' and a button labeled 'add to cart'.

<b>Tas Notebook</b>	
Jenis	TAS
Harga	Rp.125.000,00
Deskripsi	Tas Notebook Warna : Biru dan Hijau
Jumlah	<input type="text"/>
<input type="button" value="add to cart"/>	

Gambar 2.4 Form Rancangan Masukan Pesan

Desain sebelumnya digunakan untuk memasukan data pada proses pemesanan untuk selanjutnya akan disimpan dalam tabel pesan dan tabel det\_pesanan.

#### 2.2.5 Rancangan Keluaran

Perancangan *output* atau keluaran bertujuan untuk menentukan bentuk dari laporan untuk setiap informasi yang dibutuhkan oleh pihak pembeli cendera mata. Rancangan keluaran dari sistem pengolahan dan penjualan cendera mata dapat digambarkan sebagai berikut :

## 1. Laporan Pelanggan

LAPORAN PELANGGAN					
No	Id. Pelanggan	Nama Pelanggan	No Telp	Alamat	Email
1	XXXXXXXX(10)	XXXXXXXXXX(40)	XXXXXXXX(12)	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX(25)

Gambar 2.5 Form Rancangan Laporan Pelanggan

Keluaran ini berfungsi untuk menampilkan informasi berupa daftar pelanggan.

## 2. Laporan Pelanggan per pelanggan

LAPORAN PER PELANGGAN					
No	Id. Pelanggan	Nama Pelanggan	No Telp	Alamat	Email
1	XXXXXXXX(10)	XXXXXXXXXX(40)	XXXXXXXX(12)	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX(25)

Gambar 2.6 Form Rancangan Laporan Per Pelanggan

Keluaran ini berfungsi untuk menampilkan informasi berupa daftar per pelanggan.

## 3. Laporan Cendera mata

LAPORAN DATA CENDERA MATA					
No	Id Cendera mata	Jenis Cendera mata	Nama Cendera mata	Stock	Harga
1	999(3)	XXXXX(5)	XXXXXXXXXX(25)	999(10)	999999999(11)

Gambar 2.7 Form Rancangan Laporan Cendera mata

Keluaran ini berfungsi untuk menampilkan informasi berupa daftar cendera mata keseluruhan.

#### 4. Laporan Cendera Mata terbaru

LAPORAN CENDERAMATA TERBARU					
No	Id Cenderamata	Jenis Cenderamata	Nama Cenderamata	Stok	Harga
1	999(3)	XXXXX(5)	XXXXXXXXXXXXXX(25)	99(10)	99999(11)

Gambar 2.8 Form Rancangan Laporan Cendera Mata terbaru

Keluaran ini berfungsi untuk menampilkan informasi berupa daftar cendera mata terbaru.

#### 5. Laporan Cendera Mata terlaris

LAPORAN CENDERAMATA TERLARIS			
No	Id Cenderamata	Nama Cenderamata	Jumlah
1	999(3)	XXXXXXXXXXXXXXXXXX(25)	999999(10)

Gambar 2.9 Form Rancangan Laporan Cendera Mata terlaris

Keluaran ini berfungsi untuk menampilkan informasi berupa daftar cendera mata terlaris.

#### 6. Laporan Jenis

LAPORAN DATA JENIS		
No	Id Jenis	Nama Jenis
1	XXXXX(5)	XXXXXXXXXXXXXXXXXX(25)

Gambar 2.10 Form Rancangan Jenis

Keluaran ini berfungsi untuk menampilkan informasi berupa daftar jenis cendera mata keseluruhan

## 7. Laporan Pemesanan

LAPORAN PEMESANAN						
No	Id Pesan	Tanggal	Id Pelanggan	Tanggal Konfirm	Status Bayar	Total
1	XXXXX(10)	99-99-9999	XXXXXX(10)	99-99-9999	X	99999999999

Gmabar 2.11 Form Perancangan Penjualan

Keluaran ini berfungsi untuk menampilkan informasi berupa daftar pemesanan keseluruhan.

## 8. Laporan Pemesanan Per Id Pesan

Id Pesan :

ID Pesan : XXXXX(10)  
 Tanggal Pesan : 99-99-9999  
 ID Pelanggan : XXXXX(10)  
 Atas Nama : XXXX(25)  
 Tanggal Konfirm : 99-99-9999

NO	ID CENDERA MATA	NAMA CENDERA MATA	JUMLAH	HARGA
	999(3)	XXXXXXXXXX(25)	999(10)	999999(11)
<b>TOTAL</b>				

Gambar 2.12 Form Rancangan Laporan pemesanan per Id Pesan

Keluaran ini berfungsi untuk menampilkan informasi berupa daftar pesanan per id\_pesan.

## 9. Laporan Pemesanan Per Periode

Periode Tanggal 99-99-9999 s/d 99-99-9999						
No	Id Pesan	Tanggal	Id Pelanggan	Tanggal Konfirm	Status Bayar	Total
1	XXXXX(10)	99-99-9999	XXXXXX(10)	99-99-9999	X	XXXXXXXXXXXX

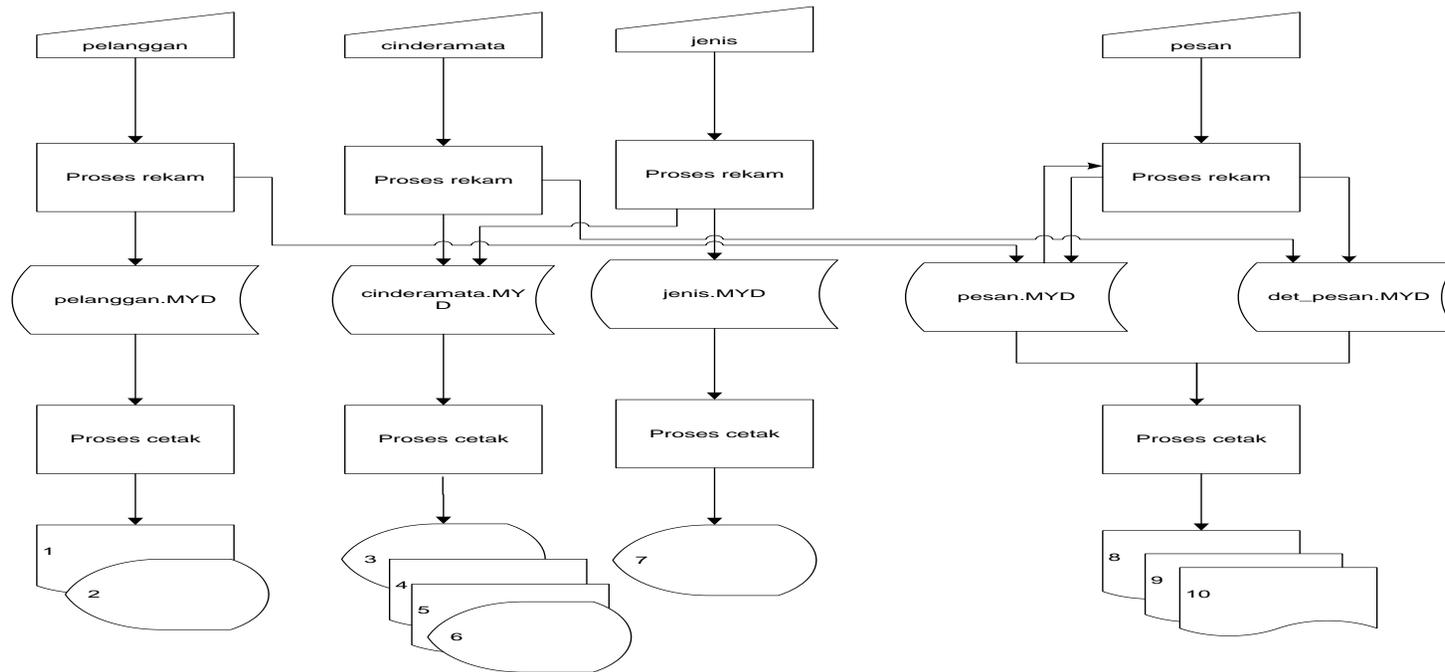
Gambar 2.13 Form Rancangan Pesan Per periode

Keluaran ini berfungsi untuk menampilkan informasi berupa daftar pesanan per periode.

### **2.3. Bagan Alir Sistem**

Bagan alir sistem adalah suatu diagram yang digunakan untuk menggambarkan kesatuan proses program yang diawali dengan masukan (*Input*). Diagram alir system ini menjelaskan urutan prosedur-prosedur yang ada dalam sistem dan menentukan apa yang dilakukan sistem.

Diagram alir sistem dalam program ini terdapat empat data masukan, yaitu data pesan, data cendera mata, data pelanggan dan data penjualan cendera mata. Berikut ini adalah gambar diagram alir sistem pada sistem informasi penjualan cendera mata:



Gambar 2.14 Bagan Alir Sistem

Keterangan :

- |                                 |                                  |                            |
|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| 1. Laporan Pelanggan            | 5. Laporan Cendera Mata Terlaris | 9. Laporan Per nomor pesan |
| 2. Laporan per pelanggan        | 6. Laporan Cendera Mata Perjenis | 10. Laporan Per periode    |
| 3. Laporan cendera mata         | 7. Laporan jenis                 |                            |
| 4. Laporan cendera mata terbaru | 8. Laporan penjualan             |                            |

Dari diagram alir sistem pada gambar 2.14 dapat dilihat bahwa langkah awal dari sistem tersebut adalah menentukan data yang akan diproses oleh komputer. Proses pertama yang dilakukan oleh komputer adalah merekam data masukan, yang kemudian hasilnya disimpan dalam tabel. Selanjutnya dari hasil pemasukan dapat diolah datanya menjadi informasi yang dibutuhkan dalam bentuk laporan. Pada proses penyajian laporan ini data diambil dari hasil pengolahan masukan. Berikut penjelasan rancangan diagram alir Sistem Informasi penjualan cendera mata.

*Input* data pelanggan berfungsi untuk memasukkan data-data pelanggan, yaitu id pelanggan, nama pelanggan, nomor telepon, alamat dan email untuk kemudian disimpan pada tabel pelanggan.MYD. Data-data yang ada pada tabel pelanggan ini kemudian akan diproses menjadi laporan pelanggan dan laporan per pelanggan.

*Input* data cendera mata berfungsi untuk memasukan data-data cendera mata, yaitu id cendera mata, nama cendera mata, id jenis, stok, harga, foto, dan deskripsi untuk kemudian disimpan pada tabel cenderamata.MYD. Data-data yang ada pada tabel cendera mata ini kemudian akan di proses menjadi laporan cendera mata, laporan cendera mata terbaru dan laporan cendera mata terlaris

*Input* data jenis berfungsi untuk memasukkan data-data jenis, yaitu id jenis dan nama jenis untuk kemudian disimpan pada tabel jensi.MYD. data-

data yang dimasukkan kedalam tabel.MYD akan ditambah dengan data-data yang disimpan pada tabel cenderamata.MYD kemudian diproses menjadi laporan jenis

*Input* data pesan berfungsi untuk memasukkan data-data yang berhubungan dengan pesan dan cendera mata, untuk menginputkan data pesan membutuhkan data dari tabel pesan.MYD, cenderamata.MYD dan pelanggan.MYD. Data-data tersebut kemudian disimpan pada tabel pesan.MYD dan det\_pesanan.MYD yang kemudian akan diproses menjadi laporan penjualan, laporan per id pesan dan laporan per periode.

## **2.4 Perancangan Sistem**

### **2.4.1 Perancangan Basis Data**

Perancangan basis data ini menjelaskan fungsi dari masing-masing tabel beserta *field kunci* yang dipakai dalam tabel tersebut. Perancangan basis data sistem pengolahan data cendera mata terdiri dari tabel-tabel sebagai berikut:

1. Tabel cenderamata (cenderamata.MYD)
2. Tabel jenis (jenis.MYD)
3. Tabel pelanggan (pelanggan.MYD)
4. Tabel pesan (pesan.MYD)
5. Tabel det\_pesanan (det\_pesanan.MYD)
6. Tabel admin (admin.MYD)

Sedangkan rancangan dari masing-masing tabel tersebut di atas adalah sebagai berikut :

### 1. Tabel Cendera Mata

Nama table : cenderamata.MYD

Primary Key : id\_cdr

Foreign Key : id\_jenis

Fungsi : Memasukkan data-data cendera mata

Tabel 2.1 Struktur Tabel Cendera Mata

No.	Nama Field	Panjang Field	Keterangan
1	id_cdr *	int(3)	Id cenderamata
2	id_jenis **	char(5)	Id jenis cenderamata
s3	nm_cdr	varchar(25)	Nama cenderamata
4	tanggal	date	Tanggal Masukan cenderamata
4	stok	int(10)	Stok cenderamata
5	harga	int(11)	Harga cenderamata
6	foto	varchar(100)	Foto cenderamata
7	deskripsi	text	Deskripsi cenderamata

### 2. Tabel Jenis

Nama tabel : jenis.MYD

Primary Key : id\_jenis

Fungsi : Memasukan data-data jenis

Tabel 2.2 Struktur Tabel Jenis

No.	Nama Field	Panjang Field	Keteranagn
1	id_jenis *	char(5)	Id jenis cenderamata
2	nm_jenis	varchar(25)	Nama jenis cenderamata

### 3. Tabel Pelanggan

Nama tabel : pelanggan.MYD

Primary Key : id\_pelanggan

Fungsi : Memasukan data-data pelanggan

Tabel 2.3 Struktur Tabel Pelanggan

No.	Nama Field	Panjang Field	Keterangan
1	id_pelanggan *	char(10)	Id pelanggan
2	Email	varchar(25)	Email pelanggan
3	password	varchar(100)	Password pelanggan
4	nm_pelanggan	varchar(40)	Nama pelanggan
5	no_tlp	char(12)	No telepon pelanggan
6	Alamat	text	Alamat pelanggan

### 4. Tabel Pesan

Nama tabel : pesan.MYD

Primary Key : id\_pesan

Foreign Key : id\_pelanggan

Fungsi : Memasukan data-data pesan

Tabel 2.4 Struktur Tabel Pesan

No.	Nama Field	Panjang Field	Keterangan
1	id_pesan *	char(10)	Id pesan
2	tanggal	date	Tanggal pesan
3	id_pelanggan **	char(10)	Id pelanggan
4	tgl_konfirm	date	Tanggal kirim
5	status_bayar	enum('0','1')	Status bayar 0 = Belum bayar 1 = Sudah bayar
6	no_trnsfr	char(15)	No rekening pelanggan
7	ats_nama	varchar(40)	Nama pelanggan
8	bukti_trnsfr	varchar(100)	Bukti transfer bayar
9	alamat_krm	text	Alamat Penerima

### 5. Tabel Det\_Pesan

Nama tabel : det\_pesan.MYD

Primary Key : id\_pesan dan id\_cdr

Fungsi : Memasukan data-data detail pesan

Tabel 2.5 Struktur Tabel Detail Pesan

No.	Nama Field	Panjang Field	Keterangan
1	id_pesan **	char(10)	Id pesan
2	id_cdr **	int(3)	Id cenderamata
3	jumlah	int(10)	Jumlah cenderamata dipesan
4	harga_jual	int(11)	Total harga jual cenderamata

## 6. Tabel Admin

Nama tabel : admin.MYD

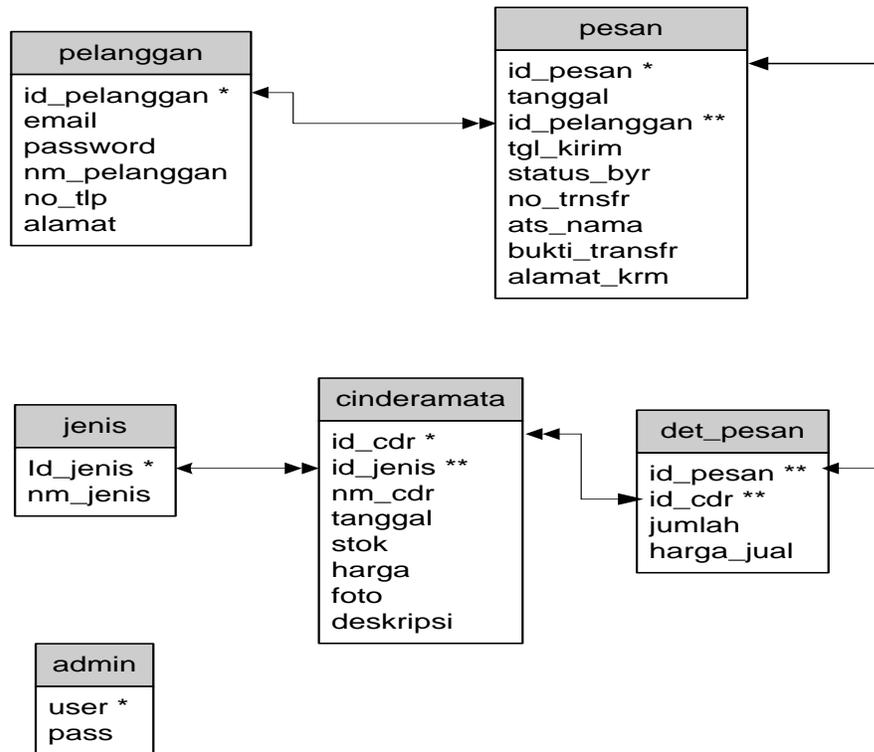
Fungsi : untuk masuk kedalam system

Tabel 2.6 Struktur Tabel Admin

No.	Nama Field	Panjang Field	Keterangan
1	user	varchar(35)	Username admin
2	pass	varchar(100)	Password admin

### 2.4.2 Relasi Antar Tabel

Tabel-tabel yang telah dijelaskan rancangannya tersebut diatas, memiliki relasi satu dengan yang lainnya. Relasi ini sangat dibutuhkan agar sistem nantinya berjalan dengan baik. Seperti yang telah dijelaskan diatas Sistem Informasi Penjualan cendera mata ini memiliki enam tabel, yaitu tabel cenderamata, tabel jenis, tabel pelanggan, tabel pesan, tabel detail pesan dan tabel admin. Adapun relasi antar tabel tersebut adalah sebagai berikut :



Ket :

\* = Primary Key

\*\* = Secondary Key

←→ = one to one

←→ = one to many

Gambar 2.15 Relasi Tabel

Pada gambar 2.10 di atas dapat dijelaskan bahwa tabel pelanggan.MYD memiliki hubungan *one to many* dengan tabel pesan.MYD karena setiap pelanggan dapat melakukan banyak pemesanan.

Tabel pesan.MYD memiliki hubungan *one to one* dengan tabel det\_pesan.MYD karena setiap satu kali pemesanan hanya dapat satu id\_pesan pada tabel pesan.MYD

Tabel cenderamata.MYD memiliki hubungan *one to many* dengan tabel det\_pesanan.MYD karena satu pemesanan dapat memesan banyak cendera mata .

Tabel jenis.MYD memiliki hubungan *one to many* dengan tabel cenderamata.MYD karena satu jenis cendera mata memiliki banyak model cendera mata.