**BAB II**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN**

* 1. **Analisis Kebutuhan**

Penjualan dan Pembelian tunai pakaian wanita “Hazzy’s” berbasis web ini dibuat untuk memudahkan pelanggan khususnya para wanita kalangan remaja dan dewasa untuk melakukan pembelian tunai pakaian wanita dengan merk “Hazzy’s“ juga dapat membantu memudahkan pegawai gerai dalam memproses data-data transaksi yang akan dan sudah dilakukan.

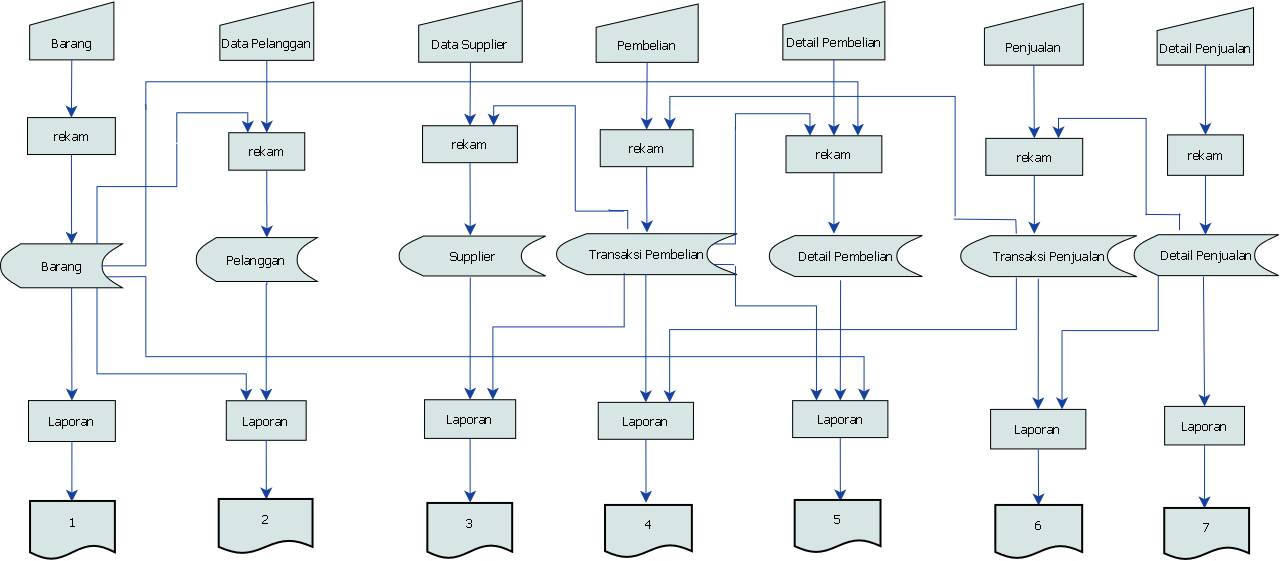
* 1. **Perancangan Sistem**

Flowchart sistem merupakan jalannya proses yang dilakukan oleh sebuah program mulai dari input data sampai dengan keluaran atau output. Proses penjualan dan pembelian pakaian wanita “Hazzy’s” berbasis web digambarkan pada gambar di bawah ini.

* 1. **Bagan Alir Sistem**

Flowchart Penjualan dan Pembelian Tunai Pakaian Wanita

“ Hazzy’s” Berbasis Web



Keterangan :

1. Laporan Data Barang
2. Laporan Data pelanggan
3. Laporan Data Supplier
4. Laporan Pembelian
5. Laporan Detail\_Pembelian
6. Laporan Penjualan
7. Laporan Detail\_Penjualan

Gambar 2.1. Flowchart Sistem Penjualan dan Pembelian Tunai pakaian wanita “Hazzy’s” berbasis Web

* 1. **Relasi Antar Tabel**

Penjualan dan Pembelian Tunai

Pakaian Wanita “ Hazzy’s “ Berbasis Web

 Keterangan Gambar :

Kunci Primer : (\*)

Kunci Tamu : (\*\*)

One to One : 



One to Many :

Gambar 2.2. Tabel Relasi Penjualan dan Pembelian Tunai

Pakaian Wanita “Hazzy’s” berbasis web

* 1. **Perancangan Basis Data**

Database merupakan sekumpulan data yang terdiri atas satu atau lebih tabel yang saling berhubungan. Tabel adalah media untuk menyimpan data yang telah diolah. *Field* atau kolom adalah tempat dimana data atau informasi dalam kelompok sejenis dimasukkan. *Record* atau baris adalah data lengkap dalam jumlah tunggal yang tersimpan dalam bentuk baris horizontal pada tabel. *Relasi* adalah hubungan data antar tabel dalam database. Di dalam database toko “Hazzy’s” terdapat 8 tabel yang saling berelasi yaitu tabel Pelanggan, tabel Barang, tabel Penjualan, tabel Detail\_penjualan, tabel pembelian, tabel detail\_pembelian, tabel supplier dan tabel user.

Tabel Pelanggan yang berelasi *One to Many* dengan tabel penjualan karena satu orang pelanggan bisa melakukan lebih dari satu kali transaksi. Tabel Barang mempunyai relasi *One to Many* dengan tabel detail\_penjualan karena satu kode barang bisa terbagi atas beberapa jenis barang. Kemudian tabel penjualan mempunyai relasi *One to Many* dengan tabel detail penjualan karena satu data yang sudah tercatat di tabel penjualan akan berhubungan dengan lebih dari satu data yang terdapat di tabel detail penjualan, tabel pembelian mempunyai relasi *One to Many* dengan tabel detail\_pembelian karena pembelian barang bisa lebih dari satu nota, kemudian tabel barang mpunyai relasi *One to Many* dengan tabel detail\_pembelian,karena walaupun dilakukan pembelian barang baru kode barang akan selalu sama di tabel barang, tabel supplier mempunyai relasi *One to Many* dengan tabel pembelian karena kode supplier tempat dimana membeli barang akan selalu tercatat pada tabel pembelian

* + 1. **Tabel Barang**

Tabel Barang digunakan untuk menyimpan data Barang yang akan di jual, Struktur tabel barang sebagai berikut :

2.1.Tabel Barang

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Nama Field** | **Type** | **Size** | **Keterangan** |
| 1. | kd\_barang (\*) | Varchar | 4 | Kode Barang |
| 2. | nm\_barang | Varchar | 20 | Nama Barang |
| 3. | Stok | Varchar | 3 | Stok Barang |
| 4. | Harga\_beli | Integer | 10 | Harga beliBarang |
| 5. | Harga\_Jual | Integer | 10 | Harga Jual Barang |
| 6. | Laba | float | 10 | Laba penjualan |
| 7. | Warna | Varchar | - | Warna Pakaian |
| 8. | Ukuran | enum(‘S’,’M’,’L’,  ‘XL’) | - | Ukuran Pakaian |
| 9. | Gambar | Varchar |  | Gambar Pakaian |
| 10. | Deskripsi | Text |  | Deskripsi mendetail tentang pakaian |

* + 1. **Tabel Pelanggan**

Tabel pelanggan digunakan untuk menyimpan data pelanggan yang sudah mendaftar atau melakukan login sebagai pelanggan.

2.2..Tabel Pelanggan

Struktur Tabel Pelanggan

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Nama Field** | **Type** | **Size** | **Keterangan** |
| 1. | kd\_pelanggan(\*) | varchar | 4 | Kode pelanggan |
| 2. | nm\_pelanggan | varchar | 20 | Nama pelanggan |
| 3. | Alamat | varchar | 50 | Alamat pelanggan |
| 4. | no\_telp | int | 12 | No telpon pelanggan |

* + 1. **Tabel User**

Tabel User digunakan untuk login Admin dan Kasir yang dimaksudkan Admin dan Kasir disini adalah bagian yang memiliki hak untuk mengolah data di dalamnya.

2.3. Tabel User

Struktur Tabel User

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Nama Field** | **Type** | **Size** | **Keterangan** |
| 1. | User\_id(\*) | varchar | 4 | Kode User |
| 2. | Password | varchar | 15 | Password User |
| 3. | Level | varchar | 15 | Level User |

* + 1. **Tabel Penjualan**

Tabel Penjualan digunakan untuk menyimpan data-data Penjualan yang sudah dilakukan

2.4. Tabel Penjualan

Struktur Tabel Penjualan

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Nama Field** | **Type** | **Size** | **Keterangan** |
| 1. | no\_penjualan (\*) | char | 4 | Nomor penjualan |
| 2. | tgl\_penjualan | date | - | Tanggal penjualan |
| 3. | kd\_pelanggan(\*\*) | varchar | 4 | kode pelanggan |
| 4. | total\_penjualan | int | 10 | Total penjualan |

* + 1. **Tabel Detail\_penjualan**

Tabel detail penjualan digunakan untuk data penjualan yang sudah dilakukan secara lebih mendetail

2.5. Tabel detail\_penjualan

Struktur Tabel detail\_penjualan

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Nama Field** | **Type** | **Size** | **Keterangan** |
| 1. | no\_penjualan(\*\*) | char | 4 | Nomor penjualan |
| 2. | Kd\_barang(\*\*) | varchar | 4 | Kode barang |
| 3. | Cacah | varchar | 3 | Jumlah penjualan |
| 4. | Harga\_jual | int | 10 | Harga jual barang |
| 5. | Sub\_total | int | 10 | Sub\_total penjualan |

* + 1. **Tabel Pembelian**

Tabel pembelian digunakan untuk pencatatan data pembelian

2.6. Tabel pembelian

Struktur Tabel pembelian

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Nama Field** | **Type** | **Size** | **Keterangan** |
| 1. | no\_pembelian (\*) | char | 4 | Nomor pembelian |
| 2. | Tgl\_pembelian | varchar | 4 | Tanggal pembelian |
| 3. | Kd\_supplier(\*\*) | varchar | 3 | Kode supplier |
| 4. | Total\_pembelian | int | 10 | Total barang yang dibeli |

* + 1. **Tabel Detail\_pembelian**

Tabel detail pembelian digunakan untuk mencatat data pembelian

2.7.Tabel detail\_pembelian

Struktur Tabel detail\_pembelian

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Nama Field** | **Type** | **Size** | **Keterangan** |
| 1. | no\_pembelian(\*\*) | char | 4 | Nomor pembelian |
| 2. | Kd\_barang(\*\*) | varchar | 4 | Kode barang |
| 3. | Cacah | varchar | 3 | Jumlah pembelian |
| 4. | Harga\_beli | int | 10 | Harga beli barang |
| 5. | Sub\_total | int | 10 | Sub\_total pembelian |

* + 1. **Tabel Supplier**

Tabel Supplier digunakan untuk mencatatat data Supplier yang bertugas sebagai pemasok barang

2.8.Tabel Supplier

Struktur Tabel Supplier

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Nama Field** | **Type** | **Size** | **Keterangan** |
| 1. | Kd\_supplier (\*) | char | 4 | Kode supplier |
| 2. | Nama\_supplier | varchar | 20 | Nama lengkap supplier |
| 3. | Alamat | varchar | 25 | Alamat lengkap supplier |
| 4. | No\_tlp | varchar | 10 | No telpon supplier |
| 5. | Area | varchar | 25 | Area supplier |

* 1. **Perancangan Input**

Adapun perancangan Form input Penjualan dan Pembelian Tunai

Pakaian Wanita “Hazzy’s” secara Online adalah seperti pada gambar 2.3., gambar 2.4., gambar 2.5.,gambar 2.6.,gambar 2.7.,gambar 2.8 gambar 2.9 dan gambar 2.10,;

* + 1. **Form Input Data Barang**

Form Input Data Barang digunakan untuk memasukkan data barang-barang yang akan dijual.



Gambar 2.3. Form Input Data Barang

* + 1. **Form Input Data Pelanggan**

Form Input data pelanggan digunakan untuk menyimpan data pelanggan



Gambar 2.4. Form Input Data Pelanggan

* + 1. **Form Input Transaksi Pembelian**

Form Input data Data Transaksi Pembelian digunakan untuk menyimpan data transaksi pembelian barang



Gambar 2.5. Form Input Transaksi Pembelian

Ketika Tombol Simpan di klik maka secara otomatis akan menampilkan form lanjutan dari transaksi

Gambar 2.6. Form Input lanjutan Transaksi Pembelian

* + 1. **Form Input Transaksi Penjualan**

Form Input data Data Transaksi Penjualan digunakan untuk menyimpan data transaksi penjualan barang



Gambar 2.7. Form Input Transaksi Penjualan

Ketika Tombol Simpan di klik maka secara otomatis akan menampilkan form lanjutan dari transaksi



Gambar 2.8. Form Input lanjutan Transaksi Penjualan

* + 1. **Form Input login Admin**

Form Input Login Admin digunakan untuk melakukan Login 

Gambar 2.9. Form Input login admin

* + 1. **Form Input login Kasir**

Form Input Login Kasir digunakan untuk melakukan Login 

Gambar 2.10. Form Input login Kasir

* 1. **Perancangan Output**

Adapun perancangan output Penjualan dan Pembelian tunai pakaian wanita “Hazzy’s” secara Online adalah seperti pada gambar 2.11., gambar 2.12.,gambar 2.13.,gambar 2.14., gambar 2.15., gambar 2.16 gambar 2.17., gambar 2.18., dan gambar 2.19,;

* + 1. **Laporan Data Barang**

Laporan ini digunakan untuk menampilkan data barang



Gambar 2.11. Laporan Data Barang

* + 1. **Laporan Data Pelanggan**

Laporan data pelanggan digunakan untuk menampilkan data pelanggan



Gambar 2.12. Laporan Data pelanggan

* + 1. **Laporan Data Supplier**

Laporan data supplier digunakan untuk menampilkan data Supplier



Gambar 2.13. Laporan Data Supplier

* + 1. **Laporan Pembelian Per-periode**

Laporan pembelian per-periode digunakan untuk menampilkan data pembelian barang dari supplier secara per-periode



Gambar 2.14. Laporan Pembelian per-periode

* + 1. **Laporan Pembelian Per-Faktur**

Laporan pembelian per-Faktur digunakan untuk menampilkan data pembelian per-Faktur



Gambar 2.15. Laporan Pembelian per-faktur

* + 1. **Laporan Penjualan Per-periode**

Laporan pembelian per-periode digunakan untuk menampilkan data penjualan barang per-periode



Gambar 2.16. Laporan Penjualan per-periode

* + 1. **Laporan Penjualan Per-Faktur**

Laporan penjualan per-Faktur digunakan untuk menampilkan data penjualan per-Faktur



Gambar 2.17. Laporan Penjualan per-Faktur

* + 1. **Laporan Pembelian Barang**

Laporan pembelian barang digunakan untuk menampilkan data pembelian barang secara keseluruhan



Gambar 2.18. Laporan Pembelian Barang

* + 1. **Laporan Penjualan Barang**

Laporan penjualan barang digunakan untuk menampilkan data penjualan barang secara keseluruhan



Gambar 2.19. Laporan Penjualan Barang

* 1. **Perangkat Keras dan Lunak yang Digunakan**

Dalam pembuatan penjualan dan pembelian Tunai pakaian wanita “Hazzy’s” secara Online ini perangkat keras yang digunakan yaitu :

1. Intel® Pentium® Core2 Duo @1.46 GHz
2. 1014MB RAM
3. Harddisk
4. Mouse,dan Keyboard, dan Printer

Dalam pembuatan penjualan dan pembelian Tunai pakaian wanita “Hazzy’s” Berbasis Web ini Perangkat lunak yang digunakan yaitu :

1. Microsoft Windows XP 3
2. Bahasa Pemrograman PHP dan Database yang digunakan adalah MySQL