# BAB III

# ANALISA DAN PERANCANGAN

* 1. **Analisa Sistem**

Dalam analisas sistem dilakukan penguraian dari suatu sistem yang utuh kedalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasikan dan mengefaluasi permasalahan-permasalahan sehingga ditemukan kelemahan dan hambatan yang terjadi serta kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikannya.

## Analisa Sistem Berjalan

Analisis sistem yang sedang berjalan adalah penelitian atau sistem yang telah ada, adapun tujuan dari anlisis sistem yang sedang berjalan yaitu untuk :

1. Mengidentifikasi masalah-masalah dari *user.*
2. Menyatakan secara spesifik sasaran yang harus dicapai untuk memenuhi kebutuhan *user.*
3. Memilih alternatif-alternatif metode pemecahan masalah.
4. Merencanakan dan menerapkan rancangan sistemnya sesuai dengan permintaan *user.*

Dari hasil analisis ini didokumentasikan dalam bentuk gambar *user case diagram*, *activity diagram* dan *class*. Diagram-diagramini diharapakan memberikan gambaran tentang sistem yang sedang berjalan.

## Urutan Proses Penjualan Pada Sistem Berjalan

Dalam menganalisa sistem yang berjalan terdapat banyak proses-proses yang terjadi. Proses-proses yang terjadi yaitu :

1. Proses pendaftaran pelanggan

*Sales* mencari pelanggan baru dengan menawarkan contoh produk ke beberapa tempat untuk perluasan daerah jangkauan penjualan produk. Setelah mendapatkan calon pelanggan, maka *sales* melakuan pencatatan mengenai data calon pelanggan. Hasil dari pencatatan tersebut diberikan admin untuk di *input*.

1. Proses pemesanan produk

Pelanggan melakuakan pemesanan barang ke *sales*. Kemudian *Sales* melakuakan pencataan atas pemesanan tersebut dilembaran kertas DO *(Delivery Order)* yang terdiri dari dua rangkap yaitu berwarna putih dan pink. Lalu diberikan kepada *staff* gudang untuk memproses pesanan tersebut.

1. Proses pembuatan faktur penjualan

*Sales* memberikan DO *(Delivery Order)* warna putih ke admin sedangkan warna pink ke pelanggan. Setelah faktur selesai segera menyiapkan barang sesuai faktur DO *(Delivery Order)* kemudian dilakukan pengiriman barang pemesanan tersebut.

1. Proses pengiriman

*Staff* gudang menyiapakan barang berdasarkan dari produk dan jumlah yang tertera di faktur. Setelah itu *staff* transportasi membuatkan surat jalan ditujukan ke pelanggan. Sesampainya ditempat pelanggan, maka jasa pengiriman meminta pelanggan untuk menandatangani faktur dan surat jalan sebagai bukti serah terima barang dan nilai barang tersebut.

1. Proses pembayaran tunai

*Sales* menyerahkan faktur penjualan ke pelanggan. Kemudian pelanggan melakukan pembayaran dengan uang sejumlah nilai faktur tersebut. Kemudian menerima nota faktur warna putih (asli) dan kwitansi diberikan kepada pelanggan.

1. Proses pembayaran via transfer

Faktur penjualan diberikan ke pelanggan melalui *sales.* Pelanggan melakukan pembayaran via transfer sesuai nilai yang tertera di faktur penjualan. Pelanggan melakukan konfirmasi pembayaran ke pemilik toko melalui media telepon/sms. Pemilik toko membuat laporan pelunasan dengan kwitansi pembayaran lalu *sales* mengirimkan kwitansi tersebut ke pelanggan sebagai tanda lunas, dengan menggunakan jasa pengiriman dokumen/surat seperti : TIKI / JNE.

1. Proses uang setoran dan laporan

*Sales* membawa uang tunai dari pelanggan dan faktur warna pink sebagai bukti pembayaran dan membuat laporan pelunasan, lalu diberikan ke pemilik toko uang dan faktur tersebut.

1. Proses laporan penjualan

Setiap *sttaf* penjualan membuat laporan per periode lalu diserahkan ke admin. Kemudian admin menyerahkan hasil rekap laporan penjualan per periode yang akan diberikan kepada pemilik toko.

## Analisa Sistem Yang Berjalan Dengan *Activity Diagram*

Berikut ini adalah diagram dari sistem penjualan yang saat ini sedang berjalan pada Toko Buku. Angel Store.

1. *Activity Diagram* Proses Pendaftaran calon Pelanggan



**Gambar 3.1 *Activity Diagram* Proses Pendaftaran Calon Pelanggan**

*Diagram* diatas menggambarkan tentang seorang *sales* mencari calon pelangan. Jika sudah mendapatkan calon pelanggan *sales* menyerahkan formulir tersebut ke admin. Kemudian admin mencatat di pembukuan.

1. *Activity Diagram* Pemesanan Produk



**Gambar 3.2 *Activity Diagram* Pemesanan Produk**

*Diagram* pemesanan produkdiatas menggambarkan tentang seorang pelanggan mengorder barang ke *sales*. Kemudian *sales* mencatat orderan dikertas DO *(Delivery Order)*. Lalu diserahkan ke *staff* gudang.

1. *Activity Diagram* Proses Pembuatan Faktur



**Gambar 3.3 *Activity Diagram* Proses Pembuatan Faktur**

*Diagram* pembuatan faktur diatas menggambarkan seorang *Sales* memberikan kertas DO *(Delivery Order)* ke admin. Kemudian admin membuatkan faktur sesuali kertas DO *(Delivery Order).*

1. *Activity Diagram* Proses Pengiriman



**Gambar 3.4 *Activity Diagram* Proses Pengiriman**

*Diagram* proses pengiriman diatas menjelaskan tentang *staff* gudang menyiapakan barang sesuai faktur. Setelah itu *staff* transportasi membuatkan surat jalan ditujukan ke pelanggan. Sesampai ditempat pelanggan, maka jasa pengiriman meminta untuk menandatangani faktur dan surat jalan sebagai bukti serah terima barang dan nilai barang tersebut.

1. *Activity Diagram* Proses Pembayaran Tunai



**Gambar 3.5 *Activity Diagram* Proses Pembayaran Tunai**

*Diagram* pembayaran tunai diatas menggambarkan seorang pelanggan melakukan pembayaran tunai dan *sales* memberikan nota faktur warna putih (asli) dan kwitansi lunas diberikan kepada pelanggan.

1. *Activity Diagram* Pembayaran *Via Transfer*



**Gambar 3.6 *Activity Diagram* Proses Pembayaran *Via Transfer***

*Diagram* pembayaran via transfer menjelaskan tentang proses pembayaran via transfer sesuai nilai yang tertera di faktur penjualan. Kemudian pelanggan melakukan konfirmasi pembayaran ke pemilik toko. lalu *sales* mengirimkan kwitansi ke pelanggan sebagai tanda lunas ke pelanggan.

1. *Activity Diagram* Proses Uang Setoran dan Laporan



**Gambar 3.7 *Activity Diagram* Proses Uang Setoran dan Laporan**

*Diagram* uang setoran dan laporan diatas menjelaskan seorang *Sales* membawa uang tunai dari pelanggan, lalu diberikan ke pemilik toko berupa uang, faktur dan laporan pelunasan.

1. *Activity Diagram* proses laporan penjualan



**Gambar 3.8 *Activity Diagram* proses laporan penjualan**

*Diagram* diatas menggambarkan Setiap *sttaf* penjualan membuat laporan per periode yang akan diberikan kepada admin. Hasil rekap laporan penjualan diberikan kepada pemilik toko.

## Analisa Masukkan Sistem Berjalan

Analisa masukkan digunakan untuk mengetahui dokumen-dokumen yang digunakan sebagai masukkan dalam pengolahan data sistem informasi penjualan pada sistem yang sedang berjalan. Adapun masukkan dari sistem berjalan yang digunakan adalah sebagai berikut :

1. *Form* data pelanggan
2. DO (*Delivery Order*)
3. Uang tunai

Uraian dari masukan tersebut adalah sebagai berikut :

1. Nama masukan : *form* data pelanggan

Fungsi : sebagai lembar kertas pengisian data calon pelanggan.

Media : kertas

Distribusi :  *sales*

Rangkap : 1(satu)

Frekuensi : setiap adanya pelanggan baru

Format : lampiran

1. Nama masukan : DO (*Delivery order*)

Fungsi : sebagai tanda bukti pemesanan

Media : kertas

Distribusi : *sales* dan pemilik toko (warna putih), penjualan (warna pink)

Rangkap : 2(dua)

Frekuensi : setiap terjadinya transaksi pemesanan

Format : lampiran

1. Nama masukan : uang tunai

Fungsi : sebagai bukti pembayaran tunai dari pelanggan

Media : uang

Distribusi : pelanggan

Rangkap : -

Frekuensi : setiap terjadinya pembayaran secara tunai

Format : -

## Analisa Keluaran Sistem Berjalan

Analisa keluaran adalah analisa mengenai keluaran-keluaran yang dihasilkan oleh proses-proses yang ada dalam sistem penjualan yang sedang berjalan pada Toko Buku. Anggel Store. Adapun keluaran-keluaran yang dihasilkan dari sistem penjualannya adalah sebagai berikut :

1. Faktur
2. Surat jalan
3. Kwitansi
4. Laporan penjualan

Uraian dari keluaran tersebut adalah sebagai berikut :

1. Nama keluaran : faktur

Fungsi : sebuah perincian nilai barang yang harus dibayar oleh pembeli.

Media : kertas

Distribusi : pelanggan

Rangkap : 2 (dua)

Frekuensi : setiap adanya transaksi penjualan

Format : lampiran

1. Nama keluaran : surat jalan

Fungsi : sebagai surat pengantar atas barang yang t tercantum di dalamnya yang ditujukan kepada penerima dan mempunyai kekuatan hukum atas legalitas yang diperlukan di jalan raya mulai dari keluar perusahaan sampai ke penerima.

Media : kertas

Distribusi : pengiriman dan pelanggan

Rangkap : 2(dua)

Frekuensi : setiap adanya pengiriman barang

Format : lampiran

1. Nama keluaran : kwitansi

Fungsi : sebagai bukti uang setoran pelanggan

Media : kertas

Distribusi : pengiriman

Rangkap : 1(satu)

Frekuensi : setiap pelanggan bayar faktur dengan uang tunai

Format : lampiran

1. Nama keluaran : laporan penjualan

Fungsi : sebagai bukti laporan penjualan

Media : kertas

Distribusi : pemilik toko

Rangkap : 1(satu)

Frekuensi : per bulan

Format : lampiran

## Analisa Masalah

Toko Buku. Angel Store adalah salah satu toko yang menyediakan berbagai macam produk barang benda-benda rohani seperti patung yesus, bunda maria, salib, gelang salib, kalung salib, baju rohani, buku rohani. Dengan *system* yang sekarang berjalan kurang efisien. Analisa masalah tersebut antara lain sebagai berikut :

1. Proses pendaftaran pelanggan dinilai kurang efisien karena hanya pelanggan yang ditemui oleh *sales* saja yang dapat didata menjadi calon pelanggan. Padahal banyak orang di luar sana, yang ingin jadi pelanggan.
2. Proses penyebaran informasi produk hanya via *sales* saat berinteraksi dengan pelanggan.
3. Proses pemesanan barang yang dinilai kurang efektif karena terlalu bergantung kepada *sales,* sehingga untuk proses pemesanan produk dari pelanggan ke *sales* terkesan lambat dan kurang memperhatikan pelanggan yang ingin order atau memesan barang.
4. Untuk pelanggan yang ingin langsung bayar melalui via transfer harus menunggu faktur yang akan dikirimkan melalui *sales.* Faktur tersebut yang menjadi acuan nilai yang harus dibayar. Sehingga pelanggan kurang nyaman jika harus menunggu.
5. Perkembangan toko dinilai agak lambat karena toko ini kurang dikenal oleh masyarakat. Kurangnya promosi kepada masyarakat merupakan salah satu sebab pendapatan toko tidak mengalami peningkatan yang signifikan.

## Usulan Pemecahan Masalah

Berdasarkan dari hasil analisa dan perumusan masalah diatas, maka penulis mencoba memberikan usulan pemecahan masalah ke Toko Buku. Angel Store. Usulan pemecahan masalah diharpakan dapat menghilangkan atau setidaknya mengurangi masalah-masalah yang ada. Usulan pemecahan masalah yang ditawarkan adalah dengan membangun suatu sistem informasi penjualan berbasis *website* pada Toko Buku. Angel Store.

# Perancangan Sistem Informasi Penjualan

## *Entity Relaltionship Diagram* (ERD)

*Diagram* ERD menggambarkan struktur *database* yang akan dibangun dalam sistem penjualan *online.*



**Gambar 3.9 *Entity Relationship Diagram***

## Transformasi ERD Ke LRS

Berikut adalah gambar transformasi ERD *(Entity Relationship Diagram)* diubah ke bentuk LRS *(Logical Record Structure).*



**Gambar 3.10 Transformasi ERD ke LRS**

## *Logical Record Structure* (LRS)

Setelah ditransformasi ERD *(Entity Relationship Diagram)* ke LRS *(Logical Record Structure)*, maka bentuk LRS *(Logical Record Structure)* yang sudah terbentuk seperti pada gambar dibawah ini:



**Gambar 3.11 *Logical Record Structure* (LRS)**

## Perancangan Basis Data

Rancangan basis data sistem informasi penjualan berbasis *website* pada Toko Buku. Angel Store memiliki enam tabel yaitu tabel *users*, admin, kategori, *orders*, kota, benner, download, header, hubungi, komentar, main menu, modul, mod\_bank, mod\_ym, orders\_temp, orders\_detail, poling, produk, sekilas info, shop\_pengiriman, statistik, sub\_menu. Penjelasan untuk masing-masing tabel tersebut sebagai berikut:

1. Nama tabel : *Users*

Fungsi : untuk menampung data pengguna

**Tabel 3.1 Tabel Data *Users***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | Nama field | Tipe data | Ukuran |
| 1. | Aktivasi | Integer | 6 |
| 2. | Cek\_Aktivasi | Integer | 6 |
| 3. | Username | Varchar | 20 |
| 5. | Password | Varchar | 30 |
| 6. | Nama\_lengkap | Varchar | 20 |
| 7. | Email | Varchar | 20 |
| 8. | Level | Varchar | 20 |
| 9. | No\_telp | Varchar | 20 |
| 10. | Blokir | Varchar | (“Y”,”N”) |
| 11. | Id\_session | Varchar | 100 |

1. Nama tabel : Produk

Fungsi : untuk menampung data produk

**Tabel 3.2 Tabel Data Produk**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | Nama field | Tipe data | Ukuran |
| 1. | Id\_Produk | Int | 5 |
| 2. | Id\_Kategori | Int | 5 |
| 3. | Nama\_Produk | Varchar | 20 |
| 4. | Produk\_Seo | Varchar | 20 |
| 5. | Deskripsi | Text | - |
| 6. | Harga | Int | 20 |
| 7. | Stok | Int | 5 |
| 8. | Berat | Decimal | 5,2 |
| 9. | Tgl\_Masuk | Date | - |
| 10. | Gambar | Varchar | 20 |
| 11. | Dibeli | Int | 5 |
| 12. | Diskon | Int | 5 |

1. Nama tabel : Admin

Fungsi : untuk menampung data admin

**Tabel 3.3 Tabel Data Admin**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | Nama field | Tipe data | Ukuran |
| 1. | Username | Varchar | 50 |
| 2. | Password | Varchar | 50 |
| 3. | Nama\_Lengkap | Varchar | 20 |
| 4. | Email | Varchar | 20 |
| 5. | No\_Telp | Varchar | 20 |
| 6. | Level | Varchar | 20 |
| 7. | Blokir | Enum | (“Y”,”N”) |

1. Nama tabel : Kategori

Fungsi : untuk menampilkan semua katalog

**Tabel 3.4 Tabel Data Kategori**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | Nama field | Tipe data | Ukuran |
| 1. | Id\_Kategori | Int | 5 |
| 2. | Nama\_Kategori | Varchar | 20 |
| 3. | Kategori\_Seo | Varchar | 20 |

1. Nama tabel : *Orders*

Fungsi : untuk menampung data *orders*

**Tabel 3.5 Tabel Data *Orders***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | Nama field | Tipe data | Ukuran |
| 1. | Id\_Orders | Int | 5 |
| 2. | Nama\_Customer | Varchar | 20 |
| 3. | Alamat | Text | - |
| 4. | Telpon | Varchar | 20 |
| 5. | Email | Varchar | 50 |
| 6. | Status\_Order | Varchar | 50 |
| 7. | Tgl\_Order | Date | - |
| 8. | Jam\_Order | Time | - |
| 9. | Id\_Kota | Int | 3 |

1. Nama tabel : Kota

Fungsi : untuk menampung data kota

**Tabel 3.6 Tabel Data Kota**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | Nama field | Tipe data | Ukuran |
| 1. | Id\_Kota | Int | 3 |
| 2. | Id\_Perusahaan | Int | 10 |
| 3. | Nama\_Kota | Varchar | 20 |
| 4. | Ongkos\_Kirim | Int | 10 |

1. Nama tabel : *Benner*

Fungsi : untuk menampung data *benner*

**Tabel 3.7 Tabel *Benner***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | Nama field | Tipe data | Ukuran |
| 1. | Id\_Benner | Int | 5 |
| 2. | Judul | Varchar | 50 |
| 3. | Tgl\_Posting | Varchar | 50 |
| 4. | Gambar | Varchar | 50 |

1. Nama tabel : *Download*

Fungsi : untuk menampung data *download*

**Tabel 3.8 Tabel *Download***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | Nama field | Tipe data | Ukuran |
| 1. | Id\_Download | Int | 5 |
| 2. | Judul | Varchar | 50 |
| 3. | Nama\_file | Varchar | 50 |
| 4. | Tgl\_Posting | Date | - |

1. Nama tabel : *Header*

Fungsi : untuk menampung data *header*

**Tabel 3.9 Tabel *Header***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | Nama field | Tipe data | Ukuran |
| 1. | Id\_Header | Int | 5 |
| 2. | Judul | Varchar | 50 |
| 3. | Gambar | Varchar | 50 |
| 4. | Tgl\_Posting | Date | - |

1. Nama tabel : Hubungi

Fungsi : untuk menampung data hubungi

**Tabel 3.10 Tabel Hubungi**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | Nama field | Tipe data | Ukuran |
| 1. | Id\_Hubungi | Int | 5 |
| 2. | Nama | Varchar | 50 |
| 3. | Pesan | Text | - |
| 4. | Tanggal | Date | - |
| 5. | Email | Varchar | 50 |
| 6. | Subjek | Varcher | 50 |

1. Nama tabel : Komentar

Fungsi : untuk menampung data komentar

**Tabel 3.11 Tabel Komentar**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | Nama field | Tipe data | Ukuran |
| 1. | Id\_Komentar | Int | 5 |
| 2. | Nama\_komentar | Varchar | 50 |
| 3. | Isi\_komentar | Text | - |
| 4. | Tanggal | Date | - |
| 5. | Jam\_komentar | Time | - |
| 6. | Aktif | Enum | (“Y”,”N”) |

1. Nama tabel : Main Menu

Fungsi : untuk menampung data main menu

**Tabel 3.12 Tabel Main Menu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | Nama field | Tipe data | Ukuran |
| 1. | Id\_main | Int | 5 |
| 2. | Nama\_menu | Varchar | 50 |
| 3. | Link | Text | - |
| 4. | Aktif | Date | - |

1. Nama tabel : Modul

Fungsi : untuk menampung data modul

**Tabel 3.13 Tabel Modul**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | Nama field | Tipe data | Ukuran |
| 1. | Id\_modul | Int | 5 |
| 2. | Nama\_modul | Varchar | 50 |
| 3. | Link | Varchar | 50 |
| 4. | Static\_content | Text | - |
| 5. | Gambar | Varchar | 20 |
| 6. | Status | Enum | (“user”,”admin”) |
| 7. | Urutan | Int | 5 |

1. Nama tabel : Mod\_Bank

Fungsi : untuk menampung data mod\_bank

**Tabel 3.14 Tabel Mod\_Bank**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | Nama field | Tipe data | Ukuran |
| 1. | Id\_bank | Int | 5 |
| 2. | Nama\_bank | Varchar | 20 |
| 3. | No\_rekening | Varchar | 20 |
| 4. | Pemilik | Varchar | 20 |
| 5. | Gambar | Varchar | 20 |

o. Nama tabel : Mod\_Ym

Fungsi : untuk menampung data mod\_ym

**Tabel 3.15 Tabel Mod\_Ym**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | Nama field | Tipe data | Ukuran |
| 1. | Id | Int | 5 |
| 2. | Nama | Varchar | 25 |
| 3. | Username | Varchar | 50 |

p. Nama tabel : *Orders\_Detail*

Fungsi : untuk menampung data *orders\_detail*

**Tabel 3.16 Tabel *Orders\_Detail***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | Nama field | Tipe data | Ukuran |
| 1. | Id\_orders | Int | 5 |
| 2. | Id\_produk | Int | 5 |
| 3. | Jumlah | Int | 5 |

q. Nama tabel : *Orders\_Temp*

Fungsi : untuk menampung data *orders\_temp*

**Tabel 3.17 Tabel *Orders\_Temp***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | Nama field | Tipe data | Ukuran |
| 1. | Id\_orders temp | Int | 5 |
| 2. | Id\_produk | Int | 5 |
| 3. | Id\_session | Varchar | 100 |
| 4. | Jumlah | Int | 5 |
| 5. | Tgl\_orders temp | Date | - |
| 6. | Jam\_orders temp | Time | - |
| 7. | Stok\_temp | Int | 5 |

r. Nama tabel : Poling

Fungsi : untuk menampung data poling

**Tabel 3.18 Tabel Poling**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | Nama field | Tipe data | Ukuran |
| 1. | Id\_poling | Int | 5 |
| 2. | Pilihan | Varchar | 50 |
| 3. | Status | Varchar | 20 |
| 4. | Rating | Int | 5 |
| 5. | Aktif | Enum | (“Y”,”N”) |

s. Nama tabel : Sekilas Info

Fungsi : untuk menampung data sekilas info

**Tabel 3.19 Tabel Sekilas Info**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | Nama field | Tipe data | Ukuran |
| 1. | Id\_sekilas | Int | 5 |
| 2. | Info | Varchar | 100 |
| 3. | Tgl\_posting | Date | - |
| 4. | Gambar | Varchar | 50 |

t. Nama tabel : *Shop*\_Pengiriman

Fungsi : untuk menampung data *Shop*\_pengiriman

**Tabel 3.20 Tabel *Shop*\_Pengiriman**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | Nama field | Tipe data | Ukuran |
| 1. | Id\_perusahaan | Int | 10 |
| 2. | Nama\_perusahaan | Varchar | 20 |
| 3. | Gambar | Varchar | 20 |

u. Nama tabel : Statistik

Fungsi : untuk menampung data statistik

**Tabel 3.21 Tabel Statistik**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | Nama field | Tipe data | Ukuran |
| 1. | Ip | Varchar | 20 |
| 2. | Tanggal | Date | - |
| 3. | Hist | Int | 10 |
| 4. | Online | Varchar | 25 |

v. Nama tabel : Submenu

Fungsi : untuk menampung data submenu

**Tabel 3.22 Tabel Submenu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | Nama field | Tipe data | Ukuran |
| 1. | Id\_sub | Int | 5 |
| 2. | Nama\_sub | Varchar | 50 |
| 3. | Link\_sub | Varchar | 50 |
| 4. | Id\_main | Int | 5 |

# Perancangan Aplikasi

## *Use Case Diagram* Menu Utama



**Gamabr 3.12 *Diagram Use Case* Menu Utama**

*Diagram* diatas menjelaskan tentang *user* dapat melihat kategori produk beserta barang yang dijual. Jika *user* ingin melakukan pembelian, maka *user* harus memahami petunjuk cara pembelian. Lalu *user* memilih kategori produk dan barang yang ingin dibeli. Dari sisi bawah *header* terdapat kategori produk, barang, biaya per kota, serta mengecek laporan belanja dari *user.*

Sedangkan *diagram* menjelaskan tentang seorang *admin* setelah melakukan *login* sebagai administrator untuk mengelola semua data menu yang ditampilkan.

## *Activity Diagram* Usulan

Berikut ini adalah *activity diagram* dari sistem informasi penjulan *online* pada TB. Angel Store:

1. *Activity Diagram* Penjualan



**Gambar 3.13 *Activity Diagram* Penjualan**

*Diagram* penjualan diatas menggambarkan seorang *user* melakukan pembelian produk dengan cara mengorder produk, kemudian *user* melakukan pembayaran setelah proses pembayaran selesai maka pesanan akan segera dikirimkan.

1. *Activity Diagram Login* Admin



**Gambar 3.14 *Activity Diagram Login* Admin**

Pada gamabar diatas menjelaskan aktivitas yang dilakukan admin agar dapat masuk ke sistem. Dengan meng*input username* dan *password.*

1. *Activity Diagram* Edit Menu Utama

****

**Gambar 3.15 *Activity Diagram* Edit Menu Utama**

Pada gamabar diatas diagram edit menu utama menjelaskan aktivitas yang dilakukan admin mengedit menu utama.

1. *Activity Diagram* Edit Menu *Web*



**Gambar 3.16 *Activity Diagram* Edit Menu *Web***

Pada gamabar diatas diagram *edit* menu *web* menjelaskan admin dapat mengelola data dengan menambahkan atau menghapus data.

1. *Activity Diagram* Edit Manajemen Admin



**Gambar 3.17 *Activity Diagram* Edit Manajemen Admin**

Pada gamabar diatas diagram *edit* manajemen admin menjelaskan admin dapat mengelola data dengan menambahkan atau menghapus data.

1. *Activity Diagram* Pengiriman Barang



**Gambar 3.18 *Activity Diagram* Pengiriman Barang**

Pada gamabar diatas diagram pengiriman barang menjelaskan admin melakukan pengiriman barang dengan menggunakan jasa pengiriman barang.

1. *Activity Diagram* Laporan Belanja *user*



**Gambar 3.19 *Activity Diagram* Laporan Belanja *user***

Pada gamabar diatas diagram laporan belanja *user* menjelaskan tentang proses penerimaan laporan belanja yang diterima admin. Dan akan ditampilkan oleh sistem yang akan diterima oleh *user.*

1. *Activity Diagram* Cek Laporan Belanja

****

**Gambar 3.20 *Activity Diagram* Cek Laporan Belanja**

Pada gamabar diatas diagram cek laporan belanja menjelaskan tentang proses penerimaan laporan belanja yang diterima admin. Dan akan ditampilkan oleh sistem.

## *Sequence Diagram* Usulan

Berikut ini adalah *Sequence diagram* dari sistem informasi penjulan *online* pada Toko Buku. Angel Store.

1. *Sequence Diagram* User Melihat Beranda



**Gambar 3.21 *Sequence Diagram* User Melihat Beranda**

*Diagram sequence* diatas menggambarkan seorang *user* melakukan kegiatan melihat halaman beranda.

1. *Sequence Diagram* Halaman Menu Profil



**Gambar 3.22 *Sequence Diagram* Halaman Menu Profil**

*Seguence diagram* diatas merupakan kegiatan yang dilakukan oleh *user* untuk melihat profil toko buku angel store.

1. S*equence Diagram* Kategori



**Gambar 3.23 *Sequence Diagram* Kategori**

*Seguence diagram* diatas merupakan kegiatan yang dilakukan oleh user untuk melihat produk.

1. *Sequence Diagram* Keranjang Belanja

****

**Gambar 3.24 *Sequence Diagram* Keranjang Belanja**

*Seguence diagram* diatas merupakan kegiatan yang dilakukan oleh user untuk mengecek produk yang telah dipesan.

1. *Sequence Diagram* Cara Pembelian



**Gambar 3.25 *Sequence Diagram* Cara Pembelian**

*Sequence diagram* cara pembelian diatas menggambarkan seorang *user* melihat petunjuk cara pembelian produk.

1. *Sequence Diagram* Download Katalog



**Gambar 3.26 *Sequence Diagram* Download Katalog**

*Sequence diagram* download katalog diatas menggambarkan seorang user mengunduh katalog produk.

1. *Sequence Diagram* Hubungi Kami



**Gambar 3.27 *Sequence Diagram* Hubungi Kami**

*Sequence diagram* hubungi kami menggambarkan seorang *user* menghubungi admin dengan mengisi *form*, kemudian sistem akan memproses pesan dari *user.*

1. *Sequence Diagram Login* Admin



**Gambar 3.28 *Sequence Diagram Login* Admin**

*Sequence diagram login* menggambarkan seorang admin melakukan *login* memasukkan *username* dan *password*, kemudian sistem akan memeriksa *username* dan *password* yang dimasukkan apakah benar atau salah.

1. *Sequence Diagram* *Edit* Menu Utama



**Gambar 3.29 *Sequence Diagram Edit* Menu Utama**

*Sequence Diagram* *edit* menu menggambarkan seorang admin melakukan pengolahan data beserta barang perkategori produk.

1. *Sequence Diagram Edit* Profil



**Gambar 3.30 *Sequence Diagram* *Edit* Profil**

*Sequence Diagram* *edit* profil menggambarkan seorang admin melakukan pengolahan *edit* data profil.

1. *Sequence Diagram Edit* Selamat Datang



**Gambar 3.31 *Sequence Diagram* *Edit* Selamat Datang**

*Sequence Diagram* *edit* selamat datang menggambarkan seorang admin melakukan pengolahan *edit* data selamat datang.

1. *Sequence Diagram* *Edit* Cara Pembelian



**Gambar 3.32 *Sequence Diagram Edit* Cara Pembelian**

*Sequence Diagram* *edit* cara pembelian menggambarkan seorang admin melakukan pengolahan *edit* data cara pembelian.

1. *Sequence Diagram Edit* SubMenu



**Gambar 3.33 *Sequence Diagram* *Edit* SubMenu**

*Sequence Diagram* *edit* submenu menggambarkan seorang admin melakukan pengolahan *edit* data submenu.

1. *Sequence Diagram* Tambah Kategori Produk



**Gambar 3.34 *Sequence Diagram* Tambah Kategori Produk**

*Sequence Diagram* tambah kategori produk menggambarkan seorang admin melakukan pengolahan *edit* data tambah kategori.

1. *Sequence Diagram* Tambah Produk



**Gambar 3.35 *Sequence Diagram* Tambah Produk**

*Sequence Diagram* tambah produk menggambarkan seorang admin melakukan pengolahan *edit* data tambah produk.

1. *Sequence Diagram* Lihat Order Masuk



**Gambar 3.36 *Sequence Diagram* Lihat Order Masuk**

*Sequence Diagram* lihat order masuk menggambarkan seorang admin melihat data order masuk.

1. *Sequence Diagram* Lihat Pesan Masuk



**Gambar 3.37 *Sequence Diagram* Lihat Pesan Masuk**

*Sequence Diagram* lihat pesan masuk menggambarkan seorang admin melihat data pesan masuk.

1. *Sequence Diagram Edit* Ongkos Kirim



**Gambar 3.38 *Sequence Diagram* *Edit* Ongkos Kirim**

*Sequence Diagram* *edit* ongkos kirim menggambarkan seorang admin melakuakan *edit* data ongkos kirim.

1. *Sequence Diagram Edit* Jasa Pengiriman



**Gambar 3.39 *Sequence Diagram* Edit Jasa Pengiriman**

*Sequence Diagram* *edit* jasa pengiriman menggambarkan seorang admin melakuakan *edit* data jasa pengiriman.

1. *Sequence Diagram Edit* Laporan Transaksi



**Gambar 3.40 *Sequence Diagram* *Edit* Laporan Transaksi**

*Sequence Diagram* *edit* laporan transaksi menggambarkan seorang admin melakuakan *edit* data laporan transaksi.

1. *Sequence Diagram Logout*



**Gambar 3.41 *Sequence Diagram* *Logout***

*Sequence Diagram* diatas menggambarkan seorang admin melakuakan *logout* dari sistem.

## *Class Diagram* Yang Diusulkan

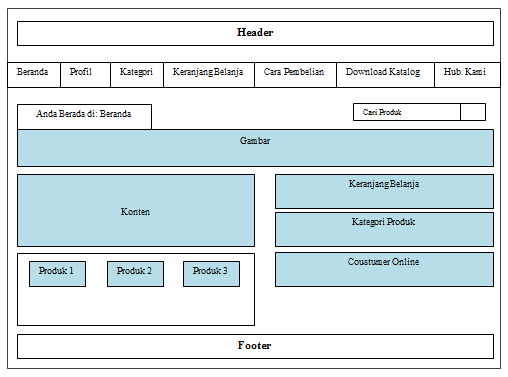
Berikut ini adalah *class diagram* dari sistem informasi penjualan *online* pada Toko Buku. ANGEL STORE.



**Gambar 3.42 *Class Diagram* Diusulkan**

# Perancangan Layar

## Halaman Menu Utama



**Gambar 3.43 Rancangan Layar Halaman Utama**

Halaman menu utama ini menampilkan beranda beserta konten ucapan sambutan selamat datang ditoko buku angel store.

## Halaman Menu *Login*

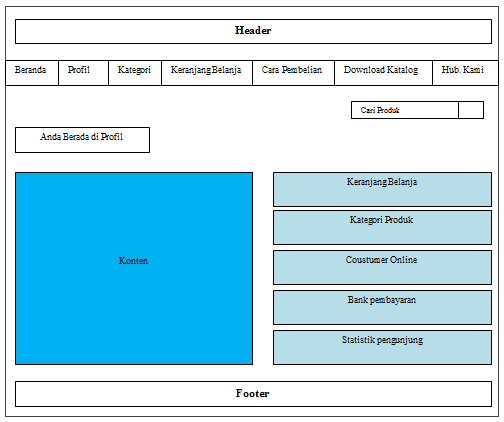
Logo

|  |
| --- |
|  |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | |  | | --- | | Login :\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | Password :\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |      |  | | --- | | Login | | |

Gambar 3.44 Rancangan Layar Halaman Menu *Login*

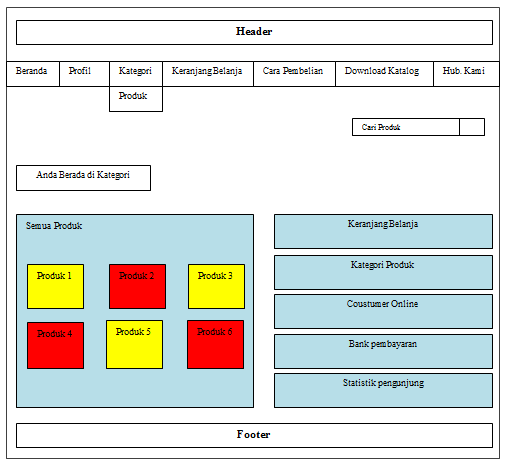
Halaman menu utama *login* ini menampilkan cara seorang admin melakukan *login* memasukkan *username* dan *password*.

## Halaman Menu Profil

**Gambar 3.45 Rancangan Layar Halaman Profil**

Halaman menu utama profil ini menampilkan profil tentang toko buku angel store adalah toko barang rohani *online*, yang menyediakan segala kebutuhan dan perlengkapan ibadat anda.

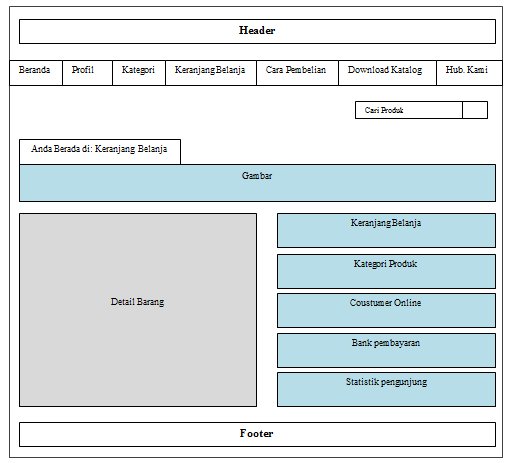
## Halaman Menu Kategori



**Gambar 3.46 Rancangan Layar Halaman Kategori**

Halaman menu utama kategori ini menampilkan semua produk, harga dan *detail* barang toko buku angel store.

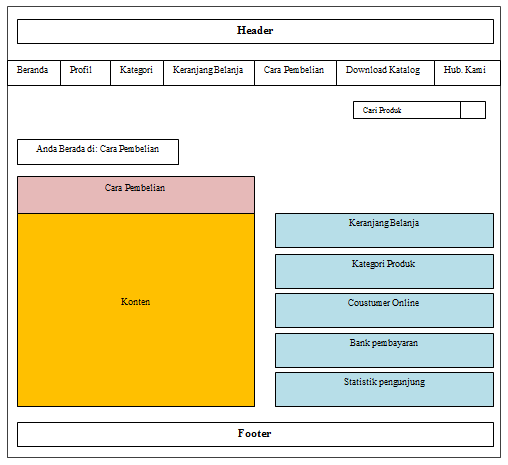
## Halaman Menu Keranjang Belanja



**Gambar 3.47 Rancangan Layar Halaman Keranjang Belanja**

Halaman menu utama keranjang belanja ini menampilkan *detail* barang yang dibeli ditoko buku angel store.

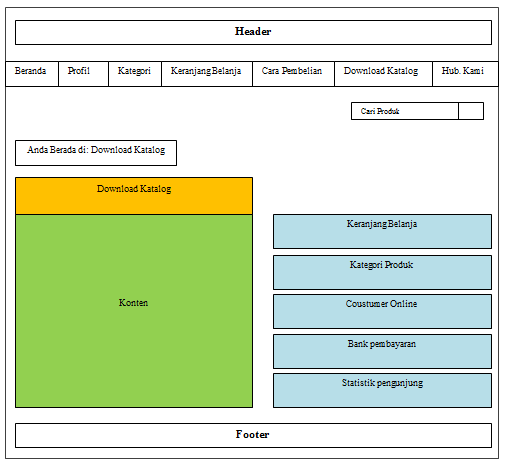
## Halaman Menu Cara Pembelian



**Gambar 3.48 Rancangan Layar Halaman Cara Pembelian**

Halaman menu utama cara pembelian ini menampilkan *detail* bagaimana cara membeli produk barang toko buku angel store.

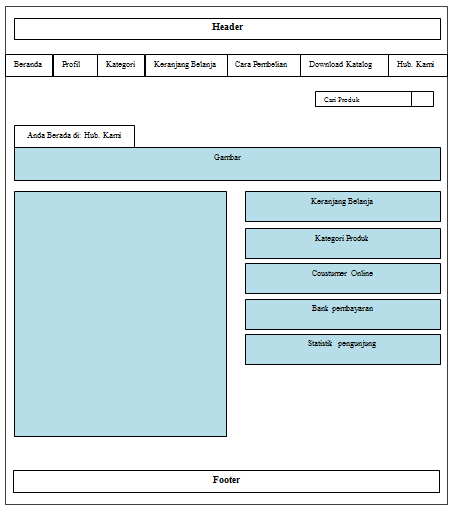
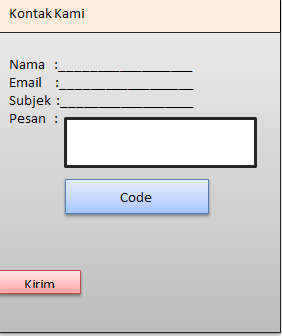
## Halaman Menu Download Katalog

****

**Gambar 3.49 Rancangan Layar Halaman Download Katalog**

Halaman menu utama *download* katalog ini menampilkan barang terbaru dari toko buku angel store.

## Halaman Menu Hubungi Kami

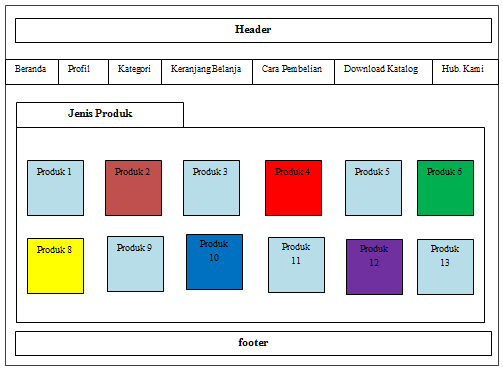


**Gambar 3.50 Rancangan Layar Halaman Hubungi Kami/ Bantuan**

Halaman menu utama hubungi kami ini menampilkan *detail* bagaimana cara bantuan menghubungi kami dibeli ditoko buku angel store.

# Perancangan Layar Transaksi Penjualan

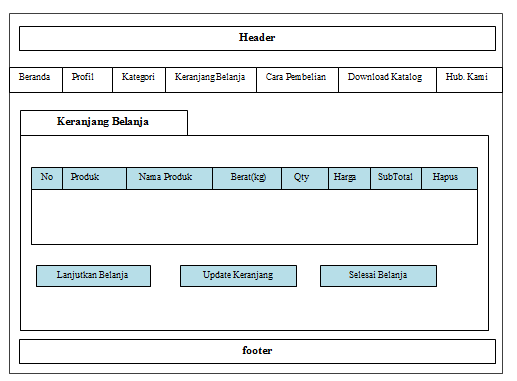
# Halaman Menu Transaksi Penjualan



**Gambar 3.51 Rancangan Halaman Menu Transaksi Penjualan**

Halaman menu utama transaksi penjualan ini menampilkan jenis-jenis produk yang akan dibeli ditoko buku angel store.

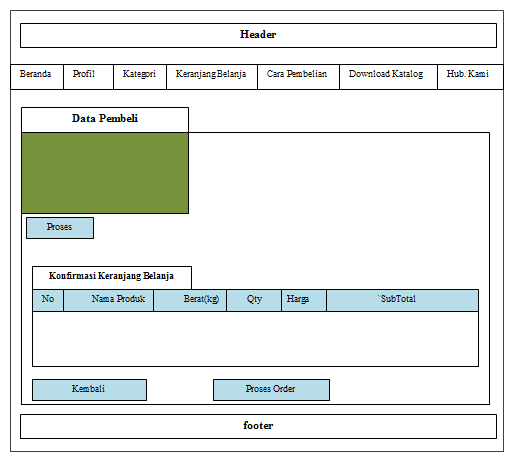
## Halaman Menu Keranjang Belanja



**Gambar 3.52 Rancangan Halaman Menu Keranjang Belanja**

Halaman menu utama keranjang belanja ini menampilkan *detail* barang yang dibeli ditoko buku angel store.

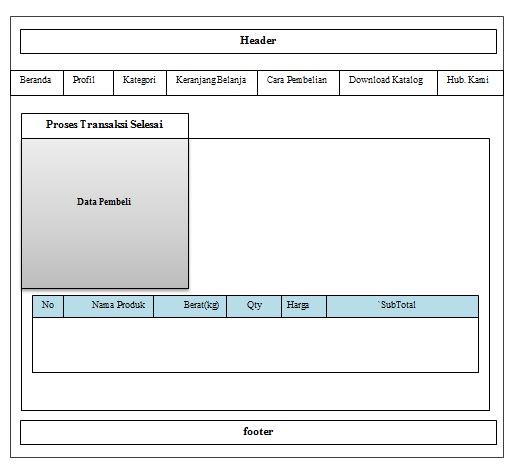
## Halaman Menu Data Pembeli



#### Gambar 3.53 Rancangan Halaman Menu Data Pembeli

Halaman menu utama data pembeli ini menampilkan nama produk, berat, *Qty*, harga, subtotal yang dibeli ditoko buku angel store.

## Halaman Menu Proses Transaksi Selesai



#### Gambar 3.54 Rancangan Halaman Menu Proses Transaksi Selesai

Halaman menu utama proses transaksi selesai ini menampilkan *detail* barang yang dibeli ditoko buku angel store dan menampilkan data pembeli.