# BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN

Bab ini membahas tentang sistem yang akan dibangun tentang analisa sistem, prancangan system informasi rekening Bersama sebagai mediasi penjualan dan pembelian online berbasis website.

1. **Analisa**

Pada tahap ini ditunjukan untuk mengidentifikasi suatu masalah berserta cara penyelesaiannya.

1. **Identifikasi Masalah**

Untuk mengidentifikasi suatu masalah yang berkaitan dengan pembuatan *website* rekber untuk mediasi penjualan dan pembelian online, maka penulis melakukan survey sebanyak 1 kali dengan menyebar kuesioner kepada masyarakat umum, mahasiswa dan jasa rekber. Kemudian bedasarkan dari kuesioner para masyarakat umum, mahasiswa dan jasa rekber kebanyakan setuju dengan adanya *website* ini dan firut yang ditawarkan. Hasil dokumentasi dari kuesioner dapat dilihat pada lampiran hasil kuesioner.

Kemudian penulis juga melakukan analisa terhadap beberapa *website* sejenisnya diantaranya sebagai berikut :

**Tabel 3. 1 Tabel Hasil Analisa *Website* Sejenisnya**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | Alamat *website* |  Hasil Analisa |
|  | https://rekber.in/ | Merupakan *website* jasa rekber yang ada namun *website* ini hanya menawarkan jasanya saja tidak ada fitur seperti obrolan langsung di *website* masih dilakukan di aplikasi pihak ketiga seperti whatsapp dan facebook |

Setelah melakukan tahap diatas, maka penulis menemukan beberapa masalah yang disimpulkan pada tabel tabel sebab akibat berikut ini :

**Tabel 3. 2 Tabel Hasil Analisa Website Sejenisnya**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Permasalahan | Solusi | Manfaat |
| 1. | *Website* tersebut hanya digunakan untuk promosi saja dan tidak ada sistem transaksi apapun di *website* itu. | Membut *website* yang nantinya bisa langsung bisa bertransaksi tanpa harus ribet membuat grup di sosial media lain seperti whatsapp dan facebook. | Agar para penjual dan pembeli lebih merasa aman karna tidak adanya obrolan terlebih dahulu sama jasa rekbernya jadi akan lebih aman. |
| 2. | Masih belum ada website resmi rekber . | Membuat *website* resmi yang langsung mengobrol tanpa harus menggunakan sosial media. | Agar dapat muda dipercaya oleh penjual dan pembeli |

1. **Pemecahan Masalah**

Bedasarkan permasalahan yang telah ditemukan pada tabel .. maka penulis merancang sebuah website resmi untuk mengurangi penipuan transaksi online yang dilakukan oleh *online shop* dan terdapat fitur yang mempermudah pengguna untuk melakukan transaksi tanpa ribet harus membuat forum obrolan di sosial media.

1. **Perancangan**
2. ***Use case Diagram***

*Use Case* dirancang dapat menggambarkan apa yang dilakukan sistem dan siapa saja aktor yang berintraksi dengan sistem sehingga mempermudah untuk memahami jalannya apliksi yang akan dibuat. Berikut *use case* yang dimaksud, dapt dilihat pada gambar 3.2 dibawah ini. 



1. ***Use case diagram admin***

Berikut merupakan gambar use case admin dan proses admin melakukan transaksi.



1. ***Use case diagram penjual***

Berikut merupakan gambar use case penjual dan proses penjual melakukan transaksi.





1. ***Use case diagram pembeli***

Berikut merupakan gambar use case pembeli dan proses pembeli melakukan transaksi.



1. ***Conceptual Data Model***

Berikut ini merupakan gambar *Conceptual Data Model*. Pada rancangan CDM



1. ***Physical Data Model***

Berikut ini merupakan gambar *Physical Data Model*. Terdapat tabel dalam rancangan PDM setelah degenerate.



1. **Struktur Tabel**
2. Nama Tabel : tb\_bank

Primary Key : id\_bank

Foreign Key : -

**Tabel 3. 3 Struktur tabel bank**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama Filed | Type data | Panjang | Keterangan  |
| nama\_bank | Varchar | 100 |  |
| id\_bank | Varchar | 5 | Primary Key |

1. Nama Tabel : tb\_bank\_admin

Primry Key : id\_bank\_admin

Foreign Key : -

**Tabel 3. 4 Struktur table bank admin**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama Filed | Type data | Panjang | Keterangan  |
| Id\_bank\_admin | Int | 11 | Primary Key |
| id\_bank | Varchar | 5 |  |
| Atas\_nama | Varchar | 50 |  |
| Nomor\_rekening | Varchar | 20 |  |
| Status\_rekening | Varchar | 15 |  |

1. Nama Tabel : tb\_chat

Primary Key : id\_chat

Foreign Key : -

**Tabel 3. 5 Struktur tabel chat**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama Filed | Type data | Panjang | Keterangan  |
| Id\_chat | Int | 11 | Primary Key |
| Kode\_chat | Varchar | 11 |  |
| Pengirim | Int | 11 |  |
| isi\_chat | text |  |  |
| tgl\_chat | datetime |  |  |
| Is\_system | Tinyiny | 1 |  |

1. Nama Tabel : tb\_detail\_user

Primary Key : -

Foreign Key : id\_user, id\_bank

**Tabel 3. 6 Struktur tabel detail user**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama Filed | Type data | Panjang | Keterangan  |
| Id\_user | Int | 11 | Foreign Key |
| Id\_bank | Int | 11 | Foreign Key |
| Atas\_nama | Varchar | 100 |  |
| No\_rekening | Varchar | 50 |  |

1. Nama Tabel : tb\_kategori

Primary Key : id\_kategori

Foreign Key : -

**Tabel 3. 7 Struktur tabel bank admin**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama Filed | Type data | Panjang | Keterangan  |
| Id\_kategori | Int | 11 | Primary Key |
| Nama\_kategori | Varchar | 100 |  |

1. Nama Tabel : tb\_status\_transaksi

Primry Key : id\_status\_transaksi

Foreign Key : -

**Tabel 3. 8 Struktur tabel status transaksi**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama Filed | Type data | Panjang | Keterangan  |
| Id\_status\_transaksi | Int | 11 | Primary Key |
| Nama\_status\_transaksi | Varchar | 50 |  |
| Warna\_status\_transaksi | Varchar | 10 |  |

1. Nama Tabel : tb\_pengaturan

Primry Key : id\_pengaturan

Foreign Key : -

**Tabel 3. 9 Struktur tabel pengaturan**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama Filed | Type data | Panjang | Keterangan  |
| Id\_pengaturan | Int | 11 | Primary Key |
| Nama\_pengaturan | Varchar | 100 |  |
| Value\_pengaturan | Int | 100 |  |
| Keterangan\_pengaturan | text |  |  |

1. Nama Tabel : tb\_gambar

Primary Key : id\_gambar

Foreign Key : -

**Tabel 3. 10 Struktur tabel gambar**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama Filed | Type data | Panjang | Keterangan  |
| Id\_gambar | Int | 1 | Primary key |
| Kode\_transaksi | Varchar | 11 |  |
| Upload\_by | Int | 11 |  |
| Nama\_gambar | Varchar | 50 |  |
| Jenis\_gambar | Varchar | 20 |  |
| Dir\_gambar | Varchar | 50 |  |
| Ext\_gambar | Varchar | 6 |  |

1. Nama Tabel : tb\_transaksi

Prmary Key : id\_transaksi

Foreign Key : id\_bank\_admin

**Tabel 3. 11 Struktur tabel transaksi**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama Filed | Type data | Panjang | Keterangan  |
| Id\_transaksi | Int | 11 | Primary key |
| Id\_bank\_admin | Int | 11 | Foreign key |
| Penjual\_transaksi | Int | 11 |  |
| Pembeli\_transaksi | Int | 11 |  |
| Kode\_transaksi | Varchar | 11 |  |
| Judul\_transaksi | Varchar | 100 |  |
| Kategori\_transaksi | Int | 11 |  |
| Harga\_transaksi | Int | 20 |  |
| Status\_transaksi | Int | 2 |  |
| Tgl\_transaksi | datetime |  |  |
| Tgl\_update\_transaksi | datetime |  |  |

1. Nama Tabel : tb\_user

Primary Key : id\_user

Foreign Key : -

**Tabel 3. 12 Struktur tabel user**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama Filed | Type data | Panjang | Keterangan  |
| Id\_user | Int | 11 | Primary key |
| Email | Varchar | 50 |  |
| Password | Varchar | 225 |  |
| Nama | Varchar | 50 |  |
| Jk | Int | 1 |  |
| Nohp | Varchar | 225 |  |
| Alamat | Int | 1 |  |
| role | Int | 1 |  |
| Status | Tinyint | 1 |  |

1. **FLOWCHART**
2. *Login*



1. *User*



1. Transaksi
2. pengembalian