# BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

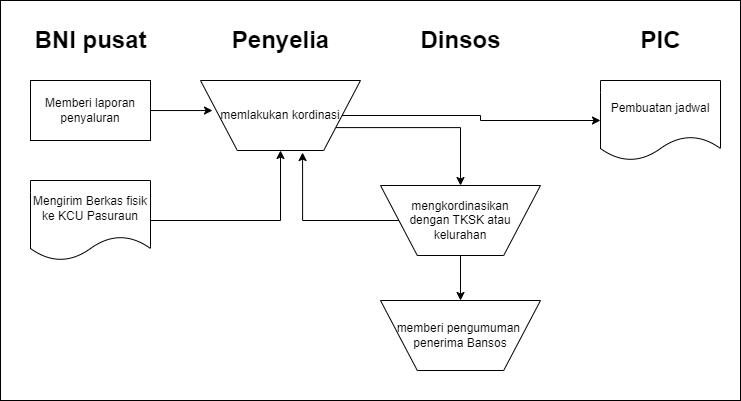
## Analisis

Pada bab ini ditunjukan untuk mengidentifikasi suatu masalah beserta cara penyelesaiannya.

### Identifikasi Masalah

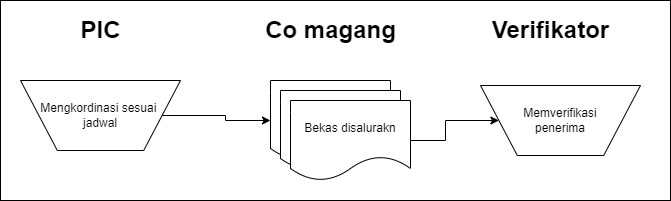
Berdasarkan pada Bab I berikut merupakan gambaran IOFC proses yang berjalan pada saat ini.

1. IOFC penjadwalan penyaluran

Berikut merupakan IOFC penjadwalan sebelum adanya sistem.

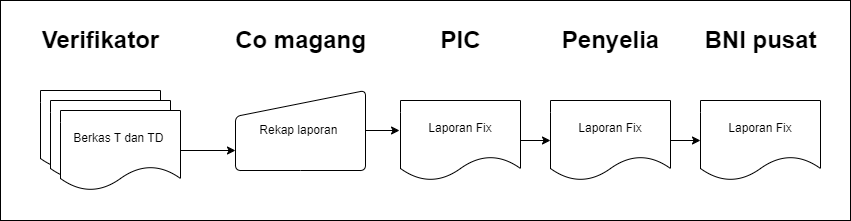
**Gambar 3. 1** IOFC Penjadwalan sebelum ada sistem

1. IOFC penyaluran

Berikut merupakan IOFC penyaluran sebelum adanya sistem.

**Gambar 3. 2** IOFC penyaluran sebelum ada sistem

1. IOFC Laporan

Beriku adalah IOFC laporan berkas sebelum adanya sistem.

**Gambar 3. 3** IOFC laporan sebelum ada sistem

### 3.1.2 Analisa sebab akibat

Berdasarkan Analisa yang sudah ada, sangat diperlukan gambaran sistem informasi yang berjalan saat ini, sehingga dengan adanya sistem yang akan dibuat maka permasalaan tersebut akan dapat diselesaikan, table dibawah adalah penjelasan masalah yang ada.

**Tabel 3. 1** Analisa sebab akibat

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Permasalahan | Solusi | Manfaat |
| 1. | Banyaknya data yang harus disalurkan setiap tahunnya, karena dalam setahun data yang diterima Bank KCU Pasuruan bisa sampai 10.000 data, dan masih ditampung menggunakan Microsoft excel. | Membuat website yang nantinya dapat menampung ribuan data yang diberikan oleh BNI pusat. | Agar pengelolahan data dapat dilakukan dengan maksimal, karna ditampung dalam satu wadah. |
| 2. | Ketika melakukan peminjaman berkas sering terjadi berkas yang tidak ditemukan karna tidak diketahuinya siapa dan kapan berkas tersebut disalurkan . | Membuat website yang dapat mempermudah setiap pendataan berkas serta membuat track record setiap pengambilan berkas yang akan disalurkan. | Mempermudah pertanggung jawaban Ketika ada berkas yang tidak ditemukan. |

### Pemecahan Masalah

Dengan penjelasan permasalahan pada Bab I, maka pembuatan sistem informasi sangat penting dikarenakan dengan adanya sistem ini maka proses administrasi bansos dapat mempermudah penyelia dan juga para pegawai yang telibat dalam proses kerjanya secara efektif dan efisien.

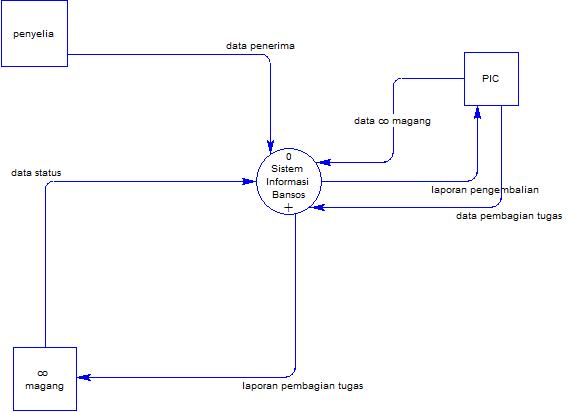
## Perancangan

Berdasarkan solusi yang diberikan, maka perancangan system informasi dapat diuraikan melalui pemodelan proses, pemodelan data, interface dan juga flowchart. Berikut uraiannya :

### Perancangan Sistem

1. Contex Diagram

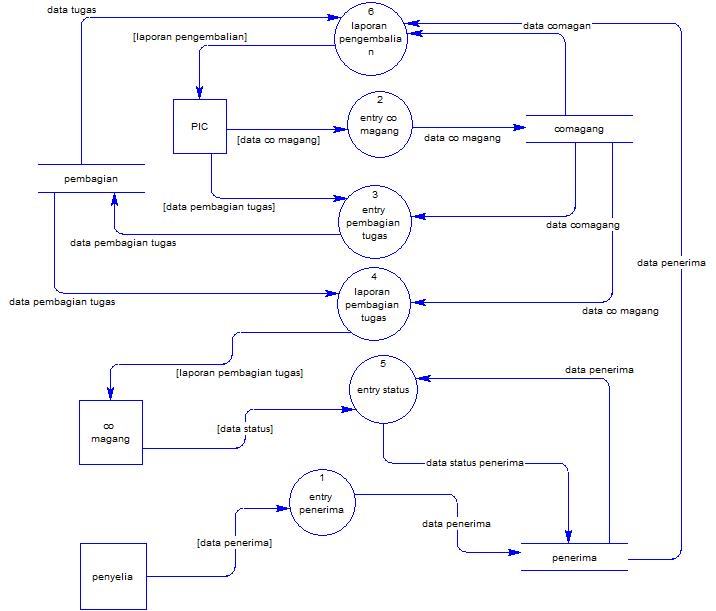
Berikut adalah rancangan dari Contex Diagram.



**Gambar 3. 4** Rancangan Contex daigram

1. DFD Lv 1

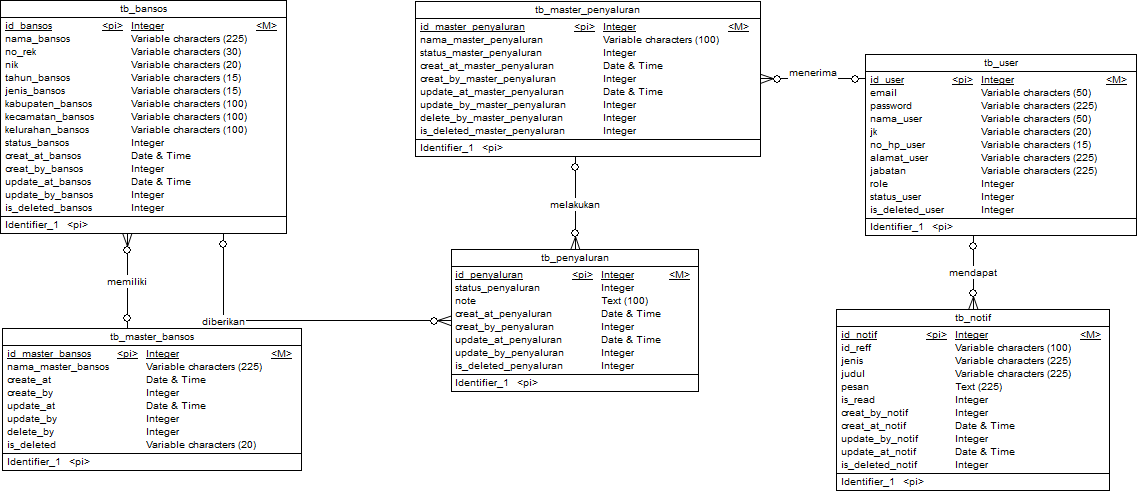
Berikut merupakan rancangan DFD lv 1.



**Gambar 3. 5** Rancangan DFD lv 1

### Perancangan Data

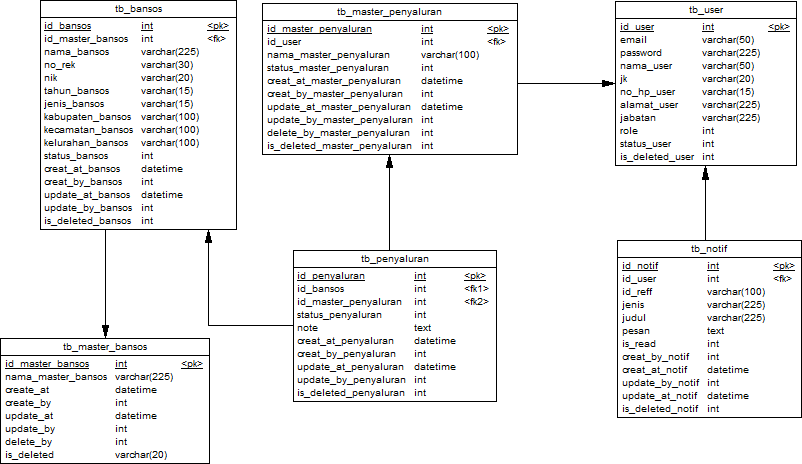
1. *Conceptual Data Model* (CDM)

Berikut ini merupakan gambaran rancangan *Conceptual Data Model.*

**Gambar 3. 6** Rancangan Conceptual Data Model

1. *Physical Data Model* (PDM)

Berikut merupakan rancangan *Physical Data Model.*

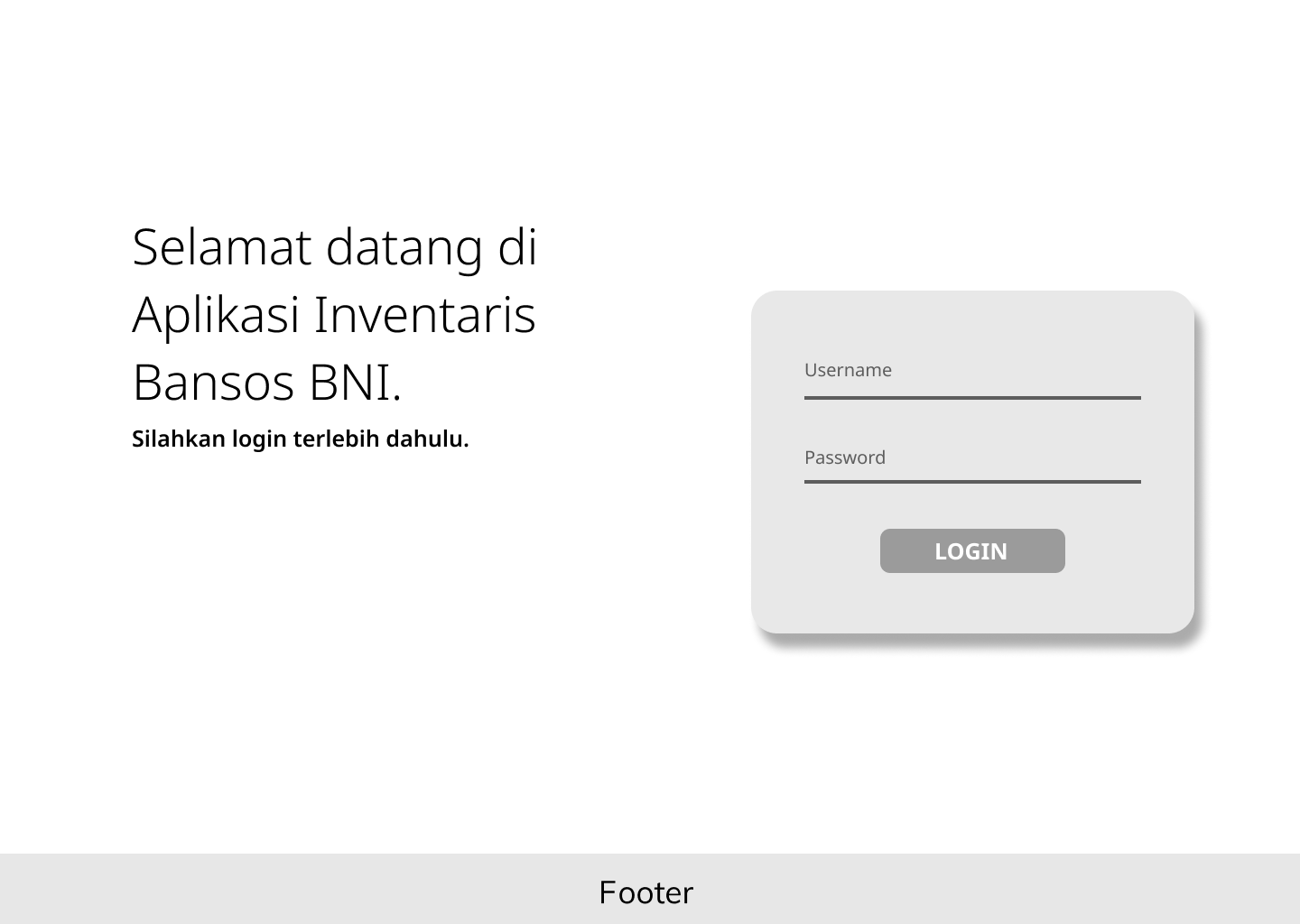


**Gambar 3. 7** Rancangan Physical Data Model

### Perancangan User Interface

1. Tampilan *Login*

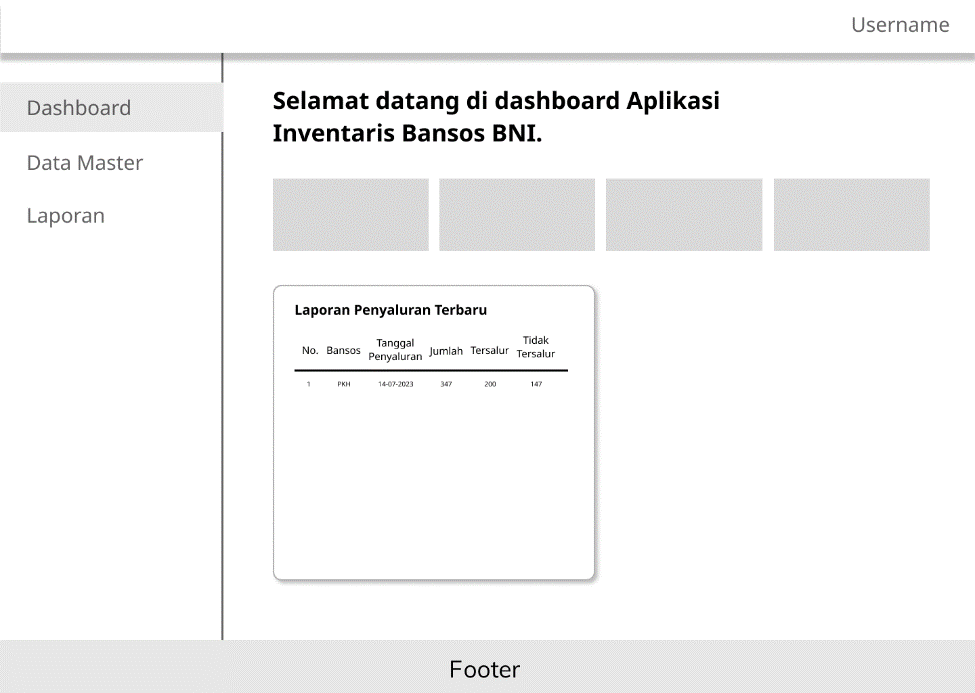
Berikut adalah rancangan *interface login* yang telah dibuat.



**Gambar 3. 8** Tampilan login

1. Home Penyelia

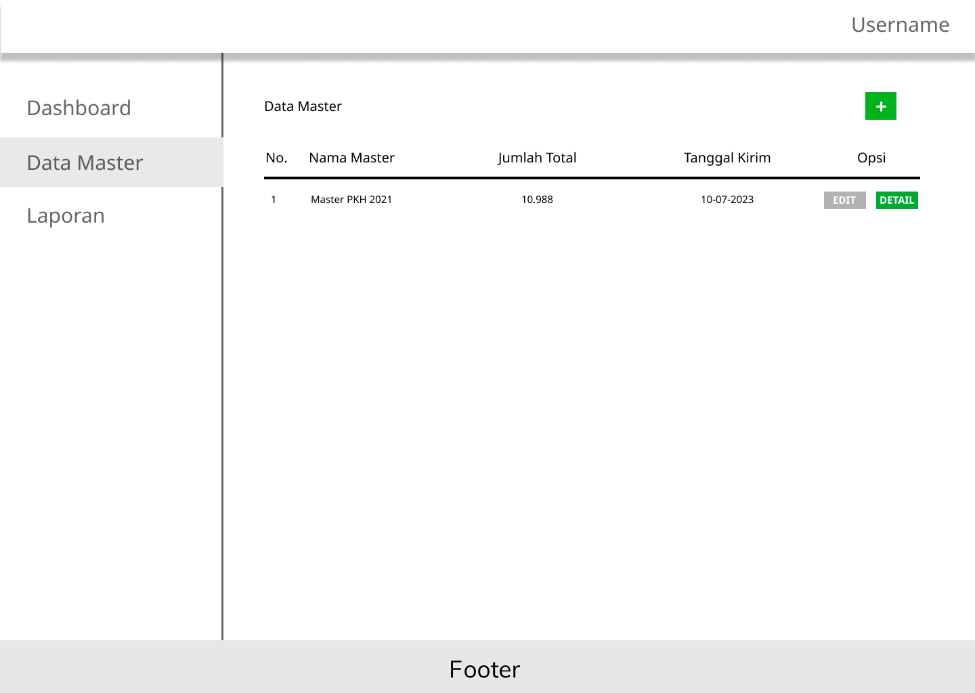
Berikut adalah rancangan *interface* tampilan awal penyelia.



**Gambar 3. 9** Tampilan home penyelia

1. Data master penyelia

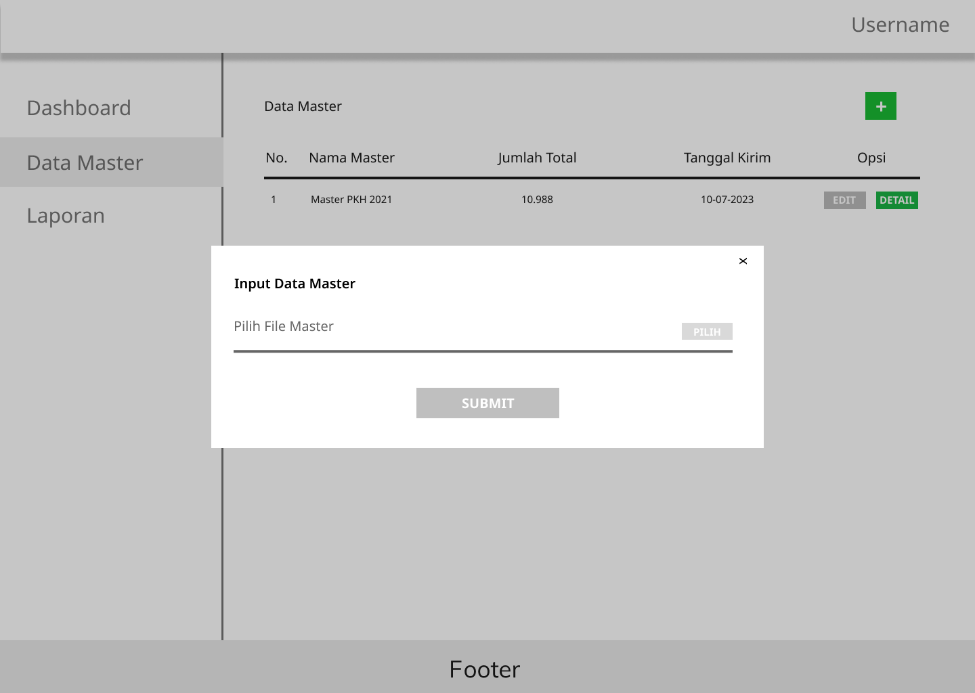
Berikut adalah rancangan *interface* tampilan data master penyelia.



**Gambar 3. 10** Tampilan data master penyelia

1. *Input* data master penyelia

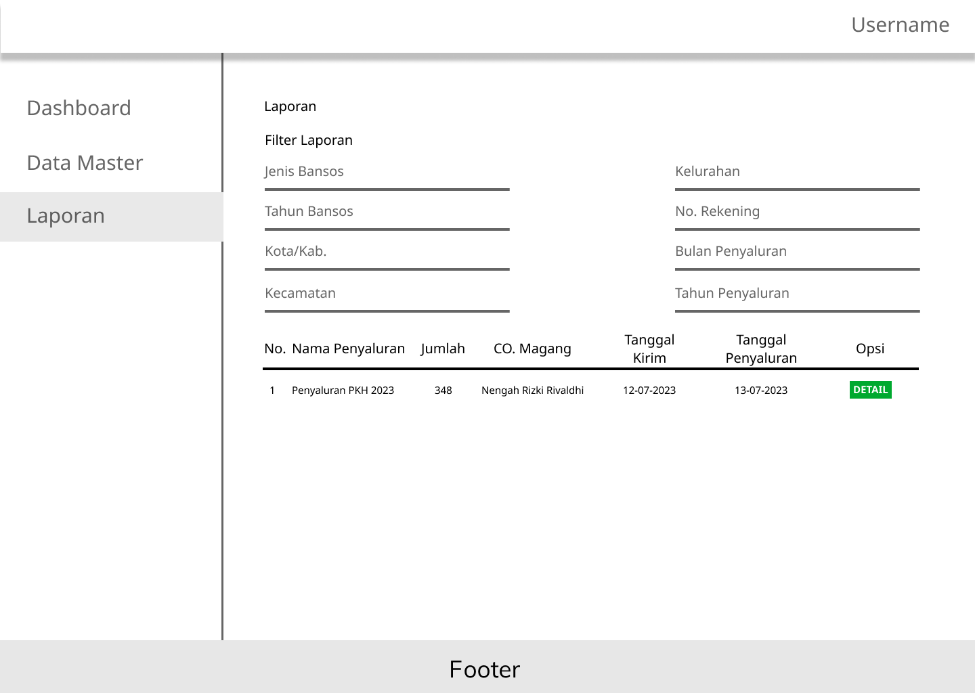
Berikut adalah rancangan *interface* input data master penyelia.



**Gambar 3. 11** Tampilan data master penyelia

1. Laporan penyelia

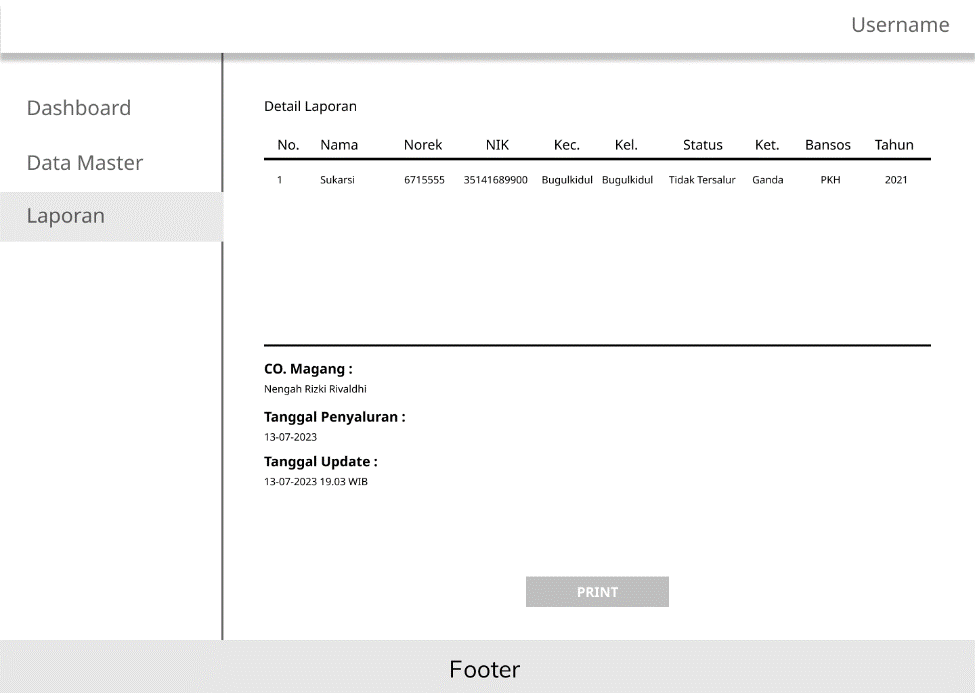
Berikut adalah rancangan *interface* laporan penyelia.



**Gambar 3. 12** Tampilan laporan penyelia

1. Detail laporan penyelia

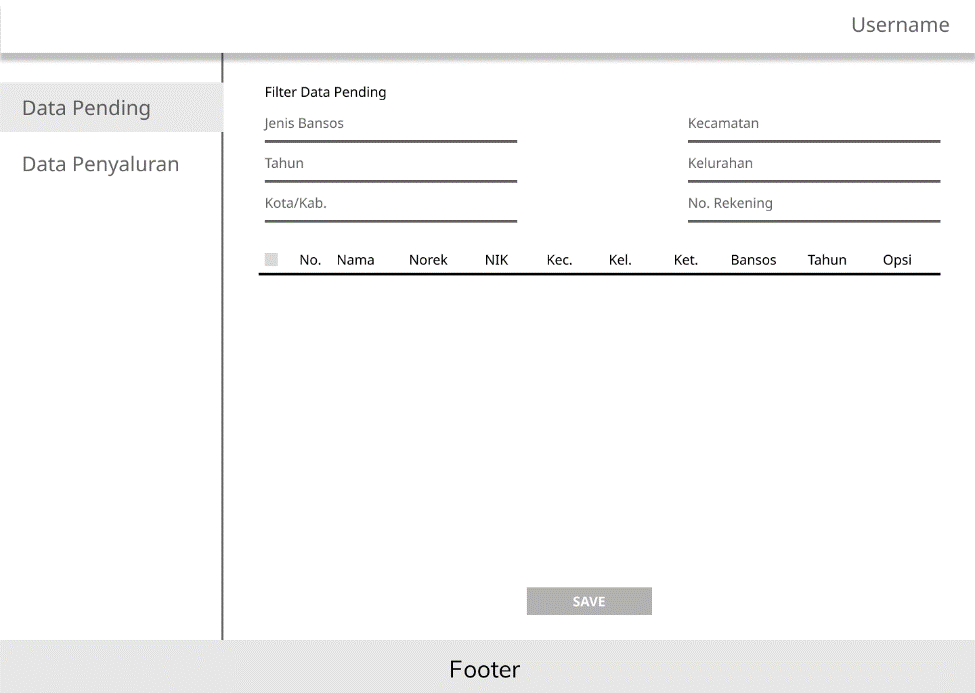
Berikut adalah rancangan *interface* detail laporan penyelia.



**Gambar 3. 13** Tampilan detail laporan penyelia

1. Data master penyaluran PIC

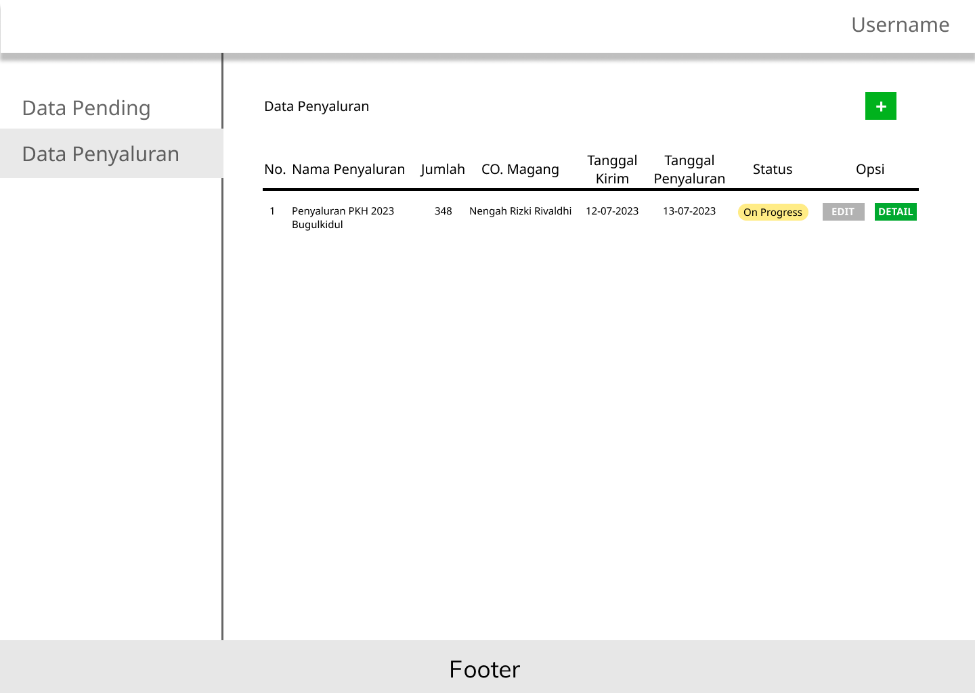
Berikut adalah rancangan *interface* data master penyaluran PIC.



**Gambar 3. 14** Tampilan data master penyaluran PIC

1. Data penyaluran PIC

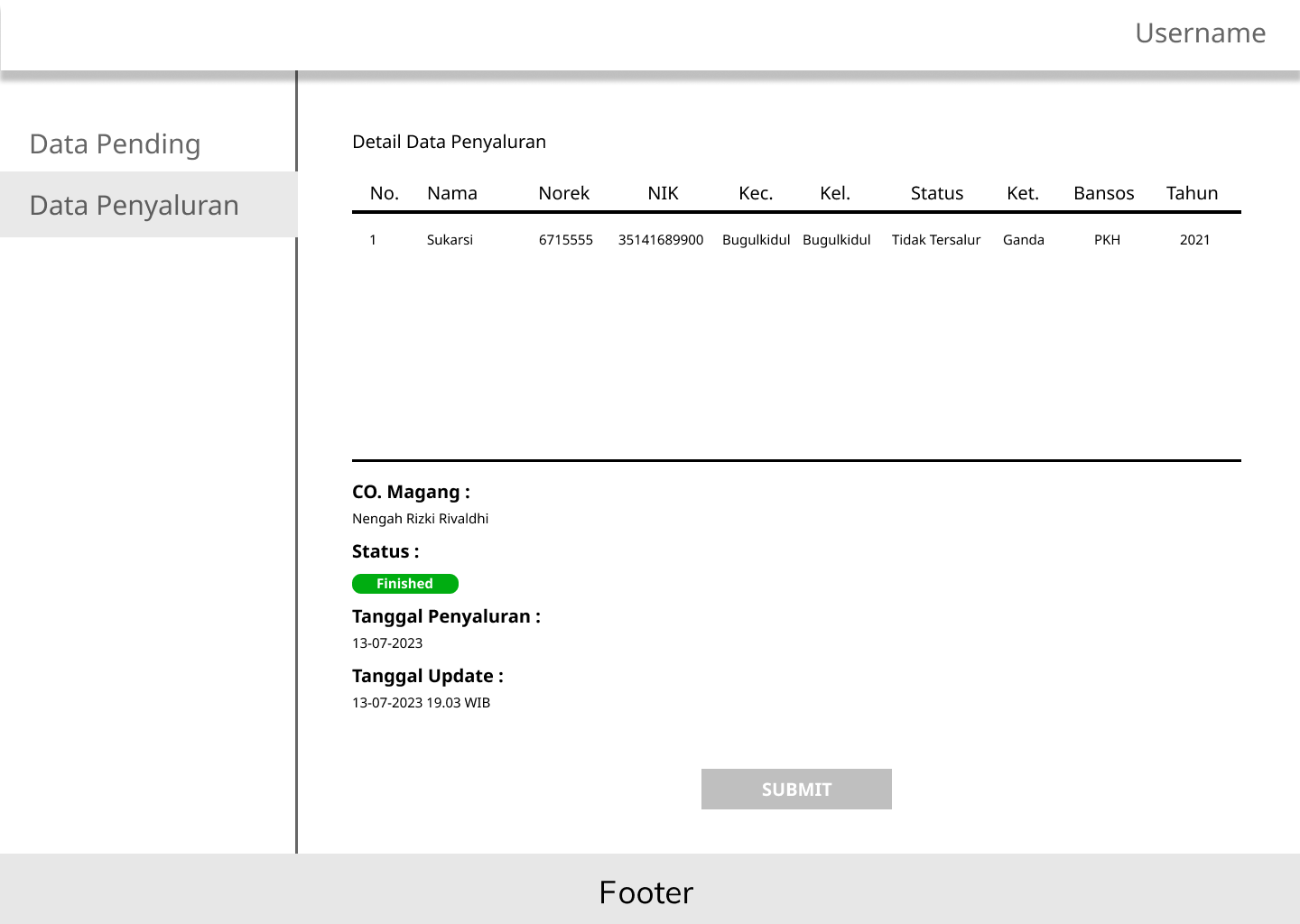
Berikut adalah rancangan *interface* penyaluran PIC.



**Gambar 3. 15** Tampilan penyaluran PIC

1. Detail data penyaluran PIC

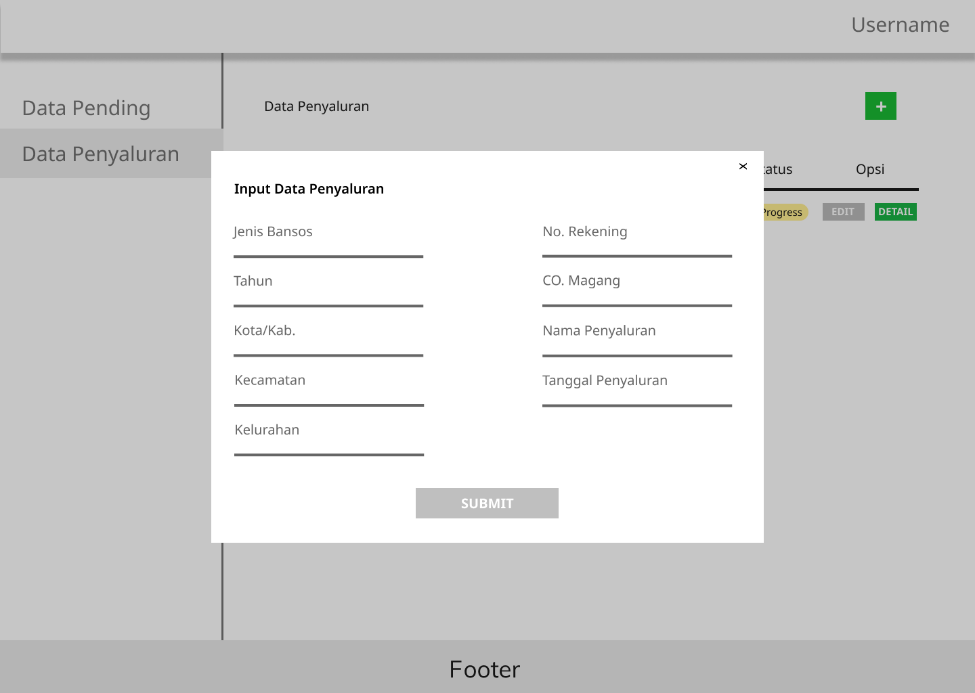
Berikut adalah rancangan *interface* detail data penyaluran PIC.



**Gambar 3. 16** Tampilan detail data penyaluran PIC

1. Input data penyaluran PIC

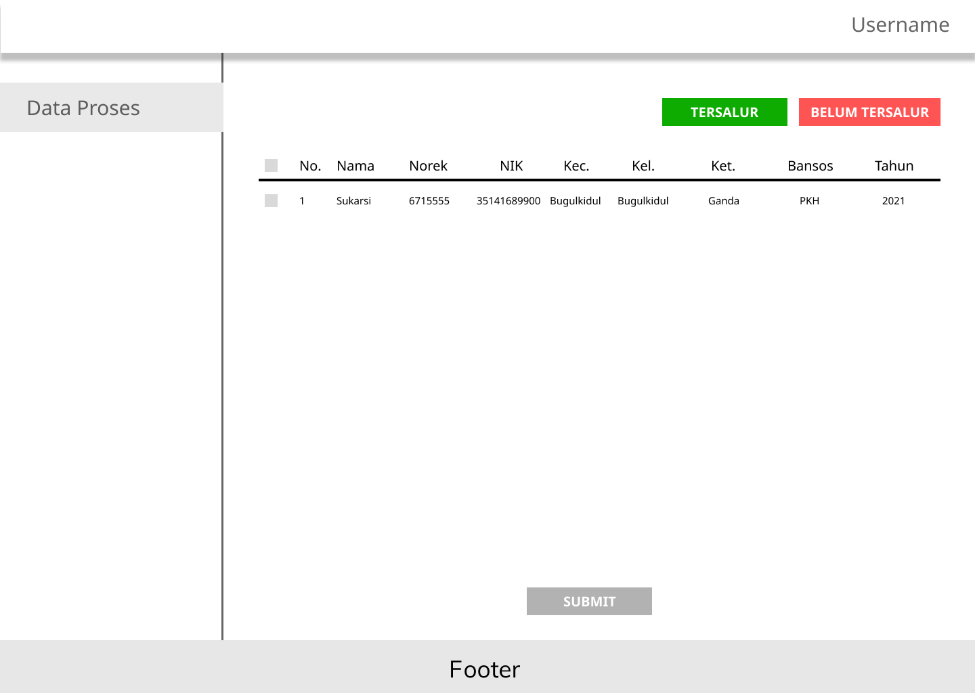
Berikut adalah rancangan *interface* input data penyaluran PIC.



**Gambar 3. 17** Tampilan data penyaluran PIC

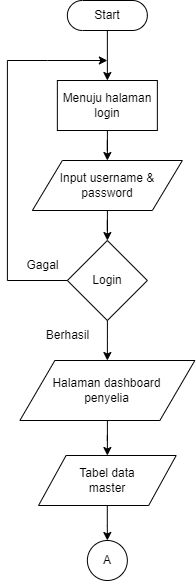
1. Tampilan Co magang

Berikut adalah rancangan *interface* tampilan co magang.

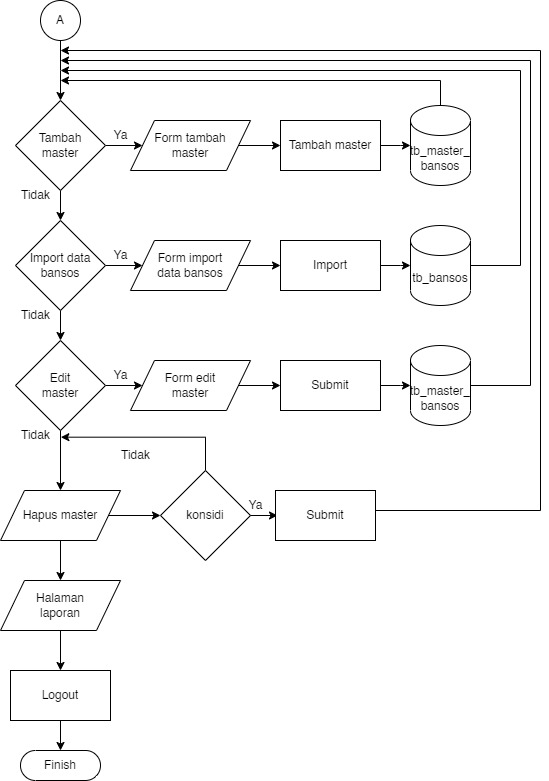


**Gambar 3. 18** Tampilan co magang

### 3.2.4 Flowchart

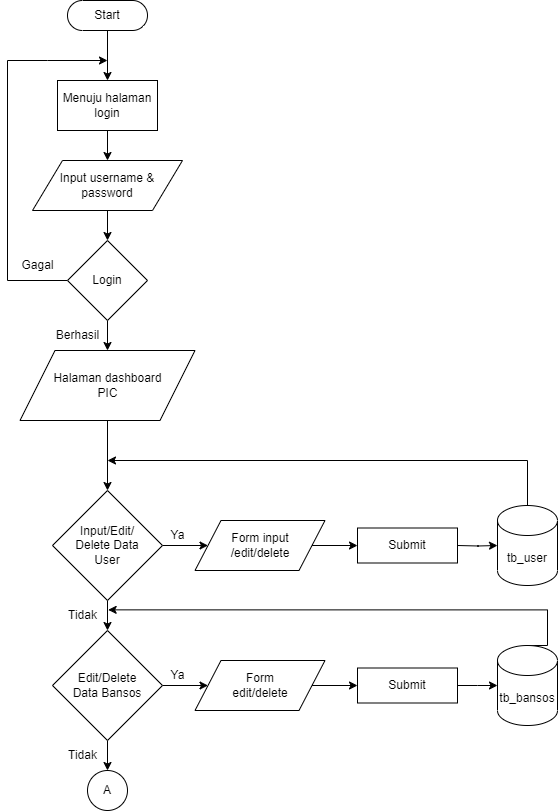
1. Flowchart Penyelia

**Gambar 3. 19** Flowchart penyelia

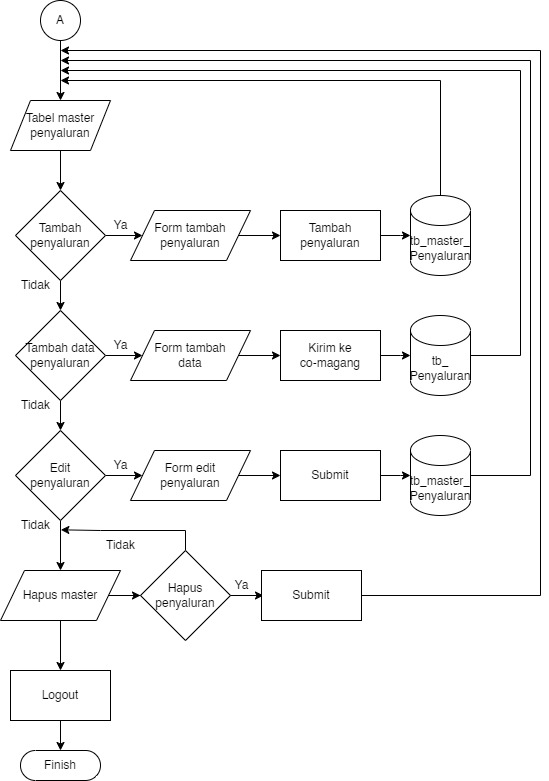
****

**Gambar 3. 20** Lanjutan flowchart penyelia

1. Flowchart PIC

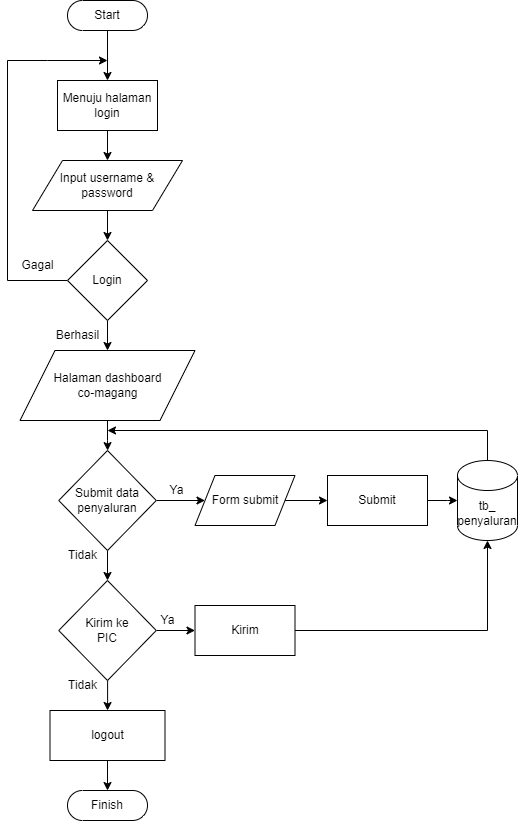


**Gambar 3. 21** Flowchart PIC



**Gambar 3. 22** Lanjutan flowchart PIC

1. Flowchart co magang



**Gambar 3. 23** Flwchart co magang