BAB IV

ANALISIS PRAKTEK KERJA LAPANGAN

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan

Analisa sistem merupakan proses memilah-milah suatu permasalahan menjadi elemen-elemen yang lebih kecil untuk dipelajari guna mempermudah permasalahan dari suatu sistem informasi. Hasil akhir dari analisa sistem merupakan cara pemecahan masalah yang terjadi dalam spesifikasi sistem baru.

Pada tahap analisa diperlukan suatu pendekatan analisa guna menghindari kesalahan-kesalahan yang mungkin muncul pada tahap berikutnya, yaitu perancangan sistem baru. Karena pada tahap ini merupakan tahapan yang sangat penting, pendekatan yang dilakukan adalah mendefinisikan masalah pada sistem yang sedang berjalan dan sekaligus melakukan evaluasi setiap cara kerja sistem yang sedang berjalan berdasarkan prosedur-prosedur yang ada. Sehingga akan diketahui permasalahannya serta kesulitan apa saja yang dihadapi oeh sistem yang sedang berjalan, apa saja pengaruhnya dan harus diperhatikan validasinya terhadap sasaran sistem yang dirancang sebelum dilakukan perbaikan.

4.1.1. Analisis Dokumen

Dalam pelaksanaan kegiatan pencatatan laporan ritasi dan bbm, PD Kebersihan mengeluarkan beberapa dokumen berupa formulir sebagai bukti

dari pelaksanaan kegiatan pencatatan laporan ritasi dan bbm yang telah dilakukan, dokumen yang dimaksud adalah :

1. Data Mobil

   Nama Dokumen : Data Mobil

   Sumber : Surat kendaraan bermotor

   Rangkap : 1 (Satu)

   Fungsi : Digunakan sebagai keterangan tentang kendaraan

   Elemen Data : No_Mobil, Jenis_Mobil, Kapasitas, Berat_Mobil

2. Data Pengemudi

   Nama Dokumen : Data Pengemudi

   Sumber : Identitas pengemudi

   Rangkap : 1 (Satu)

   Fungsi : Digunakan sebagai keterangan tentang identitas pengemudi

   Elemen Data : Id_Pengemudi, Nama_Pengemudi, Alamat, No_Telepon

3. Data TPS

   Nama Dokumen : Data TPS

   Sumber : Surat keterangan pertanahan

   Rangkap : 1 (Satu)

   Fungsi : Digunakan untuk mengetahui lokasi TPS

   Elemen Data : Id_TPS, Nama_TPS, Lokasi, Kapasitas_Tampung

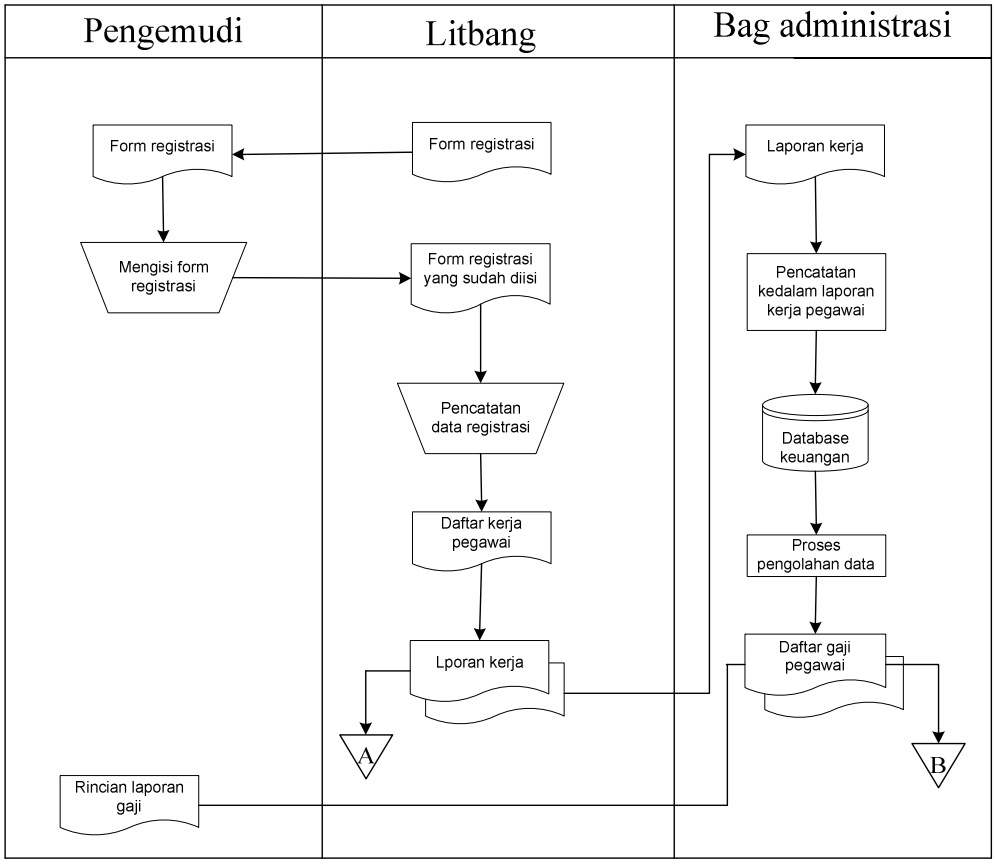
4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang Berjalan

Prosedur yang terlibat dalam sistem informasi laporan ritasi dan bbm PD Kebersihan sebagai berikut :

1. Pengemudi mengisi formulir yang didalamnya terdapat keterangan kendaraan apa yang akan dikemudikan dan lokasi TPS yang akan didatangi.
2. Pegawai menginput data formulir yang telah diisi oleh pengemudi kedalam laporan harian ritasi dan bbm dalam bentuk aplikasi Microsoft excel.
3. Data yang sudah diinput di print out dalam dua rangkap satu untuk bagian administrasi dan kesejahteraan dan satu untuk pengarsipan.

4.1.2.1 Flow Map

Flow map adalah diagram yang menunjukan aliran data berupa formulir-formulir atau pun keterangan-keterangan berupa dokumentasi yang mengalir atau beredar didalam suatu sistem. Dalam bagan ini menjelaskan urutan proses pengolahan data menjadi laporan harian ritasi dan bbm yang diterapkan pada PD Kebersihan.



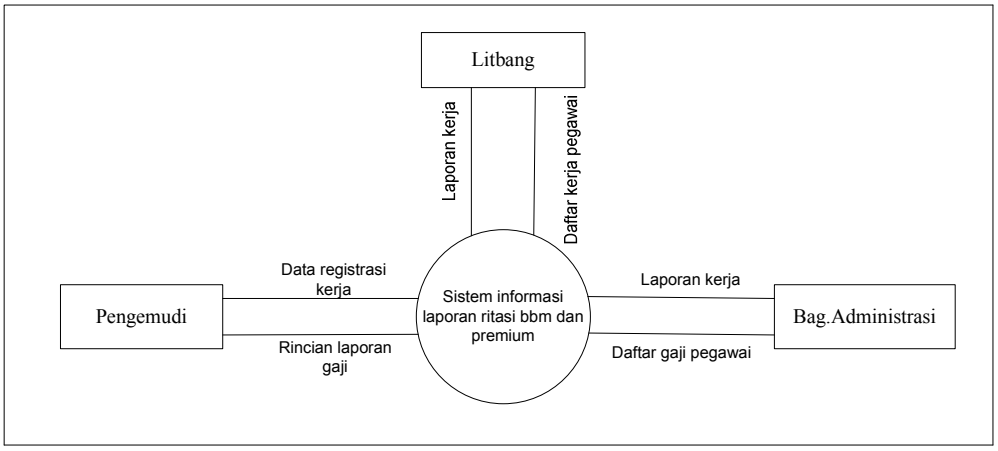
Gambar 4.1 Flowmap yang sedang berjalan

Keterangan Flowmap :

1. A = Pengarsipan untuk laporan di bagian Litbang
2. B = Pengarsipan untuk laporan di bagian Admin

4.1.2.2 Diagram Kontek

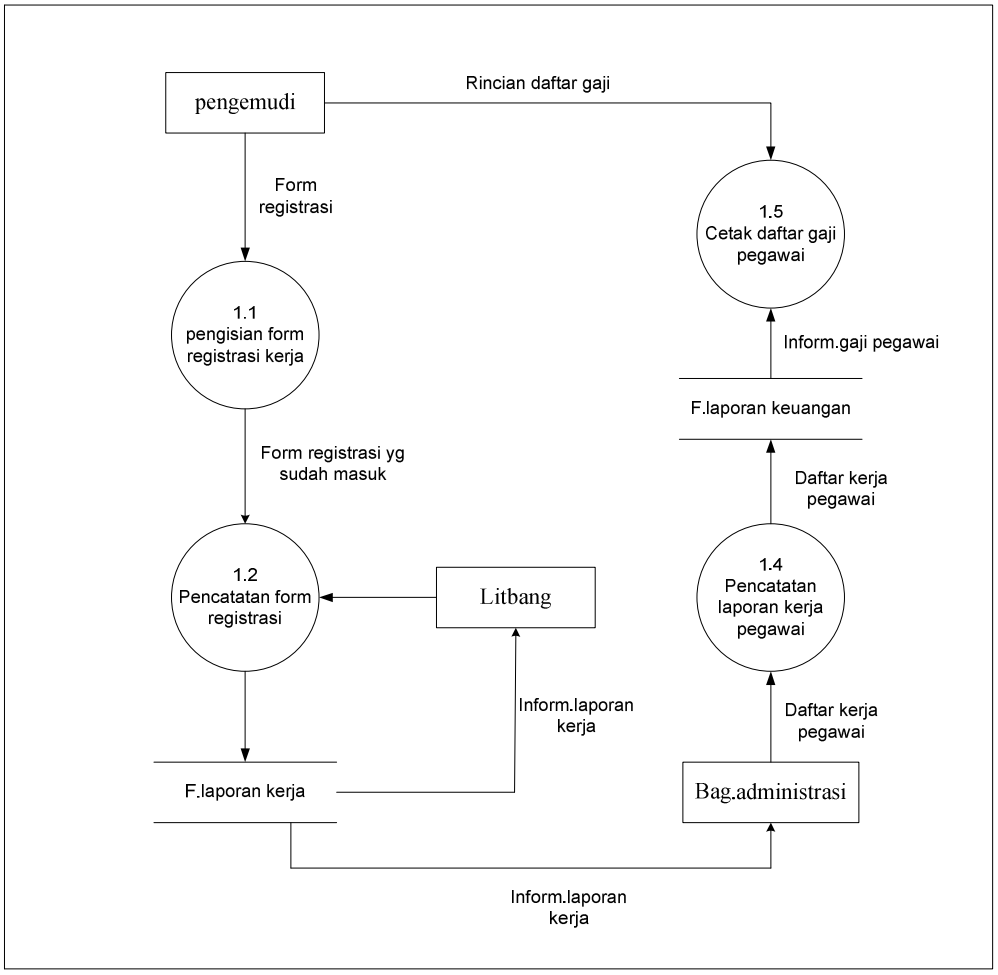
Diagram konteks adalah sebuah diagram sederhana yang menggambarkan hubungan antara entity luar, masukkan dan keluaran dari sistem. Diagram kontek dipresentasikan dengan lingkaran tunggal yang mewakili keseluruhan sistem.



Gambar 4.2 Diagram Konteks yang sedang berjalan

4.1.2.3 Data Flow Diagram

Data flow diagram berfungsi untuk mengambarkan suatu sistem yang telah ada atau sistem baru yang dikembangkan, disamping itu juga mengambarkan hubungan entitas luar yang keterkaitan sistem dengan lingkungannya.



Gambar 4.3 DFD level 1 yang sedang berjalan

4.1.3. Evaluasi Sistem yang Berjalan

Sistem informasi yang digunakan di PD kebesihan masih mengunakan cara manual,dalam pencatatannya masih menggunakan pencatatan manual dengan menggunakan Microsoft exel.dan untuk setiap hasil laporan yang dicatat tidak bisa disave karena tidak menggunakan database.sehingga untuk setiap data yang hendak diperlukan untuk diubah data tersebut susah untuk dirubah kembali.

4.2. Usulan Perancangan Sistem

Usulan perancangan sistem adalah mengubah atau memperbaiki sistem informasi laporan ritasi bbm dan premium di PD kebersihan yang sudah ada untuk dirancang kembali sehingga hasil dari perancangan yang diusulkan dapat memperbaiki dan mempercepat kerja dari karyawan litbang di dalam PD kebersihan.

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem

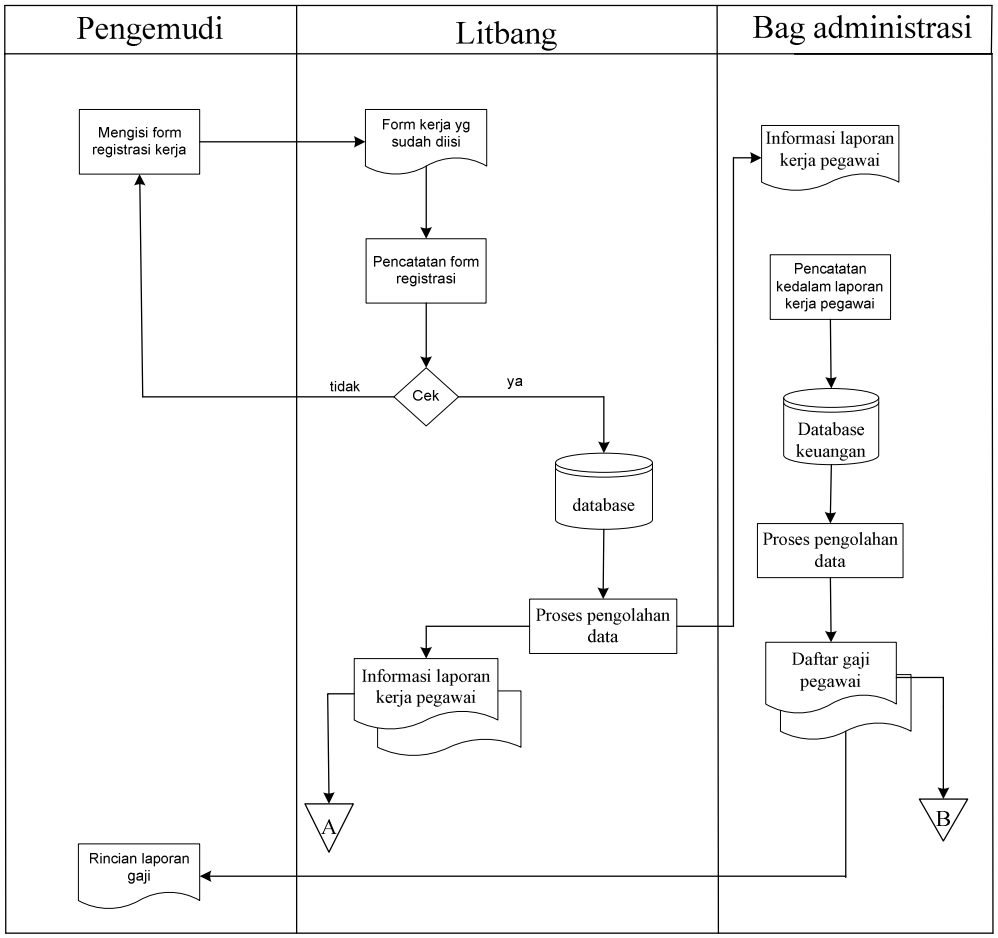
Perancangan sistem informasi bertujuan untuk memberikan gambaran mengenai sistem yang diusulkan sebagai penyempurnaan dari sistem yang sedang berjalan, sistem yang sedang berjalan secara keseluruhan dilakukan secara manual sedangkan sistem yang diusulkan akan lebih terkomputerisasi.

4.2.2. Perancangan Prosedur yang Diusulkan

Perancangan prosedur yang di usulkan dimaksudkan untuk membangun sistem informasi laporan harian ritasi & bbm di PD Kebersihan yang lebih baik dari sistem sebelumnya.

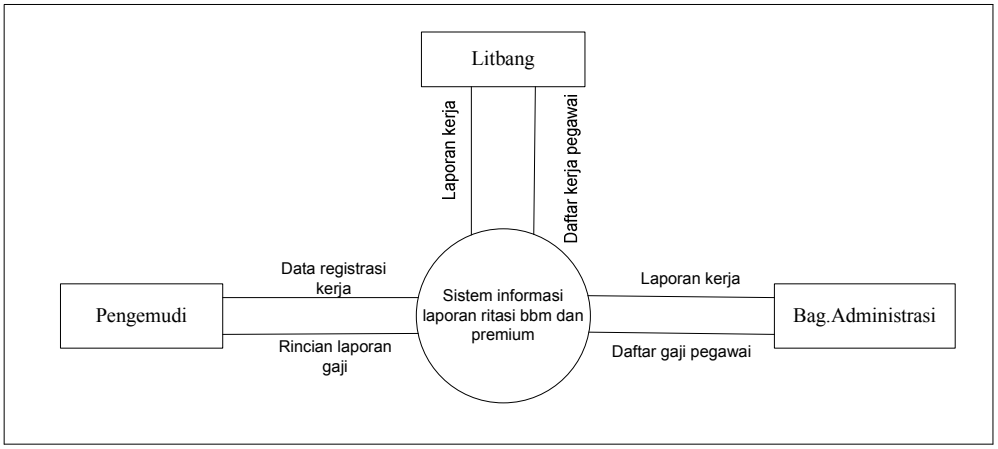
4.2.2.1 Flow Map

Diagram alir atau flowmap merupakan bagan alir sistem yang menggambarkan suatu prosedur didalam sistem. Berikut merupakan flowmap yang diusulkan untuk PD Kebersihan :



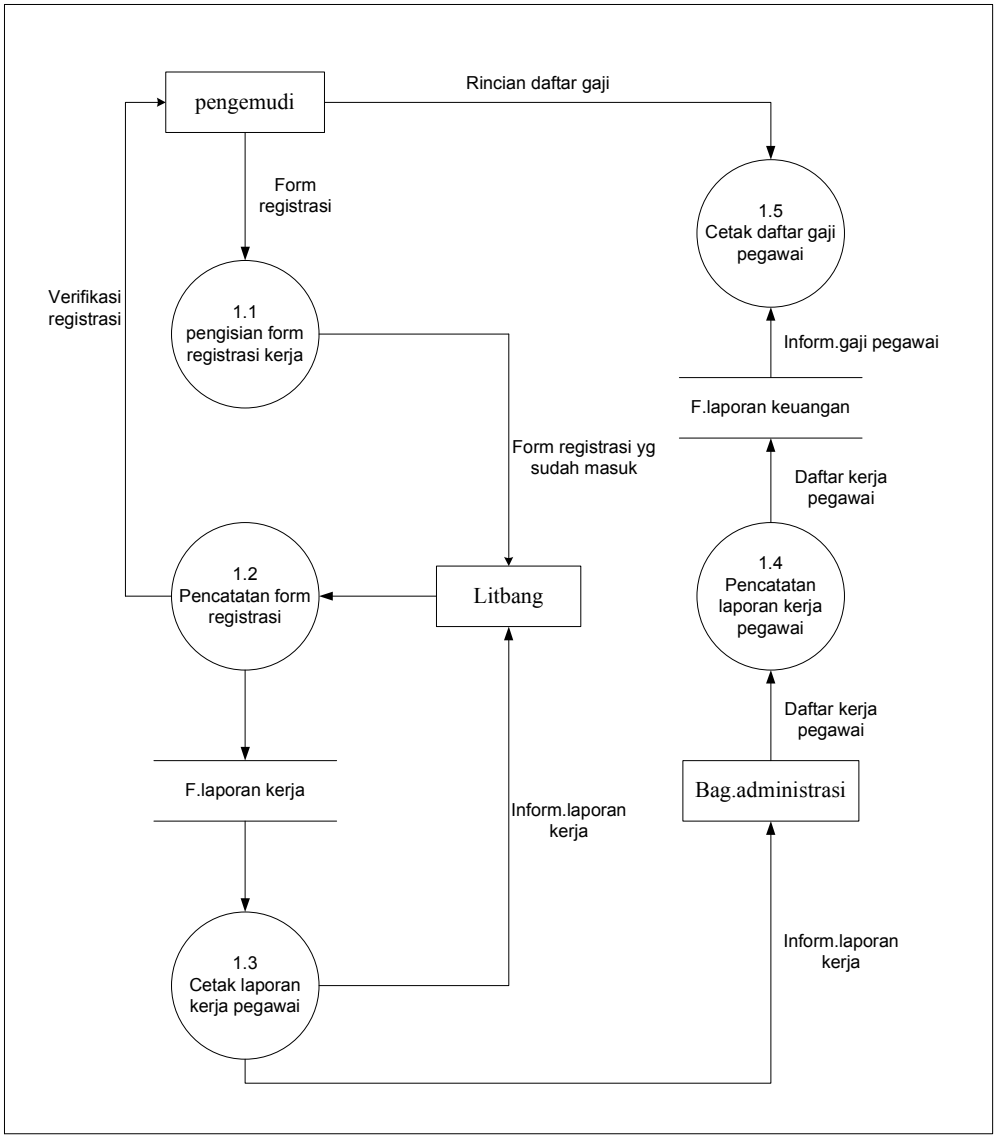
Gambar 4.4 Flow Map yang diusulkan

4.2.2.2 Diagram Konteks



Gambar 4.5 Diagram Konteks yang diusulkan

4.2.2.3 Data Flow Diagram



Gambar 4.6 Data Flow Diagram yang diusulkan

4.2.2.4 Kamus Data

Kamus data dapat merupakan hasil *property* dari data. Dengan menggunakan kamus data, analis sistem dapat mendefinisikan data yang mengalir di sistem dengan lengkap.

Tabel 4.1 Kamus Data Form Tambah Data

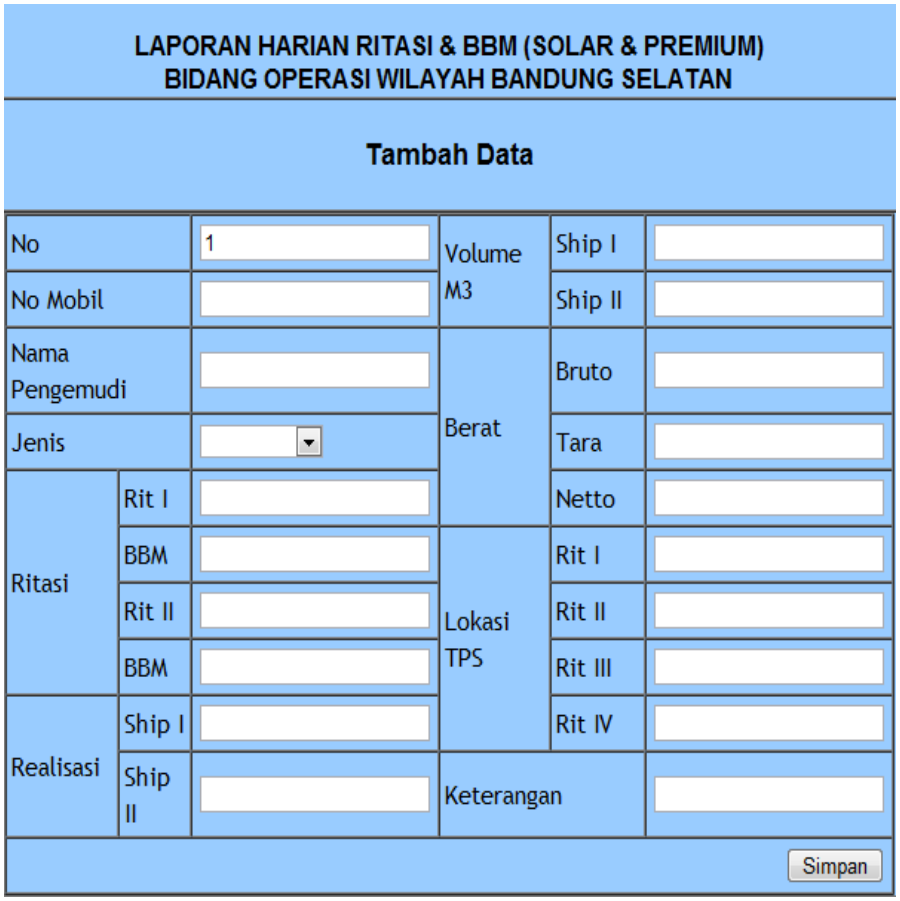
Nama Data	:	Tambah Data
Bentuk Data	:	Form Tambah Data
Arus Data	:	Proses 1
Penjelasan	:	Berisi inputan laporan harian kerja
Struktur Data	:	No, No_Mobil, Nama_Pengemudi, Jenis, Rrit1, Bbm1, Rrit2, Bbm2, Rship1, Rship2, Vship1, Vship2, Bruto, Tara, Netto, Lrit1, Lrit2, Lrit3, Lrit4, Ket

Tabel 4.2 Kamus Data Form Edit Data

Nama Data	:	Edit Data
Bentuk Data	:	Form edit Data
Arus Data	:	Proses 2

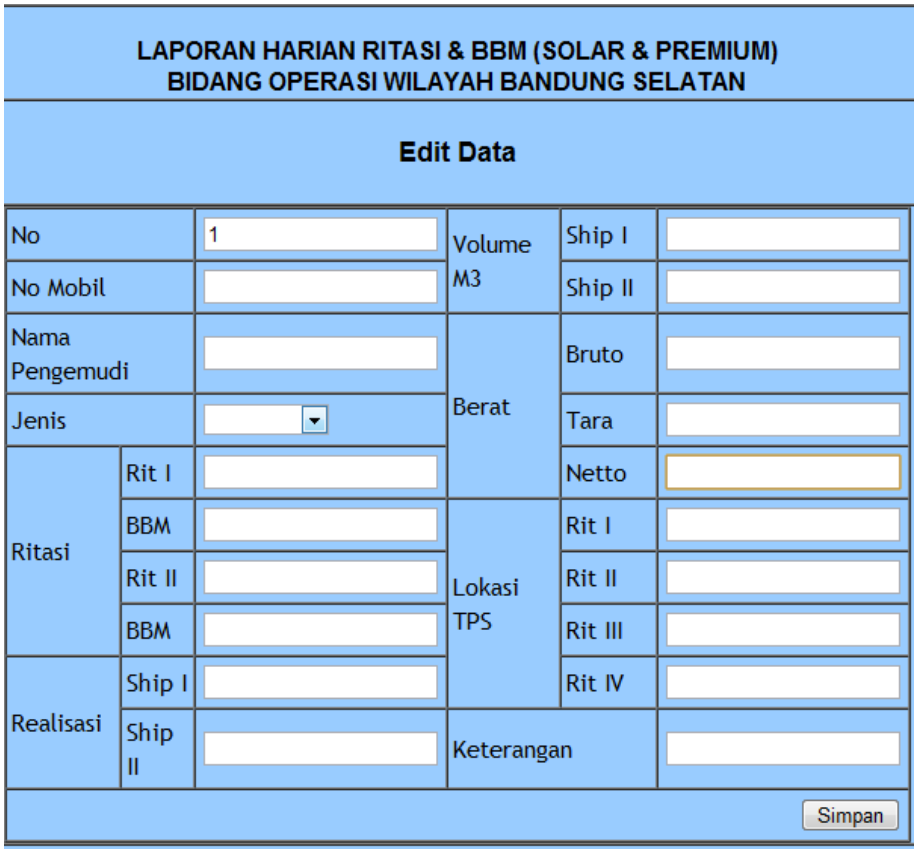
Penjelasan	:	Berisi edit laporan harian kerja
Struktur Data	:	No, No_Mobil, Nama_Pengemudi, Jenis, Rrit1, Bbm1, Rrit2, Bbm2, Rship1, Rship2, Vship1, Vship2, Bruto, Tara, Netto, Lrit1, Lrit2, Lrit3, Lrit4, Ket

a. Tampilan input penambahan data untuk laporan ritasi dan BBM (solar dan Premium).



Gambar 4.7 Tampil data

b. Tampilan edit penambahan data untuk laporan ritasi dan BBM (solar dan Premium).



Gambar 4.7 Edit data

4.2.3. Evaluasi Terhadap Sistem yang Diusulkan/Dirancang

Sistem yang kami usulkan ini menggunakan sistem yang berbasis program, sehingga memudahkan bagi user dalam mengolah data untuk dijadikan suatu informasi. Selain itu juga tersedia database yang berguna sebagai tempat menyimpan data. Kesimpulannya sistem ini lebih efektif dan efisien daripada sistem yang sedang berjalan.