

BAB IV

DESKRIPSI KERJA PRAKTIK

1.1 Analisis Sistem

Dalam pengembangan teknologi dibutuhkan analisis dan perancangan sistem yang ada saat ini pada CV. Rahayu Sentosa. Hasil yang ditemukan dalam analisa sistem saat ini masih banyak kekurangan yang terjadi. Kekurangan yang terjadi pada CV. Rahayu Sentosa seperti pencatatan data pemesanan dan penjadwalan yang tidak tersusun rapi karena proses yang terjadi masih manual dan tertumpuk tak beraturan, lambatnya pembuatan laporan karena harus mengumpulkan berkas – berkas yang ada dan merekap ulang. Lambatnya pembuatan laporan ini dikarenakan berkas – berkas yang harus dikumpulkan menumpuk banyak dan tidak dikelola dengan baik, berkas – berkas juga tidak terformat dengan baik sehingga untuk menganalisa dan membuat laporan tidak dapat berjalan cepat bahkan dapat memakan waktu 1 hari atau lebih. Dengan lambatnya pembuatan laporan ini pemilik tidak dapat langsung tanggap melakukan evaluasi terhadap kinerja perusahaan. Dengan lambatnya evaluasi terhadap perusahaan juga memperlambat kemajuan perusahaan ataupun tidak dapat bersaing dengan perusahaan *travel* lainnya.

Mengacu pada permasalahan yang ada diatas, CV. Rahayu Sentosa membutuhkan aplikasi yang dapat memudahkan pegawai CV. Rahayu Sentosa dalam melakukan pencatatan pemesanan dan penjadwalan maupun membuat laporan terkomputerisasi sehingga berkas – berkas tersusun rapi dan mudah melakukan pencarian. Dengan tersusunnya berkas – berkas yang ada secara

terkomputerisasi akan mudah dalam pembuatan laporan yang dapat dilihat kapan saja oleh pemilik. Sehingga pemilik dapat melihat kondisi perusahaan kapan saja dan dapat dengan cepat mengevaluasi kinerja perusahaan.

Oleh karena itu, didesainkan sebuah aplikasi pemesanan dan penjadwalan yang diharapkan dapat mengatasi permasalahan dalam CV. Rahayu Sentosa tersebut.

1.1.1 *Document Flow* pada CV. Rahayu Sentosa

Document flow yaitu bagan yang menggambarkan proses manual alur kegiatan pemesanan, penjadwalan dan pembuatan laporan pada CV. Rahayu Sentosa secara menyeluruh yang menjelaskan urutan prosedur-prosedur yang terdapat di dalam proses pemesanan sampai pelaporan. Dari semua kegiatan aktor yang terkait dalam proses pemesanan sampai pelaporan yaitu pelanggan, pegawai dan pemilik.

Deskripsi: pada Gambar 4.1 menjelaskan mengenai *document flow* pemesanan pelanggan sampai pelaporan. Proses awal yaitu pelanggan melakukan pemesanan dengan syarat pembayaran DP 35%, setelah itu pemesanan dari pelanggan dicatat dalam form pemesanan oleh pegawai dan pembuatan slip 2 lembar, 1 untuk pelanggan dan 1 disimpan yang akan digunakan untuk melakukan penjadwalan pemesanan. Dari slip pemesanan tersebut dilakukan penjadwalan dengan melihat data bus dan data pegawai lapangan yang dapat digunakan, dan data penjadwalan akan disimpan dalam dokumen penjadwalan bus.

Pelanggan dapat melakukan pelunasan ketika sudah selesai menggunakan jasa *travel*. Pelunasan tersebut ditangani oleh pegawai dengan melakukan pencocokan terhadap data pemesanan oleh pelanggan tersebut, jika pembayaran

Pemesanan yang sudah terjadi dapat dibatalkan oleh pelanggan dengan syarat saat pembatalan kurang dari 2 minggu dari masa pemberangkatan dan pembayaran DP saat pemesanan tidak dapat diambil kembali. Jika pembatalan kurang dari 2 minggu dari masa pembatalan maka pegawai akan memberikan informasi kepada pelanggan bahwa pemesanan tidak dapat dibatalkan, dan jika pembatalan lebih dari 2 minggu maka pegawai akan melakukan pembatalan pemesanan pelanggan dan membuatkan slip pembatalan.

Setiap akhir bulan pemilik meminta laporan hasil pemesanan yang terjadi dalam 1 bulan. Laporan pemesanan ini diperoleh dari merekap dokumen – dokumen yang ada dalam proses pemesanan seperti dokumen pemesanan. Dan pegawai yang bertugas membuat laporan pemesanan dengan merekap data yang ada dalam periode yang diinginkan.

1.2 Perancangan Sistem

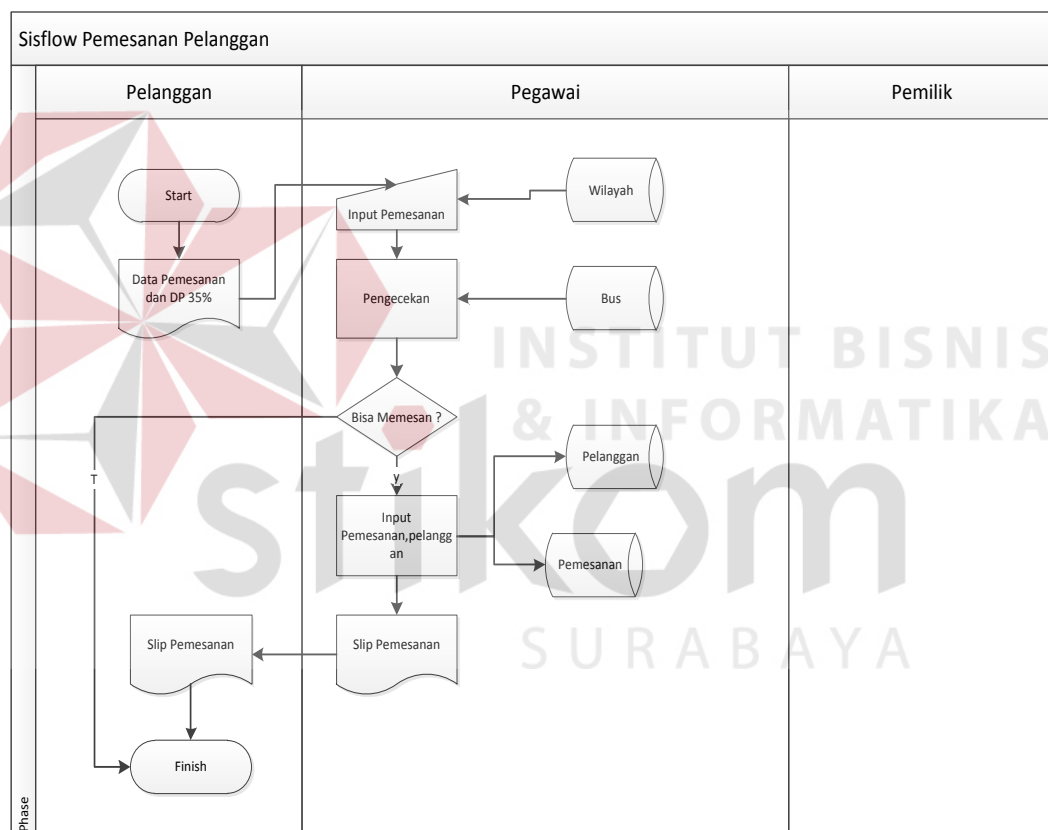
Perancangan sistem dilakukan dengan menggunakan beberapa bahasa pemodelan untuk mempermudah analisa terhadap pemodelan sistem yang digunakan adalah *sistemflow*, *dataflowdiagram*, dan *entity relationship diagram*. Dalam bab ini juga diikut sertakan struktur tabel dari aplikasi yang dibuat.

1.2.1 Sistem *Flow* Pemesanan Pelanggan

Sistem *flow* ini memuat hasil analisa yang merupakan pengembangan proses dari keseluruhan sistem yang sudah ada. Dan menunjukkan aliran proses pemesanan oleh pelanggan yang dicatat oleh pegawai CV. Rahayu Sentosa.

Deskripsi: pada gambar 4.2 Sistem *Flow* pemesanan pelanggan pada CV. Rahayu Sentosa Menjelaskan tentang pelanggan yang melakukan pemesanan *travel* yang dimulai dari pelanggan melakukan pemesanan dan melakukan

pembayaran DP 35% dari pembayaran total yang diinputkan oleh pegawai dengan pelanggan memilih wilayah tujuan dari *database* wilayah. Sistem melakukan pengecekan apakah terdapat bus yg dapat digunakan pada tanggal yang dipesan oleh pelanggan dari *database* bus. Jika bus ada maka sistem akan memasukan kedalam *database* pemesanan dan update status pelanggan. Lalu pegawai mencetak slip pemesanan yang akan diberikan kepada pelanggan. (Lihat Gambar 4.2)



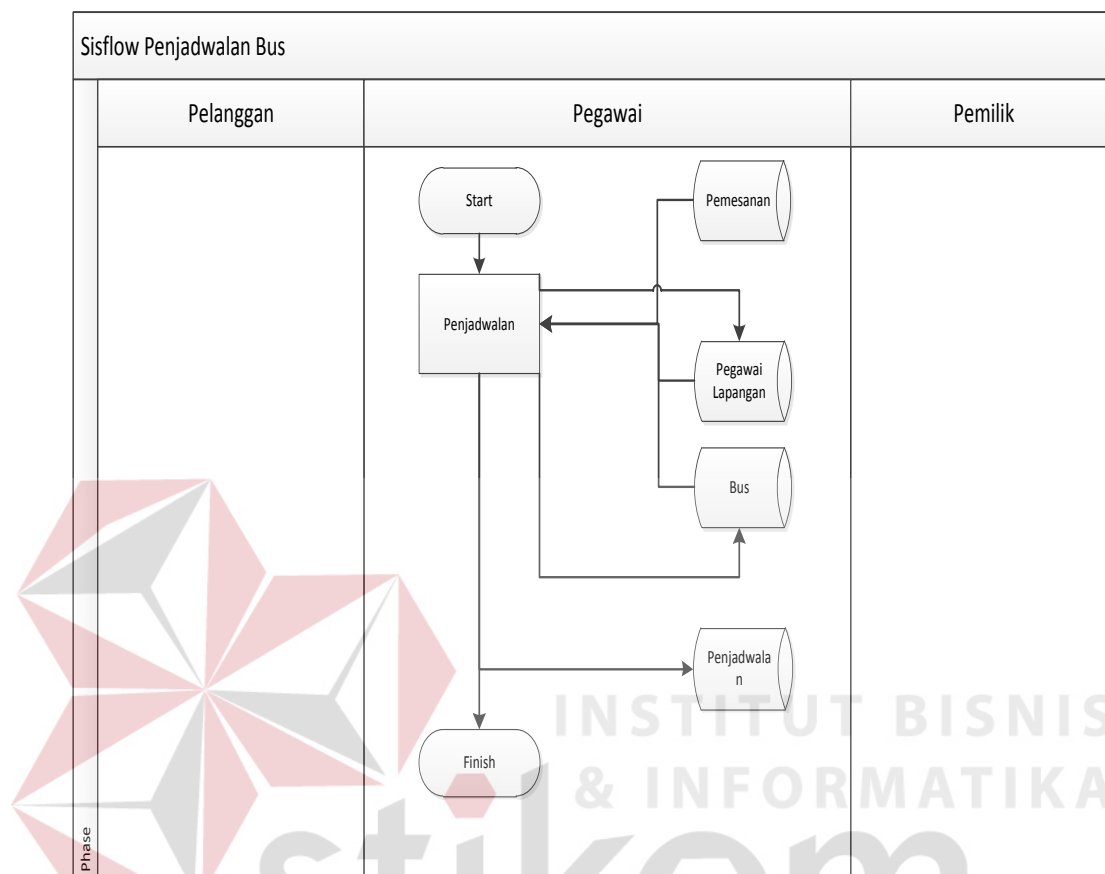
Gambar 0.2 Sistem *Flow* Pemesanan Pelanggan

1.2.2 Sistem *Flow* Penjadwalan Pemesanan

Sistem *flow* ini memuat hasil analisa yang merupakan pengembangan proses dari keseluruhan sistem yang sudah ada. Dan menunjukan aliran proses

penjadwalan dari pemesanan oleh pelanggan yang dicatat oleh pegawai CV.

Rahayu Sentosa.

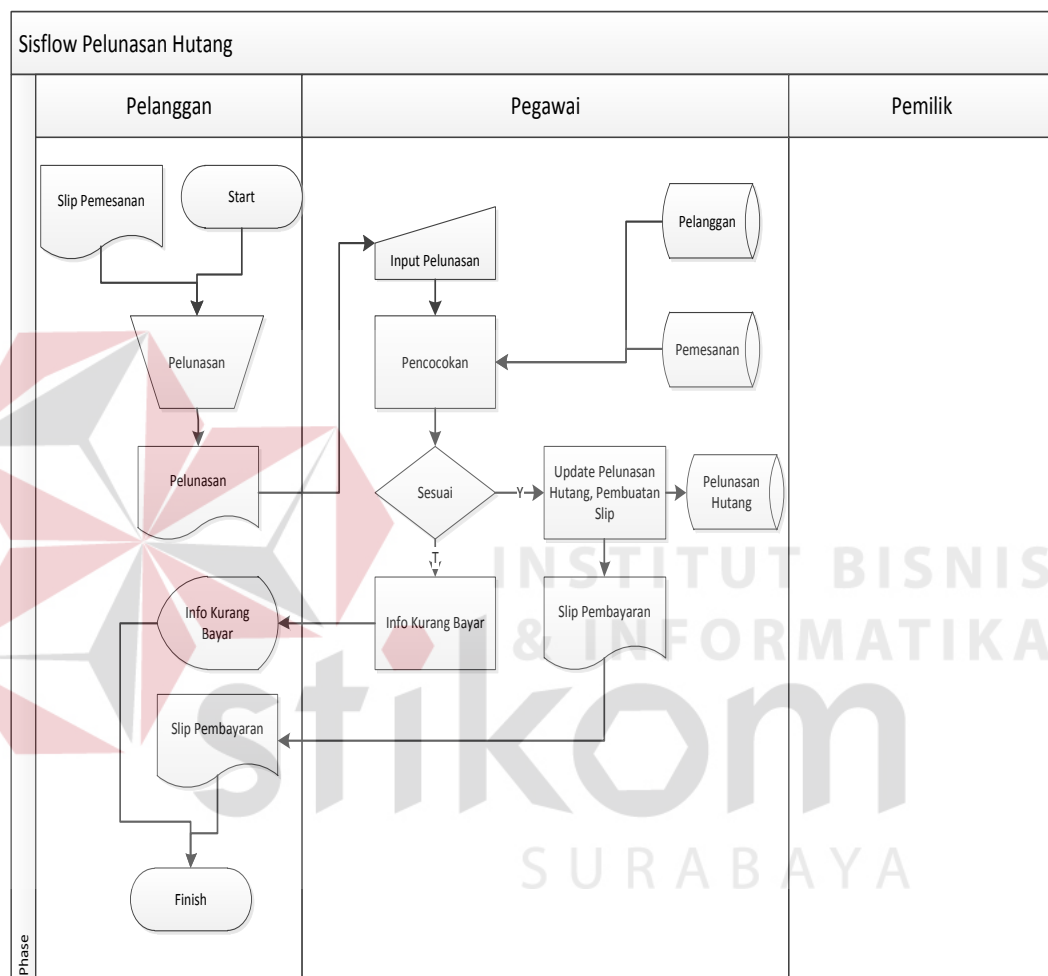


Gambar 0.3 Sistem *Flow* Penjadwalan Pemesanan

Deskripsi: pada gambar 4.3 Sistem *Flow* penjadwalan pemesanan pada CV. Rahayu Sentosa Menjelaskan tentang penjadwalan bus oleh pegawai yang dimulai dari pegawai melakukan penjadwalan dengan memilih pemesanan mana yang akan dijadwalkan dari *database* pemesanan. Setelah itu memilih pegawai lapangan yang akan menjadi supir dan kernet bus, dan juga memilih bus yang dapat dipakai yang diambil dari *database* pegawai lapangan dan bus. Setelah terjadi penjadwalan, data penjadwalan akan di catat dalam *database* penjadwalan.

1.2.3 Sistem *Flow* Pelunasan Hutang

Sistem *flow* ini memuat hasil analisa yang merupakan pengembangan proses dari keseluruhan sistem yang sudah ada. Dan menunjukkan aliran proses pelunasan hutang oleh pelanggan yang dicatat oleh pegawai CV. Rahayu Sentosa.



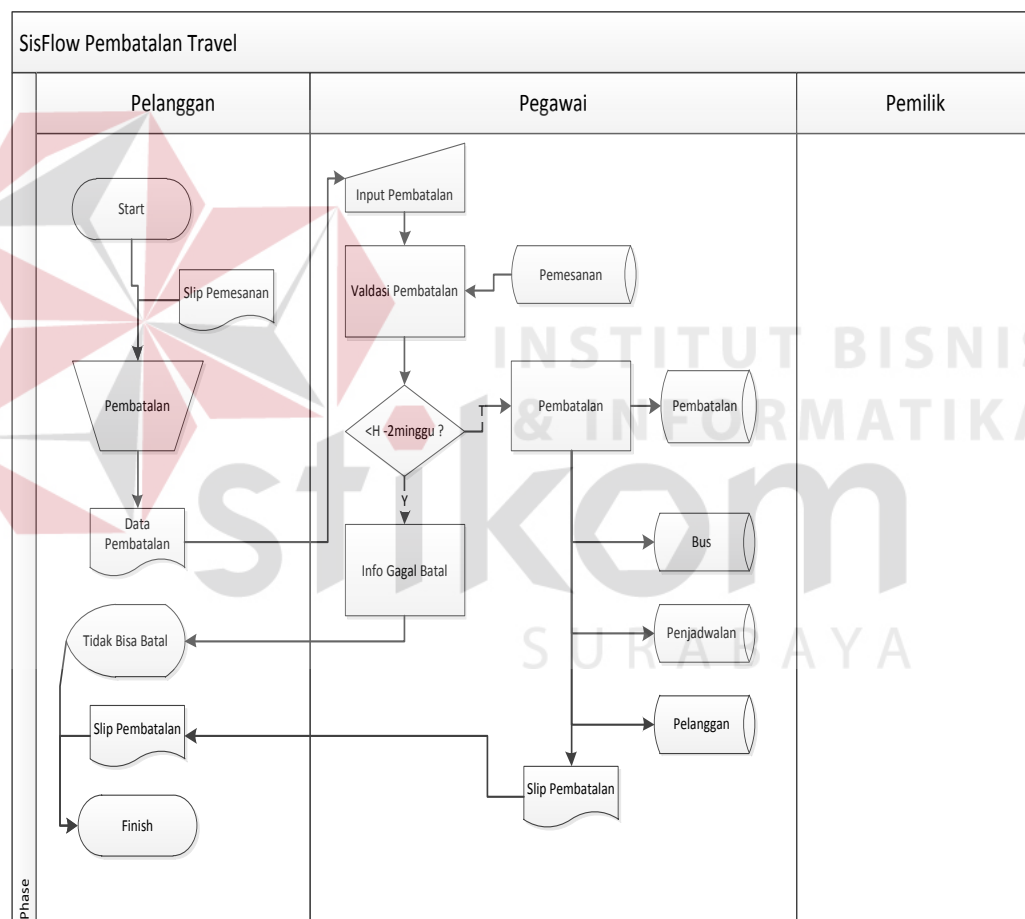
Gambar 0.4 Sistem *Flow* Pelunasan Hutang

Deskripsi: pada gambar 4.4 Sistem *Flow* pelunasan hutang pada CV. Rahayu Sentosa Menjelaskan tentang pelunasan hutang oleh pelanggan yang dimulai dari pelanggan melakukan pelunasan ketika sudah selesai menikmati jasa *traveling*. Data pelunasan dicatat oleh pegawai yang akan dilakukan pengecekan dari *database* pelanggan dan pemesanan. Jika data pelunasan sesuai sistem akan

mencatat data pelunasan kedalam *database* pelunasan hutang dan dibuatkan slip pembayaran yang akan diberikan kepada pelanggan. Dan jika data pelunasan tidak sesuai maka akan muncul *messagebox* kurang bayar.

1.2.4 Sistem Flow Pembatalan Pemesanan

Sistem *flow* ini memuat hasil analisa yang merupakan pengembangan proses dari keseluruhan sistem yang sudah ada. Dan menunjukkan aliran proses Pembatalan pemesanan yang dilakukan oleh pelanggan.



Gambar 0.5 Sistem *Flow* Pembatalan Pemesanan

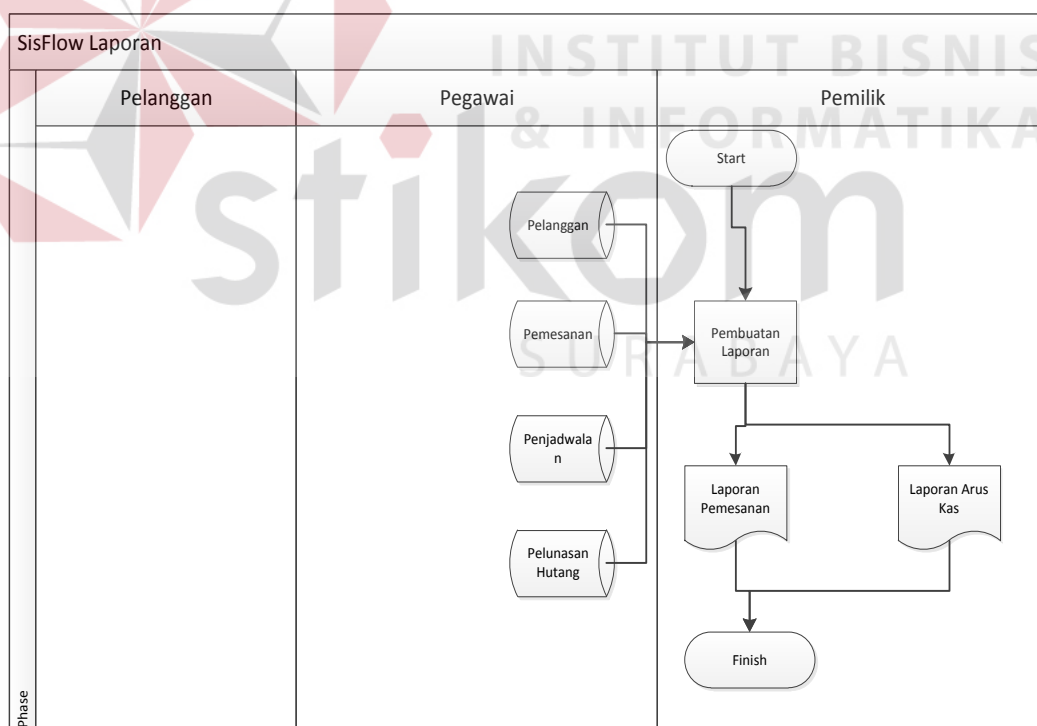
Deskripsi: pada gambar 4.5 Sistem *Flow* pembatalan pemesanan pada CV.

Rahayu Sentosa Menjelaskan tentang pembatalan pemesanan oleh pelanggan yang

dimulai dari pelanggan melakukan pembatalan dan dicatat oleh pegawai dengan melakukan pengecekan yang diambil dari *database* pemesanan. Jika masa pembatalan kurang dari 2 minggu dari pemberangkatan bus maka akan muncul *messagebox* tidak dapat batal. Dan jika masa pembatalan lebih dari 2 minggu dari pemberangkatan bus maka diperbolehkan melakukan pembatalan dan sistem akan mengupdate *database* bus, penjadwalan dan pelanggan. Data pembatalan tersebut akan disimpan kedalam *database* pembatalan.

1.2.5 Sistem *Flow* Pembuatan Laporan

Sistem *flow* ini memuat hasil analisa yang merupakan pengembangan proses dari keseluruhan sistem yang sudah ada. Dan menunjukkan aliran proses Pembatalan pemesanan Laporan oleh pegawai CV. Rahayu Sentosa.



Gambar 0.6 Sistem *Flow* Pembuatan Laporan

Deskripsi: pada gambar 4.6 Sistem *Flow* pembuatan laporan pada CV. Rahayu Sentosa Menjelaskan tentang pembuatan laporan pemesanan dan laporan

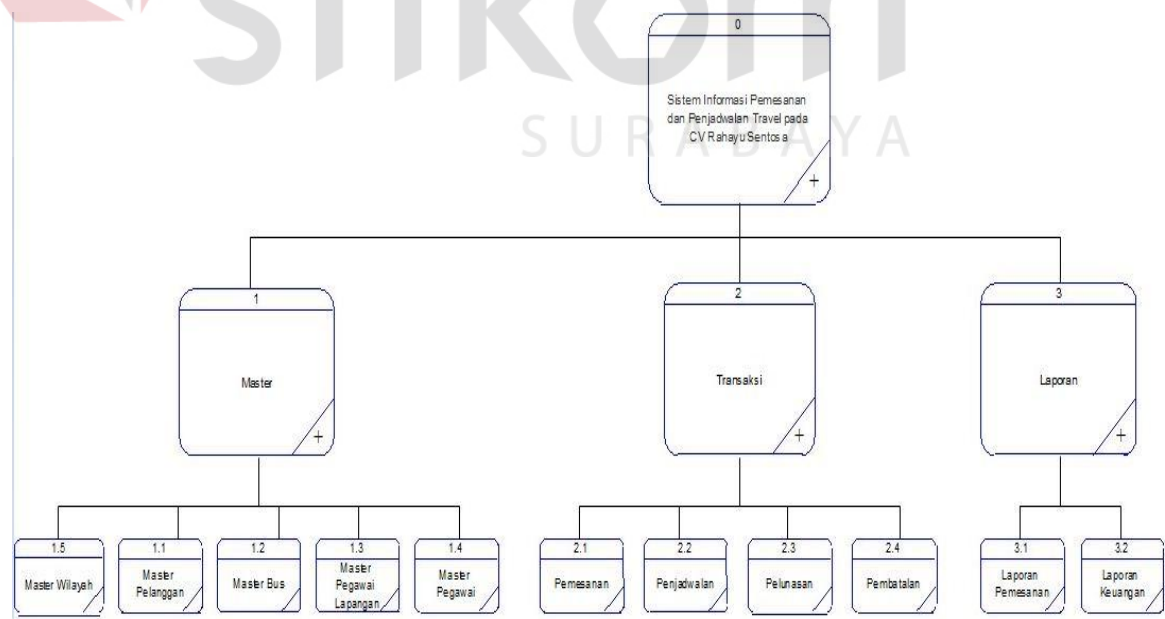
arus kas yang dimulai dari pemilik yang ingin melihat laporan pemesanan atau laporan arus kas. Laporan akan otomatis dibuat oleh sistem dan pemilik hanya perlu mencetak laporan tersebut untuk melakukan evaluasi. Untuk pembuatan laporan dibutuhkan data dari database pelanggan, pemesanan, penjadwalan dan pelunasan hutang.

1.2.6 Data Flow Diagram

Data Flow Diagram (DFD) yaitu bagan yang memiliki arus data dalam suatu system yang telah ada atau system baru yang akan dikembangkan secara logika. Dalam pembuatan DFD, yaitu menentukan HIPO pada aplikasi pemesanan dan penjadwalan *travel*.

1.2.7 Hierarchy Input Proses Output (HIPO)

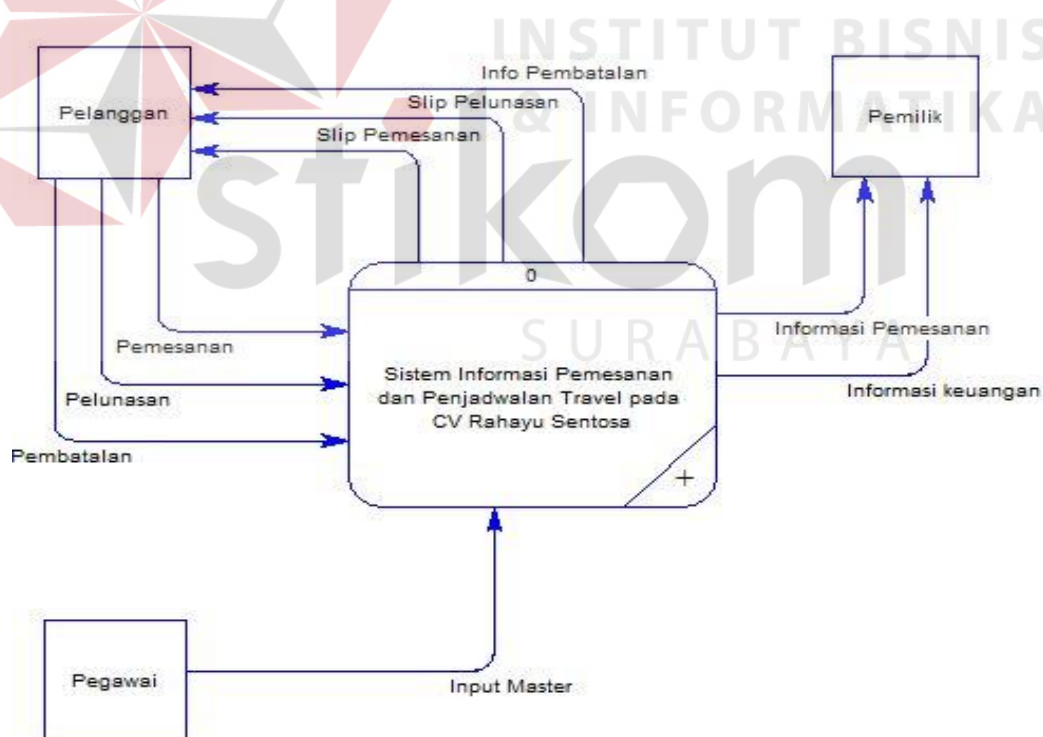
Berikut ini gambar *Hierarchy Input Proses Output* dari rancang bangun sistem informasi pemesanan dan penjadwalan *travel* pada CV. Rahayu Sentosa. (Lihat Gambar 4.7)



Gambar 0.7 Hierarchy Input Proses Output (HIPO)

Deskripsi: Diagram ini menggambarkan struktur guna memahami fungsi-fungsi dari program. Angka 0 menunjukkan program yang dibuat yaitu sistem informasi pemesanan dan penjadwalan *travel* pada CV. Rahayu Sentosa, baris ke-2 adalah fungsi-fungsi utama dari program yang dibuat yaitu fungsi pemeliharaan *file* master, pemeliharaan *file* transaksi dan pemeliharaan *file* laporan. Dan di baris ke-3 menggambarkan sub fungsi yang terdapat dalam fungsi utama, seperti yang ditunjukkan pada gambar 4.7 fungsi pemeliharaan *file* master terdapat sub fungsi seperti master wilayah, master pelanggan, master pegawai lapangan dan master pegawai.

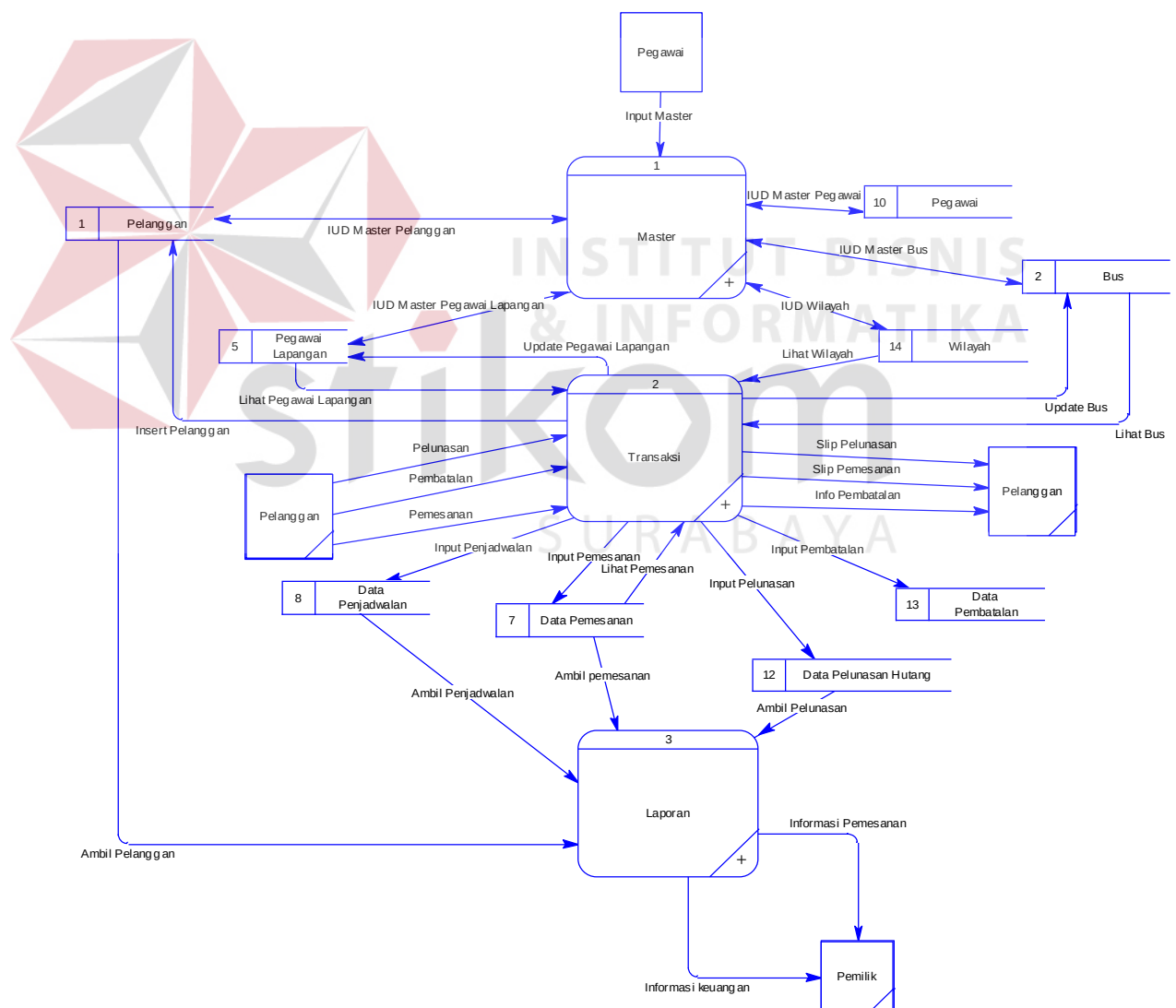
1.2.8 Context Diagram



Gambar 0.8 Context Diagram

Deskripsi: *context diagram* adalah suatu diagram yang digunakan untuk mendesain sistem yang memberikan gambaran detail mengenai semua informasi yang diterima ataupun dihasilkan dari suatu aktivitas. Seperti pada gambar 4.8, simbol kotak dengan ujung melengkung adalah sistem yang dibuat yaitu sistem informasi pemesanan dan penjadwalan *travel* pada CV. Rahayu Sentosa, sedangkan simbol persegi menggambarkan orang atau bagian yang berperan dalam system sebagai *external entity* yaitu Pelanggan, Pegawai dan Pemilik.

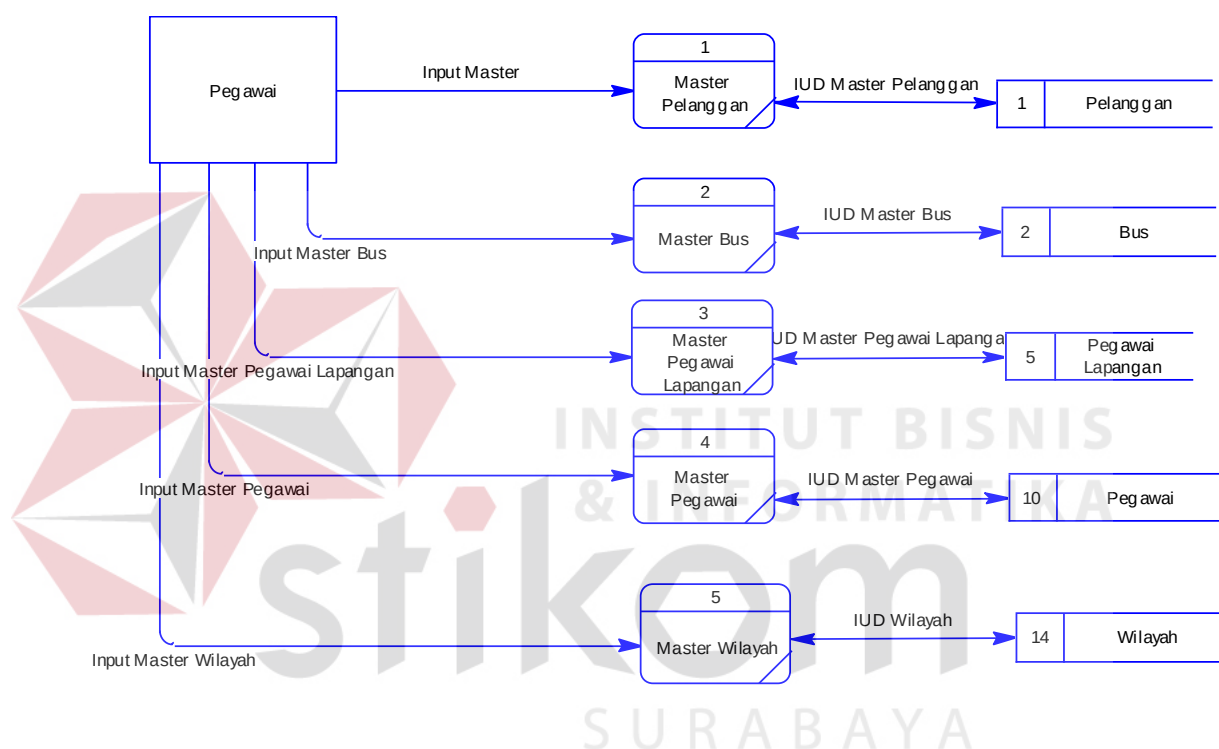
1.2.9 Data Flow Diagram Level 0



Gambar 0.9 data flow diagram level 0

Deskripsi: *Data Flow Diagram* level 0 adalah penggambaran fungsi-fungsi utama yang terdapat pada program, yaitu proses penjabaran dari gambar 4.8 seperti yang digambarkan pada gambar 4.9 terdapat 3 fungsi utama sistem informasi yaitu pemeliharaan *file* master, pemeliharaan *file* transaksi dan pemeliharaan *file* laporan.

1.2.10 Data Flow Diagram Level 1 Mastering

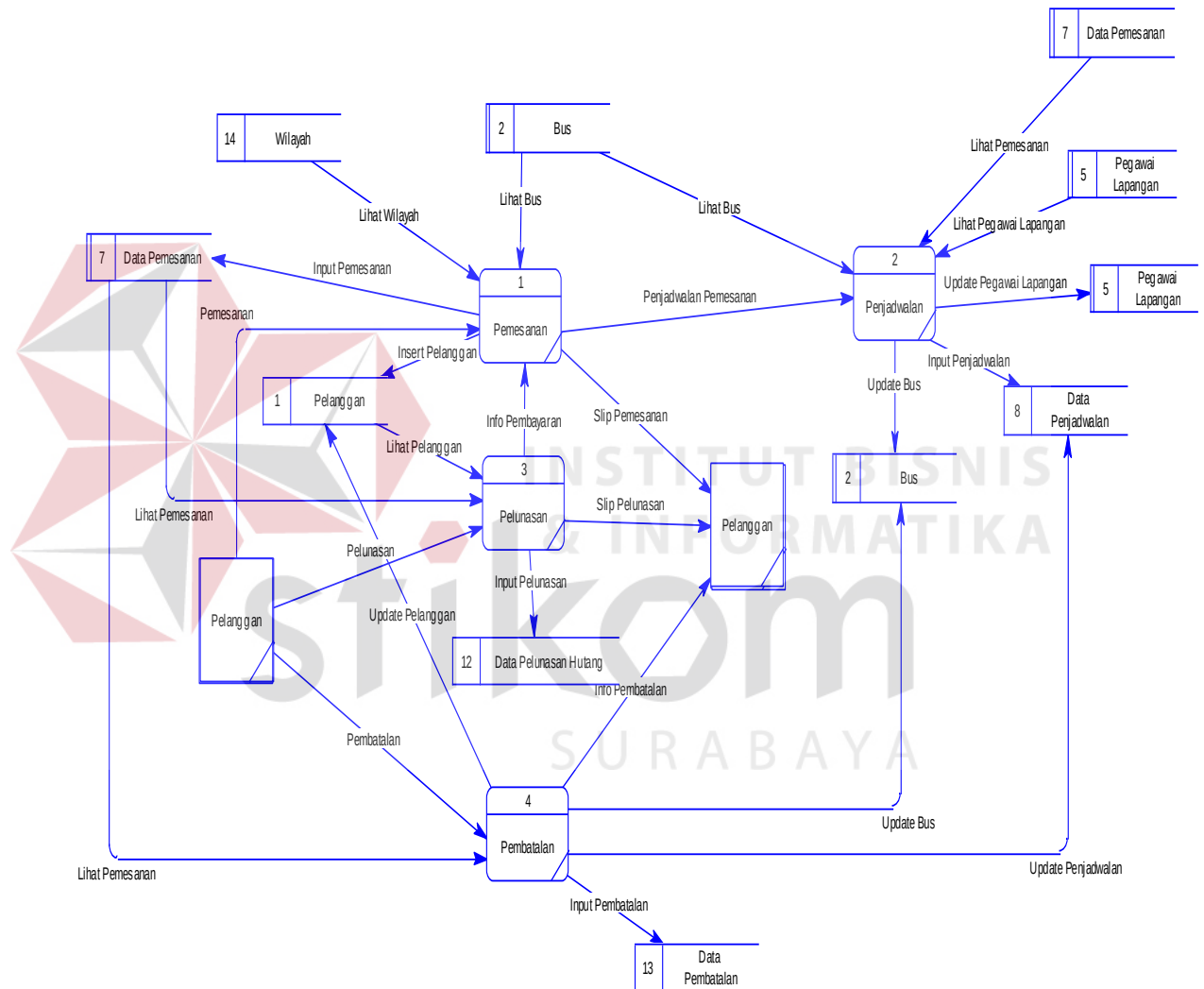


Gambar 0.10 Data Flow Diagram Level 1 Mastering

Deskripsi: *Data Flow Diagram* Level 1 mastering merupakan penjabaran dari fungsi pemeliharaan *file* master yang terdapat pada gambar 4.9. Gambar 4.10 menunjukkan pengisian data master oleh pegawai, pada gambar 4.10 memiliki 5 sub fungsi yaitu master pelanggan, master bus, master pegawai lapangan, master pegawai dan master wilayah. Semua master di-*input*-kan oleh pegawai dan memiliki database masing – masing. Setiap master dapat di *maintenance* data

dengan cara *insert*, *update* dan *delete*. *Insert* merupakan kegiatan memasukan data baru ke dalam *database*, *update* merupakan kegiatan merubah data yang sudah ada di *database* dan *delete* merupakan kegiatan menghapus data yang sudah ada di *database*.

1.2.11 Data Flow Diagram Level 1 Transaksi

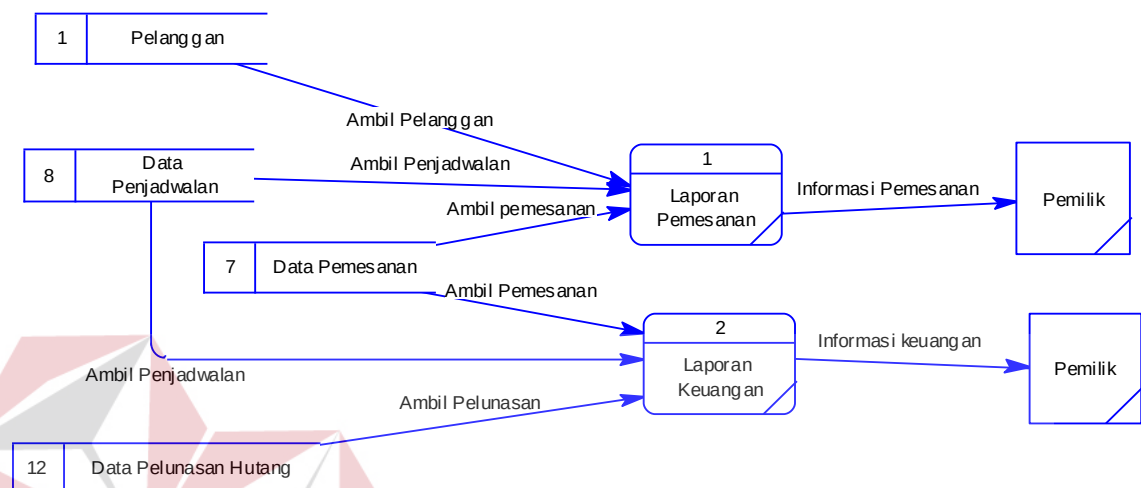


Gambar 0.11 Data Flow Diagram Level 1 Transaksi

Deskripsi: *Data Flow Diagram* Level 1 transaksi merupakan penjabaran dari fungsi pemeliharaan file transaksi yang terdapat pada gambar 4.9. Gambar

4.11 menunjukkan alur transaksi pemesanan, penjadwalan, pelunasan dan pembatalan. Pada gambar 4.11 memiliki 4 sub fungsi yaitu transaksi pemesanan, transaksi penjadwalan, transaksi pelunasan dan transaksi pembatalan.

1.2.12 Data Flow Diagram Level 1 Laporan



Gambar 0.12 Data Flow Diagram Level 1 Laporan

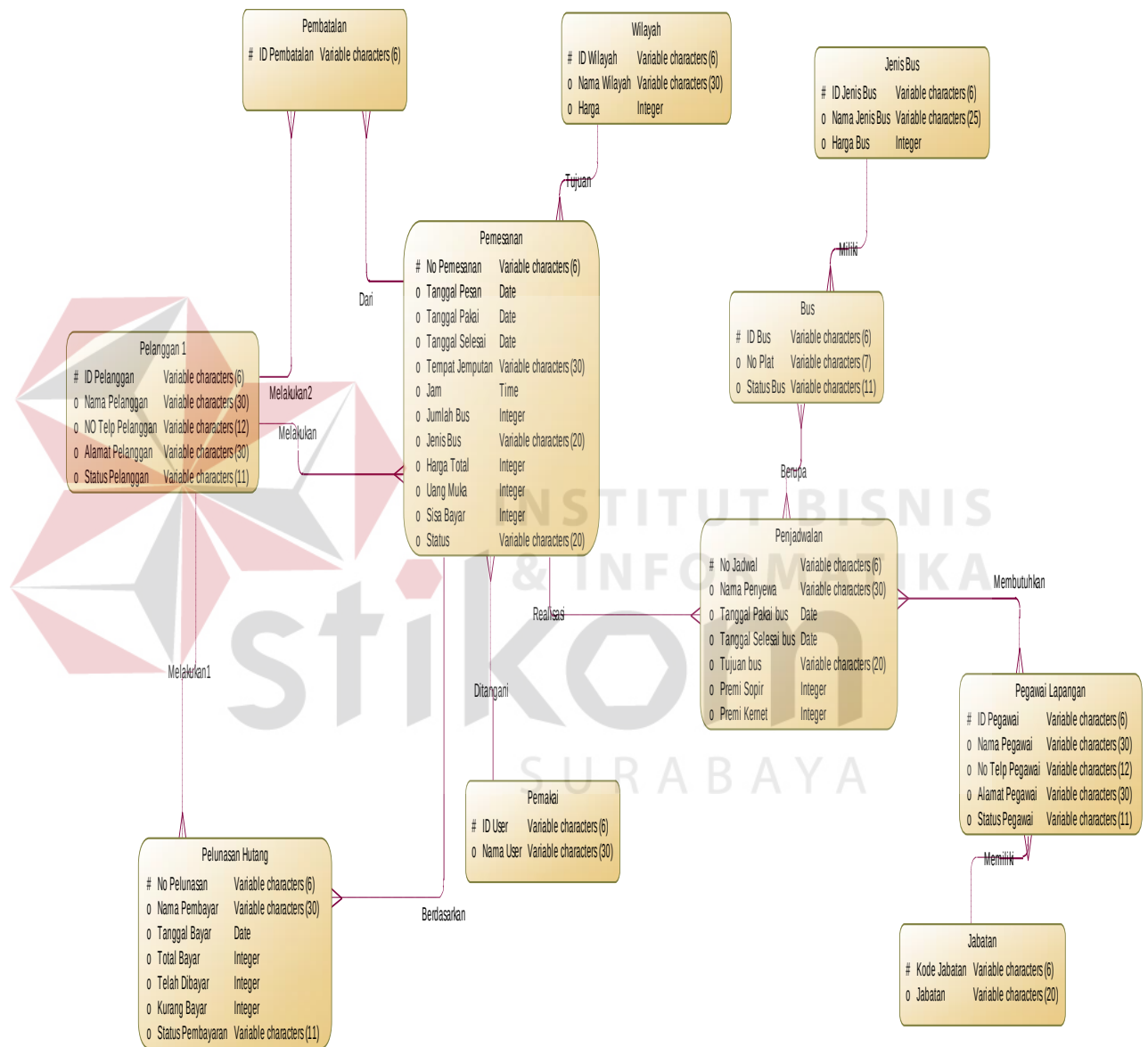
Deskripsi: *Data Flow Diagram Level 1* laporan merupakan penjabaran dari fungsi pemeliharaan file laporan yang terdapat pada gambar 4.9. Gambar 4.12 menunjukkan alur pembuatan laporan, pemesanan dan keuangan. Pada gambar 4.12 memiliki 2 sub fungsi yaitu laporan pemesanan dan laporan keuangan.

1.3 Perancangan Database

Pada tahap ini penyusunan dan perancangan *database* yang akan digunakan beserta strukturnya. Rancangan *database* sistem yang dibuat berupa *Entity Relational Diagram* (ERD), yaitu alat untuk merepresentasikan model data yang ada pada sistem dimana terdapat *entity* dan *relational*. Ada 2 model yang sering digunakan dalam pemodelan ERD, seperti *Conceptual Data Model*(CDM) dan *Physical Data Model*(PDM). ERD itu sendiri terdapat beberapa objek seperti

entitas, atribut dan relasi. Entitas merupakan sebuah objek dan atribut merupakan bagian dari objek itu sendiri. Antara entitas dan entitas dihubungkan dengan relasi sesuai kegiatannya.

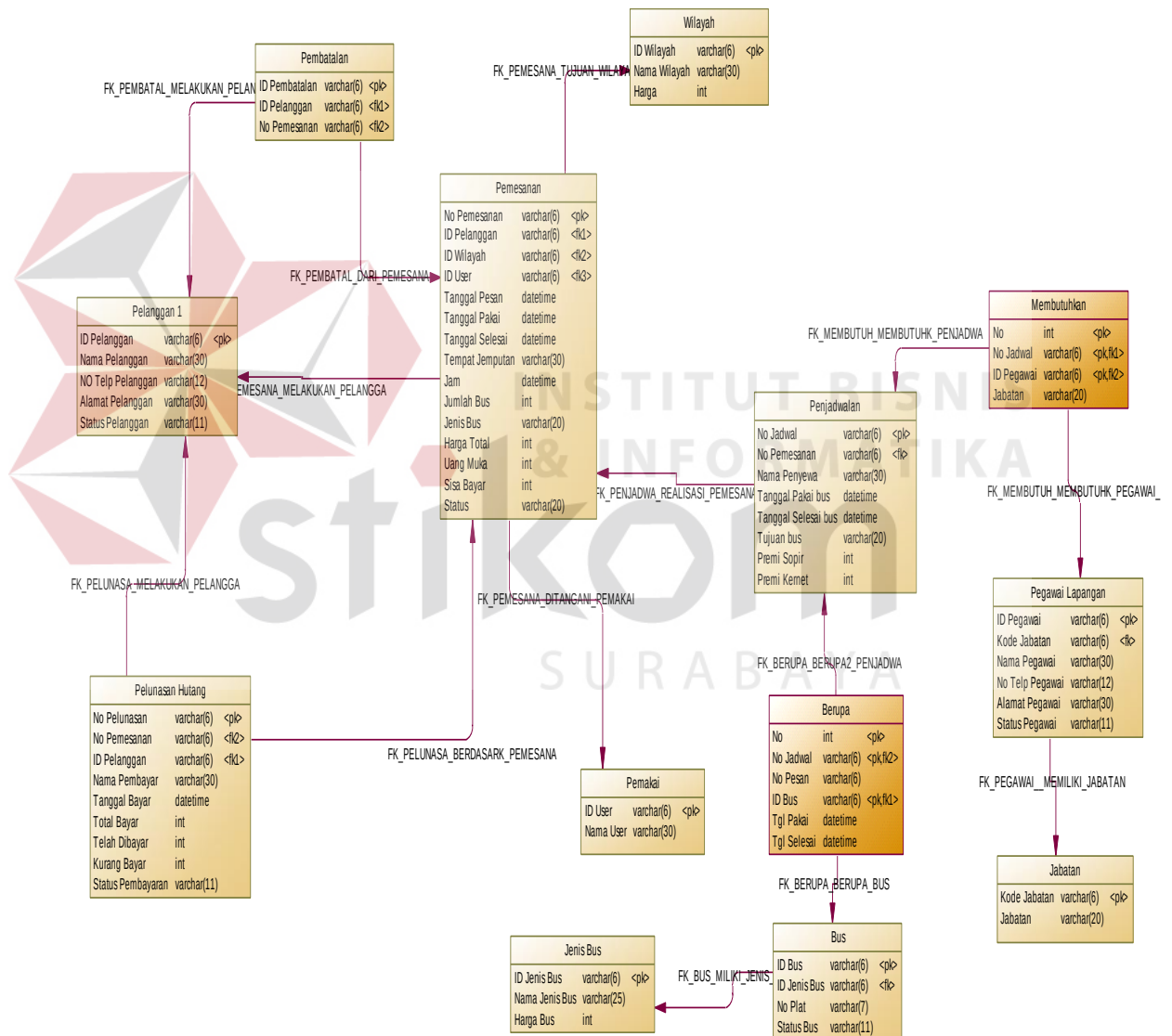
1.3.1 Entity Relational Diagram Conceptual Data Model



Gambar 0.13 Entity Relational Diagram (Conceptual Data Model)

Deskripsi: *Entity Relational Diagram* merupakan model yang *universal* dan menggambarkan semua struktur *logic database* dan tidak bergantung dari

1.3.2 Entity Relational Diagram Physical Data Model



Gambar 0.14 *Entity Relational Diagram (Physical Data Modal)*

Deskripsi: *Entity Relational Diagram* merupakan model yang *universal* dan menggambarkan semua struktur *logic database* dan tidak bergantung pada *software* atau pertimbangan struktur data *storage*. Seperti yang ditunjukkan pada gambar 4.14 menggambarkan hubungan antar tabel - tabel yang digunakan untuk menyimpan data pemesanan dan penjadwalan.

1.3.3 Struktur Basis Data & Tabel

Dalam hal merancang struktur tabel yang diperlukan, meliputi nama tabel, nama atribut, tipe data, serta data pelengkap seperti *primary key*, *foreign key*, dan sebagainya. Rancangan basis data aplikasi ini terdiri dari tabel – tabel sebagai berikut :

1. Nama Tabel : Pelanggan
- Fungsi : Menyimpan Data Pelanggan
- Primary Key* : ID Pelanggan
- Foreign Key* : -

Tabel 0.1 Pelanggan

No.	Field	Type	Length	Key
1.	ID Pelanggan	Varchar	6	<i>Primary Key</i>
2.	Nama Pelanggan	Varchar	30	-
3.	No Telp pelanggan	Varchar	12	-
4.	Alamat Pelanggan	Varchar	30	-
5.	Status Pelanggan	Varchar	11	-

2. Nama Tabel : Wilayah
- Fungsi : Menyimpan Data Wilayah

Primary Key : ID Wilayah

Foreign Key : -

Tabel 0.2 Wilayah

No.	Field	Type	Length	Key
1.	ID Wilayah	Varchar	6	<i>Primary Key</i>
2.	Nama Wilayah	Varchar	30	-
3.	Harga	Int	-	-

3. Nama Tabel : Pemakai

Fungsi : Menyimpan Data Pemakai

Primary Key : ID User

Foreign Key : -

Tabel 0.3 Pemakai

No.	Field	Type	Length	Key
1.	ID User	Varchar	6	<i>Primary Key</i>
2.	Nama User	Varchar	30	-

4. Nama Tabel : Bus

Fungsi : Menyimpan Data Bus

Primary Key : ID Bus

Foreign Key : ID Jenis Bus

Tabel 0.4 Bus

No.	Field	Type	Length	Key
1.	ID Bus	Varchar	6	<i>Primary Key</i>
2.	ID Jenis Bus	Varchar	6	<i>Foreign Key</i>
3.	No Plat	Varchar	7	-

	Status Bus	Varchar	11	-
--	------------	---------	----	---

5. Nama Tabel : Jenis Bus
- Fungsi : Menyimpan Data Jenis Bus
- Primary Key : ID Jenis Bus
- Foreign Key : -

Tabel 0.5 Jenis Bus

No.	Field	Type	Length	Key
1.	ID Jenis Bus	Varchar	5	Primary Key
2.	Nama Jenis Bus	Varchar	25	-
3.	Harga Bus	Int	-	-

6. Nama Tabel : Pegawai Lapangan
- Fungsi : Menyimpan Data Pegawai Lapangan
- Primary Key : ID Pegawai
- Foreign Key : Kode jabatan

Tabel 0.6 Pegawai Lapangan

No.	Field	Type	Length	Key
1.	ID Pegawai	Varchar	6	Primary Key
2.	Kode Jabatan	Varchar	6	Foreign Key
3.	Nama Pegawai	Varchar	30	-
4.	No Telp Pegawai	Varchar	12	-
5.	Alamat Pegawai	Varcha	30	-
6.	Status Pegawai	Varchar	11	-

7. Nama Tabel : Jabatan
- Fungsi : Menyimpan Data Jabatan
- Primary Key : Kode Jabatan
- Foreign Key : -

Tabel 0.7 Jabatan

No.	Field	Type	Length	Key
1.	Kode Jabatan	Varchar	6	Primary Key
2.	Jabatan	Varchar	30	-

8. Nama Tabel : Pemesanan
- Fungsi : Menyimpan Transaksi Pemesanan
- Primary Key : ID Pelanggan
- Foreign Key : ID Pelanggan, ID Wilayah, ID User

Tabel 0.8 Pemesanan

No.	Field	Type	Length	Key
1.	No Pemesanan	Varchar	6	Primary Key
2.	ID Pelanggan	Varchar	6	Foreign Key
3.	ID Wilayah	Varchar	6	Foreign Key
4.	ID User	Varchar	6	Foreign Key
5.	Tanggal Pesan	Datetime	-	-
6.	Tanggal Pakai	Datetime	-	-
7.	Tanggal Selesai	Datetime	-	-

8.	Tempat Jemputan	Varchar	30	-
9.	Jam	Datetime	-	-
No.	Field	Type	Length	Key
10.	Jumlah Bus	Int	-	-
11.	Jenis Bus	Varchar	20	-
12.	Harga Total	Int	-	-
13.	Uang Muka	Int	-	-
14.	Sisa bayar	Int	-	-
15.	Status	Varchar	20	-

9. Nama Tabel : Penjadwalan

Fungsi : Menyimpan Transaksi Penjadwalan

Primary Key : No Jadwal

Foreign Key : No Pemesanan

Tabel 0.9 Penjadwalan

No.	Field	Type	Length	Key
1.	No Jadwal	Varchar	6	Primary Key
2.	No Pemesanan	Varchar	6	Foreign Key
3.	Nama Penyewa	Varchar	30	-
4.	Tanggal Pakai Bus	Datetime	-	-
5.	Tanggal Selesai Bus	Datetime	-	-
6.	Tujuan Bus	Varchar	20	-
7.	Premi Supir	Int	-	-

8.	Premi Kernet	Varchar	-	-
----	--------------	---------	---	---

10. Nama Tabel : Pelunasan Hutang
- Fungsi : Menyimpan Transaksi Pelunasan Hutang
- Primary Key* : No Pelunasan
- Foreign Key* : No Pemesanan, ID Pelanggan

Tabel 0.10 Pelunasan Hutang

No.	Field	Type	Length	Key
1.	No Pelunasan	Varchar	6	<i>Primary Key</i>
2.	No Pemesanan	Varchar	6	<i>Foreign Key</i>
3.	ID Pelanggan	Varchar	6	<i>Foreign Key</i>
4.	Nama Pembayar	Varchar	30	-
5.	Tanggal Bayar	Datetime	-	-
6.	Total Bayar	Int	-	-
7.	Telah Dibayar	Int	-	-
8.	Kurang Bayar	Int	-	-
9.	Status Pembayaran	Varchar	11	-

11. Nama Tabel : Pembatalan
- Fungsi : Menyimpan Transaksi Pembatalan
- Primary Key* : ID Pembatalan
- Foreign Key* : ID Pelanggan, No Pemesanan

Tabel 0.11 Pembatalan

No.	Field	Type	Length	Key
-----	-------	------	--------	-----

1.	ID Pembatalan	Varchar	6	<i>Primary Key</i>
2.	ID Pelanggan	Varchar	6	<i>Foreign Key</i>
3.	No Pemesanan	Varchar	6	<i>Foreign Key</i>

12. Nama Tabel : Berupa

Fungsi : Menyimpan Detail Penjadwalan Bus

Primary Key : No

Foreign Key : No Jadwal, ID Bus

Tabel 0.12 Berupa

No.	Field	Type	Length	Key
1.	No	Int	-	<i>Primary Key</i>
2.	No Jadwal	Varchar	6	<i>Foreign Key</i>
3.	No Pesan	Varchar	6	-
4.	ID Bus	Varchar	6	<i>Foreign Key</i>
5.	Tgl Pakai	Int	-	-
6.	Tgl Selesai	Int	-	-

13. Nama Tabel : Membutuhkan

Fungsi : Menyimpan Detail Penjadwalan Pegawai

Primary Key : No

Foreign Key : No Jadwal, ID Pegawai

Tabel 0.13 Membutuhkan

No.	Field	Type	Length	Key
1.	No	Int	5	<i>Primary Key</i>
2.	No Jadwal	Varchar	6	<i>Foreign Key</i>

3.	ID Pegawai	Varchar	6	<i>Foreign Key</i>
4.	Jabatan	Varchar	20	-

1.4 Desain Input & Output

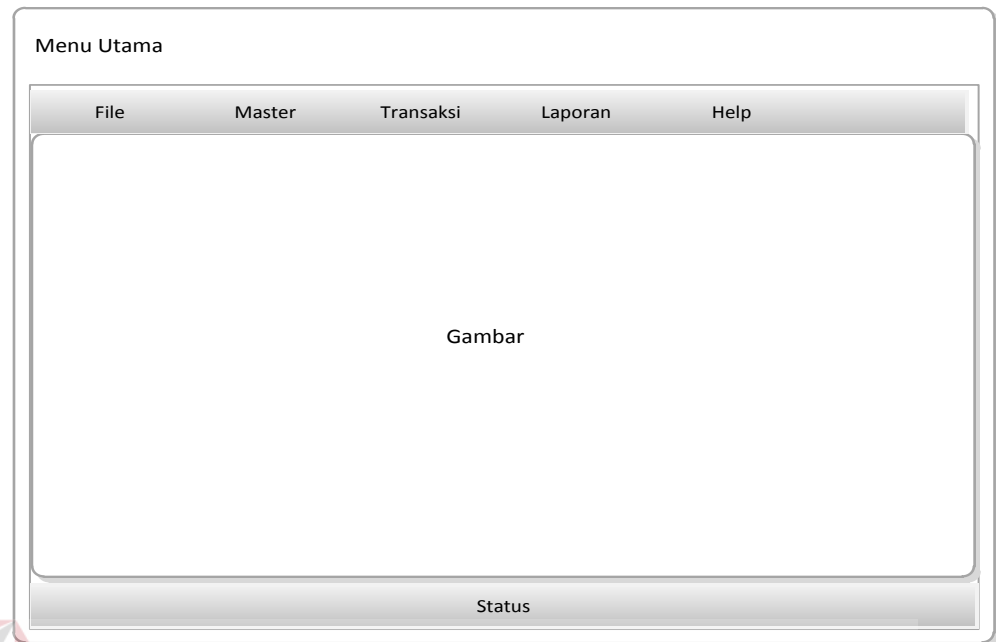
Desain *input/output* (I/O) merupakan rancangan I/O berupa form untuk memasukan data dan membuat laporan sebagai informasi yang dihasilkan dari pengelolaan data serta merupakan acuan membuat aplikasi dalam merancang dan membangun sistem.

1.4.1 Desain Input

Desain *input* merupakan desain masukan dari pengguna kepada sistem yang kemudian akan disimpan kedalam *database*.

a. Menu Utama

Berikut ini merupakan tampilan dari form menu utama yang berfungsi untuk memilih menu atau sub-menu apa yang akan dijalankan.



Gambar 0.15 Menu Utama

b. Form Bus

Berikut ini merupakan tampilan dari form bus yang berfungsi untuk melakukan *maintenance* master bus.

Gambar 0.16 Form Bus

c. Form Jenis Bus

Berikut ini merupakan tampilan dari form jenis bus yang berfungsi untuk melakukan *maintenance* master jenis bus.



Jenis Bus

JENIS BUS

ID Jenis

Jenis

Harga

Update

Insert Delete

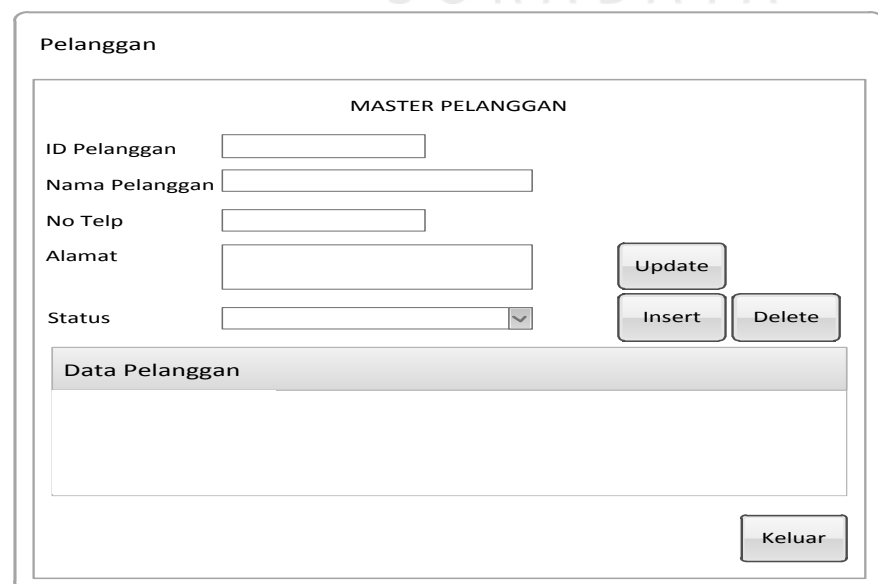
Data Jenis

Keluar

Gambar 0.17 Form Jenis Bus

d. Form Pelanggan

Berikut ini merupakan tampilan dari form pelanggan yang berfungsi untuk melakukan *maintenance* master pelanggan.



Pelanggan

MASTER PELANGGAN

ID Pelanggan

Nama Pelanggan

No Telp

Alamat

Status

Update

Insert Delete

Data Pelanggan

Keluar

Gambar 0.18 Form Pelanggan

e. Form Pegawai Lapangan

Berikut ini merupakan tampilan dari form pegawai lapangan yang berfungsi untuk melakukan *maintenance* master pegawai lapangan.

Pegawai Lapangan

MASTER PEGAWAI LAPANGAN

ID Pegawai

Jabatan

Nama

Telp

Alamat

Status

Update

Insert

Delete

Data Pegawai Lapangan

Keluar

Gambar 0.19 Form Pegawai Lapangan

f. Form Jabatan

Berikut ini merupakan tampilan dari form jabatan yang berfungsi untuk melakukan *maintenance* master jabatan.

Jabatan

MASTER JABATAN

Kode Jabatan

Jabatan

Update

Insert

Delete

Data Jabatan

Keluar

Gambar 0.20 Form Jabatan

g. Form User

Berikut ini merupakan tampilan dari form *user* yang berfungsi untuk melakukan *maintenance* master *user*.

User

MASTER USER

ID User

Nama User

Update

Insert

Delete

Data User

Keluar

Gambar 0.21 Form User

h. Form Wilayah

Berikut ini merupakan tampilan dari form wilayah yang berfungsi untuk melakukan *maintenance* master wilayah.

The screenshot shows a web form titled "Wilayah". Inside the form, there is a section labeled "MASTER WILAYAH" which includes two input fields: "ID Wilayah" and "Nama Wilayah". To the right of these fields are three buttons: "Update", "Insert", and "Delete". Below the "MASTER WILAYAH" section is a large rectangular area labeled "Data Wilayah", which appears to be a table or list of data. At the bottom right of the form, there is a "Keluar" (Exit) button.

Gambar 0.22 Form Wilayah

i. Form Pemesanan

Berikut ini merupakan tampilan dari form pemesanan yang berfungsi untuk melakukan kegiatan transaksi pemesanan.

The screenshot displays a web form titled "Pemesanan". The form is divided into two main sections. The left section, under the heading "TRANSAKSI PEMESANAN", contains several input fields for transaction details: "No Pemesanan", "Nama Pelanggan", "Tujuan", "Tanggal Pakai", "Tanggal Selesai", "Tempat Jemputan", "Jam Jemputan", "Jumlah Bus", "Jenis Bus", and "Harga Total". There are also buttons for "Cari" (Search), "Bayar" (Pay), "Simpan" (Save), and "Batal" (Cancel). The right section features a table area labeled "Data Pemesanan Hari Ini". A "Keluar" (Exit) button is located at the bottom right of the form.

Gambar 0.23 Form Pemesanan

j. Form Penjadwalan

Berikut ini merupakan tampilan dari form penjadwalan yang berfungsi untuk melakukan kegiatan transaksi penjadwalan.

Gambar 0.24 Form Penjadwalan

k. Form Pelunasan

Berikut ini merupakan tampilan dari form pelunasan yang berfungsi untuk melakukan kegiatan transaksi pelunasan.

Gambar 0.25 Form Pelunasan

l. Form Pembatalan

Berikut ini merupakan tampilan dari form pembatalan yang berfungsi untuk melakukan kegiatan transaksi pembatalan.

Gambar 0.26 Form Pembatalan

m. Form *Detail* Penjadwalan

Berikut ini merupakan tampilan dari form *detail* penjadwalan yang berfungsi untuk melakukan pencatatan *detail* penjadwalan.

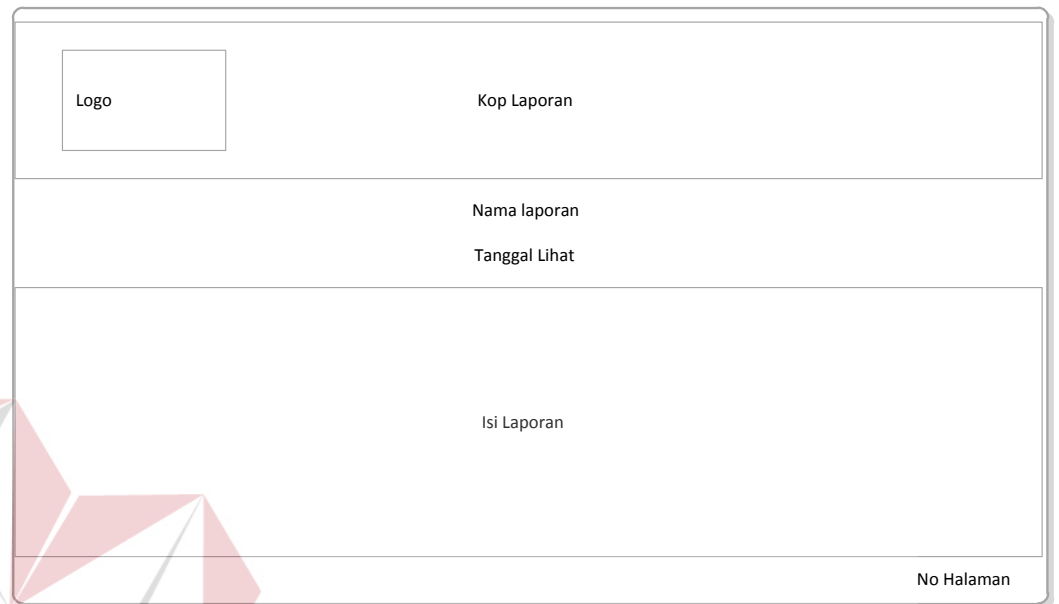
Gambar 0.27 Form *Detail* Penjadwalan

1.4.2 Desain *Output*

Desain *output* merupakan perancangan desain laporan yang merupakan hasil data dari proses yang terjadi, yang tersimpan pada *database* yang kemudian akan dikelola sedemikian rupa menjadi informasi yang berguna bagi pengguna aplikasi.

a. Laporan Pemesanan dan Laporan Arus Kas

Berikut merupakan desain dari *output* yang diharapkan oleh penulis yang akan diterapkan pada CV Rahayu Sentosa.



Gambar 0.28 Laporan

1.5 Implementasi Dan Evaluasi

Implementasi sistem ini akan menjelaskan *detail* aplikasi keuangan terintegrasi, penjelasan *hardware/software* pendukung, dan *form-form* yang ada pada aplikasi.

1.5.1 Teknologi

1. Perangkat Keras

Spesifikasi perangkat keras minimum yang dibutuhkan untuk menjalankan aplikasi ini adalah satu unit komputer dengan :

- a) *Processor intel i5 2400 (Box) (3.1Ghz,C6Mb,Lga1155) intel LGA 1155*
- b) *Memory dengan RAM 2 GB*
- c) *VGA on Board*
- d) *Monitor Super VGA (1024 X 768) dengan minimum warna 32 bit*

- e) *Keyboard* dan *mouse*

2. Perangkat Lunak

Sedangkan perangkat lunak minimum yang harus di-*install* ke dalam sistem komputer adalah :

- a) *Windows 7 Ultimate*
- b) *Microsoft Visual Studio 2008*
- c) *SQL Server 2005*
- d) *Microsoft Office 2010*
- e) *.Net Framework 4.0*

1.5.2 Tampilan Program

Dalam sub ini dijelaskan langkah-langkah dalam menjalankan aplikasi pemesanan dan penjadwalan *travel*.

1. Menu Utama



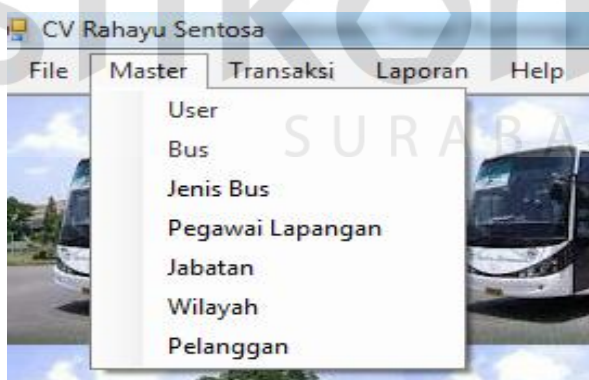
Gambar 0.29 Menu Utama

Deskripsi: form ini digunakan sebagai tampilan utama pemilihan menu aplikasi. Terdapat 5 menu utama dalam aplikasi pemesanan dan penjadwalan yaitu menu file, menu master, menu transaksi, menu laporan dan menu *help*. Menu file berfungsi untuk menampung submenu yang berhubungan dengan *option – option* untuk mengakses langsung aplikasi. Menu Master berfungsi untuk menampung submenu yang berhubungan dengan *maintenance* data master. Menu Transaksi berfungsi untuk menampung submenu yang berhubungan dengan pencatatan transaksi yang terjadi. Menu laporan berfungsi untuk menampung submenu yang berhubungan dengan pembuatan laporan. Menu *Help* berfungsi untuk menampilkan panduan pemakaian aplikasi pemesanan dan penjadwalan *travel*.

Didalam menu – menu utama terdapat submenu – submenu seperti:

a. Sub-menu Master

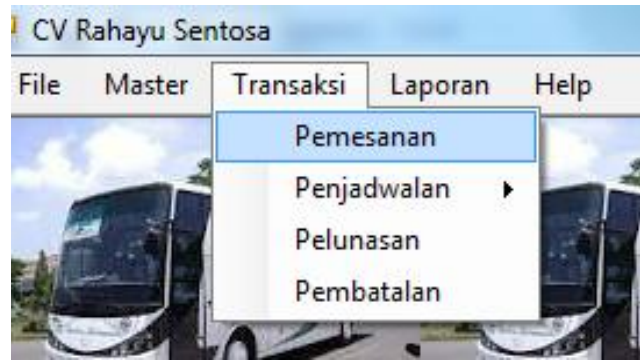
Didalam menu master terdapat submenu – submenu yaitu submenu *user*, bus, jenis bus, pegawai lapangan, jabatan, wilayah, pelanggan.



Gambar 0.30 Sub-menu Master

b. Sub-menu Transaksi

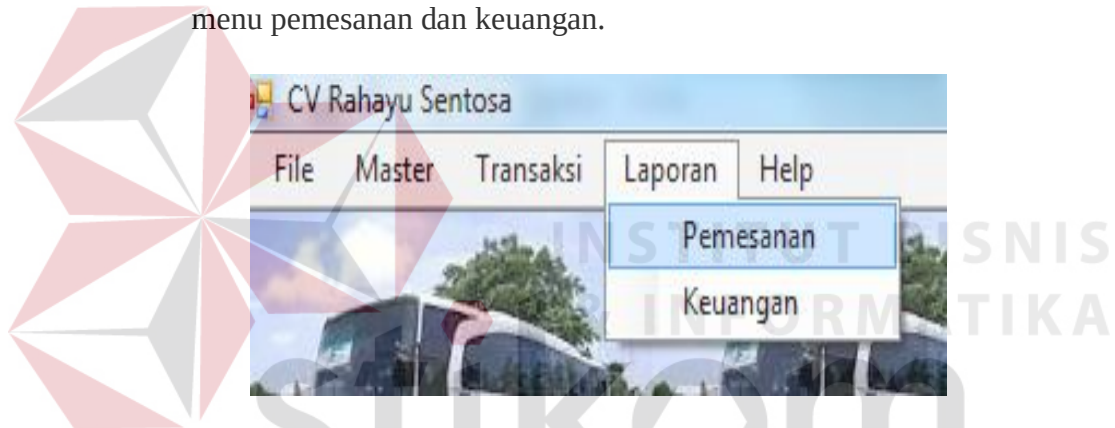
Didalam menu transaksi terdapat sub-menu – sub-menu yaitu sub-menu pemesanan, penjadwalan, pelunasan dan pembatalan.



Gambar 0.31 Sub-menu Transaksi

c. Sub-menu Laporan

Didalam menu Laporan terdapat sub-menu – sub-menu yaitu sub-menu pemesanan dan keuangan.



Gambar 0.32 Sub-menu Laporan

2. Form *Maintenance Master Bus*

 A screenshot of the 'MASTER BUS' form in the application. The form has a title bar 'Bus' and a subtitle 'MASTER BUS'. It contains several input fields and dropdown menus:

- ID_Bus: BU0011
- Jenis Bus: Seat 40
- No Plat: S4322EK
- Status: Ready

 To the right of these fields are three buttons: a blue circular arrow, a green square with a white 'X', and a red square with a white 'X'. Below these fields is a 'Data Bus' section containing a table with three columns: ID_BUS, ID_JENIS_BUS, and NO_PLAT.

ID_BUS	ID_JENIS_BUS	NO_PLAT
BU0001	JB0001	JB0001
BU0002	JB0001	S5576SK
BU0003	JB0001	S4660BE

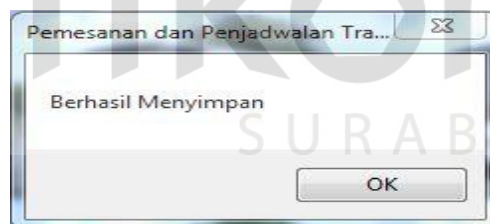
 At the bottom right of the form is a blue circular arrow button.

Gambar 0.33 Menu Bus

Deskripsi: form bus berfungsi untuk *me-maintenance* master bus. Untuk *me-maintenance* data master bus dapat dengan cara *insert*, *update* dan *delete* data. Untuk *insert* berfungsi untuk menambahkan data bus dengan syarat semua *field* harus terisi dan mengisi data dengan benar sesuai *type* data dan menekan tombol simpan. Untuk *Update* berfungsi untuk merubah data yang sudah ada dengan cara memilih data yang akan dirubah pada *datagridview*, setelah itu data yang ingin dirubah akan muncul pada *input-an*, dan langkah selanjutnya merubah pada *field input-an* dan menekan tombol *update*. Untuk *delete* data berfungsi untuk menghapus data yang sudah ada dengan cara memilih data yang akan dihapus pada *datagridview* dan menekan tombol *delete*.

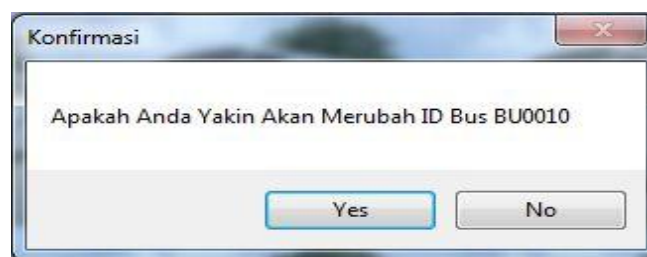
Dengan berhasil atau tidaknya dalam *maintenenance* master bus terdapat *messagebox* sesuai fungsi dan kegunaanya yaitu:

- a. *Messagebox* berhasil menyimpan ketika melakukan *insert* dengan benar.



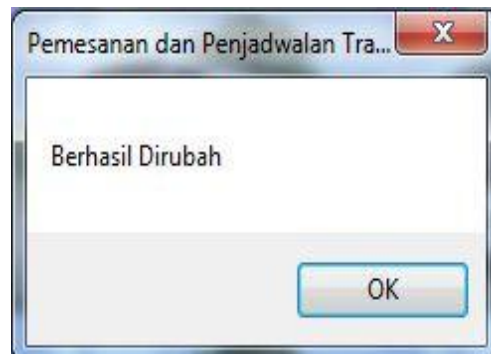
Gambar 0.34 *Messagebox* berhasil *insert* bus

- b. *Messagebox* konfirmasi dalam melakukan *update* data bus.



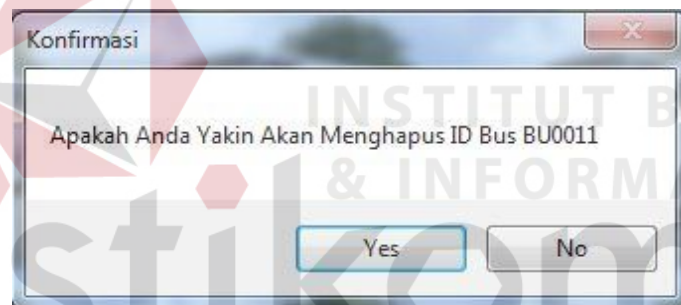
Gambar 0.35 *Messagebox* konfirmasi *update* bus

- c. *MessageBox* berhasil dirubah ketika menekan tombol *yes* pada *messagebox* gambar 4.35.



Gambar 0.36 *MessageBox* berhasil *update* bus

- d. *MessageBox* konfirmasi dalam melakukan *delete* data bus.



Gambar 0.37 *MessageBox* konfirmasi *delete* data bus

- e. *MessageBox* berhasil dihapus ketika menekan tombol *yes* pada *messagebox* gambar 4.37.



Gambar 0.38 *Messagebox* berhasil *delete* bus

- f. *Messagebox* data tidak *valid* muncul ketika melakukan *insert*, *update* dan *delete* yang tidak benar

Gambar 0.39 *Messagebox* data tidak *valid*

3. Form *Maintenance* Master Jenis Bus

JENIS BUS

ID Jenis: JB0003

Jenis: Seat 59/44

Harga: 700000

Data Jenis

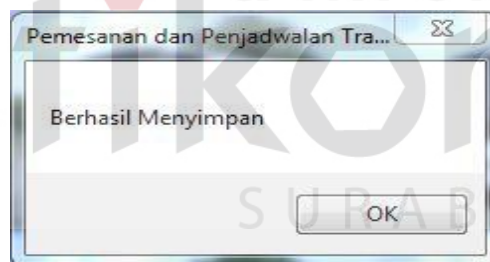
	ID_JENIS_BUS	NAMA_JENIS_BUS	HARGA_BUS
▶	JB0001	Seat 59/44	1500000
	JB0002	Seat 40	800000
*			

Gambar 0.40 Jenis Bus

Deskripsi: form jenis bus berfungsi untuk *me-maintenance* master jenis bus. Untuk *me-maintenance* data master jenis bus dapat dengan cara *insert*, *update* dan *delete* data. Untuk *insert* berfungsi untuk menambahkan data jenis bus dengan syarat semua *field* harus terisi dan mengisi data dengan benar sesuai *type* data dan menekan tombol simpan. Untuk *Update* berfungsi untuk merubah data yang sudah ada dengan cara memilih data yang akan dirubah pada *datagridview*, setelah itu data yang ingin dirubah akan muncul pada *input-an*, dan langkah selanjutnya merubah pada *field input-an* dan menekan tombol *update*. Untuk *delete* data berfungsi untuk menghapus data yang sudah ada dengan cara memilih data yang akan dihapus pada *datagridview* dan menekan tombol *delete*.

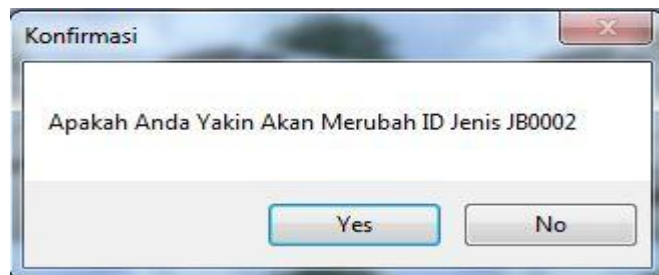
Dengan berhasil atau tidaknya dalam *me-maintenance* master jenis bus terdapat *messagebox* sesuai fungsi dan kegunaanya yaitu:

- a. *MessageBox* berhasil menyimpan ketika melakukan *insert* dengan benar.



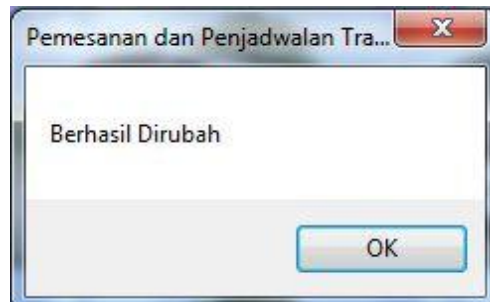
Gambar 0.41 *MessageBox* berhasil *insert* jenis bus

- b. *MessageBox* konfirmasi dalam melakukan *update* data.



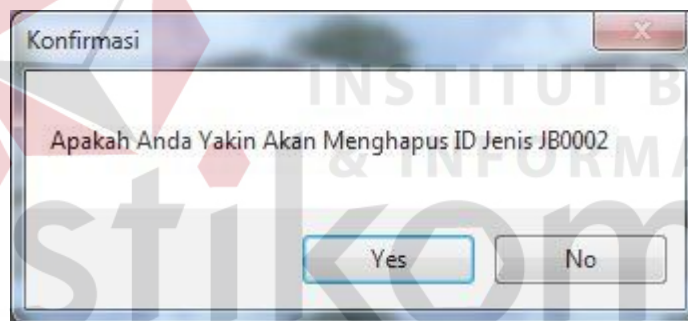
Gambar 0.42 *Messagebox* konfirmasi *update* jenis bus

- c. *Messagebox* berhasil dirubah ketika menekan tombol *yes* pada *messagebox* gambar 4.42.



Gambar 0.43 *Messagebox* berhasil *update* jenis bus

- d. *Messagebox* konfirmasi dalam melakukan *delete* data



Gambar 0.44 *Messagebox* konfirmasi *delete* jenis bus

- e. *Messagebox* berhasil dihapus ketika menekan tombol *yes* pada *messagebox* gambar 4.44.



Gambar 0.45 *Messagebox* berhasil *delete* jenis bus

- f. *Messagebox* data tidak *valid* muncul ketika melakukan *insert*, *update* dan *delete* yang tidak benar

Gambar 0.46 *Messagebox* data tidak *valid*

4. Form *Maintenance* Master Pelanggan

Pelanggan

MASTER PELANGGAN

ID Pelanggan: PL0005

Nama Pelanggan: Taufik Iskandar

No Telp: 085678888908

Alamat: JL Dusun Menanggal No. 6

Status: Ready

Data Pelanggan

	ID_PELANGGAN	NAMA_PELANGG/	NO_TELP_PELAN/	ALA
▶	PL0001	H. Agus Salim	087786656009	JL. J
	PL0002	Bambang Hartono	089776567888	JL K
	PL0003	Santi Oktavia	081234333567	JL D
	PL0004	Hj. Susi	081234555654	JL. D
*				

◀ ▶

⏪ ⏩

Gambar 0.47 Pelanggan

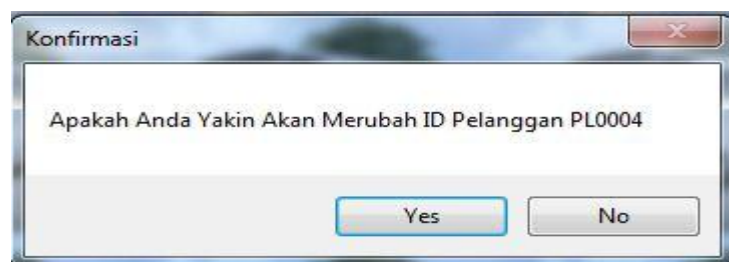
Deskripsi: form pelanggan berfungsi untuk *me-maintenance* master pelanggan. Untuk *me-maintenance* data master pelanggan dapat dengan cara *insert*, *update* dan *delete* data. Untuk *insert* berfungsi untuk menambahkan data jenis bus dengan syarat semua *field* harus terisi dan mengisi data dengan benar sesuai *type* data dan menekan tombol simpan. Untuk *Update* berfungsi untuk merubah data yang sudah ada dengan cara memilih data yang akan dirubah pada *datagridview*, setelah itu data yang ingin dirubah akan muncul pada *input-an*, dan langkah selanjutnya merubah pada *field input-an* dan menekan tombol *update*. Untuk *delete* data berfungsi untuk menghapus data yang sudah ada dengan cara memilih data yang akan dihapus pada *datagridview* dan menekan tombol *delete*.

Dengan berhasil atau tidaknya dalam *memaintenance* master pelanggan terdapat *messagebox* sesuai fungsi dan kegunaanya yaitu:

- a. *Messagebox* berhasil menyimpan ketika melakukan *insert* dengan benar.

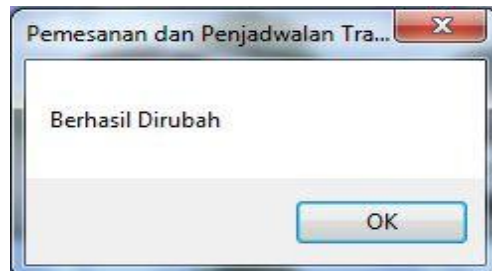
Gambar 0.48 *Messagebox* berhasil *insert* pelanggan

- b. *Messagebox* konfirmasi dalam melakukan *update* data.



Gambar 0.49 *Messagebox* berhasil *insert* pelanggan

- c. *Messagebox* berhasil dirubah ketika menekan tombol *yes* pada *messagebox* gambar 4.49.



Gambar 0.50 *Messagebox* berhasil *update* pelanggan

- d. *Messagebox* konfirmasi dalam melakukan *delete* data



Gambar 0.51 *Messagebox* konfirmasi *delete* pelanggan

- e. *Messagebox* berhasil dihapus ketika menekan tombol *yes* pada *messagebox* gambar 4.51.



Gambar 0.52 *MessageBox* berhasil *delete* pelanggan

- f. *MessageBox* data tidak valid muncul ketika melakukan *insert*, *update* dan *delete* yang tidak benar

Gambar 0.53 *MessageBox* Data Tidak Valid

1. Form *Maintenance* Master Pegawai Lapangan

PegawaiLapangan

MASTER PEGAWAI LAPANGAN

ID Pegawai: PG0010

Jabatan: Supir

Nama: Taufik Hidayat

Telp: 089768876665

Alamat: JL Kedung Asem no 55

Status: Ready

Data Pegawai Lapangan

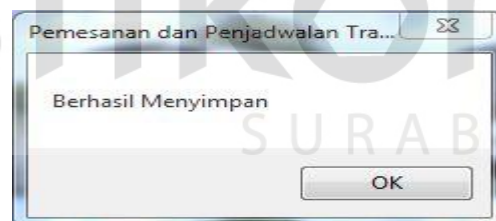
	ID_PEGAWAI	KODE_JABATAN	NAMA_PEGAWAI	NO_TELP_PEGA
▶	PG0001	101	PriantoNugroho	08977904829
	PG0002	101	Agung Hermawa...	088768567765
	PG0003	101	Salafudin Mansur	085678888657
	PG0004	101	Agung Suprianto	088678987666
	PG0005	101	Jangkung Pemadi	089767878901

Gambar 0.54 Pegawai Lapangan

Deskripsi: form pegawai lapangan berfungsi untuk *me-maintenance* master pegawai lapangan. Untuk *me-maintenance* data master pegawai lapangan dapat dengan cara *insert*, *update* dan *delete* data. Untuk *insert* berfungsi untuk menambahkan data jenis bus dengan syarat semua *field* harus terisi dan mengisi data dengan benar sesuai *type* data dan menekan tombol simpan. Untuk *Update* berfungsi untuk merubah data yang sudah ada dengan cara memilih data yang akan dirubah pada *datagridview*, setelah itu data yang ingin dirubah akan muncul pada *input*-an, dan langkah selanjutnya merubah pada *field input*-an dan menekan tombol update. Untuk *delete* data berfungsi untuk menghapus data yang sudah ada dengan cara memilih data yang akan dihapus pada *datagridview* dan menekan tombol *delete*.

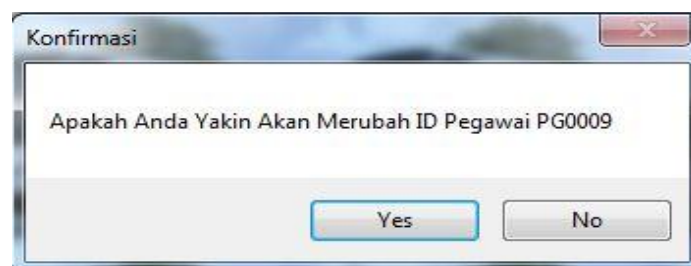
Dengan berhasil atau tidaknya dalam *me-maintenance* master pegawai lapangan terdapat *messagebox* sesuai fungsi dan kegunaanya yaitu:

- a. *Messagebox* berhasil menyimpan ketika melakukan *insert* dengan benar.



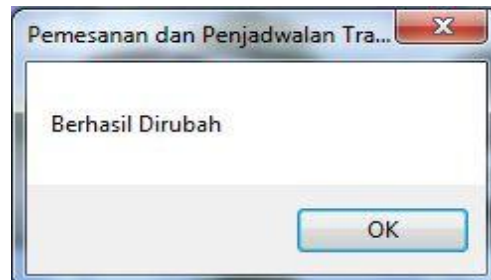
Gambar 0.55 *Messagebox* berhasil *insert* pegawai lapangan

- b. *Messagebox* konfirmasi dalam melakukan *update* data pegawai lapangan.



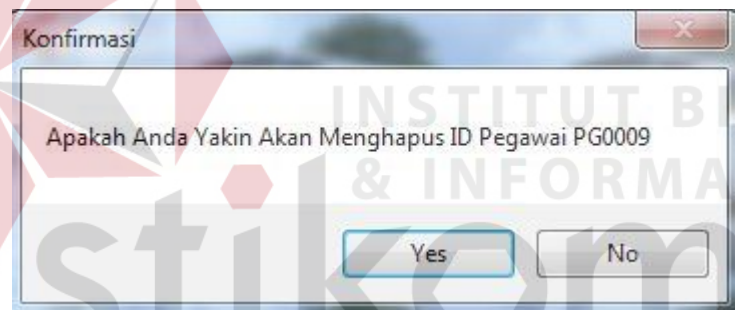
Gambar 0.56 *Messagebox* konfirmasi *update* pegawai lapangan

- c. *Messagebox* berhasil dirubah ketika menekan tombol *yes* pada *messagebox* gambar 4.56.



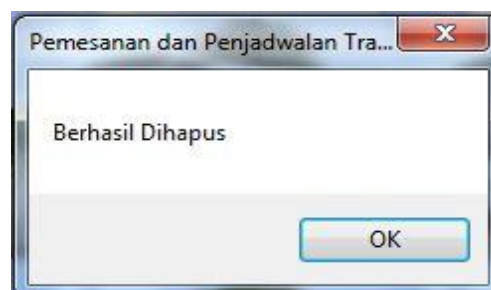
Gambar 0.57 *Messagebox* berhasil *update* pegawai lapangan

- d. *Messagebox* konfirmasi dalam melakukan *delete* data pegawai lapangan



Gambar 0.58 *Messagebox* konfirmasi *delete* pegawai lapangan

- e. *Messagebox* berhasil dihapus ketika menekan tombol *yes* pada *messagebox* gambar 4.58.



Gambar 0.59 *MessageBox* berhasil *delete* pegawai lapangan

- f. *MessageBox* data tidak *valid* muncul ketika melakukan *insert*, *update* dan *delete* yang tidak benar



Gambar 0.60 *MessageBox* data tidak *valid*

2. Form *Maintenance* Master Jabatan

MASTER JABATAN

Kode Jabatan: 103

Jabatan: Pemandu

Data Jabatan

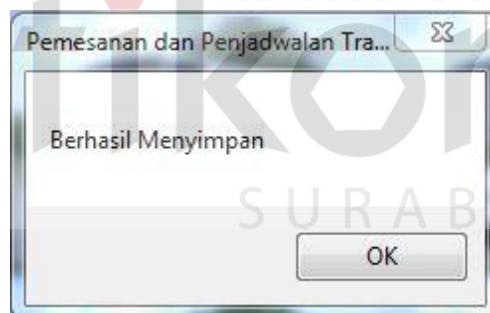
	KODE_JABATAN	JABATAN
▶	101	Supir
	102	Kemet
*		

Gambar 0.61 Jabatan

Deskripsi: form jabatan berfungsi untuk *me-maintenance* master jabatan. Untuk *me-maintenance* data master jabatan dapat dengan cara *insert*, *update* dan *delete* data. Untuk *insert* berfungsi untuk menambahkan data jabatan dengan syarat semua *field* harus terisi dan mengisi data dengan benar sesuai *type* data dan menekan tombol simpan. Untuk *Update* berfungsi untuk merubah data yang sudah ada dengan cara memilih data yang akan dirubah pada *datagridview*, setelah itu data yang ingin dirubah akan muncul pada *input-an*, dan langkah selanjutnya merubah pada *field input-an* dan menekan tombol *update*. Untuk *delete* data berfungsi untuk menghapus data yang sudah ada dengan cara memilih data yang akan dihapus pada *datagridview* dan menekan tombol *delete*.

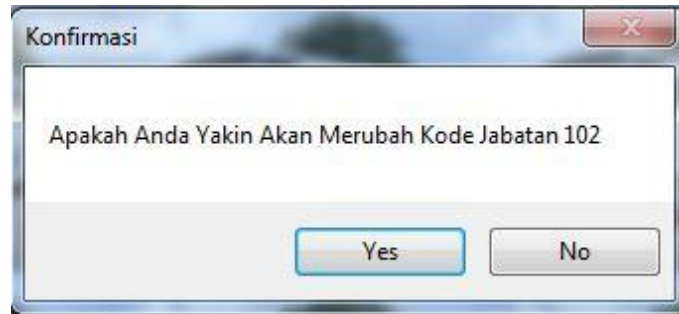
Dengan berhasil atau tidaknya dalam *memaintenance* master jabatan terdapat *messagebox* sesuai fungsi dan kegunaanya yaitu:

- a. *Messagebox* berhasil menyimpan ketika melakukan *insert* dengan benar.



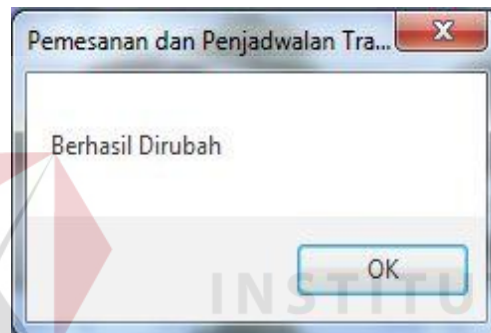
Gambar 0.62 *Messagebox* berhasil *insert* jabatan

- b. *Messagebox* konfirmasi dalam melakukan *update* data.



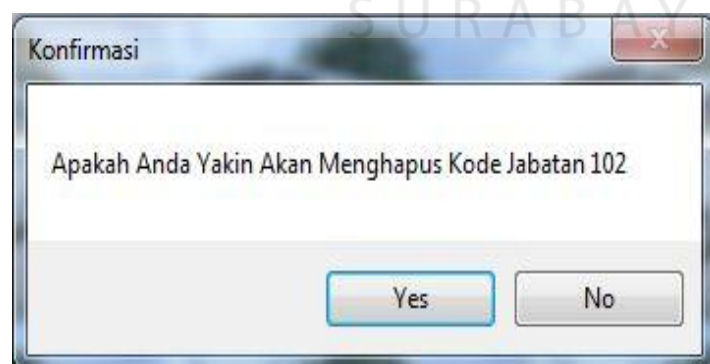
Gambar 0.63 *Messagebox* konfirmasi *update* jabatan

- c. *Messagebox* berhasil dirubah ketika menekan tombol *yes* pada *messagebox* gambar 4.63.



Gambar 0.64 *Messagebox* berhasil *update* jabatan

- d. *Messagebox* konfirmasi dalam melakukan *delete* data



Gambar 0.65 *Messagebox* konfirmasi *delete* jabatan

- e. *Messagebox* berhasil dihapus ketika menekan tombol *yes* pada *messagebox* gambar 4.65.



Gambar 0.66 *Messagebox* berhasil *delete* jabatan

- f. *Messagebox* data tidak *valid* muncul ketika melakukan *insert*, *update* dan *delete* yang tidak benar



Gambar 0.67 *Messagebox* data tidak *valid*

3. Form *Maintenance Master User*(Pegawai)

The screenshot shows a Windows-style application window titled 'User'. Inside, there's a section labeled 'MASTER USER'. It contains two text input fields: 'ID User' with the value 'US01' and 'Nama User' with the value 'Sri Suhandiyah'. To the right of these fields are three buttons: a blue circular arrow (refresh), a green floppy disk (save), and a red 'X' (delete). Below the input fields is a 'Data User' section containing a table. The table has two columns: 'ID_USER' and 'NAMA_USER'. It shows one data row with 'US01' and 'Sri Suhandiyah'. There are also buttons for 'Refresh' (blue circular arrow) and 'Exit' (blue square with a white arrow) at the bottom right of the window.

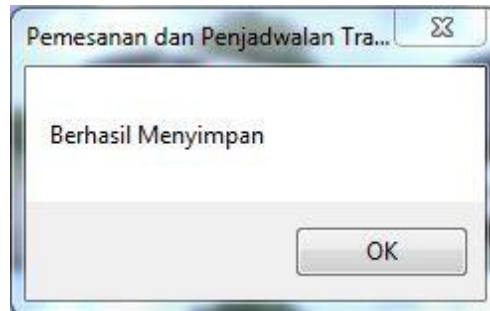
ID_USER	NAMA_USER
US01	Sri Suhandiyah

Gambar 0.68 User

Deskripsi: form *user* berfungsi untuk *me-maintenance* master *user*. Untuk *me-maintenance* data master *user* dapat dengan cara *insert*, *update* dan *delete* data. Untuk *insert* berfungsi untuk menambahkan data *user* dengan syarat semua *field* harus terisi dan mengisi data dengan benar sesuai *type* data dan menekan tombol simpan. Untuk *Update* berfungsi untuk merubah data yang sudah ada dengan cara memilih data yang akan dirubah pada *datagridview*, setelah itu data yang ingin dirubah akan muncul pada *input-an*, dan langkah selanjutnya merubah pada *field input-an* dan menekan tombol *update*. Untuk *delete* data berfungsi untuk menghapus data yang sudah ada dengan cara memilih data yang akan dihapus pada *datagridview* dan menekan tombol *delete*.

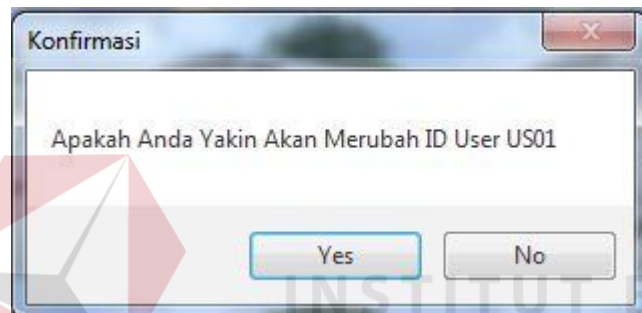
Dengan berhasil atau tidaknya dalam *maintenance* master *user* terdapat *messagebox* sesuai fungsi dan kegunaanya yaitu:

- a. *Messagebox* berhasil menyimpan ketika melakukan *insert* dengan benar.



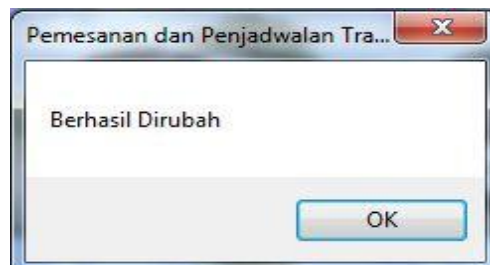
Gambar 0.69 *Messagebox* berhasil insert user

- b. *Messagebox* konfirmasi dalam melakukan *update* data user.



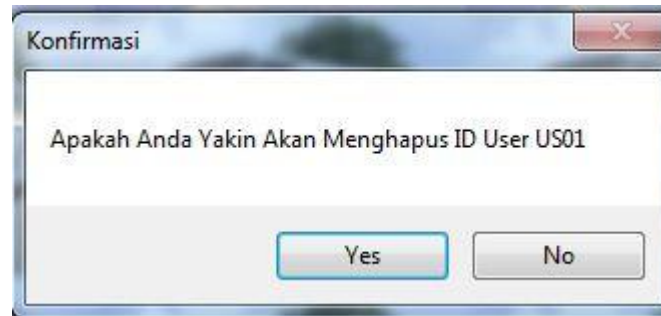
Gambar 0.70 *Messagebox* konfirmasi *update* user

- c. *Messagebox* berhasil dirubah ketika menekan tombol *yes* pada *messagebox* gambar 4.70.



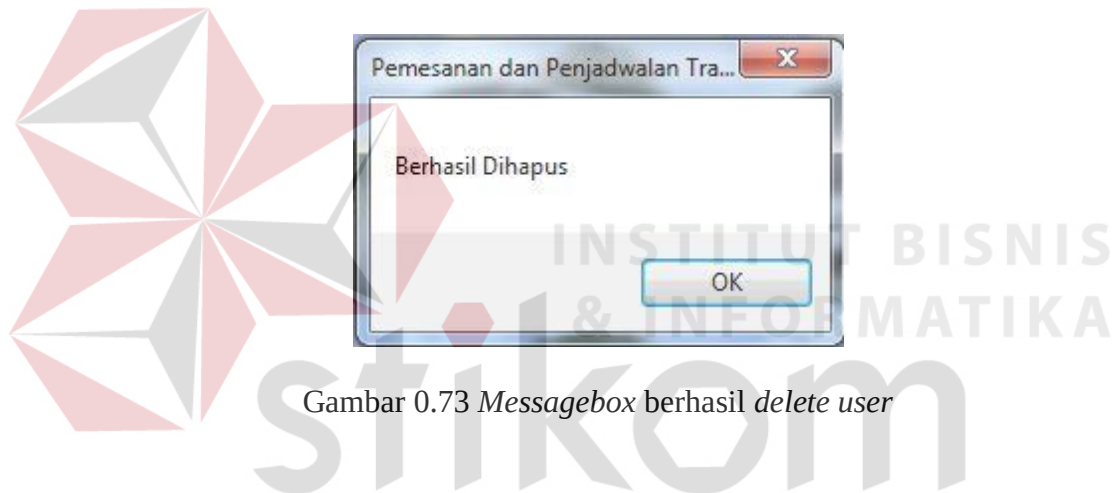
Gambar 0.71 *Messagebox* berhasil *update* user

- d. *Messagebox* konfirmasi dalam melakukan *delete* data user



Gambar 0.72 *Messagebox* konfirmasi delete user

- e. *Messagebox* berhasil dihapus ketika menekan tombol *yes* pada *messagebox* gambar 4.72.



Gambar 0.73 *Messagebox* berhasil delete user

- f. *Messagebox* data tidak valid muncul ketika melakukan *insert*, *update* dan *delete* yang tidak benar



Gambar 0.74 *Messagebox* data tidak valid

4. Form *Maintenance* Master Wilayah

Wilayah

MASTER WILAYAH

ID Wilayah: WL0007

Nama Wilayah: Probolinggo

Data Wilayah

	ID_WILAYAH	NAMA_WILAYAH	HARGA
▶	WL0001	Madiun	0
	WL0002	Madura	0
	WL0003	Semarang	0
	WL0004	Jombang	0

Gambar 0.75 Wilayah

Deskripsi: form *wilayah* berfungsi untuk *me-maintenance* master wilayah. Untuk *me-maintenance* data master wilayah dapat dengan cara *insert*, *update* dan *delete* data. Untuk *insert* berfungsi untuk menambahkan data wilayah dengan syarat semua *field* harus terisi dan mengisi data dengan benar sesuai *type* data dan menekan tombol simpan. Untuk *Update* berfungsi untuk merubah data yang sudah ada dengan cara memilih data yang akan dirubah pada *datagridview*, setelah itu data yang ingin dirubah akan muncul pada *input-an*, dan langkah selanjutnya merubah pada *field input-an* dan menekan tombol *update*. Untuk *delete* data berfungsi untuk menghapus data yang sudah ada dengan cara memilih data yang akan dihapus pada *datagridview* dan menekan tombol *delete*.

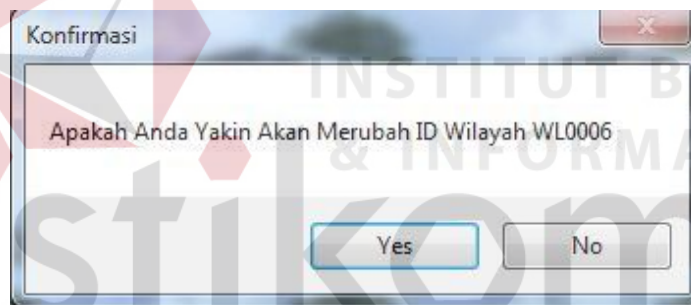
Dengan berhasil atau tidaknya dalam memaintenance master wilayah terdapat *messagebox* sesuai fungsi dan kegunaanya yaitu:

- a. *Messagebox* berhasil menyimpan ketika melakukan *insert* dengan benar.



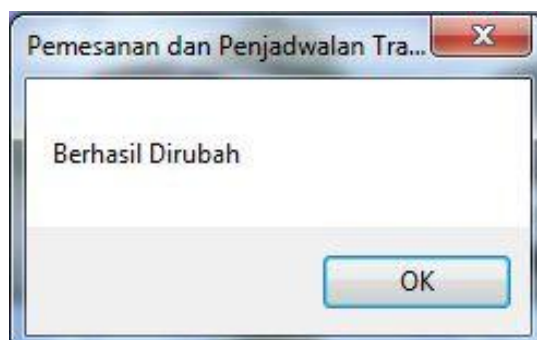
Gambar 0.76 *Messagebox* berhasil *insert* wilayah

- b. *Messagebox* konfirmasi dalam melakukan *update* data wilayah.



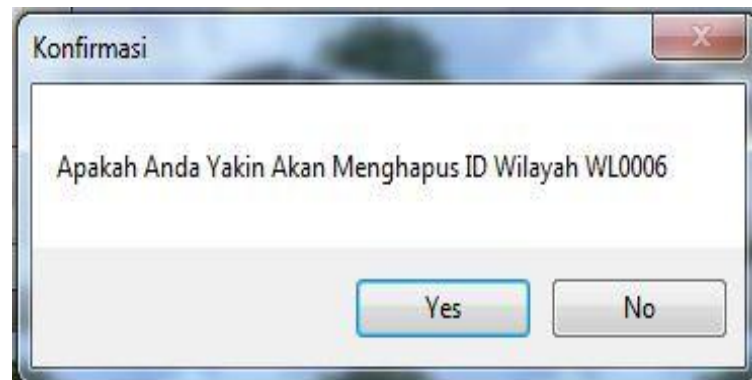
Gambar 0.77 *Messagebox* konfirmasi *update* wilayah

- c. *Messagebox* berhasil dirubah ketika menekan tombol *yes* pada *messagebox* gambar 4.77.



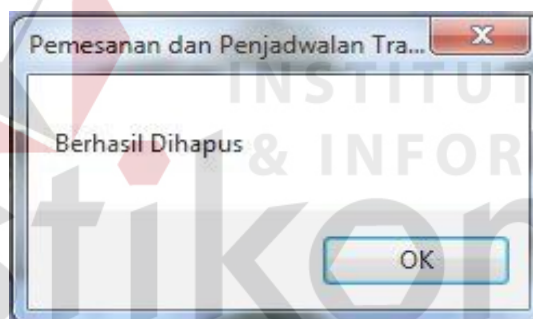
Gambar 0.78 *Messagebox* berhasil *update* wilayah

- d. *Messagebox* konfirmasi dalam melakukan *delete* data wilayah.



Gambar 0.79 *Messagebox* konfirmasi *delete* wilayah

- e. *Messagebox* berhasil dihapus ketika menekan tombol *yes* pada *messagebox* gambar 4.79.



Gambar 0.80 *Messagebox* berhasil *delete* wilayah

- f. *Messagebox* data tidak *valid* muncul ketika melakukan *insert*, *update* dan *delete* yang tidak benar.



Gambar 0.81 *Messagebox* data tidak *valid*

5. Form *Input* Transaksi Pemesanan

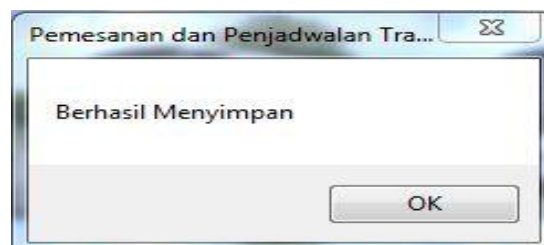
NO_PEMESANAN	ID_PELANGGAN	ID_WILAYAH	ID_USER
PM0003	PL0001	WL0001	US01

Gambar 0.82 Pemesanan

Deskripsi: form pemesanan berfungsi untuk mencatat data transaksi pemesanan travel oleh pelanggan. Untuk menyimpan transaksi pemesanan, semua *field* harus terisi semua dan diisi dengan tipe data yang sesuai dan menekan tombol simpan. Setelah data pemesanan tersimpan, data pemesanan tersebut akan masuk kedalam *database* pemesanan.

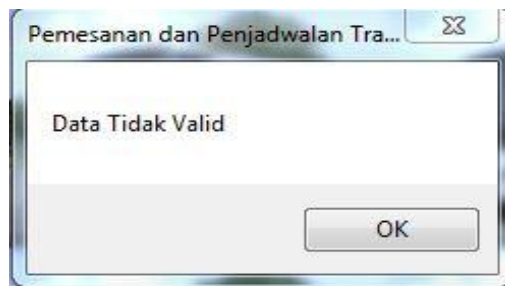
Dengan berhasil atau tidaknya dalam meng-*input*-kan pemesanan terdapat *messagebox* sesuai fungsi dan kegunaanya yaitu:

- Messagebox* berhasil menyimpan ketika melakukan *input*-an yang benar.



Gambar 0.83 *Messagebox* berhasil *insert* pemesanan

- Messagebox* data tidak *valid* muncul ketika melakukan *input*-an yang tidak benar.



Gambar 0.84 Messagebox data tidak valid

6. Form Input Transaksi Penjadwalan

Penjadwalan

TRANSAKSI PENJADWALAN

No Jadwal: PJ0002

No Pemesanan: PM0003

Nama Penyewa: H. Agus Salim

Tanggal Pakai: 29 Desember 2014

Tanggal Selesai: 31 Desember 2014

Tujuan: Madiun

Premi Sopir: 200000

Premi Kernet: 150000

Data Penjadwalan Hari Ini

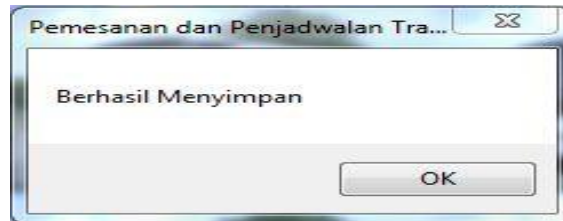
	NO_JADWAL	NO_PEMESANAN	NAMA_PENYEWA	TANGG
▶	PJ0001	PM0001	Hj. Susi	27/12/2
*				

Gambar 0.85 Penjadwalan

Deskripsi: form penjadwalan berfungsi untuk mencatat data transaksi penjadwalan travel yang dilakukan oleh pegawai. Untuk menyimpan transaksi penjadwalan harus memilih no pemesanan yang akan dijadwalkan, setelah itu semua *field* harus terisi dan diisi dengan tipe data yang sesuai dan menekan tombol simpan. Setelah data penjadwalan tersimpan, data penjadwalan tersebut akan masuk kedalam *database* penjadwalan.

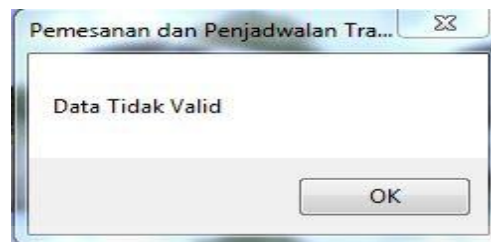
Dengan berhasil atau tidaknya dalam meng-*input*-kan penjadwalan terdapat *messagebox* sesuai fungsi dan kegunaanya yaitu:

- Messagebox* berhasil menyimpan ketika melakukan *input*-an yang benar.



Gambar 0.86 *Messagebox* berhasil *insert* penjadwalan

- b. *Messagebox* data tidak *valid* ketika melakukan *input*-an tidak benar



Gambar 0.87 *Messagebox* data tidak *valid*

7. Form *Input* Transaksi Pelunasan Hutang

Pelunasan

TRANSAKSI PELUNASAN
Data Pelunasan

NO_PELUNASAN	NO_PEMESANAN	ID_PELANGGAN	NAMA_PEMBAY
PN0001	PM0001	PL0004	Hj. Susi

Form fields:

- No Pelunasan: PN0002
- No Pemesanan: PM0003
- Nama Pembayar: H. Agus Salim
- Total Bayar: Rp1.500.000,00
- Telah Dibayar: Rp375.000,00
- Kurang Bayar: Rp1.125.000,00

Buttons: Cari, Bayar, Simpan, Batal, Keluar

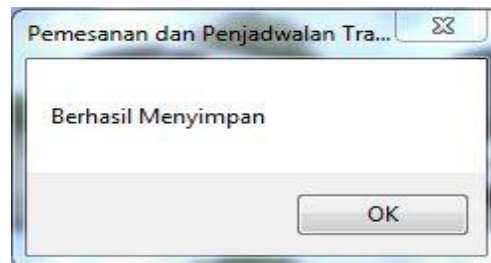
Gambar 0.88 Pelunasan Hutang

Deskripsi: form pelunasan hutang berfungsi untuk mencatat data transaksi pelunasan hutang oleh pelanggan yang telah selesai menggunakan jasa *travel*. Untuk menyimpan transaksi pelunasan hutang harus memilih no pemesanan yang akan melakukan pelunasan hutang, setelah itu semua *field* harus terisi dan diisi dengan tipe data yang sesuai dan menekan tombol simpan. Setelah data pelunasan

hutang tersimpan, data pelunasan hutang tersebut akan masuk kedalam *database* pelunasan hutang.

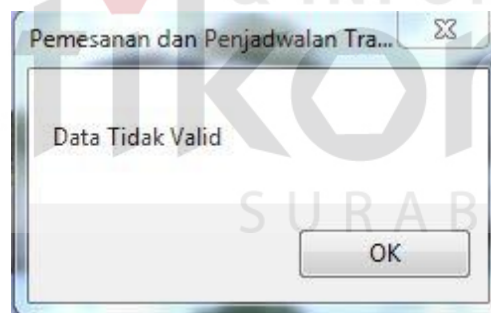
Dengan berhasil atau tidaknya dalam meng-*input*-kan pelunasan hutang terdapat *messagebox* sesuai fungsi dan kegunaanya yaitu:

- a. *Messagebox* berhasil menyimpan ketika melakukan *input*-an yang benar.



Gambar 0.89 *Messagebox* berhasil *insert* pelunasan hutang

- b. *Messagebox* data tidak *valid* ketika melakukan *input*-an yang tidak benar.



Gambar 0.90 *Messagebox* data tidak *valid*

8. Form *Input* Transaksi Pembatalan

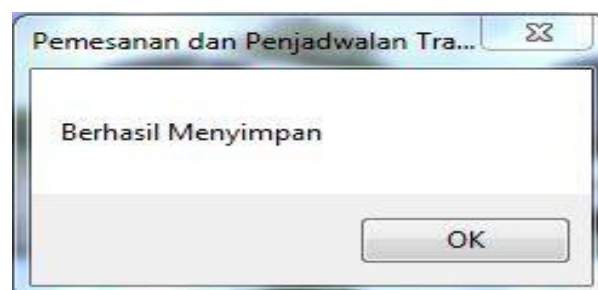
ID_PEMBATALAN	ID_PELANGGAN	NO_PEMESANAN
PB0001	PL0003	PM0002
*		

Gambar 0.91 Pembatalan

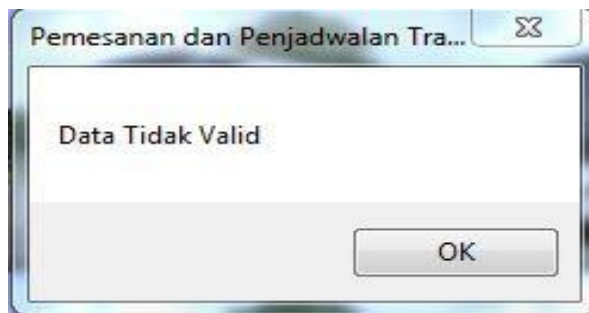
Deskripsi: form pembatalan berfungsi untuk mencatat data transaksi pembatalan pemesanan yang dilakukan oleh pelanggan yang tidak jadi menggunakan jasa *travel*. Untuk menyimpan transaksi pembatalan harus memilih no pemesanan yang akan melakukan pembatalan pemesanan, setelah itu menekan tombol simpan dan data pembatalan akan masuk dalam *database* pembatalan.

Dengan berhasil atau tidaknya dalam meng-*input*-kan pembatalan pemesanan terdapat *messagebox* sesuai fungsi dan kegunaannya yaitu:

- Messagebox* berhasil menyimpan ketika melakukan *input*-an yang benar.

Gambar 0.92 *Messagebox* berhasil *insert* pembatalan

- Messagebox* data tidak *valid* ketika melakukan *input*-an yang tidak benar.

Gambar 0.93 *Messagebox* data tidak valid

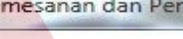
9. Form *Input Detail* Penjadwalan

NO	NO_JADWAL	NO_PESAN	ID_BUS
*			

Gambar 0.94 *Detail* Penjadwalan

Deskripsi: form *detail* penjadwalan berfungsi untuk mencatat data *detail* penjadwalan. Form *detail* penjadwalan ini merupakan lanjutan dari transaksi penjadwalan dengan melakukan *detail* penjadwalan berupa bus dan pegawai lapangan. Untuk menyimpan detail penjadwalan harus memilih no jadwal yang akan di *detail*-kan, setelah itu semua *field* harus terisi dan diisi dengan tipe data yang sesuai dan menekan tombol simpan. Setelah data *detail* penjadwalan tersimpan, data *detail* penjadwalan tersebut akan masuk kedalam *database* berupa dan membutuhkan.

a. *Messagebox* berhasil menyimpan ketika melakukan *input*-an yang benar.



Gambar 0.96 *Messagebox* data tidak valid

10. Laporan Pemesanan

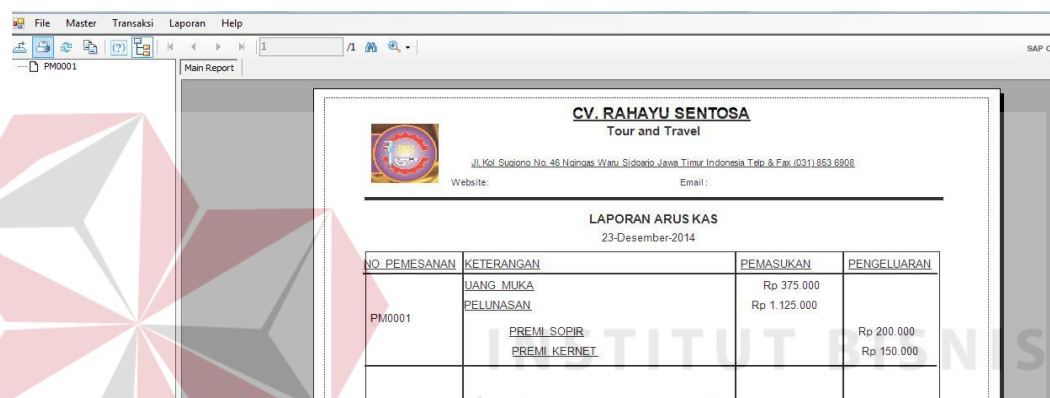
NAMA PELANGGAN	NO PEMESANA	TUJUAN	TANGGAL PESAN	TANGGAL PAKAI	TANGGAL SELESAI
H. Agus Salim	PM0003	Madiun	23/12/2014	29/12/2014	31/12/2014
Hj. Susi	PM0001	Madura	21/12/2014	27/12/2014	30/12/2014
Santi Oktavia	PM0002	Madiun	21/12/2014	27/12/2014	28/12/2014

Gambar 0.97 Laporan Pemesanan

Deskripsi: form laporan pemesanan merupakan laporan untuk mengetahui jumlah pemesanan dan pelanggan yang sering melakukan pemesanan. Laporan ini

dapat membantu pemilik CV. Rahayu Sentosa dalam meningkatkan kinerja perusahaan, dan mengetahui pelanggan siapa saja yang akan dijadikan prioritas bisnis dan kerjasama agar pelanggan tersebut tidak memiliki pemikiran untuk mencoba jasa *travel* lain. Dengan menjaga loyalitas pelanggan dapat dimungkinkan perusahaan akan berkembang pesat dan mendapatkan pelanggan baru karena setiap pelanggan tiak akan berpikiran untuk mencoba jasa *travel* lain

11. Laporan Arus Kas(Kuangan)



NO. PEMESANAN	KETERANGAN	PEMASUKAN	PENGELUARAN
	UANG MUKA	Rp 375.000	
	PELUNASAN	Rp 1.125.000	
PM0001	PREMI SUPIR		Rp 200.000
	PREMI KERNET		Rp 150.000

Gambar 0.98 Laporan Keuangan

Deskripsi: form laporan keuangan merupakan laporan untuk mengetahui jumlah kas dari hasil pendapatan pemesanan, pelunasan dan dikurangi biaya premi supir dan kernet. Laporan ini dapat membantu CV. Rahayu Sentosa dalam mengetahui perolehan kotor dari pemesanan jasa travel. Dengan mengetahui perolehan kotor, pemilik dapat melakukan perubahan biaya pemesanan, premi supir dan kernet menjadi seminimal mungkin. Sehingga dapat memperbaiki kinerja perusahaan dengan melakukan biaya yang seminimal mungkin dan harga pemesanan seminimal mungkin untuk melakukan persaingan dalam hal harga dengan perusahaan *travel* lain.