

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN EVALUASI SISTEM

4.1 Kebutuhan Sistem

Tahap kebutuhan sistem merupakan tahap menjelaskan kebutuhan-kebutuhan yang harus dipenuhi untuk menguji coba *user interface* serta menjalankan aplikasi. Adapun kebutuhan sistem ini harus dipenuhi sehingga aplikasi ini dapat berjalan dengan baik. Kebutuhan sistem tersebut yaitu:

4.1.1 Kebutuhan *Software* (Perangkat Lunak)

Perangkat lunak adalah suatu program komputer yang diperlukan pengguna untuk mengoperasikan fungsi dari perangkat keras. Adapun perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan aplikasi pengadaan suku cadang adalah:

- a. Sistem operasi *Microsoft Windows 8.1*
- b. *Microsoft SQL Server 2008*
- c. *Microsoft Visual Studio 2010*

4.1.2 Kebutuhan *Hardware* (Perangkat Keras)

Kebutuhan perangkat keras merupakan komponen fisik peralatan yang membentuk suatu sistem komputer, serta peralatan-peralatan lain yang mendukung komputer dalam menjalankan tugasnya. Perangkat keras yang digunakan sebagai penyedia harus memiliki kinerja yang baik, sehingga aplikasi yang tersedia dapat diakses dengan baik user. Spesifikasi perangkat keras yang dibutuhkan adalah:

- a. Laptop atau PC dengan prosesor *Dual Core* atau Lebih
- b. Memori minimal 1 *gigabytes* (GB) RAM.

- c. VGA 512mb atau lebih.
- d. Monitor dengan resolusi 1366 x 768
- e. *Harddisk* 120 *gigabyte*
- f. Printer
- g. *Keyboard*
- h. *Mouse*

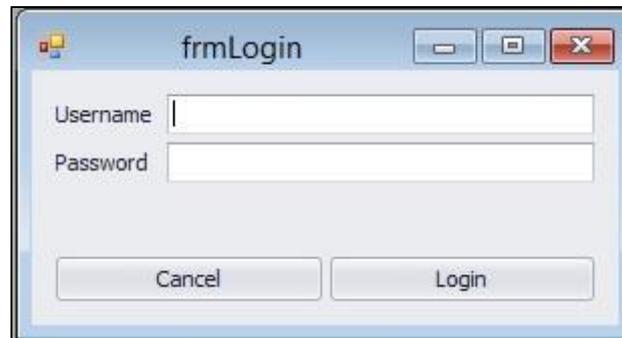
4.2 Implementasi Sistem

Apabila setiap komponen pendukung baik perangkat keras (*hardware*) atau perangkat lunak (*software*) telah tersedia. Langkah selanjutnya yaitu proses implementasi dari aplikasi pengadaan suku cadang kendaraan. Ketika pengguna menjalankan program ini tampilan awal yang terlihat adalah *form login*, setelah proses *login* selesai program akan menampilkan menu utama. Pada aplikasi ini terdapat menu master, transaksi dan laporan yang mana meliputi *master user*, kendaraan dan suku cadang, *lead time* dan supplier. Untuk transaksi meliputi transaksi *log* penggantian, *safety stock*, kebutuhan dan pengadaan. Sedangkan laporan terdapat laporan inventaris kendaraan, laporan inventaris suku cadang, laporan stock, laporan *log activity*, laporan kebutuhan dan laporan pengadaan.

4.2.1 Form Login

Form login digunakan pengguna untuk masuk kedalam sistem dan berguna sebagai proses keamanan sistem. Dalam *form* ini pengguna harus memasukkan *username* dan *password* pada *field* yang telah disediakan, setelah mengisi maka tekan tombol *login*. Sistem akan mengecek *username* tersebut kedalam *database*, apabila *account* telah terdaftar, maka dapat menampilkan menu utama, apabila

belum terdaftar maka sistem akan menolak akses. *Form login* dapat dilihat pada gambar 4.1

The image shows a standard Windows-style dialog box titled 'frmLogin'. It contains two text input fields: 'Username' and 'Password'. Below the fields are two buttons: 'Cancel' on the left and 'Login' on the right. The dialog box has a blue title bar with minimize, maximize, and close buttons.

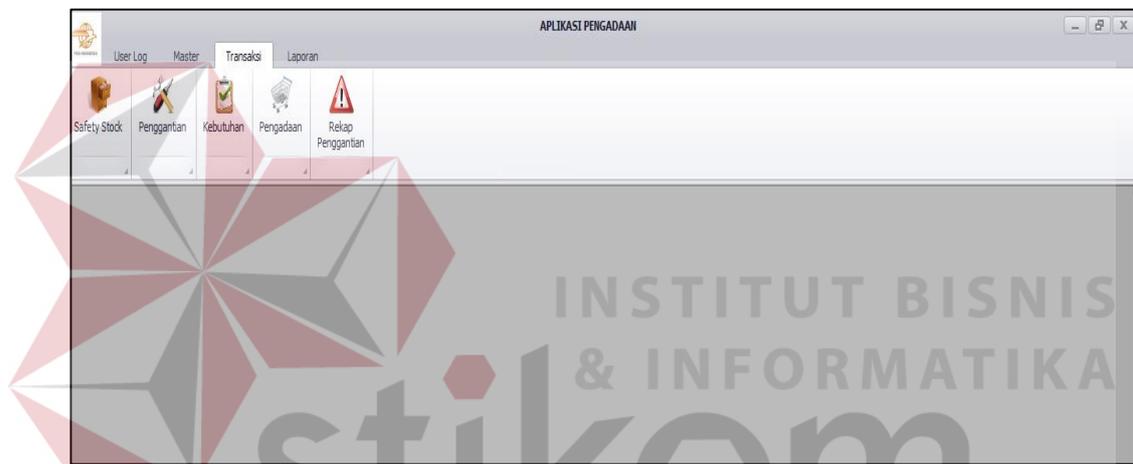
Gambar 4.1 *Form Login*

4.2.2 *Form Menu Utama*

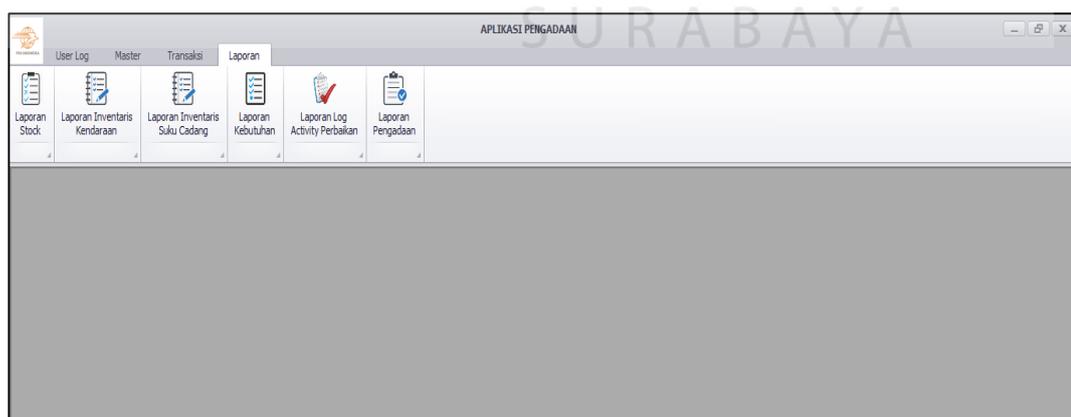
Form menu utama berisi akses mengenai kegiatan utama dalam menjalankan aplikasi. Kegiatan utama tersebut antara lain pengisian data master kendaraan, suku cadang, *user*, *supplier*, *safety stock* dan *lead time* dapat dilihat pada gambar 4.2. Selanjutnya terdapat menu transaksi yang terdiri dari pencatatan *log activity* penggantian suku cadang, penentuan kebutuhan, rekap penggantian dan transaksi pengadaan dapat dilihat pada gambar 4.3. Serta menu laporan yang terdiri dari laporan *stock*, laporan inventaris kendaraan, laporan inventaris suku cadang, laporan kebutuhan, laporan *log activity* penggantian serta laporan pengadaan dapat dilihat pada gambar 4.4.



Gambar 4.2 *Form Menu Utama Master*



Gambar 4.3 *Form Menu Utama Transaksi*



Gambar 4.4 *Form Menu Utama Laporan*

4.2.3 Form Master User

Form master user digunakan untuk memasukkan data *user* pengguna. Data *user* pengguna akan dicatat setiap *login* sebagai otentikasi dalam melakukan setiap kegiatan. Seperti memasukkan data master dan melakukan transaksi nama pengguna akan disimpan kedalam *database*.

The screenshot shows a window titled 'frmUsers' with a 'DATA USER' form. The form has two main sections: 'Masukkan Data User' and 'Tampil Data User'. The 'Masukkan Data User' section contains input fields for 'Kode User', 'Nama User', 'Password', 'Password Konfirmasi', and a dropdown for 'Level' (set to 'Adminis...'). Below these are buttons for 'Simpan', 'Ubah', 'Hapus', and 'Batal'. The 'Tampil Data User' section contains a data grid with the following data:

Kode User	Nama User	Level
wisnu	wisnu	Administrator

Gambar 4.5 Form User

4.2.4 Form Master Kendaraan

Form master kendaraan digunakan untuk memasukkan data kendaraan yang sesuai dengan dokumen kendaraan. Dalam *form* ini pengguna dapat melakukan *update* pada data kendaraan dengan cara menekan kedalam tabel kendaraan. Maka data kendaraan akan tampil ke dalam *text box*. Setelah mengganti maka tekan tombol *ubah*. Jika membatalkan maka tekan tombol *batal*. *Form master* kendaraan dapat dilihat pada gambar 4.6.

Data Kendaraan

Masukkan Data Kendaraan: Kode Kendaraan: K0000016-001

Tampil Data Kendaraan

Drag a column header here to group by that column

Kode Ken...	Nomer R...	Merrek	Type	Jenis	Model	Tahun Pe...	Silinder	Warna	Nomer R...	Nomer M...	Bahan Ba...	Jumlah S...	Jumlah R...	Tahun Pe...	Kilometer	Keterangan
KDABHA1...	L1111	DADHATS...	STATION	PENJUMPA...	MINIBUS	2000	2000 CC	ORANGE	T356443	RTK4433	Bensin	1	4	2000	70000	DC
KDABHA1...	D1182 MB	DADHATS...	STATION	PENJUMPA...	MINIBUS	2008	2000 CC	ORANGE	GY6665X	YU44400	Bensin	2	4	2008	60000	ANTARAN...
KDABHA1...	L14612D	DADHATS...	STATION	PENJUMPA...	MINIBUS	2005	2100 CC	HITAM	DFDF444	DFDF3333	Solar	2	4	2005	60000	OPERASI...
KGRAND1...	D8248 ED	GRANDMAX	BLIND VAN	VAN	VAN	2011	1650 CC	SILVER	DF42223	DF4475	Bensin	2	4	2011	60000	DC-SBSK...
KHINO16...	L8091RV	HINO DU...	BOX	BOX	BOX	2013	1900 CC	ORANGE	FDW422	OSF1123	Solar	2	4	2013	60000	MPC-BAN...
KMITSU1...	L8116 PV	MITSUBISI	BOX	BOX	BOX	2009	1900 CC	SILVER	SDS0003	EFE0005D	Solar	2	4	2009	60000	DC-SUKO...
KMITSU1...	L9183 AA	MITSUBISI	BOX	BOX	BOX	2010	1850 CC	ORANGE	E1P5634	VGL4521	Bensin	2	4	2010	60000	ARPOS M...
KSUZUKI...	L1063 RR	SUZUKI C...	STATION	PENJUMPA...	MINIBUS	2004	1800 CC	HITAM	RR4422D	QDF22DF	Bensin	5	4	2004	60000	OPERASI...

Buttons: Simpan, Ubah, Hapus, Batal

Gambar 4.6 Form Master Kendaraan

4.2.5 Form Master Suku Cadang

Form master suku cadang digunakan untuk memasukkan data suku cadang serta jumlah suku cadang. Untuk menyimpan suku cadang dapat menekan tombol simpan. Dalam form suku cadang pengguna dapat merubah data suku cadang dengan menekan tabel setelah merubah maka menekan tombol ubah.

DATA SUKU CADANG

Masukkan Data Suku Cadang: Kode Suku Cadang: SC00001607-001

Tampil Data Suku Cadang

Find Clear

Drag a column header here to group by that column

Kode Suku Cadang	Kode User	Nama Suku Cadang	Kategori	Merrek	Jumlah	Bulan Aus	Keterangan	Kilometer
SCELEKT1607-001	wisnu	accu yuasa	elektirikal	yuasa	2	10		20000
SCFILTE1607-001	wisnu	SARINGAN OLI MESI...	FILTER	TOYOTA	1	10		10000
SCFILTE1607-002	wisnu	SARINGAN OLI MESI...	FILTER	HINO	5	6		10000
SCKANWA1607-001	wisnu	KANWAS REM X1	KANWAS	BENHDX BRAKES	3	24		40000
SCPELUM1607-001	wisnu	OLI MESSIN CASTRO...	PELUMAS	CASTROL GTX	1	6		10000
SCPELUM1607-002	wisnu	OLI MESSIN MOTUL	PELUMAS	MOTUL	4	6		10000
SCPELUM1607-003	wisnu	MINYAK REM STP	PELUMAS	STP BRAKE FLUID	6	24		40000
SCPELUM1607-004	wisnu	MINYAK KOPLING STP	PELUMAS	STP BRAKE FLUID	3	24		40000
SCPELUM1607-005	wisnu	OLI GARDIAN MOBIL 1	PELUMAS	MOBIL 1	2	6		10000
SCPELUM1607-006	wisnu	OLI TRANSMISI MO...	PELUMAS	MOBIL 1	3	6		10000
SCPENGA1607-001	wisnu	BUSI	PENGAPIAN	DENSO	4	12		20000
SCPENGA1607-002	wisnu	BUSI SPARKPLUG	PENGAPIAN	SPARKPLUG	4	24		40000

Buttons: Simpan, Ubah, Hapus, Batal

Gambar 4.7 Form Master Suku Cadang

4.2.6 Form Master Lead Time

Form lead time atau waktu tunggu, digunakan pengguna untuk memberikan jangka waktu kedatangan tiap suku cadang dari supplier hingga diterima oleh perusahaan. Jangka waktu dalam hal *lead time* ini berupa total hari. Nilai *lead time* dibutuhkan untuk proses menentukan nilai *reorder point*. Tampilan *master lead time* dapat dilihat pada gambar 4.8.

	kode_lead_time	kode_suku_cadang	kode_user	lead_time	
1	1	SCFILTE1607-001	wisnu		1
3	2	SCBELT1607-001	wisnu		3
2	3	SCFILTE1607-002	wisnu		2
3	4	SCKAWA1607-001	wisnu		3
2	5	SCPELLUM1607-001	wisnu		2
3	6	SCPELLUM1607-002	wisnu		3
7	7	SCPELLUM1607-003	wisnu		7
4	8	SCPELLUM1607-004	wisnu		4
2	9	SCPELLUM1607-005	wisnu		2
5	10	SCPELLUM1607-006	wisnu		5
1	11	SCPENGA1607-001	wisnu		1
6	12	SCPENGA1607-002	wisnu		6

Gambar 4.8 Form Master Lead Time

4.2.7 Form Master Supplier

Form master supplier digunakan pengguna untuk memasukkan data supplier. Data supplier terdiri dari nama supplier, alamat, kota, nomer telepon, nomer HP dan keterangan. Untuk menyimpan data supplier pengguna dapat menekan tombol simpan, tombol ubah untuk mengubah data serta tombol batal untuk membatalkan pengisian data. Data supplier selanjutnya akan digunakan pada proses transaksi pengadaan. *Form supplier* dapat dilihat pada gambar 4.9.

DATA SUPPLIER

Masukkan Data Supplier

Tampil Data Supplier

Drag a column header here to group by that column

Kode User	Nama Supplier	Alamat	Kota	Nomer Telp	Nomer Hp	Keterangan
wisnu	asdad	assad	asdas	34324	324234	erwer
wisnu	PT Astra	Jl. Nginden	Surabaya	3123231	81234234	Siap
wisnu	PT Segahitera	Jl. Buak Banteng	Surabaya	231132	8143332	Ready
wisnu	PT Maju Mundur	Jl. Gersikan	Surabaya	31434	82342	Ready
wisnu	PT Segahitera	Jl. Hidro	Surabaya	42342	34234	Ready

Kode Supplier

Nama Supplier

Alamat

Kota

Nomer Telepon

Nomer HP

Keterangan

Gambar 4.9 *Form Master Supplier*

4.2.8 *Form Transaksi Log Activity Penggantian*

Form transaksi *log activity* penggantian digunakan untuk mencatat kegiatan penggantian suku cadang. Pengguna terlebih dahulu mencari kendaraan yang ingin diganti suku cadangnya dengan cara menekan kode kendaraan untuk maka akan tampil daftar kendaraan. Setelah itu mengisi mengisi data kilometer kendaraan saat ini. Kolom kilometer ini berfungsi sebagai parameter untuk dilakukan update kilometer terbaru. Jadi tiap kali kendaraan mengalami penggantian kendaraan maka kilometer harus selalu terisi. Selanjutnya Untuk menambah penggantian suku cadang maka mengisi *field* kode suku cadang dengan menekan *combo box* yang akan menampilkan daftar suku cadang. Setelah memilih suku cadang maka menambah kan jumlah suku cadang yang digunakan. Pengguna bisa menambahkan keterangan mengenai kenapa suku cadang tersebut diganti. Setelah semua *field* terisi maka menekan tombol tambah. Jika pengguna dalam satu transaksi ingin mengganti banyak suku cadang maka mengisi kembali *field* yang terdedia. Jika telah selesai maka pengguna bisa menekan tombol simpan untuk

menyimpan semua transaksi ke dalam *database*. *Form log activity* penggantian dapat dilihat pada gambar 4.10.

Kode Suku Cadang	Nama Suku Cadang	Jumlah	Kerusakan
SCPELUM1607-002	OLI MESIN MOTUL	1	Aus

Gambar 4.10 *Form Log Activity* Penggantian

Pada *form log activity* penggantian suku cadang pada waktu mengganti suku cadang maka ketika pengguna menekan tombol tambah maka akan muncul *warning system* penggantian suku cadang. Hal ini dikarenakan kilometer kendaraan terbaru telah melebihi kilometer penentuan suku cadang sebelumnya. Jadi pengguna diberikan informasi daftar suku cadang yang harus diganti. Jika suku cadang tersebut belum diganti maka informasi tersebut akan terus tampil hingga suku cadang diganti baru. Tampilan *warning system* dapat dilihat pada gambar 4.11.



Gambar 4.11 Warning System penggantian Suku Cadang

4.2.9 Form Rekap Penggantian

Form rekap penggantian berguna untuk menampilkan data kendaraan yang telah melakukan penggantian suku cadang. Daftar ini dapat melihat seluruh *history* perkendaraan berdasarkan tanggal perbaikan. Terdapat kolom pilih kendaraan yang berguna mencari data detail per kendaraan.



Gambar 4.12 Daftar Rekap Penggantian

Setelah memilih data kendaraan maka akan tampil detail penggantian suku cadang. Detail penggantian dapat dilihat pada gambar 4.13 dimana setiap kendaraan terdapat kolom daftar suku cadang yang telah diganti sebelumnya, jumlah item penggantian, keterangan penggantian dan tanggal jadwal penggantian yang diperoleh dari jumlah bulan aus suku cadang yang sebelumnya telah diisi pada master kendaraan. Pada *form* ini pengguna dapat mengetahui suku cadang yang belum terganti.

REKAP PENGANTIAN SUKU CADANG

Pilih Kendaraan: KGRAND16-001

kode_log_activity	kode_kendaraan	nomer_registrasi	merk	keterangan	Tanggal Perbaikan
LOG1607005	KGRAND16-001	D 8248 ED	GRANDMAX	rutin	16/02/2016
Sp_Warning Penggantian Header_Sp_Warning Penggantian Detail					
kode_suku_cadang	nama_suku_cadang	jumlah	Tanggal Jadwal Penggantian		
SCPELUM1607-004	MINYAK KOPLING STP	1	16-Feb-2018		
LOG1607027	KGRAND16-001	D 8248 ED	GRANDMAX	rutin	20/05/2016
Sp_Warning Penggantian Header_Sp_Warning Penggantian Detail					
kode_suku_cadang	nama_suku_cadang	jumlah	Tanggal Jadwal Penggantian		
SCPELUM1607-001	OLI MESIN CASTROL GTX	2	20-Nov-2016		
LOG1607035	KGRAND16-001	D 8248 ED	GRANDMAX	rutin	15/07/2016
Sp_Warning Penggantian Header_Sp_Warning Penggantian Detail					
kode_suku_cadang	nama_suku_cadang	jumlah	Tanggal Jadwal Penggantian		
SCFILTE1607-002	SARUNGAN OLI MESIN X2	1	15-Jan-2017		
SCPELUM1607-005	OLI GARDAN MOBIL 1	1	15-Jan-2017		
LOG1607043	KGRAND16-001	D 8248 ED	GRANDMAX	rutin	27/10/2016

Gambar 4.13 Detail Penggantian Suku Cadang

4.2.10 Form Safety Stock

Form safety stock berguna untuk memberikan nilai batas suku caang yang harus tersedia digudang. Untuk menambahkan nilai *safety stock* pengguna menekan data suku cadang pada tabel kemudian tekan tombol ubah dan merubah data tersebut kedalam kolom. Setelah merubah tekan tombol simpan untuk menyimpan data kedalam *database*. *Form safety stock* dapat dilihat pada gambar 4.14

DATA SAFETY STOCK

Masukkan Data Safety Stock

Kode Safety Stock:

Kode Suku Cadang:

Nama Suku Cadang:

Stock Minimal:

Simpan

Ubah

Batal

Tampil Data Safety Stock

Drag a column header here to group by that column

Kode Suku Cadang	Kode User	Stock Minimal	Nama Suku Cadang
▶ SCELEKT1607-001	wisnu	2	accu yuasa
SCFILTE1607-001	wisnu	5	SARINGAN OLI MESIN X1
SCFILTE1607-002	wisnu	5	SARINGAN OLI MESIN X2
SCKANVA1607-001	WISNU	2	KANVAS REM X1
SCPELUM1607-001	WISNU	2	OLI MESIN CASTROL GTX
SCPELUM1607-002	WISNU	2	OLI MESIN MOTUL
SCPELUM1607-003	WISNU	2	MINYAK REM STP
SCPELUM1607-004	wisnu	3	MINYAK KOPLING STP
SCPELUM1607-005	WISNU	2	OLI GARDAN MOBIL 1
SCPELUM1607-006	WISNU	2	OLI TRANSMIISI MOBIL 1
SCPENGA1607-001	wisnu	3	BUSI
SCPENGA1607-002	wisnu	3	BUSI SPARKPLUG

Gambar 4.14 Form Safety Stock

4.2.11 Form Kebutuhan

Pada tampilan awal form kebutuhan ini terdapat tampilan data jumlah kebutuhan yang telah dibuat pada periode sebelumnya. Terdapat keterangan kebutuhan periode awal dan akhir yang merupakan kebutuhan selama jangka waktu yang ditentukan, jumlah kebutuhan merupakan total suku cadang yang digunakan selama periode awal hingga akhir dan keterangan.

Baru

Hapus

Drag a column header here to group by that column

Bulan Awal	Bulan Akhir	kode_kebutuhan	kode_user	jumlah	keterangan
▶ Jan-2016	Des-2016	KB16070001	wisnu	6	Kebutuhan selama januari - des
Jan-2017	Jun-2017	KB16070002	wisnu	15	Kebutuhan bulan januari - juni
Jul-2017	Des-2017	KB16070003	wisnu	7	Test
Jan-2018	Jun-2018	KB16070004	wisnu	9	kebutuhan januari - juni 2018

Gambar 4.15 Form Tampil Kebutuhan

Setelah menekan tombol baru maka akan tampil *form* periode kebutuhan dapat dilihat pada gambar 4.16. *Form* ini berguna menentukan periode kebutuhan bulan awal hingga bulan akhir. Setelah memilih periode bulan awal dan akhir dan mengisi keterangan maka tekan tombol tampilkan akan muncul data jumlah kebutuhan serta sekaligus hasil perhitungan *reorder point*. Perhitungan *reorder point* menjadi satu dengan proses kebutuhan. Dapat dilihat hasil *reorder point* didapatkan dari jumlah kebutuhan dikali dengan data *lead time* dan ditambah dengan data *safety stock*. Setelah tampil kebutuhan dan perhitungan *reorder point* maka pengguna dapat menyimpan data dengan menekan tombol simpan.

kode_suku_cadang	Nama Suku Cadang	Jumlah	lead_time	Stok Minimal	ROP
SCPELUM1607-003	MINYAK REM STP	2	7	2	16
SCPELUM1607-004	MINYAK KOPLING STP	2	4	3	11
SCPENGA1607-002	BUSI SPARKPLUG	2	6	3	15

Gambar 4.16 *Form* Periode Kebutuhan

4.2.12 *Form* Pengadaan

Tampilan pada *Form* awal pengadaan ini berguna untuk menampilkan tanggal pengadaan yang telah terjadi pada periode sebelumnya. Untuk menambah transaksi baru maka pengguna dapat menekan tombol baru. Tampilan awal pengadaan dapat dilihat pada gambar 4.17.

kode_pengadaan	kode_rop	tanggal_pengadaan	username
ORD16070001	ROP16070001	26-00-2016	wisnu
ORD16070002	ROP16070002	26-00-2016	wisnu
ORD16070003	ROP16070003	27-00-2016	wisnu

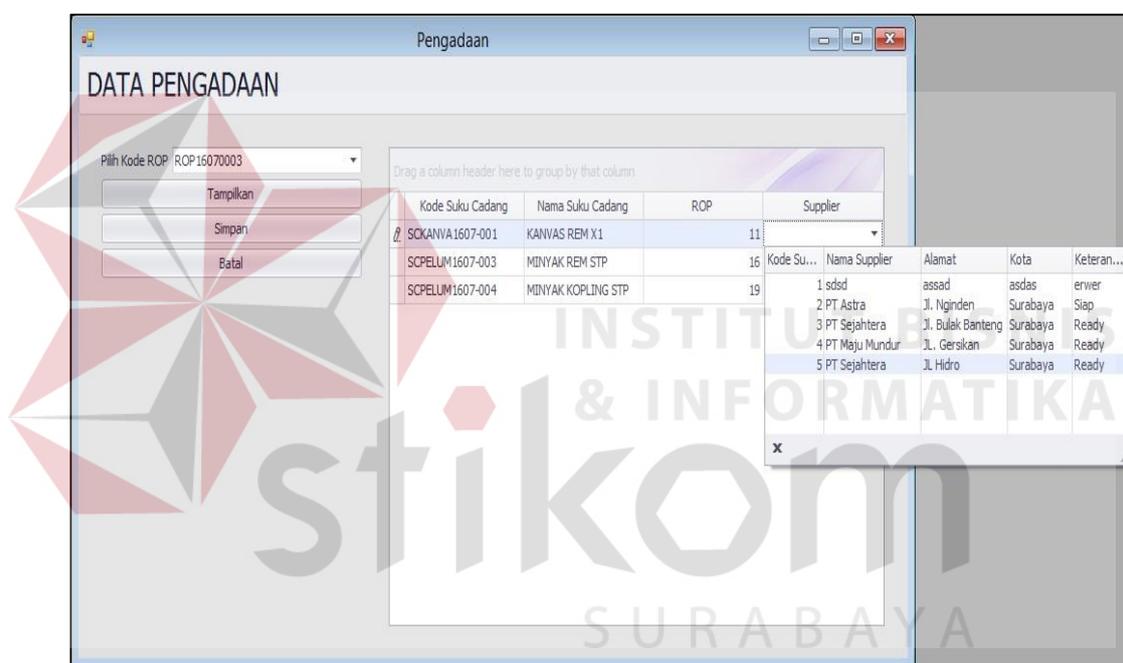
Gambar 4.17 *Form Pengadaan Awal*

Setelah menekan tombol baru, maka pengguna dapat memilih kode ROP yang akan dijadikan data pengadaan. Klik tampilkan maka akan tampil data suku cadang yang harus di pesan sesuai dengan perhitungan ROP. Terdapat kolom kode suku cadang, nama suku cadang dan ROP didapatkan secara otomatis dari proses kebutuhan.

Kode Suku Cadang	Nama Suku Cadang	ROP	Supplier
SCKANVA1607-001	KANVAS REM X1	11	
SCPELUM1607-003	MINYAK REM STP	16	
SCPELUM1607-004	MINYAK KOPLING STP	19	

Gambar 4.18 *Form Pengadaan Berdasarkan Reorder Point*

Setelah tampil hasil *reoder point* maka pengguna dapat mengisi kolom supplier untuk menentukan kepada siapa suku cadang akan dilakukan pengadaan. Untuk mengisi kolom supplier maka klik kolom supplier dan muncul data supplier berisi nama supplier, alamat, kota, dan keterangan status. Setiap satu suku cadang dapat berbeda dalam pemilihan supplier. Pemilihan supplier dapat dilihat pada gambar 4.19. Setelah memilih supplier pengguna dapat menyimpan data pengadaan dengan menekan data simpan.



Gambar 4.19 Pemilihan Supplier

4.2.13 Form Laporan Inventaris Kendaraan

Form laporan inventaris kendaraan ini berguna untuk mencetak dan menampilkan data rekap kepemilikan kendaraan perusahaan. Terdapat kolom kode kendaraan, nomer registrasi, merek, *type*, bahan bakar, tahun pembelian, tahun pembuatan dan keterangan. Laporan ini dapat dilihat pada gambar 4.20.

frmLaporanInventarisKendaraan

1


PT POS INDONESIA (PERSERO)
MPC SURABAYA 60900

LAPORAN INVENTARIS KENDARAAN

13/07/2016

Kode Kendaraan	Nomer Registrasi	Merek	Type	Bahan Bakar	Tahun Pembelian	Tahun Pembuatan	Keterangan
KDAIHA16-001	B 1095 BZT	DAIHATSU XENIA	STATION	Bensin	2.007	2.007	DC
KDAIHA16-002	D 1182 MB	DAIHATSU XENIA	STATION	Bensin	2.008	2.008	ANTARAN DC
KDAIHA16-003	L 1461 ZO	DAIHATSU TARUNA	STATION	Solar	2.005	2.005	OPERASIONAL LAIN
KSUZUKI16-001	L 1063 RR	SUZUKI CARRY	STATION	Bensin	2.004	2.004	OPERASIONAL LAIN
KMITSU16-001	L 8116 PV	MITSUBISI	BOX	Solar	2.009	2.009	DC-SUKOLOLO-TANDES
KGRAND16-001	D 8248 ED	GRANDMAX	BLIND VAN	Bensin	2.011	2.011	DC-SBS-KARAH-KRIAN-TULAN
KMITSU16-002	L 9183 AA	MITSUBISI FUSO	BOX	Bensin	2.010	2.010	ARPOS MPC SB-SDA-PS
KHINO 16-001	L 8091 RV	HINO DUTRO	BOX	Solar	2.013	2.013	MPC-BANDARA

Mengetahui
KA. MPC

Surabaya, 13-Jul-2016
Man Transport & Sarana

Gambar 4.20 Tampilan Laporan Inventaris Kendaraan

4.2.14 Form Laporan Inventaris Suku Cadang

Form ini berguna untuk mencetak data suku cadang dan dapat menampilkan rekap data suku cadang.

PT POS INDONESIA (PERSERO)
MPC SURABAYA 60900

LAPORAN INVENTARIS SUKU CADANG

13/07/2016

Nama Suku Cadang	Kategori	Merek	Bulan Awa	Kilometer	Keterangan
SCFILTE1607-001	SARINGAN OLI MESIN	FILTER	TOYOTA	6	10.000
SCFILTE1607-002	SARINGAN OLI MESIN	FILTER	HINO	6	10.000
SCKANVA1607-001	KANVAS REM	KANVAS	BENDIX BRAKES	24	40.000
SCPELUM1607-001	OLI MESIN	PELUMAS	CASTROL GTX	6	10.000
SCPELUM1607-002	OLI MESIN	PELUMAS	MOTUL	6	10.000
SCPELUM1607-003	MINYAK REM STP	PELUMAS	STP BRAKE FLUID	24	40.000
SCPELUM1607-004	MINYAK KOPLING STP	PELUMAS	STP BRAKE FLUID	24	40.000
SCPELUM1607-005	OLI GARDAN	PELUMAS	MOBIL 1	6	10.000
SCPELUM1607-006	OLI TRANSMISI	PELUMAS	MOBIL 1	6	10.000
SCPENGA1607-001	BUSI	PENGAPIAN	DENSO	12	20.000
SCPENGA1607-002	BUSI SPARKPLUG	PENGAPIAN	SPARKPLUG	24	40.000

Mengetahui
KA. MPC

Surabaya, 13-Jul-2016
Man Transport & Sarana

Total Page No.: 1

Gambar 4.21 Tampilan Laporan Inventaris Suku Cadang

4.2.15 Form Laporan Stock Suku Cadang

Form ini berguna untuk mencetak dan menampilkan data *stock* suku cadang yang berisi informasi mengenai jumlah suku cadang per barang dan total keseluruhan. Terdapat *textbox* nama suku cadang dan merek yang berguna untuk menampilkan data sesuai dengan keinginan pengguna.

The screenshot shows a SAP Crystal Reports interface. On the left, there are search fields for 'Nama Suku Cadang' and 'Merek'. The main report area displays the following data:

Laporan Stock Suku Cadang		
28/07/2016		
1		
Nama Suku Cadang	Merek	Jumlah
sepu yuas	yuas	1
SARINGAN OLI MESIN X1	TOYOTA	1
SARINGAN OLI MESIN X2	HINDO	3
KANVAS REM X1	BENDIX BRAKES	1
OLIMESIN CASTROL GTX	CASTROL GTX	0
OLIMESIN MOTUL	MOTUL	2
MENYAK REM STP	STP BRAKE FLUID	4
MENYAK KOPLING STP	STP BRAKE FLUID	1
OLI GARDAN MOBIL 1	MOBIL 1	1
OLI TRANSMISI MOBIL 1	MOBIL 1	2
BUSA	DENSO	2
BUSA SPARKPLUG	SPARKPLUG	4
Jumlah Stock		22

Gambar 4.22 Form Laporan Stock Suku cadang

4.2.16 Form Laporan Log Activity Penggantian

Form ini berguna untuk mencetak dan menampilkan laporan *activity* penggantian kendaraan. Terdapat tombol cari untuk menampilkan data sesuai dengan periode yang diinginkan serta data perkendaraan. *Form* laporan *log activity* dapat dilihat pada gambar 4.23

Tanggal	Kode Log	Kode Detail Log Activity	Nomer Registrasi	Merek Kendaraan	Nama Suku Cadang	Merek Suku Cadang	Jumlah	Kerusakan	Kilometer	Keterangan
2016-07-12	LO0180 7001	37	B 1095 BZT	DAIHATSU XENIA	OLI MESIN	CASTROL I	1	Penggantian Rutin	1.000	Rutin
2016-07-12	LO0180 7001	37	D 1182 MB	DAIHATSU XENIA	OLI MESIN	CASTROL I	1	Penggantian Rutin	1.000	Rutin
2016-07-12	LO0180 7001	37	L 1461 ZD	DAIHATSU TARUNA	OLI MESIN	CASTROL I	1	Penggantian Rutin	1.000	Rutin
2016-07-12	LO0180 7001	37	L 1063 RR	SUZUKI CARRY	OLI MESIN	CASTROL I	1	Penggantian Rutin	1.000	Rutin
2016-07-12	LO0180 7001	37	L 8116 PV	MITSUBISI	OLI MESIN	CASTROL I	1	Penggantian Rutin	1.000	Rutin

Mengetahui
RA. MPC

Surabaya, 13-Jul-2016
Man Transport & Sarana

Gambar 4.23 Form Laporan Log Activity penggantian

4.2.17 Form Laporan Kebutuhan Suku Cadang

Form ini berguna mencetak dan menampilkan laporan kebutuhan suku cadang per periode. Terdapat tombol cari untuk menampilkan sesuai dengan periode yang diinginkan pengguna. Form laporan kebutuhan dapat dilihat pada gambar 4.24.

Kode Kebutuhan	Kode Detail Kebutuhan	Bulan Awal	Bulan Akhir	Nama Suku Cadang	Jumlah
KB16070001	84	2016-07-01	2016-12-01	Filter Bensin	1
KB16070001	86	2016-07-01	2016-12-01	Kanvas Rem Belakang	3
KB16070001	86	2016-07-01	2016-12-01	Kanvas Rem Belakang	2

Gambar 4.24 Form Laporan Kebutuhan Suku Cadang

4.2.18 Form Laporan Pengadaan

Form ini berguna mencetak dan menampilkan laporan pengadaan yang sesuai dengan perhitungan *reorder point*. Terdapat tombol cari untuk menampilkan data sesuai dengan tanggal yang diinginkan oleh pengguna.

No	Nama Suku Cadang	Nama Supplier	Alamat	Kota	ROP
1	Accu Yuasa	PT Sejahtera	JL Hidro	Surabaya	3
2	Oli Mesin Castrol GTX	PT Sejahtera	Jl. Bulak Banteng	Surabaya	10
3	Oli Transmisi Mobil 1	PT Maju Mundur	JL. Gersikan	Surabaya	3

Total Pengadaan Suku Cadang Periode Ini : 16

Gambar 4.25 Form Laporan Pengadaan Berdasar ROP

4.3 Uji Coba Aplikasi

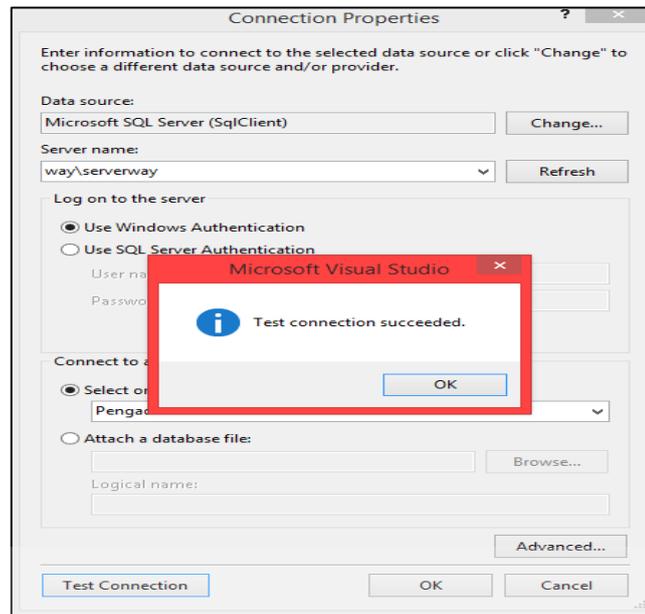
Uji coba ini dilakukan untuk melihat apakah fungsi-fungsi yang ada pada aplikasi sudah sesuai dengan yang diharapkan. Pengujian dilakukan pada setiap *inputan* dan kejadian yang menghasilkan *output* sesuai dengan yang diharapkan.

Uji coba fungsi aplikasi adalah sebagai berikut:

- a. Uji Coba Koneksi Database

Tabel 4.1 Hasil Uji Coba Koneksi Database

Tujuan	Input	Output Diharapkan	Realisasi
Pengecekan sambungan dengan server database.	Nama Server database yang digunakan.	Tampil pesan pemberitahuan.	Sukses. (Gambar 4.26)

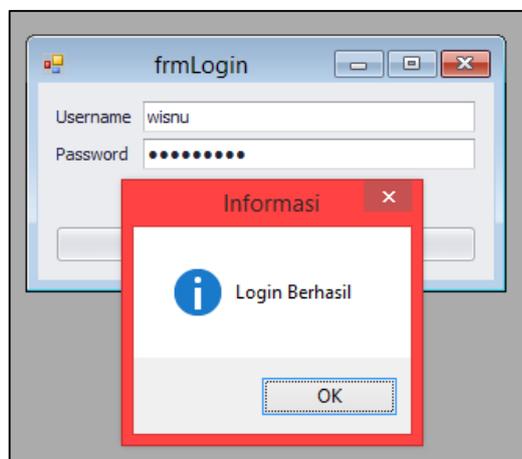


Gambar 4.26 Koneksi Sukses

b. Uji Coba *Login*

Tabel 4.2 Uji Coba *Login*

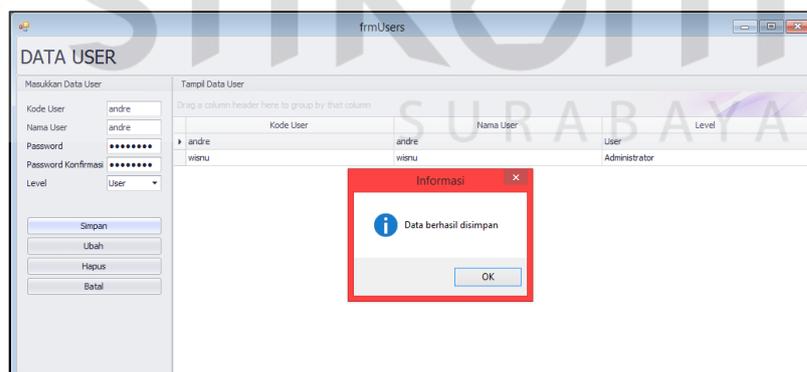
Tujuan	Input	Output Diharapkan	Realisasi
Autentifikasi Pengguna	Memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> yang benar dan tekan tombol "Login".	Tampil pesan pemberitahuan. Muncul menu utama.	Sukses. (Gambar 4.27)

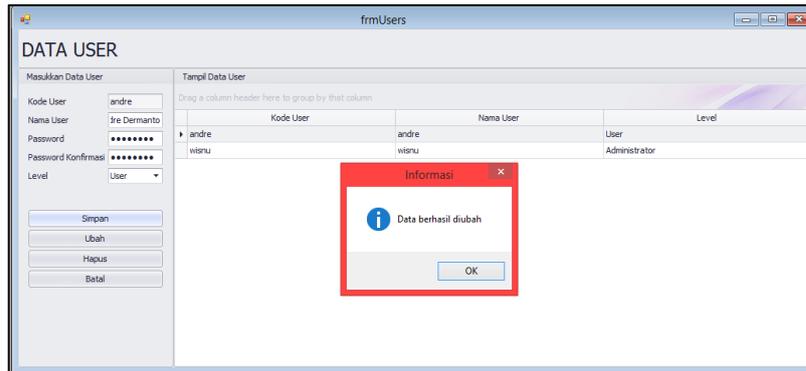


Gambar 4.27 Hasil Sukses *Login*

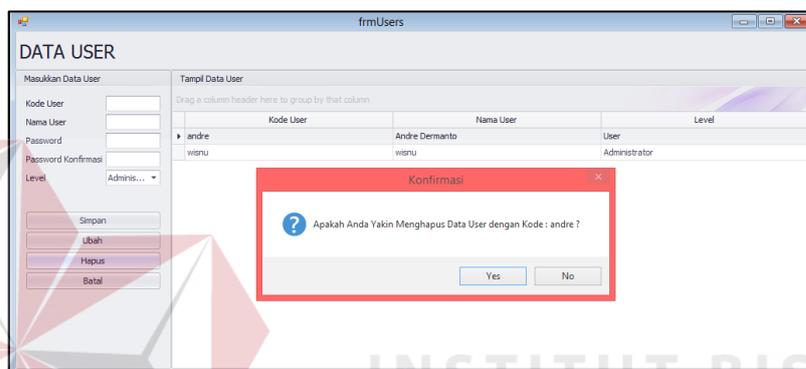
c. Uji Coba Master *User*Tabel 4.3 Uji Coba Master *User*

Tujuan	Input	Output Diharapkan	Realisasi
Menambah data <i>user</i>	Memilih tombol tambah. Mengisi parameter yang diminta oleh aplikasi dan klik tombol “Simpan”	Data <i>user</i> tersimpan.	Sukses. (Gambar 4.28)
Mengubah data <i>user</i>	Memilih tombol ubah.		
	Mengisi data perubahan dan klik tombol “Simpan”	Data <i>user</i> tersimpan.	Sukses (Gambar 4.29)
Menghapus data <i>user</i>	Memilih tombol hapus		
	Konfirmasi Penghapusan Data		Sukses (Gambar 4.30)
	Tekan Tombol “YES”	Data <i>user</i> terhapus.	Sukses (Gambar 4.31)

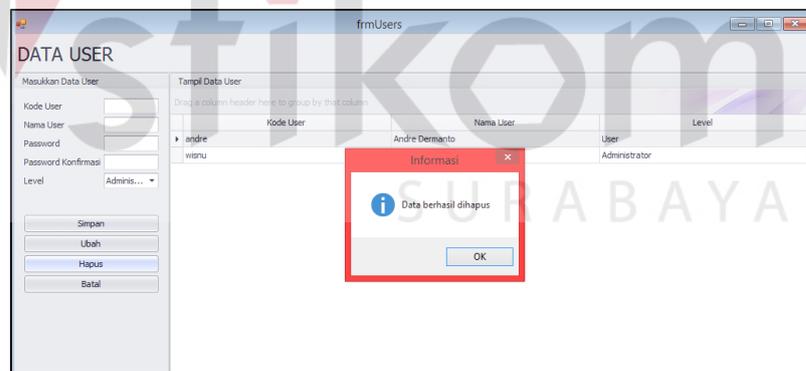
Gambar 4.28 Berhasil Simpan Data *User*



Gambar 4.29 Berhasil Merubah Data *User*



Gambar 4.30 Konfirmasi Penghapusan Data *User*



Gambar 4.31 Berhasil Menghapus Data *User*

d. Uji Coba Master Kendaraan

Tabel 4.4 Uji Coba Master Kendaraan

Tujuan	Input	Output Diharapkan	Realisasi
Menambah data kendaraan	Memilih tombol tambah. Mengisi parameter yang diminta oleh aplikasi dan klik tombol “Simpan”	Data kendaraan tersimpan.	Sukses. (Gambar 4.32)
Mengubah data kendaraan	Memilih tombol ubah.		
	Mengisi data perubahan dan klik tombol “Simpan”	Data kendaraan tersimpan.	Sukses (Gambar 4.33)
Menghapus data kendaraan	Memilih tombol hapus		
	Konfirmasi Penghapusan Data		Sukses (Gambar 4.34)
	Tekan Tombol “YES”	Data kendaraan terhapus.	Sukses (Gambar 4.35)

Data Kendaraan

Masukkan Data Kendaraan

Nomer Registrasi: W 4532 Z

Merek: Hino

Type: Van

Jenis: Van

Model: Van

Tahun Pembuatan: 2015

Silinder: 1500 CC

Warna: Silver

Nomer Rangka: df533

Nomer Mesin: df44

Bahan Bakar: Bensin

Jumlah Sumbu: 2

Jumlah Roda: 4

Tahun Pembelian: 2015

Kilometer: 0

Keterangan: DC

Simpan

Ubah

Hapus

Batal

Tampil Data Kendaraan

Drag a column header here to group by that column

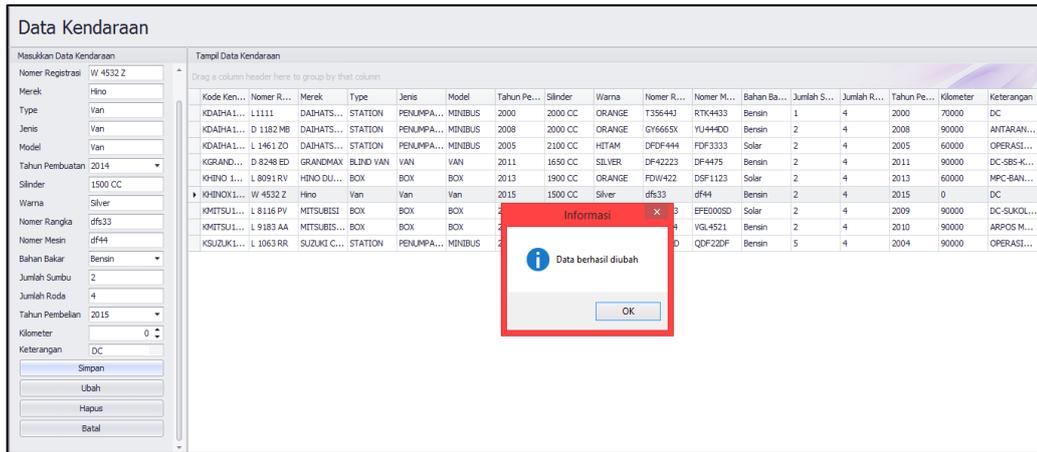
Kode Ken...	Nomer R...	Merek	Type	Jenis	Model	Tahun Pe...	Silinder	Warna	Nomer R...	Nomer M...	Bahan Ba...	Jumlah S...	Jumlah R...	Tahun Pe...	Kilometer	Keterangan
KDABHA1...	L1111	DAIHATS...	STATION	PENJMPA...	MINIBUS	2000	2000 CC	ORANGE	T35644J	RTK4433	Bensin	1	4	2000	70000	DC
KDABHA1...	D 1182 MB	DAIHATS...	STATION	PENJMPA...	MINIBUS	2008	2000 CC	ORANGE	G16665X	YU44H00	Bensin	2	4	2008	90000	ANTARAN...
KDABHA1...	L 1461 ZO	DAIHATS...	STATION	PENJMPA...	MINIBUS	2005	2100 CC	HITAM	DFDF444	PDF3333	Solar	2	4	2005	60000	OPERASI...
KGRAND1...	D 8248 ED	GRANDMAX	BLIND VAN	VAN	VAN	2011	1650 CC	SILVER	DF42223	DF4475	Bensin	2	4	2011	90000	DC-SBS-K...
KHINDO15...	L 8091 RV	HINO DU...	BOX	BOX	BOX	2013	1900 CC	ORANGE	FDW422	DSF1123	Solar	2	4	2013	60000	MPC-BAN...
KHINDOK1...	W 4532 Z	Hino	Van	Van	Van	2015	1500 CC	Silver	df533	df44	Bensin	2	4	2015	0	DC
KMETSU1...	L 8116 PV	MITSUBISI	BOX	BOX	BOX	2009	1900 CC	SILVER	SD50003	EFE0005D	Solar	2	4	2009	90000	DC-SUKO...
KMETSU1...	L 9183 AA	MITSUBISI...	BOX	BOX	BOX	2010	1850 CC	ORANGE	EYP5634	VGL4521	Bensin	2	4	2010	90000	ARPOS M...
KSUZUKI1...	L 1063 RR	SUZUKI C...	STATION	PENJMPA...	MINIBUS	2004	1800 CC	HITAM	RR4422D	QQF22DF	Bensin	5	4	2004	90000	OPERASI...

Informasi

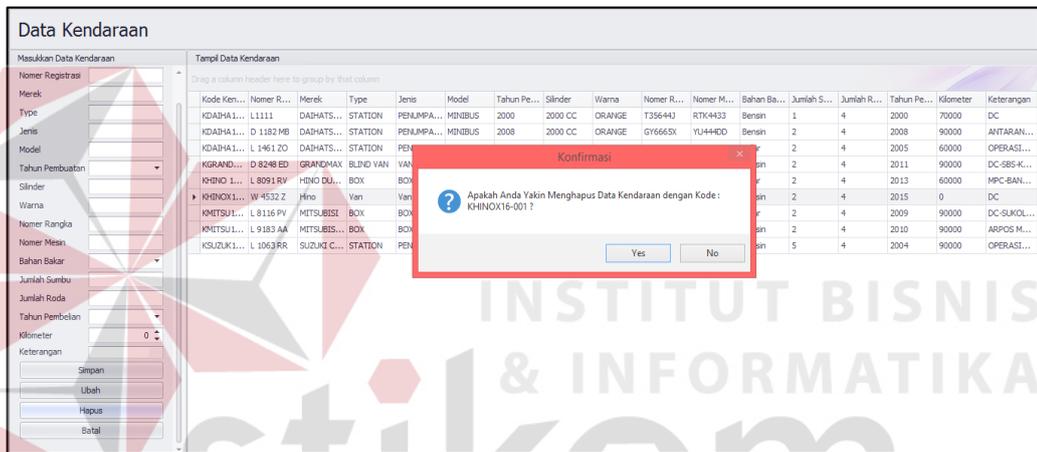
Data berhasil disimpan

OK

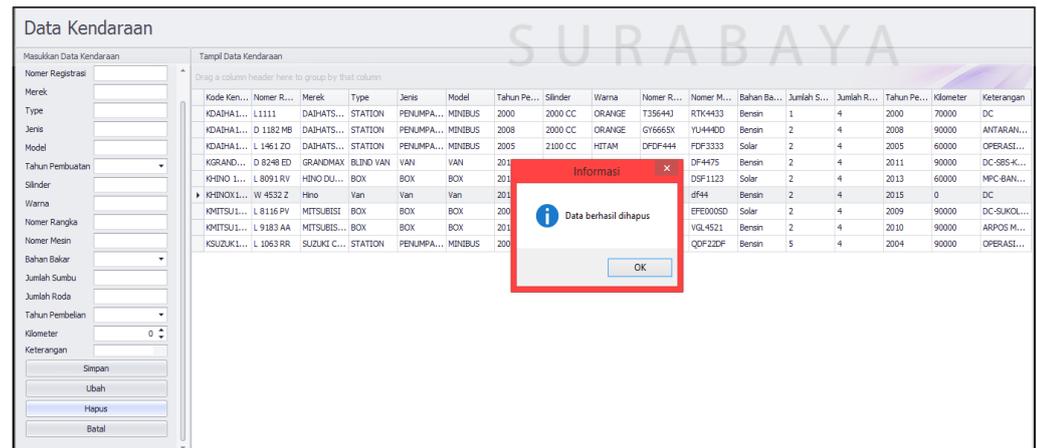
Gambar 4.32 Berhasil Simpan Data Kendaraan



Gambar 4.33 Berhasil Merubah Data Kendaraan



Gambar 4.34 Konfirmasi Penghapusan Data Kendaraan



Gambar 4.35 Berhasil Menghapus Data Kendaraan

e. Uji Coba Master Suku Cadang

Tabel 4.5 Uji Coba Master Suku Cadang

Tujuan	Input	Output Diharapkan	Realisasi
Menambah data suku cadang	Mengisi parameter yang diminta oleh aplikasi total bulan aus dan tanggal dan kilometer aus. Setiap kolom harus di isi kemudian klik tombol “Simpan”	Data suku cadang tersimpan.	Sukses. (Gambar 4.36)
Mengubah data suku cadang	Klik baris atau kolom di dalam <i>data grid view</i>		
	Memilih tombol ubah.		
	Mengisi setiap kolom dan masukkan data perubahan kemudian klik tombol “Simpan”	Data suku cadang tersimpan.	Sukses (Gambar 4.37)
Menghapus data suku cadang	Klik baris atau kolom di dalam <i>data grid view</i>		
	Memilih tombol hapus		
	Muncul Konfirmasi Penghapusan Data		Sukses (Gambar 4.38)
	Tekan Tombol “YES”	Data kendaraan terhapus.	Sukses (Gambar 4.39)

DATA SUKU CADANG

Masukkan Data Suku Cadang

Kode Suku Cadang: SCBANXX1608-001
 Nama Suku Cadang: Ban Luar Bridgeston
 Kategori: Ban
 Merek: Bridgeston
 Jumlah: 2
 Total Bulan Aus: 20
 Kilometer Aus: 20000
 Keterangan:

Tampil Data Suku Cadang

Find Clear

Drag a column header here to group by that column

Kode Suku Cadang	Kode User	Nama Suku Cadang	Kategori	Merek	Jumlah	Bulan Aus	Keterangan	Kilometer
SCBANXX1607-001	wisnu	ban luar	ban	micelin	4	40		100000
SCBANXX1607-002	wisnu	ban dalam	ban	dutron	5	20		50000
SCBANXX1608-001	wisnu	Ban Luar Bridgest			2	20		20000
SCBLEKT1607-001	wisnu	accu yuasa			1	10		20000
SCFLITE1607-001	wisnu	SARDINGAN OLI			1	10		10000
SCFLITE1607-002	wisnu	OLI MESIN CASTROL			3	6		10000
SCKANVA1607-001	wisnu	KANVAS REM X1			1	24		40000
SCPELUM1607-001	wisnu	OLI MESIN CASTROL			0	6		10000
SCPELUM1607-002	wisnu	OLI MESIN MOTUL			1	6		10000
SCPELUM1607-003	wisnu	MINYAK REM STP			4	24		40000
SCPELUM1607-004	wisnu	MINYAK KOPLING STP	PELUMAS	STP BRAKE FLUID	1	24		40000
SCPELUM1607-005	wisnu	OLI GARDIAN MOBIL 1	PELUMAS	MOBIL 1	1	6		10000
SCPELUM1607-006	wisnu	OLI TRANSMISI MOBIL 1	PELUMAS	MOBIL 1	2	6		10000
SCPENGA1607-001	wisnu	BUSI	PENGAPIAN	DENSO	2	12		20000
SCPENGA1607-002	wisnu	BUSI SPARKPLUG	PENGAPIAN	SPARKPLUG	3	24		40000

Simpan Ubah Hapus Batal

Gambar 4.36 Berhasil Menyimpan Data Suku Cadang

DATA SUKU CADANG

Masukkan Data Suku Cadang

Kode Suku Cadang: SCBANXX1607-001
 Nama Suku Cadang: Ban Luar
 Kategori: Ban
 Merek: Micelin
 Jumlah: 5
 Total Bulan Aus: 40
 Kilometer Aus: 100000
 Keterangan:

Tampil Data Suku Cadang

Find Clear

Drag a column header here to group by that column

Kode Suku Cadang	Kode User	Nama Suku Cadang	Kategori	Merek	Jumlah	Bulan Aus	Keterangan	Kilometer
SCBANXX1607-001	wisnu	ban luar	ban	Bridgeston	5	40		100000
SCBLEKT1607-001	wisnu	accu yuasa		yuasa	1	10		20000
SCFLITE1607-001	wisnu	SARDINGAN OLI		TOYOTA	1	10		10000
SCFLITE1607-002	wisnu	OLI MESIN CASTROL		HINO	3	6		10000
SCKANVA1607-001	wisnu	KANVAS REM X1		BENDIX BRAKES	1	24		40000
SCPELUM1607-001	wisnu	OLI MESIN CASTROL		CASTROL GTX	0	6		10000
SCPELUM1607-002	wisnu	OLI MESIN MOTUL		MOTUL	2	6		10000
SCPELUM1607-003	wisnu	MINYAK REM STP	PELUMAS	STP BRAKE FLUID	4	24		40000
SCPELUM1607-004	wisnu	MINYAK KOPLING STP	PELUMAS	STP BRAKE FLUID	1	24		40000
SCPELUM1607-005	wisnu	OLI GARDIAN MOBIL 1	PELUMAS	MOBIL 1	1	6		10000
SCPELUM1607-006	wisnu	OLI TRANSMISI MOBIL 1	PELUMAS	MOBIL 1	2	6		10000
SCPENGA1607-001	wisnu	BUSI	PENGAPIAN	DENSO	2	12		20000
SCPENGA1607-002	wisnu	BUSI SPARKPLUG	PENGAPIAN	SPARKPLUG	4	24		40000

Simpan Ubah Hapus Batal

Gambar 4.37 Berhasil Merubah Data Suku Cadang

DATA SUKU CADANG

Masukkan Data Suku Cadang

Kode Suku Cadang: SCXXXX1607-001
 Nama Suku Cadang:
 Kategori:
 Merek:
 Jumlah: 0
 Total Bulan Aus:
 Kilometer Aus:
 Keterangan:

Tampil Data Suku Cadang

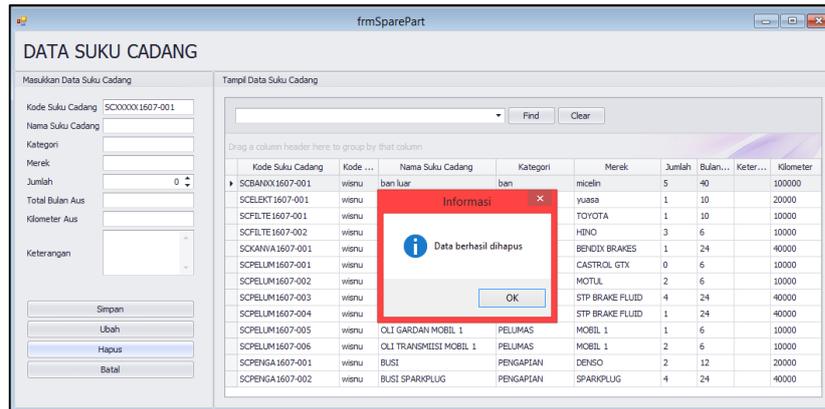
Find Clear

Drag a column header here to group by that column

Kode Suku Cadang	Kode User	Nama Suku Cadang	Kategori	Merek	Jumlah	Bulan Aus	Keterangan	Kilometer
SCBANXX1607-001	wisnu	Ban Luar	Ban	Micelin	5	40		100000
SCBLEKT1607-001	wisnu	accu yuasa		yuasa	1	10		20000
SCFLITE1607-001	wisnu	SARDINGAN OLI		TOYOTA	1	10		10000
SCFLITE1607-002	wisnu	OLI MESIN CASTROL		HINO	3	6		10000
SCKANVA1607-001	wisnu	KANVAS REM X1		BENDIX BRAKES	1	24		40000
SCPELUM1607-001	wisnu	OLI MESIN CASTROL		CASTROL GTX	0	6		10000
SCPELUM1607-002	wisnu	OLI MESIN MOTUL		MOTUL	2	6		10000
SCPELUM1607-003	wisnu	MINYAK REM STP	PELUMAS	STP BRAKE FLUID	4	24		40000
SCPELUM1607-004	wisnu	MINYAK KOPLING STP	PELUMAS	STP BRAKE FLUID	1	24		40000
SCPELUM1607-005	wisnu	OLI GARDIAN MOBIL 1	PELUMAS	MOBIL 1	1	6		10000
SCPELUM1607-006	wisnu	OLI TRANSMISI MOBIL 1	PELUMAS	MOBIL 1	2	6		10000
SCPENGA1607-001	wisnu	BUSI	PENGAPIAN	DENSO	2	12		20000
SCPENGA1607-002	wisnu	BUSI SPARKPLUG	PENGAPIAN	SPARKPLUG	4	24		40000

Simpan Ubah Hapus Batal

Gambar 4.38 Konfirmasi Penghapusan Data Suku Cadang

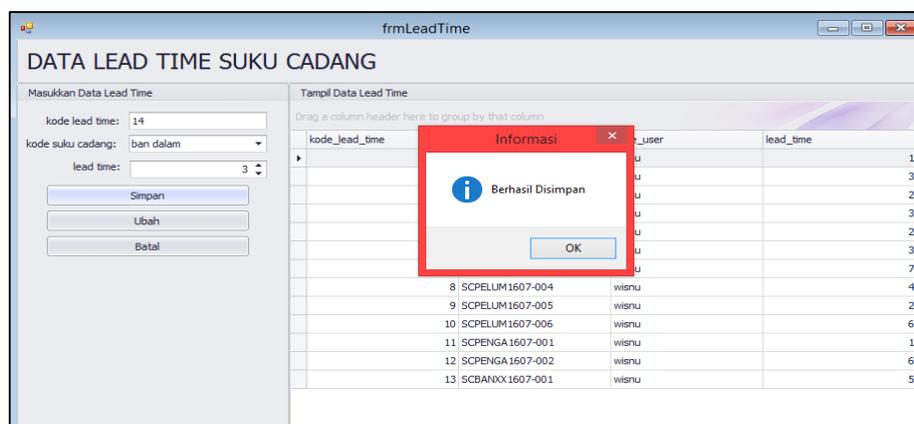


Gambar 4.39 Berhasil Menghapus Data Suku Cadang

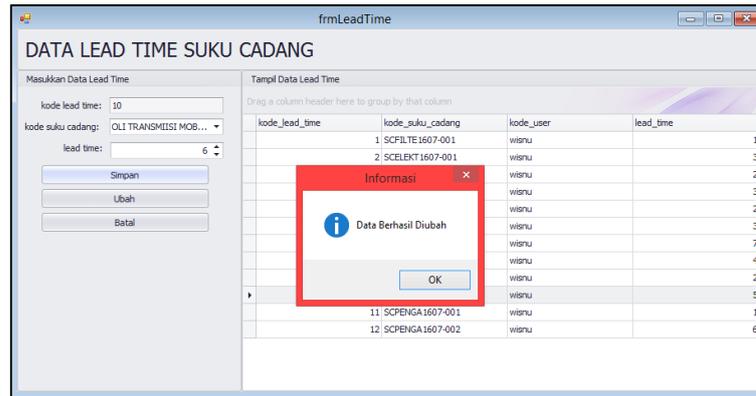
f. Uji Coba *Master Lead Time*

Tabel 4.6 Uji Coba Transaksi *Lead Time*

Tujuan	Input	Output Diharapkan	Realisasi
Menambah data <i>Lead Time</i>	Memilih tombol ubah. Mengisi <i>lead time</i> dan tekan tombol “Simpan”	Data <i>Lead Time</i> berhasil disimpan.	Sukses. (Gambar 4.40)
Mengubah data <i>Lead Time</i>	Memilih tombol ubah. Mengisi data perubahan dan klik tombol “Simpan”	Data <i>Lead Time</i> berhasil dirubah.	Sukses (Gambar 4.41)



Gambar 4.40 Berhasil Menyimpan Data *Lead Time*

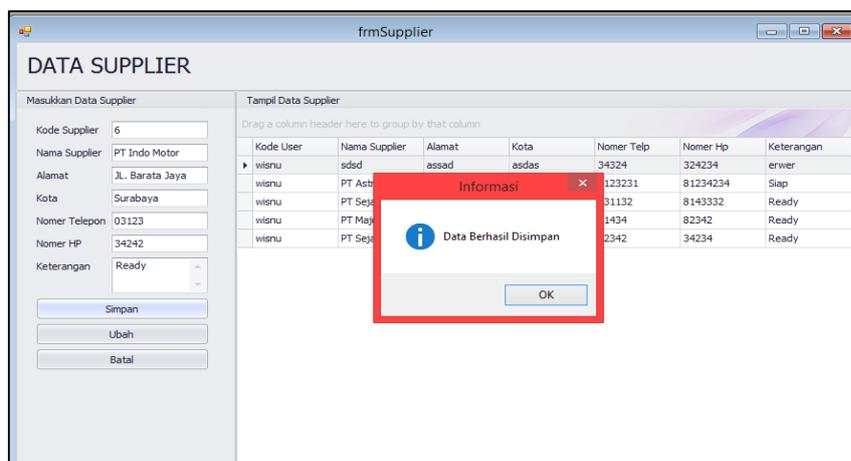


Gambar 4.41 Berhasil Merubah Data *Lead Time*

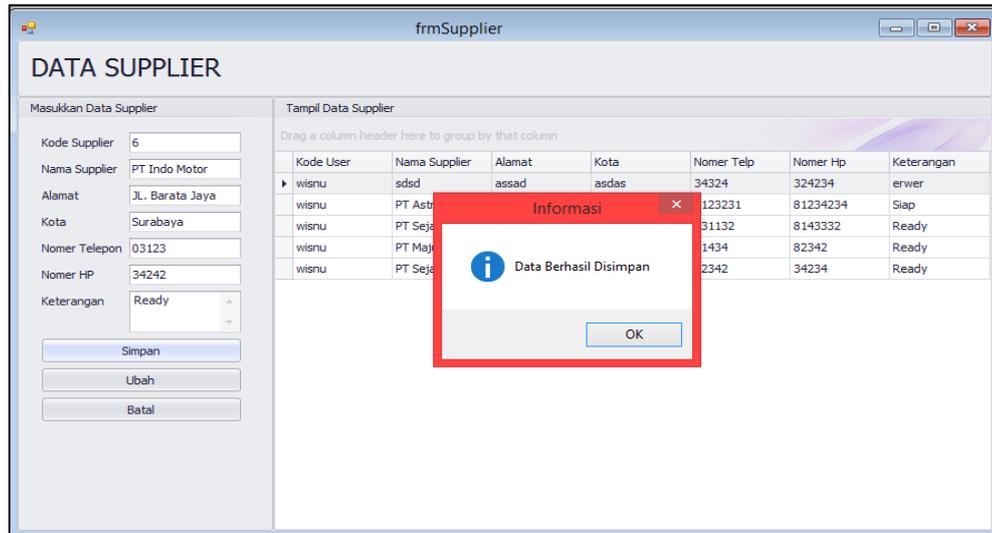
g. Uji Coba *Master Supplier*

Tabel 4.7 Uji Coba Transaksi Supplier

Tujuan	Input	Output Diharapkan	Realisasi
Menambah data Supplier	Mengisi data supplier dan tekan tombol “Simpan”	Data supplier berhasil disimpan.	Sukses. (Gambar 4.42)
Mengubah data Supplier	Memilih tombol ubah. Mengisi data perubahan dan klik tombol “Simpan”	Data supplier berhasil dirubah.	Sukses (Gambar 4.43)



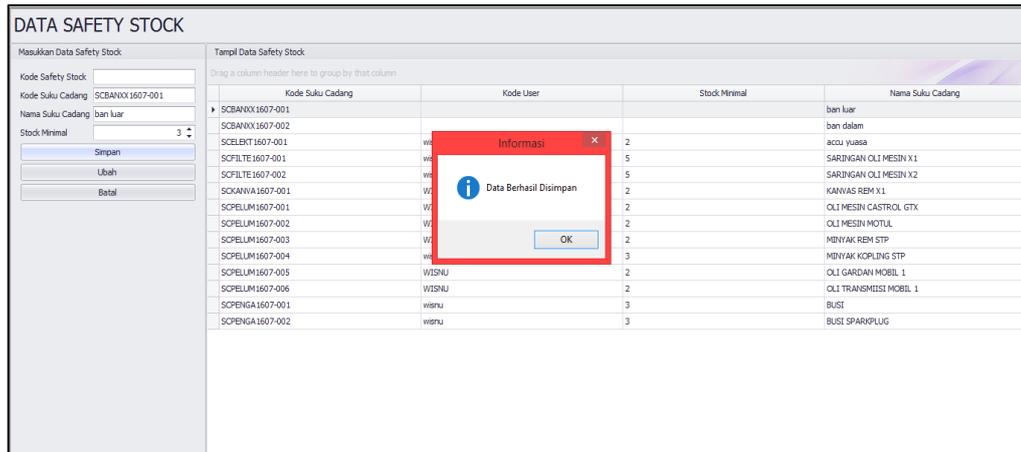
Gambar 4.42 Berhasil Menyimpan Data Supplier



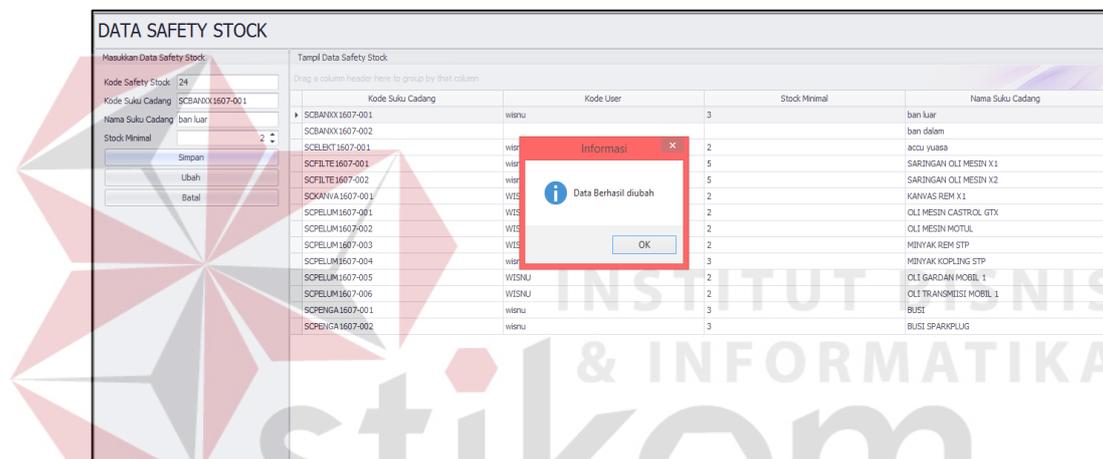
Gambar 4.43 Berhasil Merubah Data Supplier

h. Uji Coba Transaksi *Safety Stock*Tabel 4.8 Uji Coba Transaksi *Safety Stock*

Tujuan	Input	Output Diharapkan	Realisasi
Menambah data <i>Safety Stock</i>	Memilih tombol ubah. Mengisi stok minimal dan tekan tombol "Simpan"	Data suku <i>Safety Stock</i> .	Sukses. (Gambar 4.44)
Mengubah data <i>Safety Stock</i>	Memilih tombol ubah. Mengisi data perubahan dan klik tombol "Simpan"	Data suku <i>Safety Stock</i> .	Sukses (Gambar 4.45)



Gambar 4.44 Berhasil Menambah Data *Safety Stock* Suku Cadang



Gambar 4.45 Berhasil Merubah Data *Safety Stock*

i. Uji Coba Transaksi Penggantian

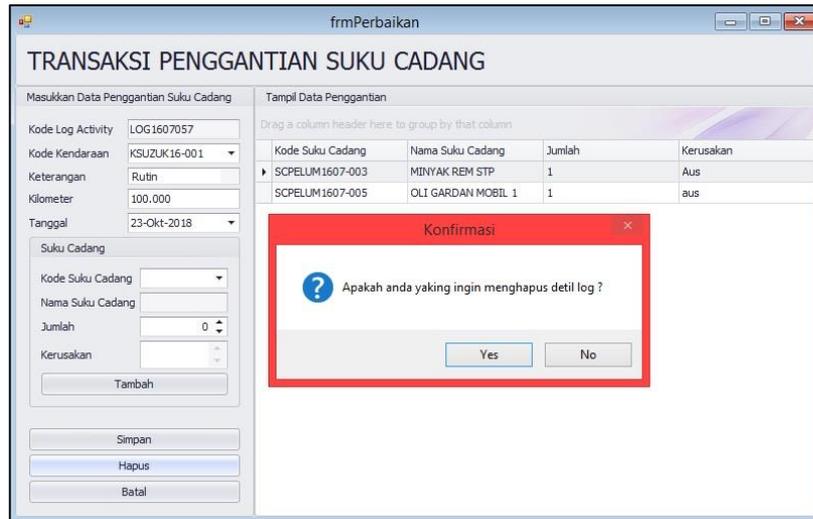
Tabel 4.9 Uji Coba Transaksi Penggantian

Tujuan	Input	Output Diharapkan	Realisasi
Menambah data perbaikan	Memilih tombol tambah. Mengisi parameter kilometer dan tanggal yang diminta oleh aplikasi dan isi kode suku cadang.	Detail Data suku cadang tersimpan.	Sukses. (Gambar 4.46)
Menyimpan data perbaikan	klik tombol “Simpan”	Data suku cadang tersimpan.	Sukses

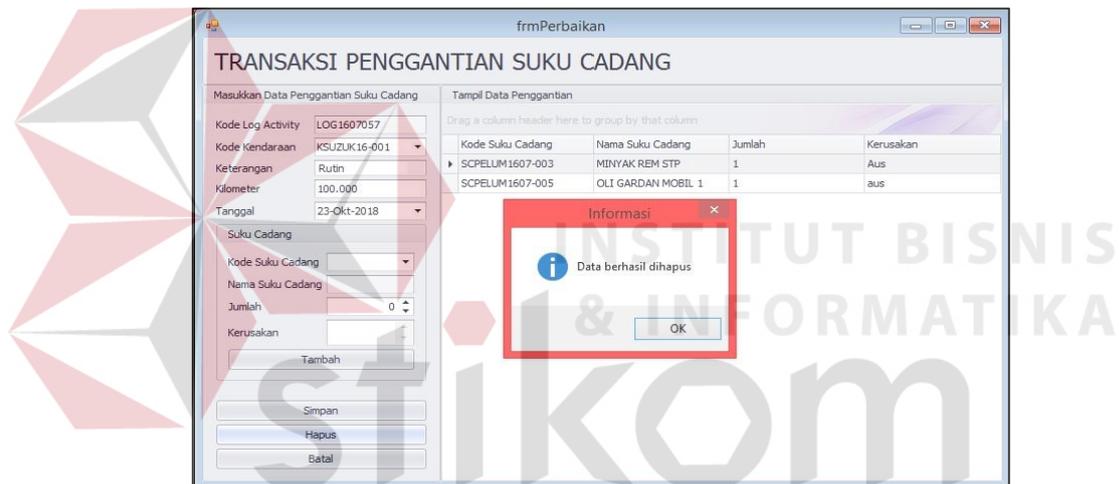
Tujuan	Input	Output Diharapkan	Realisasi
			(Gambar 4.47)
Menghapus data suku cadang	Pilih data yang dihapus. Memilih tombol hapus		
	Konfirmasi Penghapusan Data		Sukses (Gambar 4.48)
	Tekan Tombol "YES"	Data kendaraan terhapus.	Sukses (Gambar 4.49)

Gambar 4.46 Berhasil Menambahkan Transaksi Penggantian

Gambar 4.47 Berhasil Menyimpan Data Penggantian



Gambar 4.48 Konfirmasi Penghapusan Detail Penggantian



Gambar 4.49 Berhasil Menghapus Detail Penggantian

j. Uji Coba Menampilkan Data Rekap Penggantian Suku Cadang

Tabel 4.10 Uji Coba Menampilkan Data Rekap Penggantian Suku Cadang

Tujuan	Input	Output Diharapkan	Realisasi
Memilih data kendaraan	Memilih nama kendaraan dan tekan tombol cari	Tampil data penggantian perkendaraan	Sukses (Gambar 4.50)
	Tekan kode <i>log activity</i>	Data suku cadang yang harus diganti	Sukses (Gambar 4.51)

kode_log_activity	kode_kendaraan	nomer_registrasi	merek	keterangan	Tanggal Perbaikan
LOG1607045	KMITSU16-001	L 8116 PV	MITSUBISI	rutin	30/11/2016
LOG1607049	KMITSU16-001	L 8116 PV	MITSUBISI	rutin	12/07/2018
LOG1607053	KMITSU16-001	L 8116 PV	MITSUBISI	rutin	23/11/2018
LOG1607056	KMITSU16-001	L 8116 PV	MITSUBISI	Rutin	13/12/2018

Gambar 4.50 Tampil Data Penggantian Perkendaraan

kode_log_activity	kode_kendaraan	nomer_registrasi	merek	keterangan	Tanggal Perbaikan																
LOG1607045	KMITSU16-001	L 8116 PV	MITSUBISI	rutin	30/11/2016																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>kode_suku_cadang</th> <th>nama_suku_cadang</th> <th>jumlah</th> <th>Tanggal Jadwal Pengantian</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SCPELUM1607-006</td> <td>OLI TRANSMISI MOBIL 1</td> <td>1</td> <td>30-Mei-2017</td> </tr> </tbody> </table>						kode_suku_cadang	nama_suku_cadang	jumlah	Tanggal Jadwal Pengantian	SCPELUM1607-006	OLI TRANSMISI MOBIL 1	1	30-Mei-2017								
kode_suku_cadang	nama_suku_cadang	jumlah	Tanggal Jadwal Pengantian																		
SCPELUM1607-006	OLI TRANSMISI MOBIL 1	1	30-Mei-2017																		
LOG1607049	KMITSU16-001	L 8116 PV	MITSUBISI	rutin	12/07/2018																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>kode_suku_cadang</th> <th>nama_suku_cadang</th> <th>jumlah</th> <th>Tanggal Jadwal Pengantian</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SCFILTE1607-002</td> <td>SARINGAN OLI MESIN X2</td> <td>1</td> <td>12-Jan-2019</td> </tr> <tr> <td>SCPELUM1607-004</td> <td>MINYAK KOPLING STP</td> <td>1</td> <td>12-Jul-2020</td> </tr> <tr> <td>SCPENGA1607-001</td> <td>BUSI</td> <td>1</td> <td>12-Jul-2019</td> </tr> </tbody> </table>						kode_suku_cadang	nama_suku_cadang	jumlah	Tanggal Jadwal Pengantian	SCFILTE1607-002	SARINGAN OLI MESIN X2	1	12-Jan-2019	SCPELUM1607-004	MINYAK KOPLING STP	1	12-Jul-2020	SCPENGA1607-001	BUSI	1	12-Jul-2019
kode_suku_cadang	nama_suku_cadang	jumlah	Tanggal Jadwal Pengantian																		
SCFILTE1607-002	SARINGAN OLI MESIN X2	1	12-Jan-2019																		
SCPELUM1607-004	MINYAK KOPLING STP	1	12-Jul-2020																		
SCPENGA1607-001	BUSI	1	12-Jul-2019																		
LOG1607053	KMITSU16-001	L 8116 PV	MITSUBISI	rutin	23/11/2018																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>kode_suku_cadang</th> <th>nama_suku_cadang</th> <th>jumlah</th> <th>Tanggal Jadwal Pengantian</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SCPELUM1607-003</td> <td>MINYAK REM STP</td> <td>1</td> <td>23-Nov-2020</td> </tr> </tbody> </table>						kode_suku_cadang	nama_suku_cadang	jumlah	Tanggal Jadwal Pengantian	SCPELUM1607-003	MINYAK REM STP	1	23-Nov-2020								
kode_suku_cadang	nama_suku_cadang	jumlah	Tanggal Jadwal Pengantian																		
SCPELUM1607-003	MINYAK REM STP	1	23-Nov-2020																		
LOG1607056	KMITSU16-001	L 8116 PV	MITSUBISI	Rutin	13/12/2018																

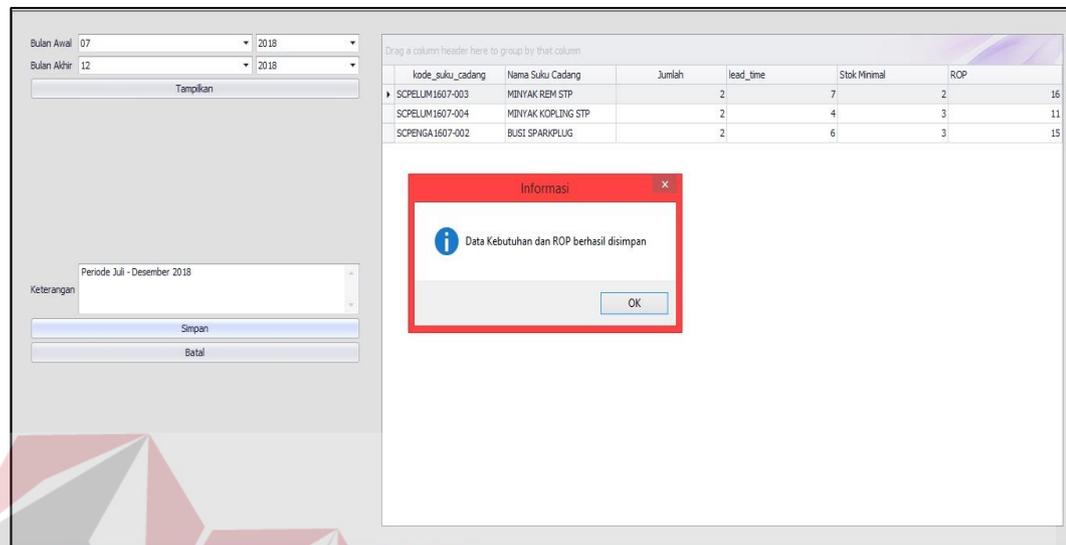
Gambar 4.51 Data Penggantian Suku Cadang

k. Uji Coba Transaksi Kebutuhan

Tabel 4.11 Uji Coba Transaksi Kebutuhan

Tujuan	Input	Output Diharapkan	Realisasi
Menambah data kebutuhan	Memilih periode dan tekan tombol tampil	Data kebtuhan tampil	
	Menyimpan data kebutuhan dan	Data kebutuhan tersimpan	Sukses

Tujuan	Input	Output Diharapkan	Realisasi
	tekan tombol simpan		(Gambar 4.52)



Gambar 4.52 Berhasil Menyimpan Data Kebutuhan

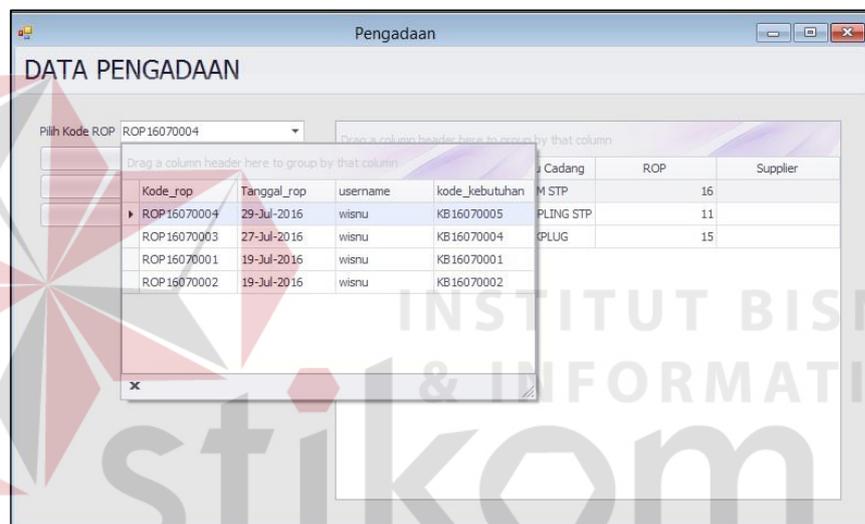
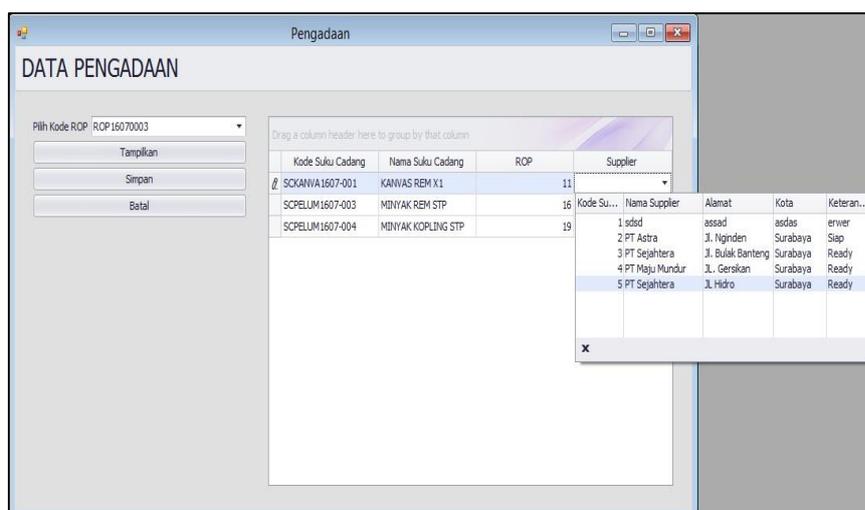
1. Uji Coba Transaksi Pengadaan

Tabel 4.12 Uji Coba Transaksi Pengadaan

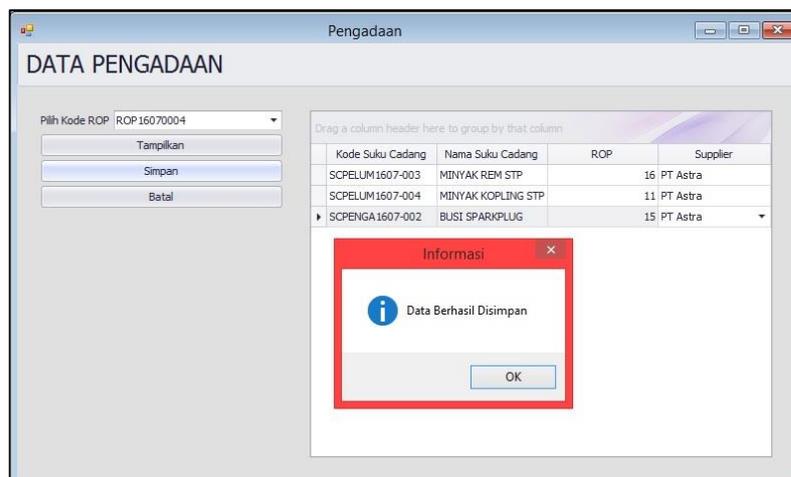
Tujuan	Input	Output Diharapkan	Realisasi
Menambah transaksi pengadaan	Pilih tekan tombol baru	Tampil halaman pemilihan periode <i>reorder point</i>	Sukses (Gambar 4.53)
	Memilih periode <i>reorder</i> dan tekan tombol tampil	Data periode <i>reorder point</i> tampil	Sukses (Gambar 4.54)
	Memilih supplier	Tampil tabel supplier	Sukses (Gambar 4.55)
	Menyimpan data pengadaan berdasar <i>reorder point</i> tekan tombol simpan	Data Pengadaan tersimpan	Sukses (Gambar 4.56)



Gambar 4.53 Halaman Awal Pengadaan

Gambar 4.54 Menampilkan Pemilihan Periode *Reorder Point*

Gambar 4.55 Pemilihan Supplier



Gambar 4.56 Berhasil Menyimpan Transaksi Pengadaan

m. Uji Coba Membuat Laporan

Tabel 4.13 Uji Coba Membuat Laporan

Tujuan	Input	Output Diharapkan	Realisasi
Membuat Laporan Inventaris Kendaraan	Memilih tombol tampil.	Laporan rekap inventaris kendaraan tampil.	Sukses. (Gambar 4.57)
Membuat Laporan Inventaris Suku Cadang	Memilih tombol tampil.	Laporan rekap inventaris suku cadang tampil.	Sukses. (Gambar 4.58)
Membuat Laporan Stok Suku Cadang	Memilih nama suku cadang atau merek. Memilih tombol cari.	Laporan stok suku cadang tampil.	Sukses. (Gambar 4.59)
Membuat Laporan Log Activity Perbaikan Kendaraan	Memilih berdasar periode tanggal atau merek kendaraan. Memilih tombol cari	Laporan <i>log activity</i> perbaikan kendaraan berdasarkan periode dan kendaraan tampil.	Sukses. (Gambar 4.60)
Membuat Laporan Kebutuhan Suku Cadang	Memilih berdasar kode kebutuhan. Memilih tombol cari.	Laporan kebutuhan kendaraan tampil.	Sukses. (Gambar 4.61)
Membuat Laporan Pengadaan	Memilih berdasar kode pengadaan. Memilih tombol cari.	Laporan pengadaan suku cadang tampil.	Sukses. (Gambar 4.62)

frmLaporanInventarisKendaraan

1 / 1


PT POS INDONESIA (PERSERO)
MPC SURABAYA 60900

LAPORAN INVENTARIS KENDARAAN

13/07/2016

Kode Kendaraan	Nomer Registrasi	Merek	Type	Bahan Bakar	Tahun Pembelian	Tahun Pembuatan	Keterangan
KDAIHA16-001	B 1095 BZT	DAIHATSUXENIA	STATION	Bensin	2.007	2.007	DC
KDAIHA16-002	D 1182 MB	DAIHATSUXENIA	STATION	Bensin	2.008	2.008	ANTARAN DC
KDAIHA16-003	L 1461 ZO	DAIHATSU TARUNA	STATION	Solar	2.005	2.005	OPERASIONAL LAIN
KSUZUKI16-001	L 1063 RR	SUZUKI CARRY	STATION	Bensin	2.004	2.004	OPERASIONAL LAIN
KMITSU16-001	L 8116 PV	MITSUBISI	BOX	Solar	2.009	2.009	DC-SUKOLILO-TANDES
KGRAND16-001	D 8248 ED	GRANDMAX	BLIND VAN	Bensin	2.011	2.011	DC-SBS-KARAH-KRIAN-TULAN
KMITSU16-002	L 9183 AA	MITSUBISI FUSO	BOX	Bensin	2.010	2.010	ARPOS MPC SB-SDA-PS
KHINO 16-001	L 8091 RV	HINO DUTRO	BOX	Solar	2.013	2.013	MPC-BANDARA

Mengetahui
KA. MPC

Surabaya, 13-Jul-2016
Man Transport & Sarana

Gambar 4.57 Hasil Tampilan Laporan Inventaris Kendaraan

frmLaporanInventarisSukuCadang

1 / 1


PT POS INDONESIA (PERSERO)
MPC SURABAYA 60900

LAPORAN INVENTARIS SUKU CADANG

13/07/2016

Kode Suku Cadang	Nama Suku Cadang	Kategori	Merek	Bulan Ais	Kilometer	Keterangan
SCFILTE1607-001	SARINGAN OLI MESIN	FILTER	TOYOTA	6	10.000	
SCFILTE1607-002	SARINGAN OLI MESIN	FILTER	HINO	6	10.000	
SCKANVA1607-001	KANVAS REM	KANVAS	BENDIX BRAKES	24	40.000	
SCPELUM1607-001	OLI MESIN	PELUMAS	CASTROL GTX	6	10.000	
SCPELUM1607-002	OLI MESIN	PELUMAS	MOTUL	6	10.000	
SCPELUM1607-003	MINYAK REM STP	PELUMAS	STP BRAKE FLUID	24	40.000	
SCPELUM1607-004	MINYAK KOPLING STP	PELUMAS	STP BRAKE FLUID	24	40.000	
SCPELUM1607-005	OLI GARDAN	PELUMAS	MOBIL 1	6	10.000	
SCPELUM1607-006	OLI TRANSMIISI	PELUMAS	MOBIL 1	6	10.000	
SCPENGA1607-001	BUSI	PENGAPIAN	DENSO	12	20.000	
SCPENGA1607-002	BUSI SPARKPLUG	PENGAPIAN	SPARKPLUG	24	40.000	

Mengetahui
KA. MPC

Surabaya, 13-Jul-2016
Man Transport & Sarana

Gambar 4.58 Hasil Tampilan Laporan Inventaris Suku Cadang

PT POS INDONESIA (PERSERO)
MPC SURABAYA 60900

Laporan Stok Suku Cadang

13/07/2016 1

Nama Suku Cadang	Merek	Jumlah
SARINGAN OLI MESIN	TOYOTA	0
SARINGAN OLI MESIN	HINO	5
KANVAS REM	BENDIX BRAKES	0
OLI MESIN	CASTROL GTX	1
OLI MESIN	MOTUL	3
MENYAK REM STP	STP BRAKE FLUID	0
MENYAK KOPLING STP	STP BRAKE FLUID	2
OLI GARDAN	MOBIL 1	1
OLI TRANSMISI	MOBIL 1	2
BUSI	DENSO	-1
BUSI SPARKPLUG	SPARKPLUG	4
Jumlah Stock		17

Mengetahui
KA. MPC

Surabaya, 13-Jul-2016
Man Transport & Sarana

Gambar 4.59 Hasil Laporan Stok Suku Cadang

PT POS INDONESIA (PERSERO)
MPC SURABAYA 60900

LAPORAN LOG ACTIVITY PERBAIKAN KENDARAAN

13/07/2016 1

Tanggal	Kode Log	Kode Detail Log Activity	Nomer Registrasi	Merek Kendaraan	Nama Suku Cadang	Merek Suku Cadang	Jumlah	Kerusakan	Kilometer	Keterangan
2016-07-12	LOG1607001	37	B 1095 BZT	DAIHATSU XENA	OLI MESIN	CASTROL	1	Penggantian Rutin	1.000	Rutin
2016-07-12	LOG1607001	37	D 1182 MB	DAIHATSU XENA	OLI MESIN	CASTROL	1	Penggantian Rutin	1.000	Rutin
2016-07-12	LOG1607001	37	L 1461 ZO	DAIHATSU TARUNA	OLI MESIN	CASTROL	1	Penggantian Rutin	1.000	Rutin
2016-07-12	LOG1607001	37	L 1063 RR	SUZUKI CARRY	OLI MESIN	CASTROL	1	Penggantian Rutin	1.000	Rutin
2016-07-12	LOG1607001	37	L 8116 PV	MITSUBISI	OLI MESIN	CASTROL	1	Penggantian Rutin	1.000	Rutin

Mengetahui
KA. MPC

Surabaya, 13-Jul-2016
Man Transport & Sarana

Gambar 4.60 Laporan Log Activity Penggantian Suku Cadang

frmLaporanKebutuhanSukuCadang

1 /1

 **PT POS INDONESIA (PERSERO)**
MPC SURABAYA 60900

LAPORAN KEBUTUHAN SUKU CADANG

13/07/2016 1

Kode Kebutuhan	Kode Detail Kebutuhan	Bulan Awal	Bulan Akhir	Nama Suku Cadang	Jumlah
KB16070001	54	2016-07-01	2016-12-01	Filter Bensin	1
KB16070001	55	2016-07-01	2016-12-01	Kampas Rem Belakang	3
KB16070001	56	2016-07-01	2016-12-01	Kampas Rem Belakang	2

Total Page No.: 1 Zoom Factor: 75%

Gambar 4.61 Hasil Tampilan Laporan Kebutuhan Suku Cadang

 **PT POS INDONESIA (PERSERO)**
MPC SURABAYA 60900

Laporan Pengadaan Suku Cadang

Tanggal Cetak : 28/07/2016
Kode Pengadaan : ORD16070001
Tanggal Pengadaan : 26/07/2016

1

No	Nama Suku Cadang	Nama Supplier	Alamat	Kota	ROP
1	Accu Yuasa	PT Sejahtera	JL Hidro	Surabaya	3
2	Oli Mesin Castrol GTX	PT Sejahtera	Jl. Bulak Banteng	Surabaya	10
3	Oli Transmisi Mobil 1	PT Maju Mundur	JL. Gersikan	Surabaya	3

Total Pengadaan Suku Cadang Periode Ini : 16

Gambar 4.62 Hasil Tampilan Laporan Pengadaan