

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

4.1 Kebutuhan Sistem

Tahap implementasi dan evaluasi merupakan suatu tahap penerapan dari analisis dan desain sistem yang telah dibuat sebelumnya. Adapun kebutuhan sistem ini terdiri dari perangkat keras dan perangkat lunak minimal harus dipenuhi sehingga aplikasi ini dapat berjalan dengan baik.

Sebelum menggunakan aplikasi pelayanan jasa perawatan mobil, terdapat beberapa hal yang harus diperhatikan yaitu kebutuhan sistem baik dari segi perangkat keras dan perangkat lunak untuk *server* atau perangkat keras dan perangkat lunak untuk *client*.

4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak untuk Server

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

1. *Processor* Intel Dual Core 2.0 Ghz, atau lebih.
2. *Memory* 1028 Mb atau lebih.
3. *Harddisk* 20 Gb atau lebih.
4. Monitor dengan resolusi minimal 1024 x 768.
5. *VGA Card, Printer, Mouse, dan keyboard.*

Perangkat lunak adalah suatu program komputer yang diperlukan untuk mengoperasikan fungsi dari perangkat keras. Adapun kebutuhan perangkat lunak yang diperlukan untuk penunjang aplikasi ini adalah:

1. Microsoft Windows XP *Professional Service Pack 3*
2. My SQL

4.1.2 Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak untuk Client

Perangkat keras merupakan komponen fisik peralatan yang membentuk suatu sistem komputer, serta peralatan-peralatan lain yang mendukung komputer dalam menjalankan tugas. Kebutuhan perangkat keras yang diperlukan untuk menjalankan aplikasi ini adalah:

1. CPU Pentium IV.
2. *Memory* 512 MB atau lebih.
3. *Hardisk* 20 GB atau lebih
4. Monitor dengan resolusi minimal 1024 x 768
5. *VGA Card, printer, mouse dan keyboard.*

Perangkat lunak adalah suatu program komputer yang diperlukan untuk mengoperasikan fungsi dari perangkat keras. Adapun kebutuhan perangkat lunak yang diperlukan untuk penunjang aplikasi ini adalah:

1. Microsoft Windows *Profesional Service Pack 3*
2. My SQL.
3. Adobe Dreamweaver Cs6
4. *Xampp*

4.1.3 Instalasi Program dan Pengaturan Sistem

Pengembangan aplikasi pelayanan jasa perawatan mobil ini membutuhkan perangkat lunak yang telah terinstalasi. Adapun tahapan-tahapan instalasi dan pengaturan sistem adalah sebagai berikut:

- a. Instalasi sistem operasi Microsoft Windows XP Professional Service Pack 3 pada *server* dan *client*.
- b. Instalasi jaringan *client/server*.
- c. Instalasi aplikasi *database MySQL* pada server.
- d. Instalasi adobe Dreamweaver pada client
- e. Instalasi aplikasi Rancang Bangun Pelayanan Jasa Perawatan Mobil pada Autofocus.

4.2. Pembuatan dan Implementasi Program

Aplikasi ini dibuat menggunakan Adobe Dreamweaver dengan *database engine MySQL*. *Source code* atau listing program dari aplikasi yang dibuat terdapat pada lampiran. Aplikasi ini terdiri dari enam hak akses *user* yaitu bagian *customer services*, *estimator*, bagian penagihan, bagian pembelian, bagian gudang dan bagian dokumentasi sehingga tiap *user* dapat melakukan aktifitas sesuai dengan hak aksesnya masing-masing.

Program master terdiri dari merek dan tipe mobil, *sparepart*, asuransi, bahan, cat, jasa dan supplier. Untuk transaksi terdiri dari *checklist*, pending, perintah kerja bengkel, estimasi, *list estimasi*, pembelian cat dan bahan, pembelian PKB, barang keluar, cat/bahan masuk, part masuk, *request order*, dokumen & upload dan *progress update*. Pada menu laporan untuk mencetak laporan dan melihat laporan *material status*, laporan *own risk*, laporan sirkulasi

mobil, laporan pemakaian bahan, laporan pemakaian cat, laporan pemakaian *sparepart*, laporan stok bahan, laporan stok cat dan laporan status *sparepart*.

Pada aplikasi *website* ini mengatur tentang bagaimana proses bisnis secara internal dapat terlaksana seperti data master, proses, proses pendaftaran mobil, proses pemeriksaan, proses pencatatan perintah kerja bengkel, proses estimasi, *purchase order*, *request order*, stok pada gudang, serta laporan.

Dalam sub ini dijelaskan tahapan pengoperasian program aplikasi rancang bangun aplikasi pelayanan jasa perawatan mobil pada Autofocus. Penjelasan aplikasi yang dibangun meliputi tampilan aplikasi, fungsi validasi, serta cara penggunaannya.

4.2.1 Form Login

Aplikasi pelayanan jasa perawatan mobil terdiri dari empat *level user* yaitu staf *customer services*, *estimator*, penagihan, pembelian, gudang dan dokumentasi Form login digunakan untuk memeriksa nama *user*, kata sandi dan sesuai dengan hak akses atau *user level* yang diberikan pada masing-masing karyawan yang berkaitan dengan penggunaan program aplikasi pelayanan jasa perawatan mobile di Autofocus ini. Sebelum masuk ke *form* menu masing-masing *user*, maka terlebih dahulu ditampilkan *form login user* seperti pada Gambar 4.1 yang berisi nama user dan kata sandi. Setelah mengisi data *login* sesuai *password* masing-masing pengguna, silakan menekan tombol *SUBMIT* untuk masuk ke *form* Menu yang dapat diakses oleh masing-masing pengguna sesuai *user level*.

Gambar 4.1 Form *Login*

Setelah *login* berhasil, maka akan masuk ke *form* menu masing-masing *user* sesuai hak akses yang telah dimasukan.

4.2.2 Form Menu Utama

Form menu utama menampilkan semua menu yang tersedia sesuai dengan hak akses administrator yang disini adalah dipegang oleh jabatan *Customer Services*, setelah berhasil melakukan proses *login*. Pada *form* Menu utama ini untuk melihat status administrasi, *progres status* dan jumlah mobil yang berada di bengkel. *Form* menu utama dapat dilihat pada Gambar 4.2.

Gambar 4.2 Form Menu Utama

4.2.3 Form Menu Master Merek & Tipe Mobil

Form menu master merek & tipe mobil menampilkan merek & tipe mobil. Menu ini hanya menu tambahan jika pada saat proses *checklist* terdapat merek atau tipe mobil *customer* yang tidak ada dalam kategori maka *user* menambahkan merk ataupun type mobil. Sehingga dapat diinputkan pada menu merek & tipe mobil pada proses *checklist*. Form menu master merek mobil dapat dilihat pada Gambar 4.3.



The screenshot shows a web-based application interface. At the top, there is a dark red header bar with white text that reads 'Home', 'Master', 'Transaksi', 'Laporan', and 'Logout'. Below this, the main content area has a light yellow background. On the left, there is a decorative graphic consisting of several overlapping triangles in shades of pink, grey, and white. The main content area contains a table with a dark blue header row. The header row has three columns: 'No.', 'Merek Mobil', and 'CLICK TO ADD TYPE'. The body of the table lists 17 car brands, each with an 'ADD CAR TYPE' button to its right. The brands listed are: 1. ALFA ROMEO, 2. BMW, 3. DAIHATSU, 4. ESEMKA, 5. FERRARI, 6. HONDA, 7. ISUZU, 8. JAGUAR, 9. KIA, 10. MCLAREN, 11. MERCEDES BENZ, 12. MITSUBISHI, 13. NISSAN, 14. OPEL, 15. PROTON, 16. SUZUKI, and 17. TOYOTA. At the bottom of the table is a small 'Add' button.

Gambar 4.3 Form Menu Master Merek & Tipe Mobil

Sedangkan untuk form menu tipe mobil dapat dilihat pada Gambar 4.4.

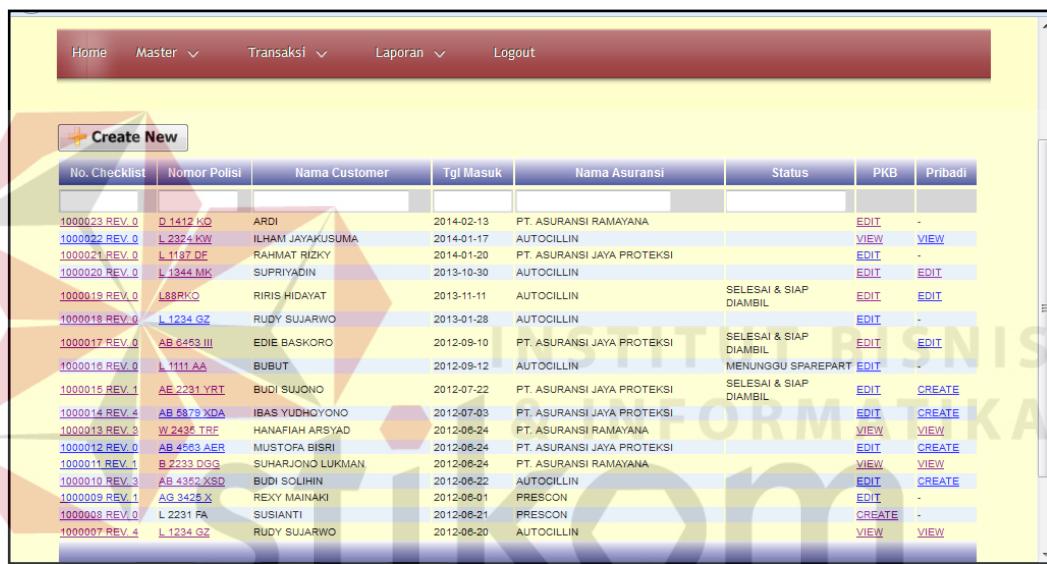


The screenshot shows a web-based application interface. At the top, there is a dark red header bar with white text that reads 'Home', 'Master', 'Transaksi', 'Laporan', and 'Logout'. Below this, the main content area has a light yellow background. The main content area contains a table with a dark blue header row. The header row has three columns: 'No.', 'Tipe Mobil', and 'CLICK TO EDIT DATA'. The body of the table lists 8 Toyota car models, each with an 'EDIT DATA' button to its right. The models listed are: 1. ALL NEW AVANZA 1.5G, 2. AVANZA, 3. CAMRY, 4. CELICA, 5. INNOVA, 6. RUSH, 7. SOLUNA, and 8. VIOS LIMO. At the bottom of the table is a small 'Add' button.

Gambar 4.4 Form Menu Edit Master Merek & Tipe Mobil

4.2.4 Form Menu Checklist

Form Menu *checklist* menampilkan proses awal mobil masuk. Data *customer*, asuransi, *own risk* dan data yang menampilkan kondisi fisik mobil ditampilkan pada menu ini. Pada menu awal ditampilkan *checklist* yang sudah dibuat. Jika terdapat menu *checklist* yang sudah ditampilkan maka bisa langsung dibuatkan perintah kerja bengkel. Dan pada menu ini *form checklist* dapat diubah. Menu tampilan awal *checklist* dapat dilihat pada Gambar 4.5.



No. Checklist	Nomor Polisi	Nama Customer	Tgl Masuk	Nama Asuransi	Status	PKB	Pribadi
1000023 REV. 0	D 1412 KO	ARDI	2014-02-13	PT. ASURANSI RAMAYANA	EDIT	-	
1000022 REV. 0	L 2324 KW	ILHAM JAYAKUSUMA	2014-01-17	AUTOCILLIN	VIEW	VIEW	
1000021 REV. 0	L 1187 DF	RAHMAT RIZKY	2014-01-20	PT. ASURANSI JAYA PROTEKSI	EDIT	-	
1000020 REV. 0	L 1344 MK	SUPRIYADIN	2013-10-30	AUTOCILLIN	EDIT	EDIT	
1000019 REV. 0	L88RKO	RIRIS HIDAYAT	2013-11-11	AUTOCILLIN	SELESAI & SIAP DIAMBIL	EDIT	EDIT
1000018 REV. 0	L 1234 GZ	RUDY SUJARWO	2013-01-28	AUTOCILLIN	EDIT	-	
1000017 REV. 0	AB 6463 III	EDIE BASKORO	2012-05-10	PT. ASURANSI JAYA PROTEKSI	SELESAI & SIAP DIAMBIL	EDIT	EDIT
1000016 REV. 0	L 1111 AA	BUBUT	2012-09-12	AUTOCILLIN	MENUNGGU SPAREPART	EDIT	-
1000015 REV. 1	AE 2281 YRT	BUDI SUJONO	2012-07-22	PT. ASURANSI JAYA PROTEKSI	SELESAI & SIAP DIAMBIL	EDIT	CREATE
1000014 REV. 4	AB 5879 XDA	IBAS YUDHOYONO	2012-07-03	PT. ASURANSI JAYA PROTEKSI	EDIT	CREATE	
1000013 REV. 3	W 2426 TRF	HANAFIAH ARSYAD	2012-06-24	PT. ASURANSI RAMAYANA	VIEW	VIEW	
1000012 REV. 0	AB 4563 AER	MUSTOFA BISRI	2012-06-24	PT. ASURANSI JAYA PROTEKSI	EDIT	CREATE	
1000011 REV. 1	B 2233 DG	SUHARJONO LUKMAN	2012-06-24	PT. ASURANSI RAMAYANA	VIEW	VIEW	
1000010 REV. 3	AB 4352 XSD	BUDI SOLIHIN	2012-06-22	AUTOCILLIN	EDIT	CREATE	
1000009 REV. 1	AG 3426 X	REXY MAINAKI	2012-05-01	PRECON	EDIT	-	
1000008 REV. 0	L 2231 FA	SUSANTI	2012-06-21	PRECON	CREATE	-	
1000007 REV. 4	L 1234 GZ	RUDY SUJARWO	2012-06-20	AUTOCILLIN	VIEW	VIEW	

Gambar 4.5 Form Menu Awal Checklist

Jika ingin membuat *checklist* baru maka *user* menekan tombol *create new*. Pada menu tersebut muncul *form* untuk data *customer* atau penyetor, *form* untuk data pemilik mobil, data kendaraan dan beberapa tabel menu pemeriksaan tahap awal mobil, namun tidak terlalu spesifik ke dalam mesin mobil, hanya pengecekan umum yang tampak di luar mobil (*body*) dan interior mobil. Menu *checklist* dapat dilihat pada Gambar 4.6 pada halaman 92.

CHECKLIST MOBIL MASUK

No: 1000019 No. Revisi: 0

Asuransi	AUTOCILLIN	Yang Menerahkan Mobil	SURATMO
Surveyor	RONI	Petugas yang Menerima	ANTON BASTOMI
Tanggal Lapor	2013-10-21	Tanggal Masuk	2013-11-11
Own Risk	400000	Estimasi Tgl Selesai	2013-11-30
Tanggal SPK	2013-11-04		
Upload SPK	<input type="button" value="Browse..."/> No file selected. (Only PDF File)		
DATA PEMILIK			
Nama	RIRIS HIDAYAT	No. Polisi	L88RKO KM 122
Alamat	MANDALA KARIA 2 NO 12	No. Rangka	1443-2111-9381-222-0
Telepon	5677789	No. Mesin	3156 1221 3412 3333 12.1
DATA KENDARAAN			
Tipe	TOYOTA RUSH	Warna	HITAM
Tahun Produksi	2012		
KONDISI KENDARAAN DAN PERLENGKAPANNYA			
No.	Nama Komponen	Kondisi Saat Mobil Masuk	Bensin Saat Masuk Bengkel:
1	AUTOMATIC LIGHT SWITCH	ADA / BAIK	50%
2	HIGH BEAM	ADA / BAIK	
3	LOW BEAM	ADA / BAIK	
4	LAMPU KECIL	ADA / BAIK	
5	LAMPU SIGN DEPAN	RUSAK / CACAT	
6	LAMPU SIGN BELAKANG	ADA / BAIK	
7	LAMPU KABUT	ADA / BAIK	
8	LAMPU BELAKANG	ADA / BAIK	
9	LAMPU REM	ADA / BAIK	
10	LAMPU MUNDUR	ADA / BAIK	
11	LAMPU PLAFOND	ADA / BAIK	
12	LAMPU DASHBOARD	HILANG / TIDAK ADA	
13	LAMPU KERJA	ADA / BAIK	
14	KLAKSON	ADA / BAIK	
15	RADIO	ADA / BAIK	
16	ANTENA	RUSAK / CACAT	
17	TAPE PLAYER	ADA / BAIK	
18	CASSETE / CARTRIDGE	ADA / BAIK	
19	DISC PLAYER	ADA / BAIK	
20	COMPACT DISC	HILANG / TIDAK ADA	
21	ALARM	ADA / BAIK	
22	CENTRAL LOCK	ADA / BAIK	
23	POWER WINDOW	ADA / BAIK	
24	KARPET	ADA / BAIK	
25	SAFETY BELT	ADA / BAIK	
26	AIR CONDITION	ADA / BAIK	
27	LIGHTER	RUSAK / CACAT	
28	WINDSHIELD WASHER	ADA / BAIK	
29	WIPERBLADE	ADA / BAIK	
30	KACA SPION DALAM	ADA / BAIK	
31	KACA SPION LUAR	ADA / BAIK	
32	ASBAK	HILANG / TIDAK ADA	
33	BATTERY	ADA / BAIK	
34	KUNCI KONTAK	ADA / BAIK	
35	TUTUP BENGIN	ADA / BAIK	
36	MOULDING BODY	RUSAK / CACAT	
37	DOP RODA	RUSAK / CACAT	
38	BAN SEREP	ADA / BAIK	
39	COVER BAN	ADA / BAIK	
40	TANG	ADA / BAIK	
41	KUNCI RING	ADA / BAIK	
42	KUNCI INGRIS	ADA / BAIK	
43	KUNCI PAS	ADA / BAIK	
44	KUNCI RODA	ADA / BAIK	
45	KUNCI BUSI	ADA / BAIK	
46	KUNCI STEER	HILANG / TIDAK ADA	
47	KUNCI SHOCK	ADA / BAIK	
48	OBENG + / -	HILANG / TIDAK ADA	
49	DONGKRAK	HILANG / TIDAK ADA	
50	GANJAL BAN	HILANG / TIDAK ADA	
51	SEGINA PENGAMAN	HILANG / TIDAK ADA	
52	P3K	HILANG / TIDAK ADA	
53	STNK	ADA / BAIK	
54	KIR	ADA / BAIK	
55	OWNER'S	ADA / BAIK	
56	BUKU SERVICE	ADA / BAIK	

Gambar 4.6 Form Menu Checklist

4.2.5 Form Menu Perintah Kerja Bengkel

Form menu perintah kerja bengkel ada pada menu *list checklist*. Menu ini akan muncul dan bisa dilakukan perubahan data apabila proses *checklist* sudah terbuat. *Form* menu PKB terdapat kita sub menu, yaitu *jasa*, *sparepart* dan lain-lain. Tiap sub menu tersebut terintegrasi kepada basis data yang sudah dimasukkan pada menu master *jasa* dan *sparepart*. Terdapat pula informasi mengenai nomor ID *checklist*, nomor revisi dan nama pembuat revisi sehingga informasi yang diberikan jelas apabila terdapat perubahan data. *Form* menu pembuatan perintah kerja bengkel dapat dilihat pada Gambar 4.7.

Gambar 4.7 Form Menu Perintah Kerja Bengkel

4.2.6 Form Menu Pending

Form Menu *pending* menampilkan data pending pada saat mobil sedang terkendala perawatan. Terkendala dapat diakibatkan dari *sparepart* yang belum ada ataupun estimasi yang belum dibuat dengan ditampilkannya no id *checklist*. *Form* menu awal *pending* dapat dilihat pada Gambar 4.8 pada halaman 94.



No. Checklist	Nomor Polisi	Nama Customer	Tgl Masuk	Nama Asuransi	Status	Pending
1000023 REV. 0	D 1412 KO	ARDI	2014-02-13	PT. ASURANSI RAMAYANA		PENDING
1000021 REV. 0	L 1187 DF	RAHMAT RIZKY	2014-01-20	PT. ASURANSI JAYA PROTEKSI		PENDING
1000020 REV. 0	L 1344 MK	SUPRIYADIN	2013-10-30	AUTOCILLIN		PENDING
1000019 REV. 0	L88RKO	RIRIS HIDAYAT	2013-11-11	AUTOCILLIN	SELESAI & SIAP DIAMBIL	PENDING
1000018 REV. 0	L 1234 GZ	RUDY SUJARWO	2013-01-28	AUTOCILLIN		PENDING
1000017 REV. 0	AB 6463 III	EDIE BASKORO	2012-09-10	PT. ASURANSI JAYA PROTEKSI	SELESAI & SIAP DIAMBIL	PENDING
1000016 REV. 0	L 1111 AA	BUBUT	2012-09-12	AUTOCILLIN	MENUNGGU SPAREPART	PENDING
1000015 REV. 1	AE 2231 YRT	BUDI SUJONO	2012-07-22	PT. ASURANSI JAYA PROTEKSI	SELESAI & SIAP DIAMBIL	PENDING
1000014 REV. 4	AB 5879 XDA	IBAS YUDHOYONO	2012-07-03	PT. ASURANSI JAYA PROTEKSI		PENDING
1000012 REV. 0	AB 4563 AER	MUSTOFA BISRI	2012-06-24	PT. ASURANSI JAYA PROTEKSI		PENDING
1000010 REV. 3	AB 4352 XSD	BUDI SOLIHIN	2012-06-22	AUTOCILLIN		PENDING
1000009 REV. 1	AG 3425 X	REXY MAINAKI	2012-06-01	PRESCON		PENDING

Gambar 4.8 Form Menu Awal Pending

Menu awal tersebut kurang lebih hampir sama dengan menu awal *checklist* yang membedakan kolom sebelah paling kanan. Jika tekan tombol pending maka akan muncul menu keterangan *pending*. *Pending* dapat dilihat pada Gambar 4.9.



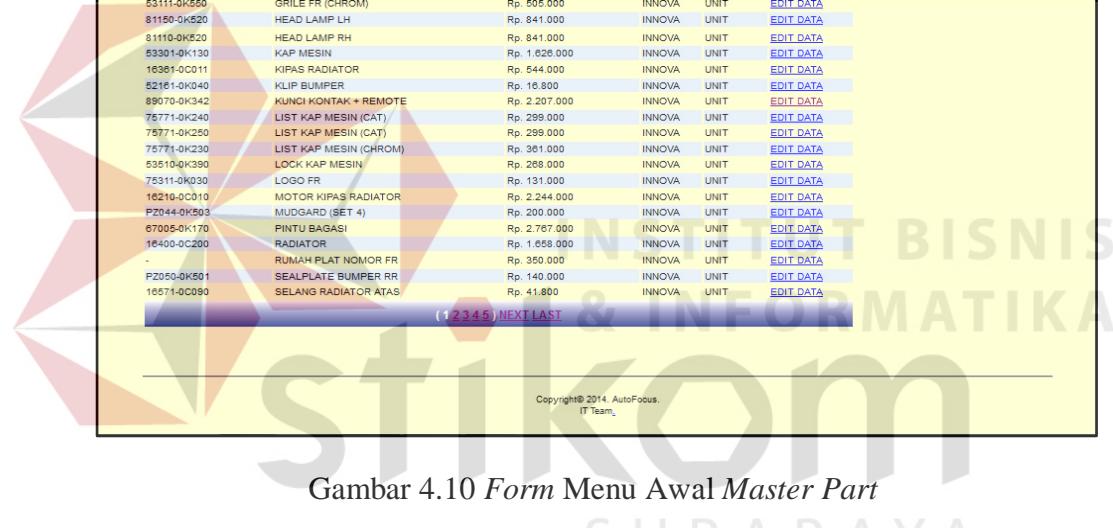
close or Esc Key		
No. Checklist	:	1000016
Pending Reason	:	MENUNGGU SPAREPART
<input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Cancel"/>		

Gambar 4.9 Form Menu Pending

4.2.7 Form Menu Master Part

Form Menu *master part* menampilkan master dari part seperti ban, *bumper*, *gril*, kipas radiator dll. *Master Part* berhubungan dengan bagian *estimator* dan gudang karena pada menu ini terdapat pula harga dari tiap-tiap part. Pada menu ini juga terdapat menu pencarian yang berfungsi untuk mencari

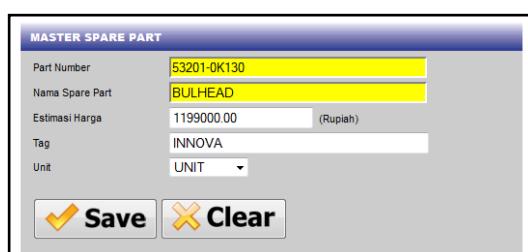
data *sparepart* yang sudah diinputkan kedalam sistem. *Form* awalmaster *sparepart* dapat dilihat pada Gambar 4.10.



PENCARIAN						
Part Number :		Find				
+ Create New						
Part Number	Nama Part	Estimasi Harga	Tag	Satuan	EDIT	
205/65 R15	BAN (DUNLOP SP SPORT D80)	Rp. 1.250.000	INNOVA	UNIT	EDIT DATA	
52115-0K090	BAKRET BUMPER FR LH	Rp. 34.300	INNOVA	UNIT	EDIT DATA	
52115-0K091	BAKRET BUMPER FR RH	Rp. 34.300	INNOVA	UNIT	EDIT DATA	
53201-0K130	BULHEAD	Rp. 1.199.000	INNOVA	UNIT	EDIT DATA	
52119-0M913	BUMPER FR	Rp. 2.189.000	INNOVA	UNIT	EDIT DATA	
52159-0K918	BUMPER RR	Rp. 2.044.000	INNOVA	UNIT	EDIT DATA	
88460-0K071	CONDENSOR	Rp. 1.882.000	INNOVA	UNIT	EDIT DATA	
N2508-1VB44-03	COVER BAN SEREP	Rp. 650.000	INNOVA	UNIT	EDIT DATA	
62128-0K080	COVER FOG LAMP LH	Rp. 32.700	INNOVA	UNIT	EDIT DATA	
62127-0K080	COVER FOG LAMP RH	Rp. 32.700	INNOVA	UNIT	EDIT DATA	
RK213-14444-LH	COVER SPION LH	Rp. 640.000	INNOVA	UNIT	EDIT DATA	
RK213-14444-RH	COVER SPION RH	Rp. 640.000	INNOVA	UNIT	EDIT DATA	
55709-0K100	COWL FR LH	Rp. 200.000	INNOVA	UNIT	EDIT DATA	
55708-0K100	COWL FR RH	Rp. 200.000	INNOVA	UNIT	EDIT DATA	
53112-0K030	GRILE BUMPER FR BAWAH	Rp. 251.000	INNOVA	UNIT	EDIT DATA	
53111-0K540	GRILE FR (CAT)	Rp. 505.000	INNOVA	UNIT	EDIT DATA	
53111-0K550	GRILE FR (CHROM)	Rp. 505.000	INNOVA	UNIT	EDIT DATA	
81150-0K520	HEAD LAMP LH	Rp. 841.000	INNOVA	UNIT	EDIT DATA	
81110-0K520	HEAD LAMP RH	Rp. 841.000	INNOVA	UNIT	EDIT DATA	
53301-0K130	KAP MESIN	Rp. 1.626.000	INNOVA	UNIT	EDIT DATA	
16381-0C011	KIPAS RADIATOR	Rp. 544.000	INNOVA	UNIT	EDIT DATA	
52161-0K040	KLIP BUMPER	Rp. 16.800	INNOVA	UNIT	EDIT DATA	
89070-0K342	KUNCI KONTAK + REMOTE	Rp. 2.207.000	INNOVA	UNIT	EDIT DATA	
75771-0K240	LIST KAP MESIN (CAT)	Rp. 299.000	INNOVA	UNIT	EDIT DATA	
75771-0K250	LIST KAP MESIN (CAT)	Rp. 299.000	INNOVA	UNIT	EDIT DATA	
75771-0K230	LIST KAP MESIN (CHROM)	Rp. 361.000	INNOVA	UNIT	EDIT DATA	
53510-QK390	LOCK KAP MESIN	Rp. 268.000	INNOVA	UNIT	EDIT DATA	
75311-0K030	LOGO FR	Rp. 131.000	INNOVA	UNIT	EDIT DATA	
16210-0C010	MOTOR KIPAS RADIATOR	Rp. 2.244.000	INNOVA	UNIT	EDIT DATA	
P2044-0K503	MUDGARD (SET 4)	Rp. 200.000	INNOVA	UNIT	EDIT DATA	
67005-0K170	PINTU BAGASI	Rp. 2.787.000	INNOVA	UNIT	EDIT DATA	
16400-0C200	RADIATOR	Rp. 1.658.000	INNOVA	UNIT	EDIT DATA	
-	RUMAH PLAT NOMOR FR	Rp. 350.000	INNOVA	UNIT	EDIT DATA	
P2050-0K501	SEALPLATE BUMPER RR	Rp. 140.000	INNOVA	UNIT	EDIT DATA	
16571-0C090	SELANG RADIATOR ATAS	Rp. 41.800	INNOVA	UNIT	EDIT DATA	

Gambar 4.10 Form Menu Awal Master Part

Setelah tampilan awal maka *user* bisa membuat data *sparepart* yang akan dimasukkan kedalam sistem. Master *sparepart* dapat dilihat pada Gambar 4.11.



MASTER SPARE PART	
Part Number	53201-0K130
Nama Spare Part	BULHEAD
Estimasi Harga	1199000.00 (Rupiah)
Tag	INNOVA
Unit	UNIT
<input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Clear"/>	

Gambar 4.11 Form Menu Penambahan Sparepart.

4.2.8 Form Menu Estimasi

Form menu estimasi menampilkan menu pembuatan estimasi untuk menginputkan harga detail dari kerusakan tiap mobil, penambahan data terdiri dari panel kerusakan, jenis jasa atau *sparepart*, *part number* dan estimasi harga jasa ataupun *sparepart* tersebut menu ini muncul jika pembuatan *checklist* sudah dibuat jika *checklist* belum dibuat maka tampilan menu estimasi tidak akan ada.

Menu awal estimasi dapat dilihat pada Gambar 4.12.

No. Checklist	Nomor Polisi	Nama Customer	Tanggal Masuk	Nama Asuransi	Status	Progress Status	Estimasi
1000023 REV. 0	D 1412 KO	ARDI	2014-02-13	PT. ASURANSI RAMAYANA	ESTIMASI		EDIT EST.
1000019 REV. 0	L88RKO	RIRIS HIDAYAT	2013-11-11	AUTOCILLIN	PKB	SELESAI & SIAP DIAMBIL	CREATE EST.
1000019.REV. 0	L.1234 GZ	RUDY SUJARWO	2013-01-28	AUTOCILLIN	PKB		CREATE EST.
1000014 REV. 4	AB 6879 XDA	IBAS YUDHOYONO	2012-07-03	PT. ASURANSI JAYA PROTEKSI	PKB		CREATE EST.

Gambar 4.12 Form Menu Awal Estimasi

Pada tampilan menu estimasi ini data yang ada juga didapat pada sistem yang sudah diinputkan terlebih dahulu sebelumnya sehingga jika menginginkan barang maka harus menambahkan data pada menu master *sparepart*. *Form* menu estimasi dapat dilihat pada Gambar 4.13 pada halaman 97.

Jasa					
No	Panel Kerusakan	Jenis Jasa	Estimasi Harga	EDIT	
1	KACA DEPAN / BELAKANG	GANTI (G)	Rp. 400.000	EDIT	
2	KAP MOTOR	REPAIR (R)	Rp. 700.000	EDIT	
3	PANEL ATAS/BAWAH BUMPER	REPAIR (R)	Rp. 250.000	EDIT	
4	TIANG KACA DEPAN	REPAIR (R)	Rp. 300.000	EDIT	
5	TRANSMISSION OH	REPAIR (R)	Rp. 1.200.000	EDIT	
6	RADIATOR	GANTI (G)	Rp. 300.000	EDIT	
7	BUFFLE (BULLHEAD)	GANTI (G)	Rp. 400.000	EDIT	

TOTAL JASA: **Rp. 3.550.000**

AFRON BELAKANG		KETOK (K)	Add
----------------	--	-----------	---------------------

Spare Part						
No	Spare Part	Part Number	Qty	Est. Harga Satuan	Total	EDIT
1	DOP VELG (YG KECIL)	42638-BZ130	4	Rp. 46.000	Rp. 184.000	EDIT
2	KARET COVER TRISPLANG (RH/LH)	76921-BZ070-C0	2	Rp. 71.000	Rp. 142.000	EDIT
3	HEAD LAMP RH	81110-BZ180	1	Rp. 870.000	Rp. 870.000	EDIT
4	BAN (DUNLOP SP SPORT D80)	205/65 R15	5	Rp. 1.250.000	Rp. 6.250.000	EDIT
5	GRILLE BUMPER FR BAWAH (REV. 1)	53123-BZ060		Rp. 155.000	Rp. 0	EDIT

TOTAL SPARE PART: **Rp. 7.446.000**

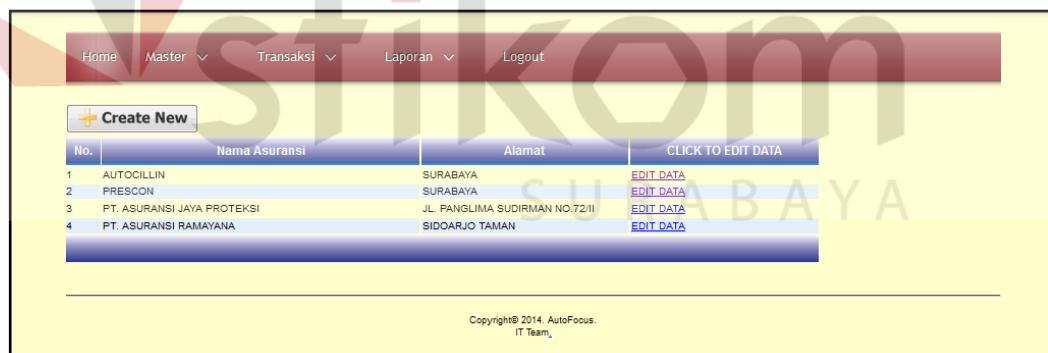
WHEELDOP (R 13)	DNX022-06000-000	5	877000	Add
-----------------	------------------	---	--------	---------------------

Keterangan: (REV.) Menunjukkan Item Tersebut Baru Ditambahkan pada Perintah Kerja Bengkel dgn Nomor Revisi yang Tertulis
* - Status Menunggu ACC dari Asuransi
** - Status Telah ACC dari Asuransi dan Dimasukkan ke PKB oleh CS
*** - Status Telah ACC dari Asuransi dan TIDAK Dimasukkan ke PKB oleh CS
X - Status Telah Ditolak Asuransi

Gambar 4.13 Form Menu Estimasi

4.2.9 Form Menu Master Asuransi

Form menu master master asuransi menampilkan data-data asuransi yang bekerja sama dengan bengkel Autofocus. Form menu master asuransi dapat dilihat pada Gambar 4.14.



No.	Nama Asuransi	Alamat	CLICK TO EDIT DATA
1	AUTOCILLIN	SURABAYA	EDIT DATA
2	PRESCON	SURABAYA	EDIT DATA
3	PT. ASURANSI JAYA PROTEKSI	JL. PANGLIMA SUDIRMAN NO.72/II	EDIT DATA
4	PT. ASURANSI RAMAYANA	SIDOARJO TAMAN	EDIT DATA

Copyright© 2014, AutoFocus.
IT Team.

Gambar 4.14 Form Menu Master Asuransi

Jika user ingin menambahkan data asuransi yang baru maka dapat menekan tombol *create new*. Form menu master asuransi baru dapat dilihat pada Gambar 4.15 pada halaman 98.

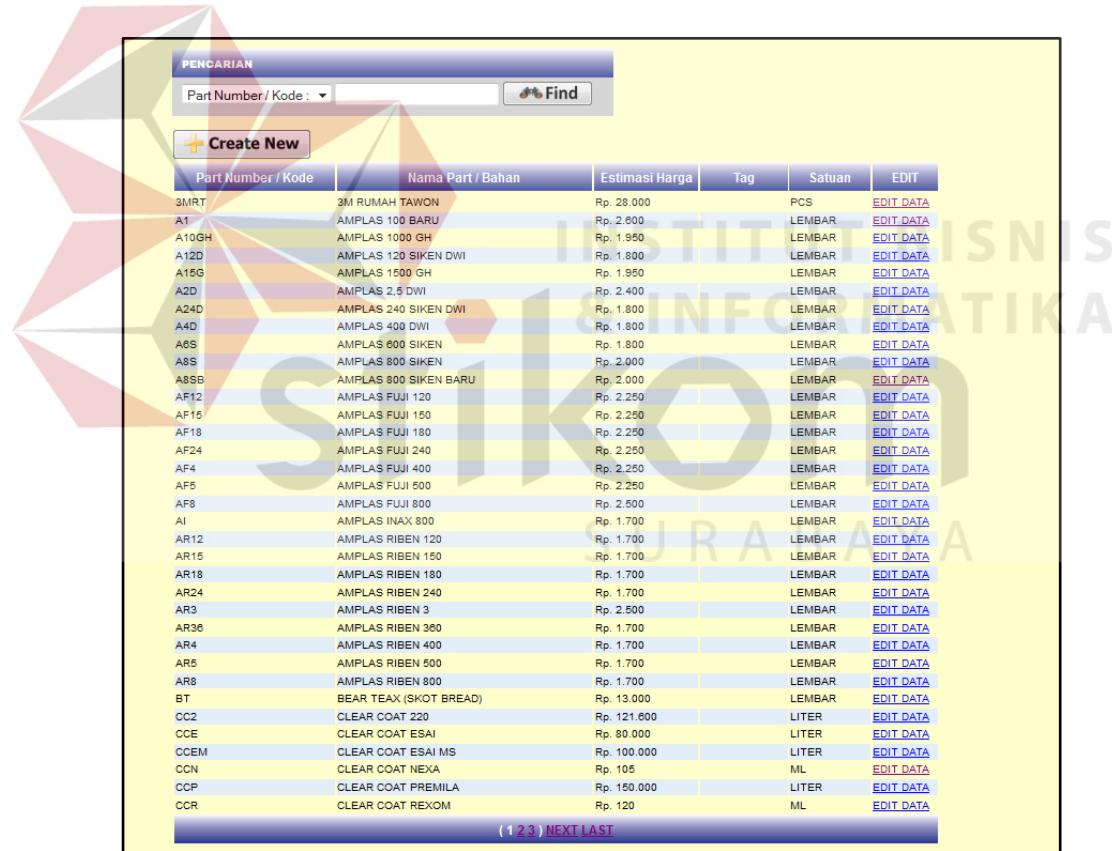
Nama	PT. ASURANSI JAYA PROTEKSI
Alamat	JL. PANGLIMA SUDIRMAN NO.72/II
Contact Person	HANDOKO EKA
Telp	8774578
Fax	
Email	
Labour Ratio	80 : 20

Save
 Clear

Gambar 4.15 Form Menu Tambah Asuransi Baru

4.2.10 Form Menu Master Bahan

Form menu master bahan menampilkan data-data bahan yang ada di bengkel Autofocus. Form menu master bahan dapat dilihat pada Gambar 4.16.



PENCARIAN						
Part Number / Kode :		Find				
Create New		Nama Part / Bahan		Estimasi Harga	Tag	Satuan
Part Number / Kode	Nama Part / Bahan	Estimasi Harga	Tag	Satuan	EDIT	
3MRT	3M RUMAH TAWON	Rp. 28.000	PCS	LEMBAR	EDIT DATA	
A1	AMPLAS 100 BARU	Rp. 2.000	LEMBAR	LEMBAR	EDIT DATA	
A10GH	AMPLAS 1000 GH	Rp. 1.950	LEMBAR	LEMBAR	EDIT DATA	
A12D	AMPLAS 120 SIKEN DWI	Rp. 1.800	LEMBAR	LEMBAR	EDIT DATA	
A15G	AMPLAS 1500 GH	Rp. 1.950	LEMBAR	LEMBAR	EDIT DATA	
A2D	AMPLAS 2,5 DWI	Rp. 2.400	LEMBAR	LEMBAR	EDIT DATA	
A24D	AMPLAS 240 SIKEN DWI	Rp. 1.800	LEMBAR	LEMBAR	EDIT DATA	
A4D	AMPLAS 400 DWI	Rp. 1.800	LEMBAR	LEMBAR	EDIT DATA	
A6S	AMPLAS 600 SIKEN	Rp. 1.800	LEMBAR	LEMBAR	EDIT DATA	
A8S	AMPLAS 800 SIKEN	Rp. 2.000	LEMBAR	LEMBAR	EDIT DATA	
A8B	AMPLAS 800 SIKEN BARU	Rp. 2.000	LEMBAR	LEMBAR	EDIT DATA	
AF12	AMPLAS FUJI 120	Rp. 2.250	LEMBAR	LEMBAR	EDIT DATA	
AF15	AMPLAS FUJI 150	Rp. 2.250	LEMBAR	LEMBAR	EDIT DATA	
AF18	AMPLAS FUJI 180	Rp. 2.250	LEMBAR	LEMBAR	EDIT DATA	
AF24	AMPLAS FUJI 240	Rp. 2.250	LEMBAR	LEMBAR	EDIT DATA	
AF4	AMPLAS FUJI 400	Rp. 2.250	LEMBAR	LEMBAR	EDIT DATA	
AF5	AMPLAS FUJI 500	Rp. 2.250	LEMBAR	LEMBAR	EDIT DATA	
AF8	AMPLAS FUJI 800	Rp. 2.500	LEMBAR	LEMBAR	EDIT DATA	
AI	AMPLAS INAX 800	Rp. 1.700	LEMBAR	LEMBAR	EDIT DATA	
AR12	AMPLAS RIBEN 120	Rp. 1.700	LEMBAR	LEMBAR	EDIT DATA	
AR15	AMPLAS RIBEN 150	Rp. 1.700	LEMBAR	LEMBAR	EDIT DATA	
AR18	AMPLAS RIBEN 180	Rp. 1.700	LEMBAR	LEMBAR	EDIT DATA	
AR24	AMPLAS RIBEN 240	Rp. 1.700	LEMBAR	LEMBAR	EDIT DATA	
AR3	AMPLAS RIBEN 3	Rp. 2.500	LEMBAR	LEMBAR	EDIT DATA	
AR36	AMPLAS RIBEN 360	Rp. 1.700	LEMBAR	LEMBAR	EDIT DATA	
AR4	AMPLAS RIBEN 400	Rp. 1.700	LEMBAR	LEMBAR	EDIT DATA	
AR5	AMPLAS RIBEN 500	Rp. 1.700	LEMBAR	LEMBAR	EDIT DATA	
AR8	AMPLAS RIBEN 800	Rp. 1.700	LEMBAR	LEMBAR	EDIT DATA	
BT	BEAR TEAX (SKOT BREAD)	Rp. 13.000	LEMBAR	LEMBAR	EDIT DATA	
CC2	CLEAR COAT 220	Rp. 121.600	LITER	LITER	EDIT DATA	
CCE	CLEAR COAT ESAI	Rp. 80.000	LITER	LITER	EDIT DATA	
CCEM	CLEAR COAT ESAI MS	Rp. 100.000	LITER	LITER	EDIT DATA	
CCN	CLEAR COAT NEXA	Rp. 105	ML	ML	EDIT DATA	
CCP	CLEAR COAT PREMILA	Rp. 150.000	LITER	LITER	EDIT DATA	
CCR	CLEAR COAT REXOM	Rp. 120	ML	ML	EDIT DATA	

Gambar 4.16 Form Menu Master Bahan

User dapat menambahkan bahan dengan cara menekan tombol *create new* otomatis akan muncul di list master bahan. Form penambahan master bahan dapat dilihat pada Gambar 4.17.

Gambar 4.17 Form Menu Penambahan Data Bahan

4.2.11 Form Menu Master Cat

Form menu master cat menampilkan data-data cat yang ada di bengkel Autofocus. Form menu master cat dapat dilihat pada Gambar 4.18.

No.	Merk Cat	CLICK TO ADD TYPE
1	ACS	ADD TYPE
2	ESAI	ADD TYPE
3	LESONAL	ADD TYPE
4	NIPPONS	ADD TYPE
5	PARAGON	ADD TYPE
6	SIKEN	ADD TYPE
7	SPIES	ADD TYPE
8	STANDOKEN	ADD TYPE

Gambar 4.18 Form Menu Master Cat

Selanjutnya apabila ingin menambahkan data merek cat bisa langsung dilakukan di kolom bawah tersebut. Jika ingin menambahkan tipe dari tiap-tiap cat dapat langsung klik pada kolom tipe tiap-tiap merek cat. Form penambahan tipe cat dapat dilihat pada Gambar 4.19 pada halaman 100.

MERK CAT: ACS			
No.	Tipe / Kode Cat	Harga	CLICK TO EDIT DATA
1	P003	517.50	EDIT DATA
2	P007	220.50	EDIT DATA
3	P020	220.50	EDIT DATA
4	P021	220.50	EDIT DATA
5	P022	220.50	EDIT DATA
6	P023	305.55	EDIT DATA
7	P024	305.55	EDIT DATA
8	P025	305.55	EDIT DATA
9	P026	305.55	EDIT DATA
10	P027	427.50	EDIT DATA
11	P032	517.50	EDIT DATA
12	P034	220.50	EDIT DATA
13	P035	355.50	EDIT DATA
14	P043	220.50	EDIT DATA
15	P050	355.50	EDIT DATA
16	P061	305.55	EDIT DATA
17	P063	472.50	EDIT DATA
18	P065	305.55	EDIT DATA
19	P071	427.50	EDIT DATA
20	P074	220.50	EDIT DATA
21	P081	427.50	EDIT DATA
22	P090	220.50	EDIT DATA
23	P091	355.50	EDIT DATA
24	P092	220.50	EDIT DATA
25	P093	220.50	EDIT DATA

Gambar 4.19 Form Menu Penambahan Tipe Cat

4.2.12 Form Menu Master Jasa

Form menu master cat menampilkan data-data cat yang ada di bengkel

Autofocus. Form menu master cat dapat dilihat pada Gambar 4.20.

Create New			
No.	Nama Jasa	Estimasi Harga	CLICK TO EDIT DATA
1	AFRON BELAKANG []	Rp. 375.000	EDIT DATA
2	AFRON DEPAN []	Rp. 375.000	EDIT DATA
3	ALL BODY BERAT []	Rp. 8.000.000	EDIT DATA
4	ALL BODY RINGAN []	Rp. 8.000.000	EDIT DATA
5	BALANCE RODA (1 PC) []	Rp. 20.000	EDIT DATA
6	BRECKET BUMPER []	Rp. 125.000	EDIT DATA
7	BUFFLE (BULLHEAD) []	Rp. 400.000	EDIT DATA
8	BUMPER DEPAN/BELAKANG []	Rp. 500.000	EDIT DATA
9	CHASIS BELAKANG []	Rp. 900.000	EDIT DATA
10	CHASIS DEPAN []	Rp. 900.000	EDIT DATA
11	CHASIS LINER []	Rp. 1.500.000	EDIT DATA
12	CONDENSOR []	Rp. 300.000	EDIT DATA
13	CROSS MEMBER BAWAH RADIATOR []	Rp. 300.000	EDIT DATA
14	DASHBOARD []	Rp. 300.000	EDIT DATA
15	EXT. BUMPER DEPAN/BELAKANG []	Rp. 250.000	EDIT DATA
16	EXT. FENDER DEPAN/BELAKANG []	Rp. 250.000	EDIT DATA
17	FENDER / SPAKBOARD DEPAN []	Rp. 550.000	EDIT DATA
18	FOOT STEP []	Rp. 250.000	EDIT DATA
19	FREON + VACUUM R 134 []	Rp. 400.000	EDIT DATA
20	GARNISH / SPOILER []	Rp. 350.000	EDIT DATA
21	GRILL []	Rp. 250.000	EDIT DATA
22	HANDLE PINTU []	Rp. 100.000	EDIT DATA
23	INTERIOR []	Rp. 500.000	EDIT DATA
24	KACA DEPAN / BELAKANG []	Rp. 400.000	EDIT DATA
25	KACA SAMPING []	Rp. 200.000	EDIT DATA

Gambar 4.20 Form Menu Master Jasa

Selanjutnya apabila ingin menambahkan data jasa bisa langsung dilakukan di kolom bawah tersebut. Jika ingin menambahkan membuat jasa baru dapat langsung klik pada kolom *button create new. Form* penambahan jasa dapat dilihat pada Gambar 4.21.

Nama Jasa	GARNISH / SPOILER
Kategori	REPAIR (R)
Estimasi Harga	350000.00
<input style="width: 100px; height: 30px; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 5px; margin-right: 10px;" type="button" value="Save"/> <input style="width: 100px; height: 30px; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 5px;" type="button" value="Clear"/>	

Gambar 4.21 *Form* Menu Penambahan Jasa

4.2.13 *Form* Menu List Estimasi (Penagihan)

Form Menu *list* estimasi menampilkan data yang sudah di setujui pihak arunsi namun dalam bentuk sistem yang sudah peneliti buat. Dimana jika proses estimasi belum dibuat maka secara otomatis data pada list estimasi tidak akan muncul. *Form* menu list estimasi dapat dilihat pada Gambar 4.22.

ID Checklist	Nomor Polisi	Nama Customer	Tanggal Misi	Nama Asuransi	Status	Status Progress	ACC Asuransi
1000023.REV.0	D 1412 KO	ARDI	2014-02-13	PT. ASURANSI RAMAYANA	ESTIMASI	INPUT HARGA ACC	

Gambar 4.22 *Form* Menu List Estimasi

Selanjutnya dengan menampilkan data estimasi yang sudah disetujui kemudian muncul tampilan *list estimasi*, perbedaan dengan estimasi adalah terdapat menu penambahan pajak, dan diskon. Kondisi tersebut disetujui apabila kedua belah pihak sudah melakukan negosiasi, sehingga data tersebut langsung dimasukkan kedalam kolom diskon atau pajak. Secara otomatis sistem akan menampilkan data harga akhir yang akan ditagihkan kepihak asuransi. *Form* menu estimasi yang sudah disetujui asuransi dapat dilihat pada Gambar 4.23.

FORMULIR ACC HARGA ASURANSI
ID List Estimasi: 3000017 Estimasi Revision: 0 Last Revision Date: Last Revision By:

NOPOLO	: D 1412 KO	Asuransi	: PT. ASURANSI RAMAYANA	Tgl Masuk	: 2014-02-13	Tgl SPK:	2014-02-11
Tipe Mobil	: ISUZU PANTHER	ID Checklist	: 1000023	Est. Tgl Selesai	: 2014-02-21	Referensi PKB: 2000016 REV: 0	

Jasa							
No	Panel Kerusakan	Jenis Jasa	Estimasi Harga	Harga ACC	EDIT		
1	KACA DEPAN / BELAKANG	GANTI (G)	Rp. 400.000	Rp.	EDIT		
2	KAP MOTOR	REPAIR (R)	Rp. 700.000	Rp.	EDIT		
3	PANEL ATAS/BAWAH BUMPER	REPAIR (R)	Rp. 250.000	Rp.	EDIT		
4	TIANG KACA DEPAN	REPAIR (R)	Rp. 300.000	Rp.	EDIT		
5	TRANSMISSION OH	KETOK (K)	Rp. 1.200.000	Rp.	EDIT		
6	RADIATOR	GANTI (G)	Rp. 300.000	Rp.	EDIT		
7	BUFFLE (BULLHEAD)	GANTI (G)	Rp. 400.000	Rp.	EDIT		

TOTAL : Rp. 3.550.000

Discount Jasa (%): (Nilai antara 0-99) [Save Discount](#)

Total Harga ACC Jasa Setelah Diskon: Rp. 3.550.000

Spare Part							
No	Spare Part	Part Number	Qty	Est. Harga Satuan	Estimasi Total	Harga ACC	EDIT
1	DOP VELG (YG KECIL)	42638-BZ130	4	Rp. 46.000	Rp. 184.000	Rp.	EDIT
2	KARET COVER TRISPLANG (RH/LH)	76191-BZ070-C0	2	Rp. 71.000	Rp. 142.000	Rp.	EDIT
3	HEAD LAMP RH	81110-BZ180	1	Rp. 870.000	Rp. 870.000	Rp.	EDIT
4	BAN (DUNLOP SP SPORT D80)	205/65 R15	5	Rp. 1.250.000	Rp. 6.250.000	Rp.	EDIT

TOTAL : Rp. 7.446.000

PPH (%): (Nilai antara 0-99) [Save PPh](#)

Labour Ratio = 80 : 20 (Nilai Labour Ratio Dapat Diubah dari Master Asuransi, Apabila Formulir ini Telah Diproses ACCEPT dan Tersimpan Maka Nilai Labour Ratio Tidak Dapat Diubah Lagi)

Keterangan: (REV.) Menunjukkan Item Tersbut Baru Diambahkan pada Perintah Kerja Bengkel dg Nomor Revisi yang Tertulis
* - Status Menunggu ACC dari Asuransi
** - Status Telah ACC dari Asuransi dan Dimasukkan ke PKB oleh CS
*** - Status Telah ACC dari Asuransi dan TIDAK Dimasukkan ke PKB oleh CS

ESTIMASI TOTAL:	Rp. 10.996.000
ACC TOTAL:	Rp. 10.996.000 (Termasuk Diskon)
LABOUR:	(Rp.)
OWN RISK:	(Rp. 1.000.000)
Rp. 9.996.000	

 **Accept!**

Simpan Apabila Harga Telah Deal dan Fix!

Copyright© 2014, AutoFocus.
IT Team.

Gambar 4.23 *Form* Menu Estimasi yang Sudah Disetujui

4.2.14 Form Menu Master Supplier

Form Menu master *supplier* menampilkan data-data *supplier* yang bekerjasama dengan bengkel Autofocus. Form menu master *supplier* dapat dilihat pada Gambar 4.24.

Create New			
No.	Nama Supplier	Alamat	CLICK TO EDIT DATA
1	HONDA	JL. A. YANI SURABAYA	EDIT DATA

Gambar 4.24 Form Menu Master Supplier

Untuk pembuatan *supplier* baru dapat diinput dengan cara menekan tombol *create new*. Pembuatan menu *supplier* baru dapat dilihat pada Gambar 4.25.

Nama	HONDA
Alamat	JL. A. YANI SURABAYA
Contact Person	EKO BUDI
Telp	11223344
Fax	11223344
Email	HONDA@HONDA.CO.ID
<input checked="" type="button"/> Save <input type="button"/> Clear	

Gambar 4.25 Form Menu Master Pembuatan *Supplier* Baru

4.2.15 Form Menu Pembelian Cat/Bahan

Form menu pembelian cat/bahan menampilkan proses pembelian cat atau bahan. Dalam proses tersebut terdapat ID *Request* yang bertujuan supaya transaksi pembelian dapat terekap dengan baik dan terdapat nama staf yang membeli barang. Menu ini tidak akan muncul dalam *list* pembelian apabila

bagian gudang tidak melakukan *request order* atau permintaan barang. *Form* menu pembelian cat/bahan dapat dilihat pada Gambar 4.26.

ID Request	Request Oleh	Tanggal Request	Revisi	Tanggal Revisi	Pembelian
RQ-1014	WAWIK WALJINAH	2014-02-18	0		<input type="checkbox"/>

PO List

Gambar 4.26 *Form* Menu Pembelian Cat/Bahan

Untuk pembuatan *purchase order* cat/bahan baru dengan mencentang list pembelian yang sudah ada. Pembuatan menu *purchase order* cat/bahan baru dapat dilihat pada Gambar 4.27.

ID Request	Request	Part Number	Unit (Qty)	Jenis Cat/Bahan	Est. Harga @	PO
RQ-1014	ACS P884	ACS P884	5	CAT	Rp. 126,90	<input checked="" type="checkbox"/>
RQ-1014	AMPLAS FUJI 800	AF8	3	BAHAN	Rp.	<input checked="" type="checkbox"/>

Pilih Semua

Copyright© 2014. AutoFocus.
IT Team.

Gambar 4.27 *Form* Pembelian Cat/Bahan

4.2.16 *Form* Menu Pembelian PKB

Form menu pembelian PKB menampilkan proses pembelian PKB atau perintah kerja bengkel. Dalam proses tersebut terdapat nomor *checklist* yang bertujuan supaya transaksi pembelian dapat terekap dengan baik dan terdapat lihat PKB yang dapat mengintegrasikan ke menu PKB. *Form* menu pembelian PKB dapat dilihat pada Gambar 4.28 pada halaman 105.

Create New PO

No. Checklist	Nomor Polisi	Nama Customer	Tanggal Masuk	Nama Asuransi	Lihat PKB	Pembelian
1000023 REV.0	D 1412 KO	ARDI	2014-02-13	PT. ASURANSI RAMAYANA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1000022 REV.0	L 2324 KW	ILHAM JAYAKUSUMA	2014-01-17	AUTOCILLIN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1000018 REV.0	L 1234 GZ	RUDY SUJARWO	2013-01-28	AUTOCILLIN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1000015 REV.1	AE 2231 YRT	BUDI SUJONO	2012-07-22	PT. ASURANSI JAYA PROTEKSI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1000014 REV.4	AB 5879 XDA	IBAS YUDHOYONO	2012-07-03	PT. ASURANSI JAYA PROTEKSI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

PO List

Copyright© 2014, AutoFocus.
IT Team.

Gambar 4.28 Form Menu Awal Pembelian PKB

Untuk pembuatan *purchase order* PKB baru dengan mencentang list pembelian yang sudah ada. Pembuatan menu *purchase order* PKB dapat dilihat pada Gambar 4.29.

PEMBUATAN PURCHASE ORDER

PO Untuk PKB:

- 2000016
- 2000014

Create PO

No. PKB	Spare Part	Part Number	Est. Harga @	Stok Awal Gudang	Nama Asuransi	PO
2000016	BAN (DUNLOP SP SPORT D80)	205/06 R15	Rp. 1.250.000		PT. ASURANSI RAMAYANA	<input type="checkbox"/>
2000016	HEAD LAMP RH	81110-BZ180	Rp. 870.000		PT. ASURANSI RAMAYANA	<input type="checkbox"/>
2000016	KARET COVER TRISPLANG (RH/LH)	76921-BZ070-C0	Rp. 71.000		PT. ASURANSI RAMAYANA	<input type="checkbox"/>
2000016	DOP VELG (YG KECIL)	42938-BZ130	Rp. 46.000		PT. ASURANSI RAMAYANA	<input type="checkbox"/>
2000014	GRILE BUMPER FR BAWAH	53112-0K090	Rp. 251.000		AUTOCILLIN	<input type="checkbox"/>
2000014	KLIP INNER FENDER	90044-68320	Rp. 5.500		AUTOCILLIN	<input type="checkbox"/>
2000014	VELG (RACING)	42811-BZ530	Rp. 900.000		AUTOCILLIN	<input type="checkbox"/>
2000014	FOG LAMP LH	81220-BZ160	Rp. 770.000		AUTOCILLIN	<input type="checkbox"/>

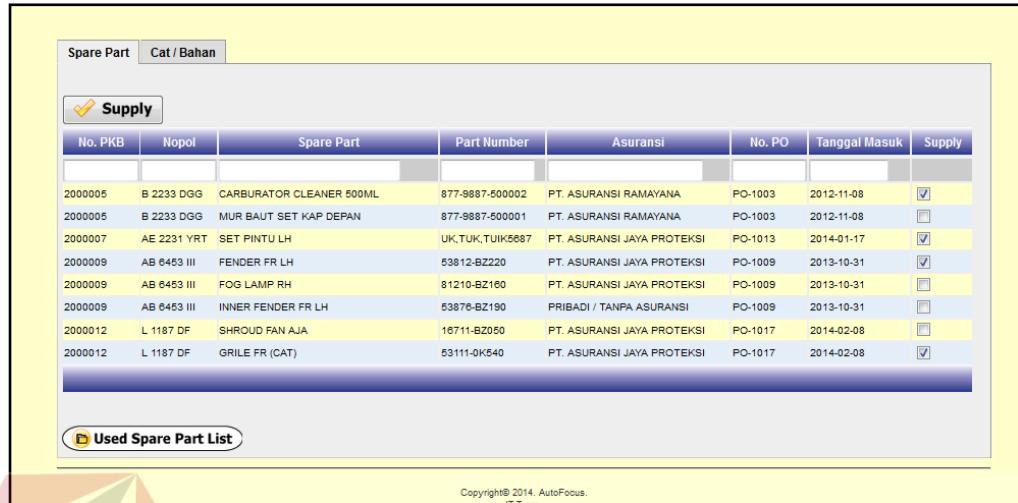
Pilih Semua

Gambar 4.29 Form Menu Pembelian PKB

4.2.17 Form Menu Barang Keluar

Form menu barang keluar menampilkan list barang-barang yang sudah ada pada gudang yang akan digunakan. Barang keluar dibedakan menjadi dua bagian yaitu barang bagian jasa dan *sparepart*. Data barang ini muncul setelah proses *purchase order* selesai dibuat, karena nomor *purchase order* akan nampak pada proses menu barang keluar ini, setelah semua data sudah masuk

maka pihak gudang akan *supply* barang-barang tersebut. *Form* menu barang keluar dapat dilihat pada Gambar 4.30.



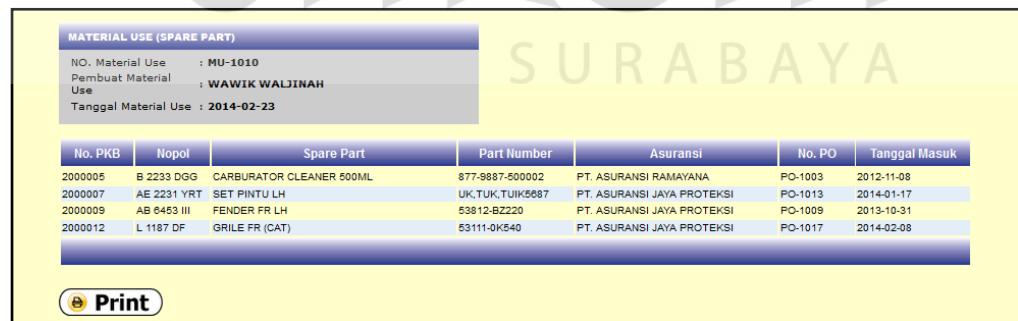
No. PKB	Nopol	Spare Part	Part Number	Asuransi	No. PO	Tanggal Masuk	Supply
2000005	B 2233 DGG	CARBURATOR CLEANER 500ML	877-9887-500002	PT. ASURANSI RAMAYANA	PO-1003	2012-11-08	<input checked="" type="checkbox"/>
2000005	B 2233 DGG	MUR BAUT SET KAP DEPAN	877-9887-500001	PT. ASURANSI RAMAYANA	PO-1003	2012-11-08	<input type="checkbox"/>
2000007	AE 2231 YRT	SET PINTU LH	UK.TUK.TUK5687	PT. ASURANSI JAYA PROTEKSI	PO-1013	2014-01-17	<input checked="" type="checkbox"/>
2000009	AB 6453 III	FENDER FR LH	53812-BZ220	PT. ASURANSI JAYA PROTEKSI	PO-1009	2013-10-31	<input checked="" type="checkbox"/>
2000009	AB 6453 III	FOG LAMP RH	81210-BZ160	PT. ASURANSI JAYA PROTEKSI	PO-1009	2013-10-31	<input type="checkbox"/>
2000009	AB 6453 III	INNER FENDER FR LH	53876-BZ190	PRIBADI / TANPA ASURANSI	PO-1009	2013-10-31	<input type="checkbox"/>
2000012	L 1187 DF	SHROUD FAN AJA	16711-BZ050	PT. ASURANSI JAYA PROTEKSI	PO-1017	2014-02-08	<input type="checkbox"/>
2000012	L 1187 DF	GRILE FR (CAT)	53111-OK540	PT. ASURANSI JAYA PROTEKSI	PO-1017	2014-02-08	<input checked="" type="checkbox"/>

Used Spare Part List

Copyright© 2014, AutoFocus.

Gambar 4.30 *Form* Menu Barang Keluar

Setelah semua barang yang sudah *supply* maka data akan otomatis masuk kedalam laporan material part dan semua data baik itu data nomor material, nomor PKB hingga nomor *purchase order* akan terlihat. *Form* menu yang sudah di *supply* dapat dilihat pada Gambar 4.31.



No. PKB	Nopol	Spare Part	Part Number	Asuransi	No. PO	Tanggal Masuk
2000005	B 2233 DGG	CARBURATOR CLEANER 500ML	877-9887-500002	PT. ASURANSI RAMAYANA	PO-1003	2012-11-08
2000007	AE 2231 YRT	SET PINTU LH	UK.TUK.TUK5687	PT. ASURANSI JAYA PROTEKSI	PO-1013	2014-01-17
2000009	AB 6453 III	FENDER FR LH	53812-BZ220	PT. ASURANSI JAYA PROTEKSI	PO-1009	2013-10-31
2000012	L 1187 DF	GRILE FR (CAT)	53111-OK540	PT. ASURANSI JAYA PROTEKSI	PO-1017	2014-02-08

Print

Gambar 4.31 *Form* Menu Supply Barang Keluar

4.2.18 *Form* Menu Cat/Bahan Masuk

Form menu cat/bahan masuk menampilkan data cat atau bahan yang sudah dipesan dan dibelikan sehingga data akan masuk pada bagian gudang yaitu

pada menu cat/bahan masuk. Setelah data selesai diolah maka rekap data akan masuk pada laporan cat/bahan. *Form* menu cat/bahan masuk dapat dilihat pada Gambar 4.32.

No. PO	Pembuat PO	Tanggal PO	Jenis PO	Part Masuk
PO-1020	ANTON BASTOMI	2014-02-23	CAT / BAHAN	<input type="checkbox"/>

Receiving List

Gambar 4.32 *Form* Menu Cat/Bahan Masuk

4.2.19 *Form* Menu Sparepart Masuk

Form Menu sparepart masuk menampilkan data sparepart yang sudah di pesan dan barang sudah ada pada bengkel sehingga data akan masuk pada bagian gudang yaitu pada menu part masuk. Sebelum sparepart masuk user bisa menambahkan pada master sparepart. Setelah data selesai diolah maka rekap data akan masuk pada laporan sparepart. *Form* menu sparepart masuk dapat dilihat pada Gambar 4.33.

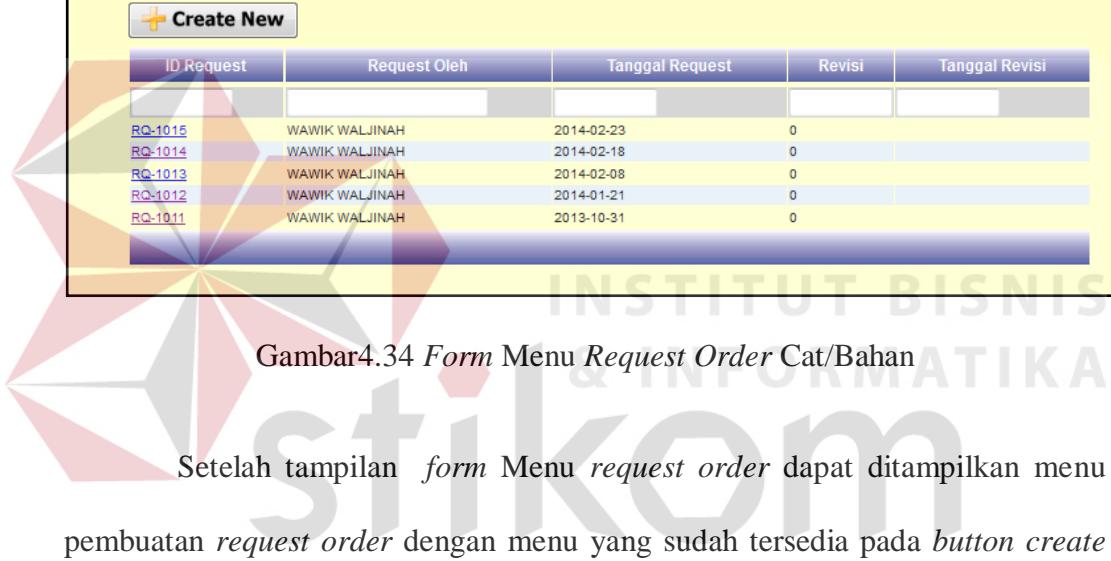
No. PO	Pembuat PO	Tanggal PO	Jenis PO	Part Masuk
PO-1019	ANTON BASTOMI	2014-02-18	SPARE PART	<input type="checkbox"/>
PO-1016	ANTON BASTOMI	2014-02-08	SPARE PART	<input type="checkbox"/>
PO-1015	ANTON BASTOMI	2014-01-24	SPARE PART	<input type="checkbox"/>

Receiving List

Gambar 4.33 *Form* Menu Sparepart Masuk

4.2.20 Form Menu Request Order Cat/Bahan

Form Menu *request order* cat/bahan menampilkan data *request order* cat/bahan yang akan dipesan atau dibelikan. Sistem ini akan tersambung dengan bagian pembelian. *Request order* dilakukan apabila persedian barang atau stok yang akan digunakan perawatan mobil tidak tersedia sehingga dibutuhkan transaksi RO. Form Menu *request order* cat/bahan dapat dilihat pada Gambar 4.34.



Create New				
ID Request	Request Oleh	Tanggal Request	Revisi	Tanggal Revisi
RQ-1015	WAWIK WALJINAH	2014-02-23	0	
RQ-1014	WAWIK WALJINAH	2014-02-18	0	
RQ-1013	WAWIK WALJINAH	2014-02-08	0	
RQ-1012	WAWIK WALJINAH	2014-01-21	0	
RQ-1011	WAWIK WALJINAH	2013-10-31	0	

Gambar 4.34 Form Menu Request Order Cat/Bahan

Setelah tampilan form Menu *request order* dapat ditampilkan menu pembuatan *request order* dengan menu yang sudah tersedia pada button *create new*. Form penambahan *request order* dapat dilihat pada Gambar 4.35.

FORMULIR REQUEST CAT DAN BAHAN				
ID: RQ-1014 No. Revisi: 0 Revisi Akhir: Revisi Akhir Oleh:				
Cat		Bahan		
No	Cat	No	Bahan	Part Number/Kode
1	ACS P884	5	1	AMPLAS FUJI 800
<input checked="" type="button"/> Done				

Gambar 4.35 Form Menu Pembuatan Request Order

4.2.21 Form Menu Document & Upload

Form Menu *document & upload* menampilkan menu yang berisi *list* dari transaksi *checklist* yang sudah dibuatkan dan transaksi ini adalah proses

akhir ketika mobil sudah hampir selesai perawatan dan perbaikan. Transaksi ini hanya pada bagian dokumentasi. *Form* Menu *document & upload* dapat dilihat pada Gambar 4.36.

PENCARIAN						
ID Checklist :	Find					
No. Checklist	Nomor Polisi	Nama Customer	Tgl Masuk	Nama Asuransi	Status	Dokumen
1000023 REV_0	D 1412 KO	ARDI	2014-02-13	PT. ASURANSI RAMAYANA	ESTIMASI	DOC_LIST
1000022 REV_0	L 2324 KW	ILHAM JAYAKUSUMA	2014-01-17	AUTOCILLIN	FINISH	DOC_LIST
1000021 REV_0	L 1187 DF	RAHMAT RIZKY	2014-01-20	PT. ASURANSI JAYA PROTEKSI	IN PROGRESS	DOC_LIST
1000020 REV_0	L 1344 MK	SUPRIYADIN	2013-10-30	AUTOCILLIN	IN PROGRESS	DOC_LIST
1000019 REV_0	L88RKO	RIRIS HIDAYAT	2013-11-11	AUTOCILLIN	PKB	DOC_LIST
1000018 REV_0	L 1234 GZ	RUDY SUJARWO	2013-01-28	AUTOCILLIN	PKB	DOC_LIST
1000017 REV_0	AB 6453 III	EDIE BASKORO	2012-09-10	PT. ASURANSI JAYA PROTEKSI	IN PROGRESS	DOC_LIST
1000016 REV_0	L 1111 AA	BUBUT	2012-09-12	AUTOCILLIN	IN PROGRESS	DOC_LIST
1000015 REV_1	AE 2231 YRT	BUDI SUJONO	2012-07-22	PT. ASURANSI JAYA PROTEKSI	IN PROGRESS	DOC_LIST
1000014 REV_4	AB 5879 XDA	IBAS YUDHOYONO	2012-07-03	PT. ASURANSI JAYA PROTEKSI	PKB	DOC_LIST
1000013 REV_3	W 2435 TRF	HANAFIAH ARSYAD	2012-06-24	PT. ASURANSI RAMAYANA	FINISH	DOC_LIST
1000012 REV_0	AB 4563 AER	MUSTOFA BISRI	2012-06-24	PT. ASURANSI JAYA PROTEKSI	IN PROGRESS	DOC_LIST
1000011 REV_1	B 2233 DGG	SUHARJONO LUKMAN	2012-06-24	PT. ASURANSI RAMAYANA	FINISH	DOC_LIST
1000010 REV_3	AB 4352 XSD	BUDI SOLIHIN	2012-06-22	AUTOCILLIN	IN PROGRESS	DOC_LIST
1000009 REV_1	AG 3425 X	REXY MAINAKI	2012-06-01	PRESCON	IN PROGRESS	DOC_LIST
1000008 REV_0	L 2231 FA	SUSANTI	2012-06-21	PRESCON	BARU MASUK	DOC_LIST
1000007 REV_4	L 1234 GZ	RUDY SUJARWO	2012-06-20	AUTOCILLIN	FINISH	DOC_LIST

Gambar 4.36 Form Menu Document & Upload

Pada saat penambahan data dokumen maka kategori dibagi menjadi dua bagian yaitu bagian dokumen dan Gambar. Dokumen berisi *file* seperti surat-surat dari asuransi ataupun surat-surat yang mendukung transaksi lainnya. Gambar berisi *file* foto. *Form* menu penambahan data dokumen dan foto dapat dilihat pada Gambar 4.37.

ID CHECKLIST: 1000019

Dokumen	Gambar				
No.	Title	Upload By	Upload Date	CLICK TO VIEW	CLICK TO DELETE

Title: File: No file selected. (Hanya PDF dan JPG)

Gambar 4.37 Form Menu Penambahan Dokumen & Foto

4.2.22 Form Menu Progress Update

Form Menu *progress update* menampilkan *progress* tiap-tiap mobil, sejauh mana mobil tersebut diperbaiki. Jika mobil telah siap dan bisa diambil maka pada menu inilah bagian dokumentasi melakukan perubahan data. Perubahan tersebut akan berdampak pada bagian-bagian lain melalui laporan *progress update*. Form Menu *progress update* dapat dilihat pada Gambar 4.38.

Periodic Report. ALL						
No. Checklist	Nomor Polisi	Nama Customer	Tgl Masuk	Tgl Keluar	Nama Asuransi	Status
1000024 REV_0	L 1111 RR	ARKO	2014-03-24		AUTOCILLIN	IN PROGRESS - PKB
1000023 REV_2	D 1412 KO	ARDI	2014-02-13		PT. ASURANSI RAMAYANA	ESTIMASI
1000022 REV_0	L 2324 KW	ILHAM JAYAKUSUMA	2014-01-17	2014-02-08	AUTOCILLIN	FINISH
1000021 REV_0	L 1187 DF	RAHMAT RIZKY	2014-01-20		PT. ASURANSI JAYA PROTEKSI	IN PROGRESS

Gambar 4.38 Form Menu Awal *Progress Update*

Progress update terbagi menjadi dua bagian yaitu bagian jasa dan *sparepart* yang menampilkan data-data dari proses yang sudah berjalan sebelumnya. Form menu penambahan data *progress update* dapat dilihat pada Gambar 4.39.

No. PKB: 2000015 No. Revisi: 0 Revisi Akhir: Revisi Akhir Oleh:																												
Nopol : AB 5879 XDA		Asuransi : PT. ASURANSI JAYA PROTEKSI	Tgl Masuk : 2012-07-03	Tgl SPK: 2012-07-03																								
Tipe Mobil : DAIHATSU ALL NEW XENIA 1.5G		No. Checklist : 1000014	Est. Tgl Selesai : 2012-07-10																									
<table border="1"> <tr> <td>Progress Status:</td> <td>Menunggu Perbaikan</td> <td>Update</td> </tr> <tr> <td>Jasa</td> <td>Spare Part</td> <td>MENUNGGU PERBAIKAN MENUNGGU SPAREPART BODY REPAIR PENGECATAN POLES & PASANG SELESAI & SIAP DIAMBIL</td> </tr> <tr> <td>No</td> <td></td> <td>KETOK (K) PRIBADI / TANPA ASURANSI</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>AFRON BKR</td> <td>KETOK (K) PRIBADI / TANPA ASURANSI</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>CROSS MEMBER BAWAR RADIATOR</td> <td>GANTI (G) PRIBADI / TANPA ASURANSI</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>SPION</td> <td>GANTI (G) PRIBADI / TANPA ASURANSI</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>UPPER ARM</td> <td>REPAIR (R) PRIBADI / TANPA ASURANSI</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>LANTAI BAGASI</td> <td></td> </tr> </table>					Progress Status:	Menunggu Perbaikan	Update	Jasa	Spare Part	MENUNGGU PERBAIKAN MENUNGGU SPAREPART BODY REPAIR PENGECATAN POLES & PASANG SELESAI & SIAP DIAMBIL	No		KETOK (K) PRIBADI / TANPA ASURANSI	1	AFRON BKR	KETOK (K) PRIBADI / TANPA ASURANSI	2	CROSS MEMBER BAWAR RADIATOR	GANTI (G) PRIBADI / TANPA ASURANSI	3	SPION	GANTI (G) PRIBADI / TANPA ASURANSI	4	UPPER ARM	REPAIR (R) PRIBADI / TANPA ASURANSI	5	LANTAI BAGASI	
Progress Status:	Menunggu Perbaikan	Update																										
Jasa	Spare Part	MENUNGGU PERBAIKAN MENUNGGU SPAREPART BODY REPAIR PENGECATAN POLES & PASANG SELESAI & SIAP DIAMBIL																										
No		KETOK (K) PRIBADI / TANPA ASURANSI																										
1	AFRON BKR	KETOK (K) PRIBADI / TANPA ASURANSI																										
2	CROSS MEMBER BAWAR RADIATOR	GANTI (G) PRIBADI / TANPA ASURANSI																										
3	SPION	GANTI (G) PRIBADI / TANPA ASURANSI																										
4	UPPER ARM	REPAIR (R) PRIBADI / TANPA ASURANSI																										
5	LANTAI BAGASI																											
<table border="1"> <tr> <td colspan="4">PROGRESS BAR</td> </tr> <tr> <td colspan="4">0%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Total Jasa : 5</td> <td colspan="2">Total Spare Part : 4</td> </tr> </table>					PROGRESS BAR				0%				Total Jasa : 5		Total Spare Part : 4													
PROGRESS BAR																												
0%																												
Total Jasa : 5		Total Spare Part : 4																										
<table border="1"> <tr> <td>History</td> </tr> <tr> <td>Progress Update By : [empty] Update Date : [empty] Progress Status : [empty]</td> </tr> </table>					History	Progress Update By : [empty] Update Date : [empty] Progress Status : [empty]																						
History																												
Progress Update By : [empty] Update Date : [empty] Progress Status : [empty]																												

Gambar 4.39 Form Menu *Progress Update*

4.2.23 Form Menu Laporan *Material status*

Form menu laporan *material status* menampilkan laporan material apa saja yang sudah digunakan di tiap mobil yang melakukan perawatan. Baik sparepart, cat ataupun jasa. Form menu laporan *material status* dapat dilihat pada Gambar 4.40.

MATERIAL USE					
No. PKB: 2000003 No. Revisi: 6 Revisi Akhir: 2012-11-05 Revisi Akhir Oleh:					
NOPOL : L 1234 GZ	Asuransi : AUTOCILLIN	Tgl Masuk : 2012-06-20		Tgl SPK: 2012-07-23	
Tipe Mobil : HONDA FREED	No. Checklist : 1000007	Est. Tgl Selesai	: 2012-06-30		
SPARE PART					
Spare Part	Part No.	Qty	Tgl. PO	Tgl. Masuk	Tgl. Pemakaian
COVER FOG LAMP RH	PZ049-BZ508-TM	2	2012-09-30	2012-11-08	2014-01-16
COVER BUMPER BELAKANG	QWE123	2	2012-09-30	2012-11-08	2014-01-16
KABEL			2012-09-30	2012-11-08	2014-01-16
BAN BELAKANG	YUK071867YIK	3	2012-09-30	2012-11-08	2014-01-16
CAT					
Merk Cat	Part No. / Kode	Qty	Unit	Tgl. Pemakaian	
BAHAN					
Bahan	Part No.	Qty	Unit	Tgl. Pemakaian	

Copyright© 2014, AutoFocus, IT Team.

Gambar 4.40 Form Menu Laporan *Material status*

4.2.24 Form Menu Laporan *Own Risk*

Form menu laporan *own risk* menampilkan leporan tentang nomor *own risk*. Pada menu ini terdapat dua link yang akan menyambungkan ke proses *checklist* dan proses PKB. Laporan *own risk* lebih pada menampilkan data *checklist* dan PKB. Form menu laporan *own risk* dapat dilihat pada Gambar 4.41 pada halaman 112.

REKAPITULASI OR

Periode: To:

Periodic Report: ALL

No. Checklist	Nomor Polisi	Nama Customer	Tgl Masuk	Tgl Keluar	Nama Asuransi	No. Kwitansi OR
1000022 REV. 0	L 2324 KW	ILHAM JAYAKUSUMA	2014-01-17	2014-02-08	AUTOCILLIN	1000004
1000013 REV. 3	W 2435 TRF	HANAFIAH ARSYAD	2012-06-24	2013-11-27	PT. ASURANSI RAMAYANA	1000003
1000011 REV. 1	B 2233 DGG	SUHARJONO LUKMAN	2012-06-24	2013-10-30	PT. ASURANSI RAMAYANA	1000002
1000007 REV. 4	L 1234 GZ	RUDY SUJARWO	2012-06-20	2012-11-28	AUTOCILLIN	1000001

Total: 4

Gambar 4.41 Form Menu Laporan Own Risk

4.2.25 Form Menu Laporan Sirkulasi Mobil

Form menu laporan sirkulasi mobil menampilkan leporan tentang keterangan status dari tiap mobil itu sendiri yang sudah dimasukkan oleh pihak dokumentasi. Dari status tersebut para *user* bisa melihat status tiap-tiap mobil sedang pada tahap proses apa. Dari form ini juga dapat melihat data *checklist* dan data perintah kerja bengkel yang bertujuan untuk melihat apakah transaksi yang dibutuhkan sudah sesuai. Form menu laporan sirkulasi mobil dapat dilihat pada Gambar 4.42.

SIRKULASI MOBIL DI BENGKEL

Masuk: Periode: To:

Periodic Report: ALL

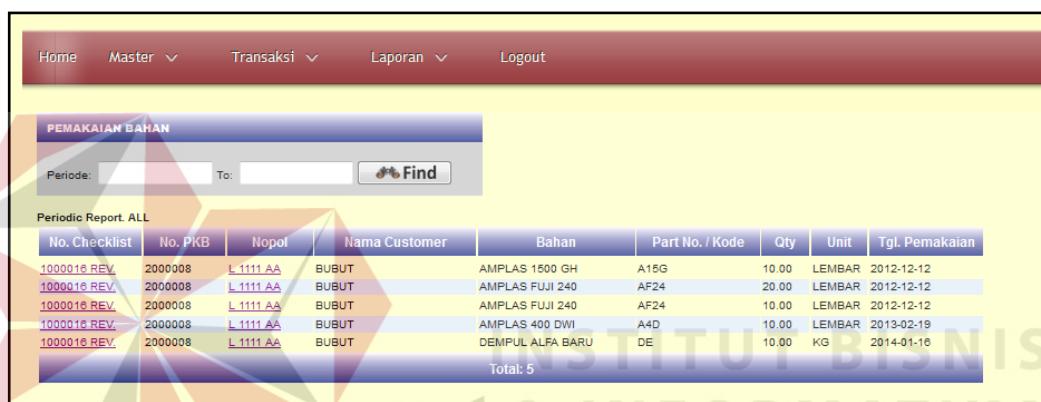
No. Checklist	Nomor Polisi	Nama Customer	Tgl Masuk	Tgl Keluar	Nama Asuransi	Status
1000023 REV. 0	D 1412 KO	ARDI	2014-02-13		PT. ASURANSI RAMAYANA	ESTIMASI
1000022 REV. 0	L 2324 KW	ILHAM JAYAKUSUMA	2014-01-17	2014-02-08	AUTOCILLIN	FINISH
1000021 REV. 0	L 1187 DF	RAHMAT RIZKY	2014-01-20		PT. ASURANSI JAYA PROTEKSI	IN PROGRESS
1000020 REV. 0	L 1344 MK	SUPRIYADIN	2013-10-30		AUTOCILLIN	IN PROGRESS
1000019 REV. 0	L88RKO	RIRIS HIDAYAT	2013-11-11		AUTOCILLIN	PKB
1000018 REV. 0	L 1234 GZ	RUDY SUJARWO	2013-01-28		AUTOCILLIN	PKB
1000017 REV. 0	AB 6453 III	EDIE BASKORO	2012-09-10		PT. ASURANSI JAYA PROTEKSI	IN PROGRESS
1000016 REV. 0	L 1111 AA	BUBUT	2012-09-12		AUTOCILLIN	IN PROGRESS
1000015 REV. 1	AE 2231 YRT	BUDI SUJONO	2012-07-22		PT. ASURANSI JAYA PROTEKSI	IN PROGRESS
1000014 REV. 4	AB 5879 XDA	IBAS YUDHOYONO	2012-07-03		PT. ASURANSI JAYA PROTEKSI	PKB
1000013 REV. 3	W 2435 TRF	HANAFIAH ARSYAD	2012-06-24	2013-11-27	PT. ASURANSI RAMAYANA	FINISH
1000012 REV. 0	AB 4563 AER	MUSTOFA BISRI	2012-06-24		PT. ASURANSI JAYA PROTEKSI	IN PROGRESS
1000011 REV. 1	B 2233 DGG	SUHARJONO LUKMAN	2012-06-24	2013-10-30	PT. ASURANSI RAMAYANA	FINISH
1000010 REV. 3	AB 4352 XSD	BUDI SOLIHIN	2012-06-22		AUTOCILLIN	IN PROGRESS
1000009 REV. 1	A6 3425 X	REXY MAINAKI	2012-06-01		PRESCON	IN PROGRESS
1000008 REV. 0	L 2231 FA	SUSIANTI	2012-06-21		PRESCON	BARU MASUK
1000007 REV. 4	L 1234 GZ	RUDY SUJARWO	2012-06-20	2012-11-28	AUTOCILLIN	FINISH

Total: 17

Gambar 4.42 Form Menu Sirkulasi Mobil

4.2.26 Form Menu Laporan Pemakaian Bahan

Form menu laporan pemakaian bahan menampilkan semua data bahan yang sudah digunakan. Terdapat nomor *checklist*, nomor PKB serta nomor polisi sebagai acuan bahan mana saja yang digunakan untuk keperluan perawatan. Keterangan dari bahan tersebut juga dicantumkan sehingga bagian gudang ataupun pembelian akan bisa melihat barang yang sudah terpakai. Form menu laporan pemakaian bahan dapat dilihat pada Gambar 4.43.



No. Checklist	No. PKB	Nopol	Nama Customer	Bahan	Part No. / Kode	Qty	Unit	Tgl. Pemakaian
1000016 REV.	2000008	L 1111 AA	BUBUT	AMPLAS 1500 GH	A15G	10.00	LEMBAR	2012-12-12
1000016 REV.	2000008	L 1111 AA	BUBUT	AMPLAS FUJI 240	AF24	20.00	LEMBAR	2012-12-12
1000016 REV.	2000008	L 1111 AA	BUBUT	AMPLAS FUJI 240	AF24	10.00	LEMBAR	2012-12-12
1000016 REV.	2000008	L 1111 AA	BUBUT	AMPLAS 400 DWI	A4D	10.00	LEMBAR	2013-02-19
1000016 REV.	2000008	L 1111 AA	BUBUT	DEMPUL ALFA BARU	DE	10.00	KG	2014-01-16
Total: 5								

Gambar 4.43 Form Menu Laporan Pemakaian Bahan

4.2.27 Form Menu Laporan Pemakaian Cat

Form menu laporan pemakaian cat menampilkan semua data cat yang sudah digunakan. Terdapat nomor *checklist*, nomor PKB serta nomor polisi sebagai acuan kode dan merk cat mana saja yang digunakan untuk keperluan perawatan. Keterangan dari pemakaian cat tersebut juga dicantumkan sehingga bagian gudang ataupun pembelian akan bisa melihat cat yang sudah terpakai.

Form menu laporan pemakaian cat dapat dilihat pada Gambar 4.44 pada halaman 114.

PEMAKAIAN CAT

Periode: To: **Find**

Periodic Report. ALL

No. Checklist	No. PKB	Nopol	Nama Customer	Merk Cat	Part No. / Kode	Qty	Unit	Tgl. Pemakaian
1000016 REV.	2000008	L_1111_AA	BUBUT	STANDOKEN	C310	10.00	ML	2012-12-11
1000016 REV.	2000008	L_1111_AA	BUBUT	STANDOKEN	C310	10.00	ML	2012-12-11
1000016 REV.	2000008	L_1111_AA	BUBUT	ACS	P881	20.00	ML	2013-02-19
1000016 REV.	2000008	L_1111_AA	BUBUT	ACS	P912	20.00	ML	2013-02-19
1000016 REV.	2000008	L_1111_AA	BUBUT	ACS	P912	10.00	ML	2013-02-19
1000016 REV.	2000008	L_1111_AA	BUBUT	NIPPON	PUTIH 111	3.00	ML	2014-01-16

Total: 6

Gambar 4.44 Form Menu Laporan Pemakaian Cat

4.2.28 Form Menu Laporan Pemakaian Sparepart

PEMAKAIAN SPARE PART

Periode: To: **Find**

Periodic Report. ALL

No. Checklist	No. PKB	Nopol	Nama Customer	Spare Part	Part No.	Qty	Tgl. PO	Tgl. Masuk	Tgl. Pemakaian
1000010 REV.	2000001	AB_4362_XBD	BUDI SOLIHIN	SEIN DEPAN KIRI	879-88	1	2012-09-30	2012-11-08	2012-11-20
1000009 REV.	2000002	AG_3425_X	RÉXY MAINAKI	HEADLAMP KANAN	T12D3H1GD3	1	2012-09-30	2012-11-08	2014-01-16
1000007 REV.	2000003	L_1234_GZ	RUDY SUJARWO	COVER FOG LAMP RH	PZ049-BZ508-TM	2	2012-09-30	2012-11-08	2014-01-16
1000007 REV.	2000003	L_1234_GZ	RUDY SUJARWO	COVER BUMPER BELAKANG	QWE123	2	2012-09-30	2012-11-08	2014-01-16
1000012 REV.	2000004	AB_4563_AER	MUSTOFA BISRI	ELECTRIC CLAMP POWER WINDOW	13F1GH3F2	1	2012-09-30	2012-11-08	2014-02-08
1000012 REV.	2000004	AB_4563_AER	MUSTOFA BISRI	CABLE SHIELD	EFGVER75	1	2012-09-30	2012-11-08	2014-02-08
1000011 REV.	2000005	E_2233_DGG	SUHARJONO LUKMAN	PERTAMINA ENDURO RACING 4L		1	2012-09-30	2012-11-08	2012-11-12
1000011 REV.	2000005	B_2233_DGG	SUHARJONO LUKMAN	CARBURATOR CLEANER 500ML	877-9887-500002	1	2012-09-30	2012-11-08	2014-02-23
1000012 REV.	2000004	AB_4563_AER	MUSTOFA BISRI	SELANG RADIATOR	G2HP3	1	2012-09-30	2012-11-08	2014-01-16
1000015 REV.	2000007	AE_2231_YRT	BUDI SUJONO	SET PINTU LH	UK.TUK.TUIK5687	1	2013-11-27	2014-01-17	2014-02-23
1000007 REV.	2000003	L_1234_GZ	RUDY SUJARWO	KABEL			2012-09-30	2012-11-08	2014-01-16
1000007 REV.	2000003	L_1234_GZ	RUDY SUJARWO	BAN BELAKANG	YUK571867YIK	3	2012-09-30	2012-11-08	2014-01-16
1000018 REV.	2000008	L_1111_AA	BUBUT	PINTU	ASDASD123	1	2013-10-31	2013-10-31	2013-10-31
1000018 REV.	2000008	L_1111_AA	BUBUT	KAP DEPAN	123123	2	2013-10-31	2013-10-31	2013-10-31
1000016 REV.	2000008	L_1111_AA	BUBUT	FILTER OLI	QWEQWE	2	2013-10-31	2013-10-31	2013-10-31
1000016 REV.	2000008	L_1111_AA	BUBUT	KARPET KABIN	ERTERT	3	2013-10-31	2013-10-31	2013-10-31
1000016 REV.	2000008	L_1111_AA	BUBUT	LAMPU BELAKANG	ZXCZXCZXC	2	2013-10-31	2013-10-31	2013-10-31
1000016 REV.	2000008	L_1111_AA	BUBUT	POLICE SIGN	ASDASD	1	2013-10-31	2013-10-31	2013-10-31
1000016 REV.	2000008	L_1111_AA	BUBUT	CUTTING STICKER	SDFGHSGH	10	2013-10-31	2013-10-31	2013-10-31
1000017 REV.	2000009	AB_6453_III	EDIE BASKORO	LIST CHROM GRILE FR ATAS LH	53122-BZ060		2013-10-30	2013-10-31	2014-02-18
1000017 REV.	2000009	AB_6453_III	EDIE BASKORO	FENDER FR LH	53812-BZ220		2013-10-30	2013-10-31	2014-02-23
1000017 REV.	2000009	AB_6453_III	EDIE BASKORO	BUMPER FR	52119-BZB00		2013-10-30	2013-10-31	2013-10-31
1000017 REV.	2000009	AB_6453_III	EDIE BASKORO	KAP MESIN	53301-BZ220		2013-10-30	2013-10-31	2013-10-31
1000017 REV.	2000009	AB_6453_III	EDIE BASKORO	LIST CHROM GRILE FR ATAS LH	53122-BZ060		2013-10-30	2013-10-31	2013-10-31
1000017 REV.	2000009	AB_6453_III	EDIE BASKORO	COVER DI PINTU FR LH DALAM (T)	67492-BZ070		2013-10-30	2013-10-31	2013-10-31
1000020 REV.	2000011	L_1344_MK	SUPRIYADIN	KLAKSON (HORN)	86510-BZ130	1	2013-10-30	2013-10-31	2013-10-31
1000020 REV.	2000011	L_1344_MK	SUPRIYADIN	KARET COVER TRISPLANG (RH/LH)	76821-BZ070-C0	4	2013-10-30	2013-10-31	2013-10-31
1000020 REV.	2000011	L_1344_MK	SUPRIYADIN	KAP MESIN	53301-BZ220	1	2013-10-30	2013-10-31	2013-10-31
1000020 REV.	2000011	L_1344_MK	SUPRIYADIN	BUMPER FR	52119-BZB00	1	2013-10-30	2013-10-31	2013-10-31
1000020 REV.	2000011	L_1344_MK	SUPRIYADIN	KIPAS RADIATOR	16381-0C011	1	2013-10-30	2013-10-31	2013-10-31
1000021 REV.	2000012	L_1187_DF	RAHMAT RIZKY	GRILE FR (CAT)	53111-OK540		2014-02-08	2014-02-08	2014-02-23

Total: 31

Copyright© 2014. AutoFocus.
IT Team.

Gambar 4.45 Form Menu Laporan Pemakaian Sparepart

Form menu laporan pemakaian *sparepart* menampilkan semua data *sparepart* yang sudah digunakan. Terdapat nomor *checklist*, nomor PKB serta nomor polisi sebagai acuan keterangan *sparepart*, nomor *sparepart*, dan tanggal *purchase order* beserta tanggal pemakaianya yang digunakan untuk keperluan perawatan. Keterangan dari pemakaian *sparepart* tersebut juga dicantumkan sehingga bagian gudang ataupun pembelian akan bisa melihat *sparepart* yang sudah terpakai. *Form* menu laporan pemakaian *sparepart* dapat dilihat pada Gambar 4.45 pada halaman 114.

4.2.29 *Form* Menu Laporan Stok Bahan

Part Number / Kode	Nama Part / Bahan	Estimasi Harga	Stok Tersedia	Satuan	Tag
3MRT	3M RUMAH TAWON	Rp. 25.000	0.00	PCS	
A1	AMPLAS 100 BARU	Rp. 2.600	90.00	LEMBAR	
A10GH	AMPLAS 1000 GH	Rp. 1.950	90.00	LEMBAR	
A12D	AMPLAS 120 SIKEN DW	Rp. 1.800	50.00	LEMBAR	
A15S	AMPLAS 2.5 GH	Rp. 1.900	50.00	LEMBAR	
A20	AMPLAS 2.5 SIKEN	Rp. 2.450	50.00	LEMBAR	
A24D	AMPLAS 240 SIKEN DW	Rp. 1.050	80.00	LEMBAR	
A4D	AMPLAS 400 DW	Rp. 1.050	80.00	LEMBAR	
A8S	AMPLAS 800 SIKEN	Rp. 1.050	80.00	LEMBAR	
A8S	AMPLAS 800 SIKEN BARU	Rp. 2.050	90.00	LEMBAR	
A8SB	AMPLAS 800 SIKEN BARU	Rp. 2.050	90.00	LEMBAR	
AF12	AMPLAS FUJI 120	Rp. 2.250	90.00	LEMBAR	
AF15	AMPLAS FUJI 150	Rp. 2.250	90.00	LEMBAR	
AF15	AMPLAS FUJI 180	Rp. 2.250	100.00	LEMBAR	
AF24	AMPLAS FUJI 240	Rp. 2.250	90.00	LEMBAR	
AF4	AMPLAS FUJI 400	Rp. 2.250	90.00	LEMBAR	
AF5	AMPLAS FUJI 500	Rp. 2.250	90.00	LEMBAR	
AF8	AMPLAS FUJI 800	Rp. 2.500	90.00	LEMBAR	
AI	AMPLAS INAX 800	Rp. 1.700	90.00	LEMBAR	
AR12	AMPLAS RIBEN 120	Rp. 1.700	90.00	LEMBAR	
AR15	AMPLAS RIBEN 150	Rp. 1.700	90.00	LEMBAR	
AR18	AMPLAS RIBEN 180	Rp. 1.700	90.00	LEMBAR	
AR24	AMPLAS RIBEN 240	Rp. 1.700	90.00	LEMBAR	
AR3	AMPLAS RIBEN 3	Rp. 2.500	90.00	LEMBAR	
AR36	AMPLAS RIBEN 360	Rp. 1.700	90.00	LEMBAR	
AR4	AMPLAS RIBEN 400	Rp. 1.700	90.00	LEMBAR	
AR5	AMPLAS RIBEN 500	Rp. 1.700	90.00	LEMBAR	
AR8	AMPLAS RIBEN 800	Rp. 1.700	90.00	LEMBAR	
BT	BEAR TEAX (SKOT BREAD)	Rp. 13.000	90.00	LEMBAR	
CC2	CLEAR COAT 220	Rp. 121.600	92.00	LITER	
CCE	CLEAR COAT ESAI	Rp. 80.000	90.00	LITER	
CCEM	CLEAR COAT ESAI MS	Rp. 100.000	90.00	LITER	
CCN	CLEAR COAT NEXA	Rp. 105	90.00	ML	
CCP	CLEAR COAT PREMILA	Rp. 150.000	90.00	LITER	
CCR	CLEAR COAT REXOM	Rp. 120	90.00	ML	
CLB	CLIP BEMPER	Rp. 3.000	90.00	BUJI	
DFTB	D. FOAM TAPE BARU	Rp. 9.000	90.00	LEMBAR	
DG	DEGREASER	Rp. 25.000	90.00	LITER	
DA2	DEMUL ADLER	Rp. 40.000	90.00	BUJI	
DE	DEMUL ALFA BARU	Rp. 19.000	80.00	KG	
DA	DEMUL AUTOGLOW BARU	Rp. 43.500	90.00	KG	
DES	DEMUL ESAI	Rp. 30.000	90.00	KG	
DLB	DEMUL LESONAL	Rp. 20.000	90.00	BUJI	
DL	DEMUL LESONAL/DEMUL COMBI	Rp. 21.780	90.00	BUJI	
EA	EPOXY AUTOLUB	Rp. 54.000	90.00	BUJI	
EN	EPOXY NIPSEA	Rp. 53.835	90.00	KG	
ER	EPOXY RIPERE	Rp. 100.000	91.00	LITER	
EXC	EXPERT CLEAR AR 880	Rp. 52.500	90.00	BOX	
GPC	GRANDE PU CLEAR	Rp. 85.000	90.00	LITER	
HE	HARDENER ESAI	Rp. 80	90.00	ML	

Gambar 4.46 *Form* Menu Laporan Stok Bahan

Form menu laporan stok bahan menampilkan semua data stok bahan yang ada pada gudang. Dalam laporan tersebut terdapat kode part, nama bahan,

estimasi harga satuan, dan stok yang tersedia. Pemilik dan bagian gudang akan mudah mengecek informasi yang didapat. Bahan yang tersedia di bengkel tersebut, dan jika kesulitan untuk mencari data stok bahan maka bisa menginputkan nama ataupun harga di menu *filter* atas. *Form* menu laporan stok bahan dapat dilihat pada Gambar 4.46 pada halaman 115.

4.2.30 *Form* Menu Laporan Stok Cat

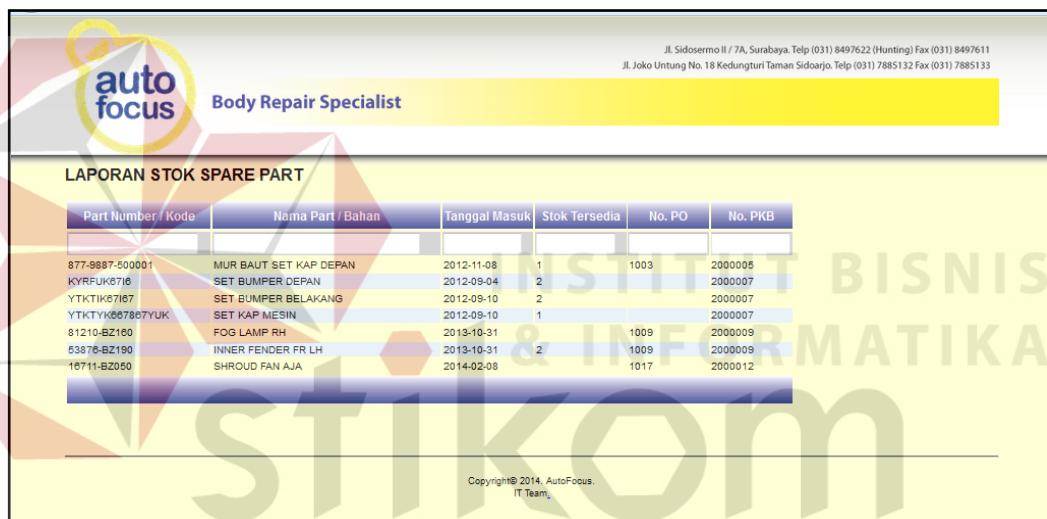
Form menu laporan stok cat menampilkan semua data stok cat yang ada pada gudang. Dalam laporan tersebut terdapat kode *sparepart*, nama bahan, estimasi harga satuan, dan stok yang tersedia. *Form* menu laporan stok cat dapat dilihat pada Gambar 4.47.

LAPORAN STOK CAT					
Merk Cat	Kode / Tipe	Estimasi Harga	Stok Tersedia	Satuan	
ACS	P812	Rp. 103,50	37.00	ML	
ACS	P217	Rp. 139,50	187.00	ML	
ACS	P881	Rp. 126,90	244.00	ML	
ACS	P882	Rp. 126,90	187.00	ML	
ACS	P883	Rp. 126,90	187.00	ML	
ACS	P884	Rp. 126,90	187.00	ML	
ACS	P885	Rp. 126,90	187.00	ML	
ACS	P886	Rp. 126,90	187.00	ML	
ACS	P007	Rp. 220,50	187.00	ML	
ACS	P020	Rp. 220,50	187.00	ML	
ACS	P021	Rp. 220,50	187.00	ML	
ACS	P022	Rp. 220,50	187.00	ML	
ACS	P023	Rp. 305,55	187.00	ML	
ACS	P024	Rp. 305,55	187.00	ML	
ACS	P025	Rp. 305,55	187.00	ML	
ACS	P026	Rp. 305,55	187.00	ML	
ACS	P034	Rp. 220,50	187.00	ML	
ACS	P035	Rp. 365,50	187.00	ML	
LESONAL	192P	Rp. 323	187.00	ML	
LESONAL	194P	Rp. 323	187.00	ML	
LESONAL	195P	Rp. 323	187.00	ML	
LESONAL	197P	Rp. 323	187.00	ML	
LESONAL	199P	Rp. 323	187.00	ML	
LESONAL	290P	Rp. 323	187.00	ML	
LESONAL	291P	Rp. 545	187.00	ML	
LESONAL	292P	Rp. 323	187.00	ML	
LESONAL	294P	Rp. 323	187.00	ML	
SPIES	MB299	Rp. 293,25	187.00	ML	
SPIES	MB501	Rp. 276,25	187.00	ML	
SPIES	MB502	Rp. 314,50	187.00	ML	
SPIES	MB503	Rp. 314,50	187.00	ML	
SPIES	MB505	Rp. 276,25	187.00	ML	
SPIES	MB506	Rp. 276,25	187.00	ML	
SPIES	MB510	Rp. 276,25	187.00	ML	
SPIES	MB511	Rp. 276,25	187.00	ML	
SPIES	MB513	Rp. 293,25	187.00	ML	
SPIES	MB514	Rp. 323	187.00	ML	
SPIES	MB516	Rp. 293,25	187.00	ML	
SPIES	MB518	Rp. 323	187.00	ML	

Gambar 4.47 *Form* Menu Laporan Stok Cat

4.2.31 Form Menu Laporan Status Sparepart

Form menu laporan *status sparepart* menampilkan semua data *status sparepart* yang ada pada gudang. Dalam laporan tersebut terdapat kode *part*, nama bahan, estimasi harga satuan, dan stok yang ada pada saat itu, artinya barang tersebut belum digunakan. Jika kesulitan untuk mencari data status bahan maka bisa menginputkan nama ataupun harga di menu *filter* atas. Setiap laporan selalu ada menu *filter*, pada gambarterlihat seperti *combo box*. Form menu laporan status bahan dapat dilihat pada Gambar 4.48.



Part Number / Kode	Nama Part / Bahan	Tanggal Masuk	Stok Tersedia	No. PO	No. PKB
877-9887-50001	MUR BAUT SET KAP DEPAN	2012-11-08	1	1003	2000005
KYRFUK6716	SET BUMPER DEPAN	2012-09-04	2		2000007
YTKTIK67167	SET BUMPER BELAKANG	2012-09-10	2		2000007
YTKTYK607807YUK	SET KAP MESIN	2012-09-10	1		2000007
81210-BZ160	FOG LAMP RH	2013-10-31	1009		2000009
53876-BZ190	INNER FENDER FR LH	2013-10-31	2	1009	2000009
16711-BZ050	SHROUD FAN AJA	2014-02-08	1017		2000012

Gambar 4.48 Form Menu Laporan Status Sparepart

4.3. Evaluasi Sistem

Tahapan evaluasi terbagi menjadi dua, yaitu: evaluasi hasil uji coba sistem dan analisis hasil uji coba sistem. Evaluasi hasil uji coba sistem dilakukan untuk menguji kembali semua tahapan yang sudah dilakukan selama pengujian berlangsung. Analisis hasil uji coba sistem bertujuan untuk menarik kesimpulan terhadap hasil-hasil uji coba yang dilakukan terhadap sistem. Uji coba dilakukan dalam tahapan *test case* yang telah disiapkan.

4.3.1 Evaluasi Hasil Uji Coba Sistem

Untuk mendapatkan sistem yang sesuai dengan apa yang diharapkan maka dilakukan beberapa uji coba. Uji coba meliputi pengujian terhadap fitur-fitur utama, uji coba perhitungan dan uji coba validasi pengguna terhadap sistem dan pengujian terhadap kesesuaian tujuan penggunaan.

A. Uji Coba Fitur Utama Sistem

Terdapat beberapa perbedaan menu pilihan untuk setiap *login* menggunakan *username* dari bagian kerja yang berbeda. *Test case* dapat dilihat pada tabel 4.1. Pengujian terhadap fitur utama sistem diterangkan dengan pengujian *blackboxtesting* sebagai berikut:

Tabel 4.1 Pengujian *Form Manage User*

No	Kriteria	Target	Hasil
1	Proses input Identifikasi	<i>User</i> dapat melakukan <i>input</i> data identifikasi dengan benar	Berjalan dengan baik
2	Rekap data Identifikasi	<i>User</i> mampu melakukan data rekap dan melihat seluruh data rekap	Berjalan dengan baik

B. Uji Coba *Form Login*

Form *Login* digunakan untuk melakukan penyeleksian terhadap *user* yang masuk ke dalam sistem. Apabila *user* ingin masuk ke dalam sistem, *user* harus memasukkan *username* dan *password* kedalam *textbox* *USERNAME* dan *textbox* *PASSWORD* yang tersedia. Selanjutnya sistem melakukan seleksi terhadap *username* dan *password* yang telah dimasukkan dan kemudian sistem menampilkan menu sesuai dengan hak akses yang diberikan untuk setiap bagian.

Tabel 4.2 Pengujian Pengguna

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Dihasilkan
TC-001	Memasukkan <i>username</i> dari bagian <i>customer service</i>	<i>Username</i> : tyar; <i>Password</i> : tyar	Menu yang ditampilkan adalah yang merupakan pekerjaan bagian <i>customer services</i>
TC-002	Memasukkan <i>username</i> dari bagian <i>estimator</i>	<i>Username</i> : hardiningrat; <i>Password</i> : hardiningrat	Menu yang ditampilkan adalah yang merupakan pekerjaan bagian <i>estimator</i>
TC-003	Memasukkan <i>username</i> dari bagian penagihan	<i>Username</i> : dini; <i>Password</i> : dini	Menu yang ditampilkan adalah yang merupakan pekerjaan bagian penagihan
TC-004	Memasukkan <i>username</i> dari bagian pembelian	<i>Username</i> : anton; <i>Password</i> : antonio	Menu yang ditampilkan adalah yang merupakan pekerjaan bagian pembelian
TC-005	Memasukkan <i>username</i> dari bagian gudang	<i>Username</i> : wawik; <i>Password</i> : wawikwaljinah	Menu yang ditampilkan adalah yang merupakan pekerjaan bagian gudang
TC-006	Memasukkan <i>username</i> dari bagian dokumentasi	<i>Username</i> : didie; <i>Password</i> : arkoaidie	Menu yang ditampilkan adalah yang merupakan pekerjaan bagian dokumentasi

Tabel 4.3 Pengujian *Form Login*

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
1	Deskripsi <i>Username</i> , <i>password</i> , <i>login</i> yang valid.	Memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> tiap jenis <i>user</i>	Form tertutup dan menu-menu pada form utama aktif	1. Sukses 2. Tampil Form Menu sesuai dengan deskripsi <i>form</i> menu masing-masing <i>user</i>

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
2	Deskripsi <i>Username, password, login</i> yang tidak valid.	Memasukkan data login <i>username=admin, password=admin</i>	Muncul pesan “Wrong username or password”	1. Sukses 2. Login tidak berhasil 3. Muncul pesan yang diharapkan
3	Deskripsi <i>Username, password, login</i> yang tidak ada di <i>database</i> .	Memasukkan data data <i>login</i> dan <i>password</i> yang kosong	Muncul pesan “Wrong username or password”	1. Sukses 2. Login tidak berhasil 3. Muncul pesan yang diharapkan

Perbandingan pada saat sebelum sistem terbuat jelas tidak ada karena pada saat itu data yang diinputkan tulisan biasa tidak berupa data. Sehingga diperlukan *login* supaya tiap-tiap bagian punya hak akses masing-masing dan ketika melakukan perubahan data maka akan muncul nama *user* yang mengubah perubahan tersebut.



Gambar 4.49 Form Utama User

Level user admin dapat mengakses seluruh menu pada aplikasi, memiliki wewenang untuk menyimpan dan menambah data pada seluruh *form*,

serta dapat merubah data pada semua *form*. Penjelasan mengenai *level user* dapat dilihat pada Gambar 4.49 pada halaman 121.

Perbandingan pada saat sistem sebelum terbuat adalah tiap bagian akan membutuhkan waktu untuk pergi melakukan pengecekan terhadap tiap-tiap mobil yang dilakukan perawatan sehingga akan menyita waktu yang lama. Dengan adanya sistem maka *user* tidak perlu melakukan pengecekan langsung akan tetapi cukup dengan melihat data yang ada pada *website*.

Berdasarkan uji coba No.2 pada Tabel 4.3 ditunjukkan pada Gambar 4.50 menjelaskan pesan peringatan apabila terjadi kesalahan dalam *input user* dan *password*. Pemberitahuan peringatan ini muncul apabila *input username* atau *password* pada *form login* tidak sesuai atau kosong.



Gambar 4.50 Pesan *User* Tanpa Hak Akses

C. Uji Coba *Form Checklist* (Pendaftaran)

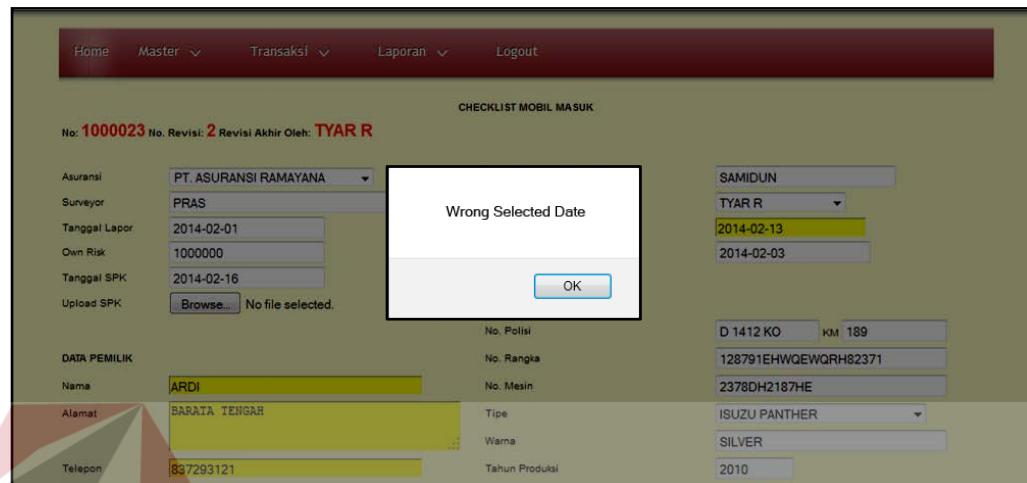
Proses *checklist* adalah proses dimana terdapat *form customer* dan data pemilik untuk mendaftar dan mencetak bukti pendaftaran, dan terdapat *form kondisi kendaraan* dan perlengkapan kendaraan yang berfungsi untuk mengecek kondisi mobil pada bagian luar. Uji coba dijelaskan pada tabel di bawah ini:

Tabel 4.4 Evaluasi Uji Coba *Checklist*

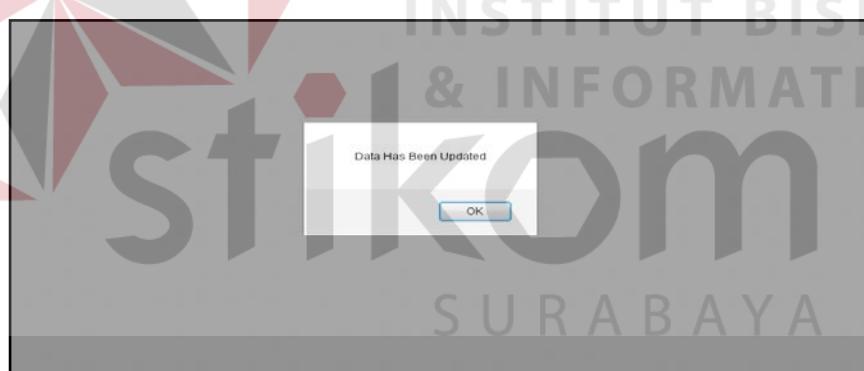
No	Tujuan	Input	Hasil yang Diharapkan	Output Sistem
1	Cek tanggal estimasi apabila tanggal masuk lebih besar dari tanggal estimasi selesai	Merubah tanggal estimasi masuk lebih besar dari tanggal estimasi selesai	Berhasil muncul pesan “Wrong Selected Date”	1. Sukses 2. Data estimasi tanggal berhasil disesuaikan 3. Lihat pada Gambar 4.49
2	Deskripsi data pelanggan yang valid dan dapat disimpan	Memasukkan data-data yang perlu diisi untuk data <i>customer</i> baru	Berhasil disimpan dan muncul pesan “Data Has Been Save”	1. Sukses 2. Data pelanggan baru telah tersimpan 3. Nomor <i>checklist</i> akan muncul 4. Nomor Polisi yang terintegrasi pada rincian PKB
3	Deskripsi data pelanggan yang valid dan dapat dilakukan perubahan data <i>Checklist</i>	Memasukkan data-data yang perlu diisi untuk data <i>customer</i> baru	Berhasil disimpan dan muncul pesan “You Will Edit Existing Checklist”	1. Sukses 2. Data pelanggan baru telah update

Perbandingan pada saat sistem sebelum terbuat adalah bagian *customer service* akan membutuhkan waktu untuk melakukan pencatatan terhadap tiap-tiap mobil yang akan masuk ke bengkel untuk perawatan sehingga akan menyita waktu yang lama. Dengan adanya sistem maka *user* tidak perlu melakukan penulisan data manual. Tetapi cukup dengan memasukan data yang ada pada *website* khususnya di menu *checklist* sehingga akan memudahkan *user* dalam melakukan pengecekan ataupun perubahan data.

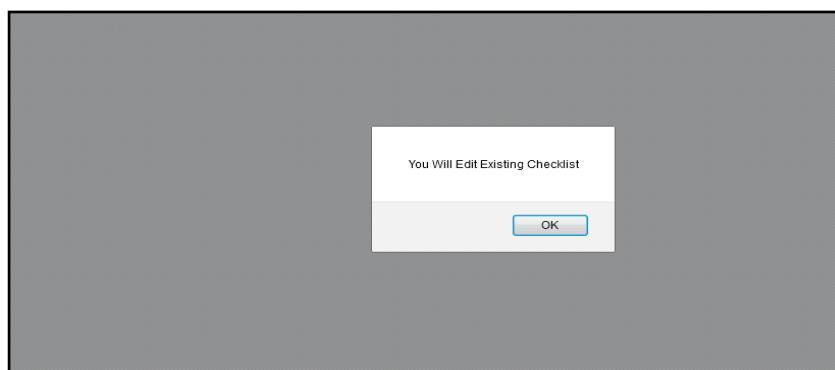
Berdasarkan uji coba pada Tabel 4.4 pada halaman 122 ditunjukkan pada Gambar 4.51 menjelaskan pesan yang muncul apabila *output* sistem sukses sesuai *test case*.



Gambar 4.51 Pesan Salah Memasukkan Estimasi Tanggal



Gambar 4.52 Pesan Data Sudah *Update*



Gambar 4.53 Pesan Data Perubahan *Checklist*

D. Uji Coba *Form Purchase Order*

Proses *purchase order* adalah proses dimana bagian pembelian melakukan pembelian bahan atau *sparepart* yang didapat dari *request order* dari bagian gudang. Semua langkah pengujian dalam hal ini adalah sama dengan *checklist*. Masing-masing uji coba akan dijelaskan pada tabel di bawah ini.

Tabel 4.5 Eveluasi Uji Coba *Purchase Order*

No	Tujuan	Input	Hasil yang Diharapkan	Output Sistem
1	Deskripsi data pembuatan <i>purchase order</i> baru untuk disimpan pada <i>databasebarang masuk</i> .	Memilih data-data yang perlu dibuatkan <i>purchase order</i> tersebut	Berhasil disimpan dan muncul nomor <i>purchase order</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sukses 2. Data PO baru berhasil disimpan 3. Lihat pada Gambar 4.52
2	Deskripsi pembuatan <i>purchase order</i> baru yang belum di pilih mana yang akan dibuatkan POnya.	Tidak mencentang data list <i>purchase order</i>	Muncul pesan “Pilih 1 atau beberapa <i>request</i> ”	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sukses 2. Data po tidak berhasil 3. Muncul pesan yang diharapkan 4. Hasil dapat dilihat pada Gambar 4.53

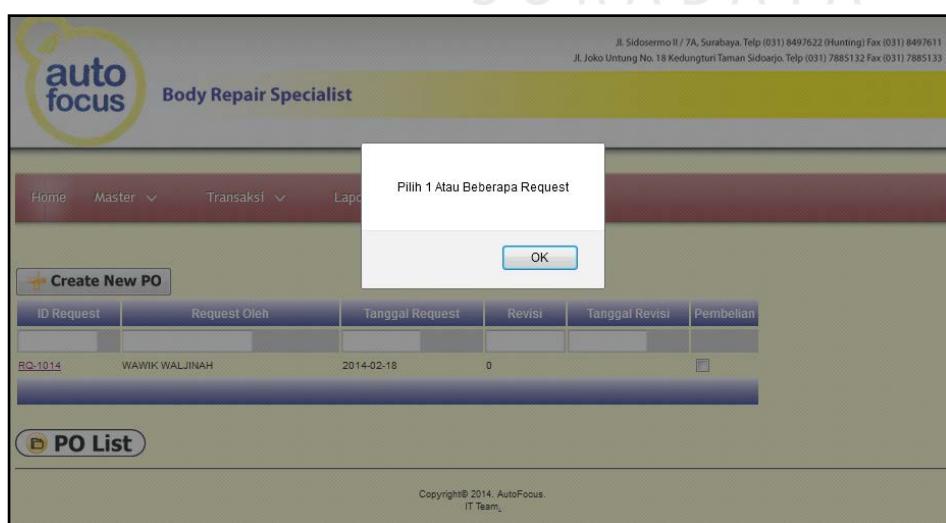
Perbandingan pada saat sistem sebelum terbuat adalah bagian pembelian membutuhkan waktu untuk melakukan pencatatan terhadap tiap-tiap mobil yang masuk ke bengkel untuk perawatan sehingga akan menyita waktu yang lama. Dengan adanya sistem maka *user* tidak perlu melakukan penulisan data manual. Tetapi cukup dengan meenginputkan data yang ada pada *website* khususnya di menu *purchase order* sehingga memudahkan *user* dalam melakukan pengecekan ataupun perubahan data.

Level user pembelian dapat mengakses seluruh menu pada aplikasi, memiliki wewenang untuk menyimpan dan menambah data PO pada seluruh *form*. Penjelasan mengenai *level user* pembelian dapat dilihat pada Gambar 4.53.



Gambar 4.54 Form Proses Pembelian yang menampilkan nomor Purchas Order

Berdasarkan uji coba No.2 pada Tabel 4.5 ditunjukkan pada Gambar 4.55 menjelaskan pesan peringatan apabila terjadi ketika *user* tidak mencentang atau meminta data pembelian.



Gambar 4.55 Pesan User Tanpa Request Barang

4.3.2 Perbandingan Sistem Lama dan Sistem Baru

Perbandingan sistem lama dengan sistem baru sangat diperlukan untuk menganalisa uji coba sistem, dimana peneliti membandingkan sistem lama dengan baru, sistem baru bukan berarti sudah maksimal dalam mencapai transaksi yang terintegrasi dengan baik, tetapi membuat sistem menjadi *significant* untuk Autofocus sehingga proses bisnisnya berjalan dengan yang diharapkan.

Berikut tabel perbandingan sistem lama dan baru yang ada pada Autofocus:

Tabel 4.6 Perbandingan Sistem Lama dan Sistem Baru

	Sistem Lama	Sistem Baru
Waktu (<i>Timing</i>)	Pada sistem lama waktu yang dibutuhkan kurang lebih 5-8 menit, khususnya jika satu bagian selesai dan harus diteruskan ke bagian lain juga sangat tidak efisiensi, sehingga bagian berikutnya harus menunggu <i>form</i> yang sudah dikerjakan oleh bagian sebelumnya. Karena pencatatan masih dilakukan dengan menggunakan tulisan tangan.	Pada sistem baru waktu yang dibutuhkan kurang dari 5 menit, karena <i>user</i> mengisi data sesuai dengan keterangan, dan ketika transaksi tersebut sudah selesai (<i>save</i>) maka bagian selanjutnya bisa langsung melakukan transaksi sehingga waktu yang dibutuhkan cukup efisien.
Waktu (<i>Timing</i>)	Pada sistem lama waktu yang dibutuhkan kurang lebih 5-8 menit, khususnya jika satu bagian selesai dan harus diteruskan ke bagian lain juga sangat tidak efisiensi, sehingga bagian berikutnya harus menunggu <i>form</i> yang sudah dikerjakan oleh bagian sebelumnya. Karena pencatatan masih dilakukan dengan menggunakan tulisan tangan.	Pada sistem baru waktu yang dibutuhkan kurang dari 5 menit, karena <i>user</i> mengisi data sesuai dengan keterangan, dan ketika transaksi tersebut sudah selesai (<i>save</i>) maka bagian selanjutnya bisa langsung melakukan transaksi sehingga waktu yang dibutuhkan cukup efisien.
Kenyamanan (<i>Convience</i>)	Kenyamanan pada sistem lama terdapat pada kinerja tiap <i>user</i> yang harus berurusan dengan dokumen yang menumpuk serta harus berpindah ke maja bagian lain untuk meneruskan transaksi yang masuk.	Sistem baru sangat <i>comfortable</i> artinya tiap <i>user</i> masih bisa duduk diam untuk mengerjakan tiap transaksi tanpa perlu beranjak dari meja kerjanya. Karena program dibuat pada <i>website</i> pengerjaan transaksi jadi lebih menyenangkan.
Kemudahan (<i>Use Of Easy</i>)	Pada saat pencarian data <i>customer</i> terdapat kesulitan, walaupun sudah di bedakan tiap-tiap berkas sesuai dengan tanggal akan tetapi masih harus ditelusuri jika ada data yang dibutuhkan dari tiap transaksi.	Pada sistem baru ini kemudahan yang didapat jelas terasa karena <i>user</i> tidak perlu lagi membongkar berkas, hanya dengan mencari data yang dibutuhkan dan akan muncul sehingga <i>user</i> tinggal mencetaknya saja.

	Sistem Lama	Sistem Baru
Kebermanfaatan (<i>Use Fullness</i>)	Manfaat yang didapat adalah <i>user</i> atau staf hanya bekerja dengan menggunakan sistem lama dan berjalan begitu saja, tiap kendala yang didapat seperti mencari dokumen atau menlanjutkan kinerja tiap bagian dianggap lumrah dan terus berjalan adanya hingga transaksi selesai tanpa memikirkan efisiensi waktu, pencarian dan solusi lainnya.	Aplikasi yang dibuat oleh peneliti ini sangat bermanfaat, baik dalam segi waktu ataupun kemudahan, karena pekerjaan menjadi lebih nyaman, mudah digunakan dan <i>owner</i> mudah memantau data gudang dan transaksi tiap-tiap mobil.

4.3.3 Analisa Uji Coba Sistem

A. Kemampuan Sistem

Kemampuan aplikasi pelayanan jasa perawatan mobil pada Autofocus ini adalah:

1. Sistem dapat mempermudah pengaturan kinerja tiap-tiap bagian pada bengkel Autofocus terutama proses *checklist*, perintah kerja bengkel, *purchase & request order*, serta estimasi biaya.
2. Sistem dapat mempercepat pencarian nomor *checklist*, nomor polisi, kode barang, periode tanggal ataupun kode barang yang ada pada tiap-tiap laporan
3. Sistem dapat mempermudah pembuatan laporan stok barang.

B. Kelemahan Sistem

Kelemahan aplikasi pelayanan jasa perawatan mobil pada Autofocus ini antara lain:

1. Aplikasi tidak memiliki fitur *filter* pada laporan sehingga laporan yang ditampilkan terlalu banyak.
2. Aplikasi ini tidak menyediakan pencatatan nama montir pada bengkel.

3. Pada menupenentuan biaya tidak terdapat harga yang ada pada distributor sehingga *user* terlebih dahulu melihat data master.
4. Pada menu dokumen *&upload* tidak bisa menampilkan seluruh format Gambar dan *file*. Hanya sebatas *file* format JPG dan *file* PDF.

