

BAB IV

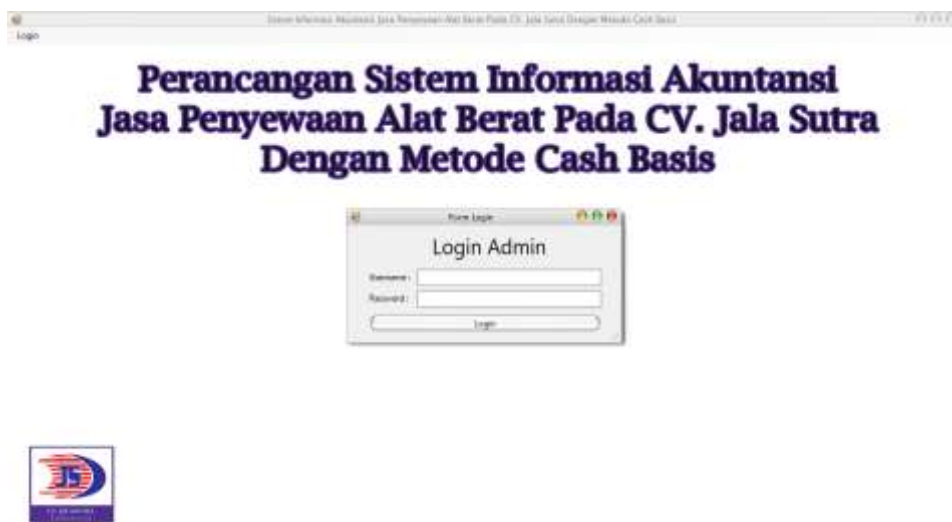
HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Berikut ini dijelaskan tentang tampilan hasil dari perancangan sistem informasi akuntansi jasa penyewaan alat berat pada CV. Jala Sutra dengan metode cash basis dapat dilihat sebagai berikut :

1. Tampilan *Form* Login

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk melakukan login admin dapat terlihat seperti pada gambar IV.1 berikut :



Gambar IV.1. Tampilan *Form* Login

2. Tampilan Form Menu Utama

Serangkaian kegiatan melihat tampilan utama dapat terlihat seperti pada gambar IV.2 berikut :



Gambar IV.2. Tampilan Form Menu Utama

3. Tampilan Form Data Admin

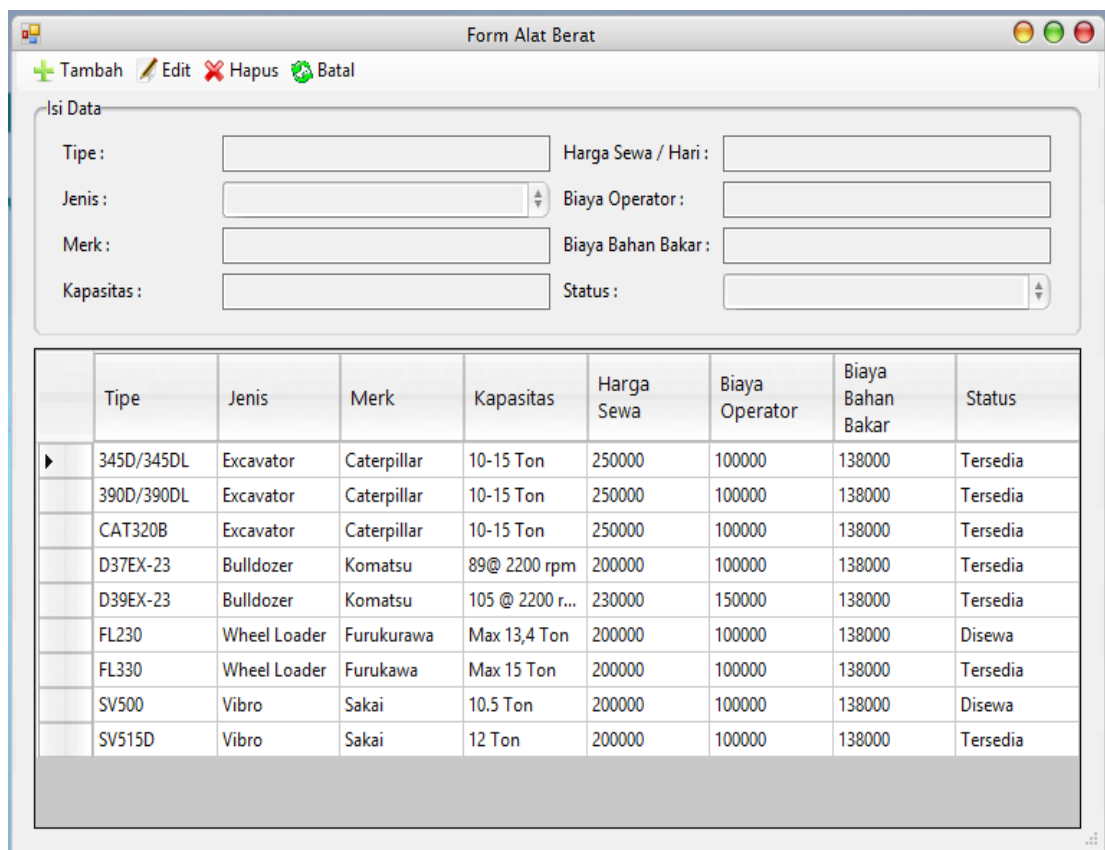
Serangkaian kegiatan melakukan pengolahan data admin dapat terlihat seperti pada gambar IV.3 berikut :

Kode	Nama	Username
AM001	Eppy	eppy

Gambar IV.3. Tampilan Form Data Admin

4. Tampilan Form Data Alat berat

Serangkaian kegiatan melakukan pengolahan data alat berat dapat terlihat seperti pada gambar IV.4 berikut :



The screenshot shows a software window titled "Form Alat Berat" with a toolbar containing icons for "Tambah" (Add), "Edit", "Hapus" (Delete), and "Batal" (Cancel). Below the toolbar is a form titled "Isi Data" with the following fields:

- Tipe :
- Jenis :
- Merk :
- Kapasitas :
- Harga Sewa / Hari :
- Biaya Operator :
- Biaya Bahan Bakar :
- Status :

Below the form is a table with the following data:

	Tipe	Jenis	Merk	Kapasitas	Harga Sewa	Biaya Operator	Biaya Bahan Bakar	Status
▶	345D/345DL	Excavator	Caterpillar	10-15 Ton	250000	100000	138000	Tersedia
	390D/390DL	Excavator	Caterpillar	10-15 Ton	250000	100000	138000	Tersedia
	CAT320B	Excavator	Caterpillar	10-15 Ton	250000	100000	138000	Tersedia
	D37EX-23	Bulldozer	Komatsu	89@ 2200 rpm	200000	100000	138000	Tersedia
	D39EX-23	Bulldozer	Komatsu	105 @ 2200 r...	230000	150000	138000	Tersedia
	FL230	Wheel Loader	Furukurawa	Max 13,4 Ton	200000	100000	138000	Disewa
	FL330	Wheel Loader	Furukawa	Max 15 Ton	200000	100000	138000	Tersedia
	SV500	Vibro	Sakai	10.5 Ton	200000	100000	138000	Disewa
	SV515D	Vibro	Sakai	12 Ton	200000	100000	138000	Tersedia

Gambar IV.4. Tampilan Form Data Alat berat

5. Tampilan Form Data Operator

Serangkaian kegiatan melakukan pengolahan data operator dapat terlihat seperti pada gambar IV.5 berikut :

	Kode Operator	Nama	Alamat	No HP
▶	OP001	Firmansyah	Jl. Japaris Gang ...	081966733466
	OP002	Ridho Hariri	Jl. SM Raja Gan...	087822904330
	OP003	Dedi Ramadhan	Jl. Amaliun No. ...	081261126722
	OP004	Toni Siahaan	Jl. Gereja Gang ...	08568834887
	OP005	Rudi Rindu	Jl. HM Jhoni No...	085322122343
	OP006	Arjito Lubis	Jl. Gaharu Gang...	085677773454
	OP007	Ricky Daniel	Jl. Halat No. 33...	08197728228
	OP008	Suryadi	Jl. Bromo Gang ...	089622322333

Gambar IV.5. Tampilan Form Data Operator

6. Tampilan Form Data Pelanggan

Serangkaian kegiatan melakukan pengolahan data pelanggan dapat terlihat seperti pada gambar IV.6 berikut :

	Kode	Nama	Alamat	Telp	No KTP
▶	PE001	Suhendi	Jl. Helvetia Pasar 8 Gang...	081340442340	12712000920004
	PE002	Ilyas Suherman	Jl. Krakatau No. 81 Medan	085762336230	12712001800005
	PE003	Ridwan Salam	Jl. Pasar 3 No. 22 Medan	081344672828	12712007910004
	PE004	Harry Akbar	Jl. Gurilla No. 112 Medan	081267223453	12712006900003
	PE005	Gunawan Bham	Jl. Perintis Kemerdekaan...	082133345644	12712001900012
	PE006	Ferry Suryadi	Jl. Garu III No. 22 Gang 5...	082311178829	12711988900343

Gambar IV.6. Tampilan Form Data Pelanggan

7. Tampilan Form Penyewaan Alat berat

Serangkaian kegiatan melakukan pengolahan data penyewaan alat berat dapat terlihat seperti pada gambar IV.7 berikut :

No Faktur	Tanggal	Pelanggan	Operator	Tipe Alat Berat	Lama Sewa	Total
FA001	01 September	Sukardi	Ermaniyah	CAT320B	14	1150000
FA002	05 September	Ayan Suharna	Dedi Ramadh...	CAT320B	21	790000
FA003	05 September	Harry Akbar	Rudi Rindu	FL230	23	880000
FA004	04 September	Guntawan Iba...	Ridho Hari	FL230	20	660000
FA005	01 September	Desi Harjaya	Angko Sukri	D39EX-23	7	320000
FA006	09 September	Geryi Yudatno	Toro Sahaan	SV500	7	273000
FA007	11 September	Azman Gateng	Ricky Daniel	SV500	16	513000
FA008	14 September	Oktaevan Silem	Suryek	IR00/90DL	10	413000
FA009	15 September	Krisanto Sina...	Wahyu Nauri...	D39EX-23	14	483000
FA010	01 Oktober 20...	Rudi Suryanto	Dedi Ramadh...	IR00/90DL	15	580000
FA011	05 Oktober 20...	Guntawan Iba...	Toro Sahaan	D39EX-23	21	801000
FA012	07 Oktober 20...	Desi Harjaya	Ridho Hari	CAT320B	21	790000

Gambar IV.7. Tampilan Form Data Penyewaan Alat berat

Saat memilih tombol button alat berat maka akan tampil form daftar alat berat di perusahaan yang masih tersedia atau yang belum disewa oleh pelanggan, dapat terlihat seperti pada gambar IV.8 berikut :

Tipe	Jenis	Merk	Kapasitas
CAT320B	Excavator	Caterpillar	10-15 Ton
D39EX-23	Bulldozer	Komatsu	105 @ 2200 rpm
FL230	Wheel Loader	Furukurawa	Max 13,4 Ton
SV500	Vibro	Sakai	10,5 Ton

Pilih

Gambar IV.8. Tampilan Form Data Alat berat

8. Tampilan Form Pengembalian Alat Berat

Serangkaian kegiatan melakukan pengolahan data pengembalian alat berat dapat terlihat seperti pada gambar IV.9 berikut :

Kode Pengembalian	No Faktur	Tgl Dikembalikan Telat	Lama Telat	Total Denda
PA001	FA001	14 September 2015	0	0
PA002	FA005	14 September 2015	1	180000
PA003	FA006	18 September 2015	3	900000
PA004	FA002	23 September 2015	0	0
PA005	FA004	23 September 2015	0	0
PA006	FA008	25 September 2015	2	700000
PA007	FA007	25 September 2015	0	0
PA008	FA003	29 September 2015	2	660000
PA009	FA009	29 September 2015	1	300000

Gambar IV.9. Tampilan Form Data Pengembalian Alat Berat

Saat memilih tombol button no faktur penyewaan maka akan tampil form daftar nama penyewa dan tanggal melakukan penyewaan yang terdaftar di perusahaan, dapat terlihat seperti pada gambar IV.10 berikut :

No Faktur	Tanggal	Pelanggan
FA001	01 September 2015	Suhendri
FA002	03 September 2015	Ilyas Suherman.S
FA003	03 September 2015	Harry Akbar
FA004	04 September 2015	Gunawan Ilham
FA005	07 September 2015	Deni Harianja
FA006	09 September 2015	Genji Yudistiro
FA007	11 September 2015	Asmin Ginting
FA008	14 September 2015	Oktavian Silaen
FA009	15 September 2015	Kristanto Sinaga
FA010	01 Oktober 2015	Rudi Suryanto
FA011	05 Oktober 2015	Gunawan Ilham
FA012	07 Oktober 2015	Deni Harianja

Gambar IV.10. Tampilan Form Data No. Faktur Penyewaan

9. Tampilan Form Beban

Serangkaian kegiatan melakukan pengolahan data beban bahan bakar untuk biaya angkut dapat terlihat seperti pada gambar IV.11 berikut :

The screenshot shows a software window titled "Form_Beban" with a toolbar containing "Tambah", "Hapus", and "Batal" buttons. Below the toolbar is a form titled "Isi Data" with the following fields:

- Kode Beban :
- Tanggal : 29 September 2013
- Nama Beban :
- Besar :

Below the form is a table with the following data:

Kode	Tanggal	Nama	Besar
BE001	01 September 20...	Beban Bahan Ba...	5000000

Gambar IV.11. Tampilan Form Beban Bahan Bakar Biaya Angkut

10. Tampilan Form Laporan Data Alat Berat

Serangkaian kegiatan untuk melihatt laporan data alat berat dapat terlihat seperti pada gambar IV.12 berikut :

The screenshot shows a report titled "Laporan Alat Berat" for the period of September 2013. The report includes a logo for CV. JALASUTRA and contact information. The main table lists various types of heavy machinery (Ballbar, Excavator, Yehu, Wheel Loader) with columns for Type, Merk, Kapasitas, Harga Sewa, Biaya Operator, Biaya B. Bakar, and Status.

Jenis	Type	Merk	Kapasitas	Harga Sewa	Biaya Operator	Biaya B. Bakar	Status
Ballbar	D17EX-21	Komatsu	89 @ 2200 rpm	200.000	100.000	138.000	Tersedia
	D19EX-21	Komatsu	105 @ 2200 rpm	230.000	130.000	138.000	Dusewa
Excavator	345D-345DL	Caterpillar	10-15 Ton	250.000	100.000	138.000	Tersedia
	390D-390DL	Caterpillar	10-15 Ton	250.000	100.000	138.000	Dusewa
	CAT320B	Caterpillar	10-15 Ton	250.000	100.000	138.000	Dusewa
Yehu	8V300	Sakai	10.5 Ton	200.000	100.000	138.000	Tersedia
	8V315D	Sakai	12 Ton	200.000	100.000	138.000	Tersedia
Wheel Loader	FL230	Fanucawa	Max 13,4 Ton	200.000	100.000	138.000	Tersedia
	FL330	Fanucawa	Max 13 Ton	230.000	100.000	138.000	Tersedia

Gambar IV.12. Tampilan Form Laporan Data Alat Berat

11. Tampilan Form Laporan Data Operator

Serangkaian kegiatan untuk melihat laporan data operator dapat terlihat seperti pada gambar IV.13 berikut :

CV. JALASUTRA
 Jl. Dr. Manjwur Gang Sehat No. 11 Medan 20131
 Sumatera Utara Indonesia
 Telp. (061) 846 8287 Email : jala.sutra@gmail.com

Laporan Operator
 Periode September 2013

Kode	Nama	Alamat	No HP
OP001	Femanyah T	Jln. Jaguru No. 88 Medan	081966733466
OP002	Ridho Haris	Jln. SM Raja Gang Idarpati No. 67 Medan	087822904330
OP003	Dedi Ramadhan	Jln. Amalia No. 101 Medan	081261126722
OP004	Tom Sihuan	Jln. Omega Gang Perak No. 82 Medan	08368834887
OP005	Rudi Rindu	Jl. IBM Jenu No.97 Medan	085321122343
OP006	Ajito Lubis	Jln. Cahaya Gang Sukma No. 75 Medan	083677773454
OP007	Ricky Damri	Jln. Hala No. 33 Medan	08197728228
OP008	Suryadi	Jln. Bromo Gang Keluarga No. 80 Medan	089622322333
OP009	Wahyu Nasution	Jln. Perjuangan No. 118 Medan	081376554324
OP010	Jusmi Sanga	Jln. Gant Sulawa No. 117 Medan	081375661545

Disusun Oleh : _____ Medan, 30-09-2013
 Dibuat Oleh : _____

(Wery S. B. Tarigan) (Sarah Andriani)

Gambar IV.13. Tampilan Form Laporan Data Operator

12. Tampilan Form Laporan Data Penyewaan

Serangkaian kegiatan untuk melihat laporan data penyewaan dapat terlihat seperti pada gambar IV.14 berikut :



CV. JALASUTRA
 Jl. Dr. Mansyur Gang Sehat No. 11 Medan 20131
 Sumatera Utara Indonesia
 Telp. (061) 846 8287 Email : jala.sutra@gmail.com

Laporan Penyewaan
Periode September 2015

Tanggal	No Faktur	Pelanggan	Alat Berat	Operator	Lama Sewa	Total
01 September 2015	FA001	Suhendri	345D/345DL	Firmanayah. T	14	5.538.000
03 September 2015	FA002	Ilvas Suherman S	CAT320B	Dedi Ramadhan	21	7.988.000
	FA003	Hary Akbar	FL330	Rudi Rindu	23	8.888.000
04 September 2015	FA004	Gunawan Ilhan	FL230	Ridho Hariri	20	6.638.000
07 September 2015	FA005	Demi Harianja	D39EX-23	Ariito Lubis	7	3.298.000
09 September 2015	FA006	Genji Yudiantiro	SV515D	Toni Siahhan	7	2.738.000
11 September 2015	FA007	Azzam Ginting	SV500	Ricky Daniel	15	5.138.000
14 September 2015	FA008	Oktavian Silaen	390D/390DL	Survadi	10	4.138.000
15 September 2015	FA009	Kristanto Simaga	D37EX-23	Wahyu Nasution	14	4.838.000

Medan, 29/09/2015

Disetujui Oleh : _____ Dibuat Oleh : _____

(Wery S.B. Tarigan) (Sarah Andriani)

Gambar IV.14. Tampilan Form Laporan Data Penyewaan

13. Tampilan Form Laporan Jurnal Umum

Serangkaian kegiatan untuk melihat laporan data jurnal umum dapat terlihat seperti pada gambar IV.15 berikut :



CV. JALASUTRA
 Jl. Dr. Mansyur Gang Sehat No. 11 Medan 20131
 Sumatera Utara Indonesia
 Telp. (061) 846 8287 Email : jala.sutra@gmail.com

Laporan Jurnal Umum
Periode September 2015

Tanggal	Ref	Keterangan	Debit	Kredit
Biaya Bahan Bakar Angkut				
01 September 2015	BE001	Beban Bahan Bakar Angkut	5.000.000	0
		Kas	0	5.000.000
Pendapatan Denda				
14 September 2015	PN001	Kas	0	0
		Piutang Denda	0	0
	PN002	Kas	380.000	0
		Piutang Denda	0	380.000
18 September 2015	PN003	Kas	900.000	0
		Piutang Denda	0	900.000
23 September 2015	PN004	Kas	0	0
		Piutang Denda	0	0
	PN005	Kas	0	0
		Piutang Denda	0	0
25 September 2015	PN006	Kas	700.000	0
		Piutang Denda	0	700.000
	PN007	Kas	0	0
		Piutang Denda	0	0
29 September 2015	PN008	Kas	660.000	0
		Piutang Denda	0	660.000
	PN009	Kas	300.000	0
		Piutang Denda	0	300.000
Penyewaan Alat Berat				
01 September 2015	FA001	Kas	4.138.000	0
		Beban Operator	1.400.000	0
	FA002	Piutang Usaha	0	5.538.000
		Kas	5.888.000	0

Gambar IV.15. Tampilan Form Laporan Jurnal Umum

14. Tampilan Form Laporan Laba Rugi

Serangkaian kegiatan untuk melihat laporan data laba rugi dapat terlihat seperti pada gambar IV.16 berikut :

CV. JALASUTRA
 Jl. Dr. Mameyur Gang Sehat No. 11 Medan 20131
 Sumatera Utara Indonesia
 Telp. (061) 846 8287 Email : jala.sutra@gmail.com

Laporan Laba Rugi
 Periode September 2015

Pendapatan		
Pendapatan Jasa	49.202.000	
Pendapatan Denda	2.940.000	
Total Pendapatan		52.142.000
Beban		
Beban Operator	13.650.000	
Beban Bahan Bakar Angkut	3.000.000	
Total Beban		18.650.000
Laba / Rugi Bersih		33.492.000

Disetujui Oleh : _____ Medan, 29/09/2015
 Dibuat Oleh : _____

(Wery S. B. Taigan) (Sarah Andhiani)

Gambar IV.16. Tampilan Form Laporan Laba Rugi

IV.2. Skenario Pengujian

Tabel IV.1. Skenario Pengujian

No	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
1	Form Login	Tombol login	Sistem akan menyesuaikan data username dan password dengan data yang ada di database, apabila data sesuai maka sistem akan menampilkan menu utama pada saat menekan tombol login. Sistem akan menampilkan pesan error apabila data username dan password tidak sesuai dengan database.	Valid
2	Form Data Admin	Tombol Tambah Tombol Edit Tombol Hapus Tombol batal	Untuk mengisi data pengguna baru dan mengklik tombol tambah, sistem akan melakukan perubahan data saat <i>user</i>	Valid

			memilih data dan mengklik tombol edit, sistem akan menghapus data saat <i>user</i> memilih data dan mengklik tombol hapus dan apabila user mengklik tombol batal maka data akan mereset kembali.	
3	Form Data Alat Berat	Tombol Baru Tombol Tambah Tombol Edit Tombol Hapus Tombol Batal	Untuk mengisi data pengguna baru dan mengklik tombol tambah, sistem akan melakukan perubahan data saat <i>user</i> memilih data dan mengklik tombol edit, sistem akan menghapus data saat <i>user</i> memilih data dan mengklik tombol hapus dan apabila user mengklik tombol batal maka data akan mereset kembali.	Valid
4	Form Data Operator	Tombol Baru Tombol Tambah Tombol Edit Tombol Hapus Tombol Batal	Untuk mengisi data pengguna baru dan mengklik tombol tambah, sistem akan melakukan perubahan data saat <i>user</i> memilih data dan mengklik tombol edit, sistem akan menghapus data saat <i>user</i> memilih data dan mengklik tombol hapus dan apabila user mengklik tombol batal maka data akan mereset kembali.	Valid
5	Form Data Pelanggan	Tombol Baru Tombol Tambah Tombol Edit Tombol Hapus Tombol Batal	Untuk mengisi data pengguna baru dan mengklik tombol tambah, sistem akan melakukan perubahan data saat <i>user</i> memilih data dan mengklik tombol edit, sistem akan menghapus data saat <i>user</i> memilih data dan mengklik tombol hapus dan apabila user mengklik tombol batal maka data akan mereset kembali.	Valid
6	Form Data Penyewaan Alat Berat	Tombol Baru Tombol Tambah Tombol Hapus Tombol Batal	Tombol baru, untuk mengisi data pengguna baru dan mengklik tombol tambah, sistem akan menghapus data saat <i>user</i> memilih data dan mengklik tombol hapus dan	Valid

			apabila user mengklik tombol batal maka data akan mereset kembali.	
7	Form Data Pengembalian alat berat	Tombol Baru Tombol Tambah Tombol Hapus Tombol Batal	Tombol baru, untuk mengisi data pengguna baru dan mengklik tombol tambah, sistem akan menghapus data saat <i>user</i> memilih data dan mengklik tombol hapus dan apabila user mengklik tombol batal maka data akan mereset kembali.	Valid
8	Form Data Laporan	Lap. Alat Berat Lap. Data Operator Lap. Penyewaan Lap. Jurnal Umum Lap. Laba Rugi	Sistem akan menampilkan hasil laporan dari form laporan yang tersedia.	Valid

IV.3. Uji Coba Hasil

IV.3.1 Studi Kasus Uji Coba Hasil

PT. Tri Jaya melakukan transaksi penyewaan alat berat Excavator, tipe CAT320B merk Caterpillar dengan kapasitas 10-15 Ton di CV. Jala Sutra pada tanggal 15 Agustus 2015, penyewaan dilakukan selama 30 hari.

Dengan perincian harga sewa alat berat sebagai berikut :

1. Harga sewa : 250.000 /hari x 30 hari = Rp. 7.500.000
2. Biaya OP : 100.000 /hari x 30 hari = Rp. 3.000.000
3. Biaya BB : 138.000 /20 liter_ = Rp. 138.000
4. Biaya Angkut : = Rp. 500.000 +
= **Rp. 11.138.000 (30 hari)**

Maka PT. Tri Jaya harus membayar uang sewa alat berat pada tanggal 15 Agustus 2015 saat melakukan penyewaan secara cash sebesar Rp. 11.138.000. Apabila terjadi keterlambatan pengembalian alat berat, maka PT. Tri Jaya akan dikenakan denda harga sewa dan biaya operator, seperti berikut :

1. Harga sewa : Rp. 250.000 /hari
2. Biaya OP : Rp. 100.000 /hari +
Rp. 350.000 /hari

Biaya denda sewa tergantung berapa hari keterlambatan mengembalikan alat berat dikalikan Rp. 350.000/ harinya.

NB :

- Minimal penyewaan 1 minggu (7 hari)
- Penyewaan diwajibkan include (operator)
- 20 liter solar disediakan saat penyewaan
- Telat dalam pengembalian alat berat dikenakan denda seharga biaya sewa 1 hari.

IV.3.2 Spesifikasi Uji Coba Program

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai.

1. Satu unit laptop dengan minimal spesifikasi hardware sebagai berikut :
 - a. Processor Intel dualcore
 - b. Memory 2 Gb
 - c. Hardisk 500 Gb
2. Software dengan spesifikasi sebagai berikut:
 - a. Visual Basic 2010
 - b. iReport 5.0.1
 - c. SQL Server 2008

IV.4. Kelebihan dan Kelemahan Sistem

Berdasarkan hasil tampilan program yang diperoleh, penulis menemukan kelebihan dan kelemahan dari perancangan sistem informasi akuntansi jasa penyewaan alat berat pada CV. Jala Sutra dengan metode *cash basis* yang dihasilkan. Adapun kelebihan dari yang penulis temukan antara lain :

1. Perancangan sistem informasi akuntansi jasa penyewaan alat berat pada CV. Jala Sutra dengan metode *cash basis* mampu mengolah data transaksi menjadi lebih cepat.
2. Sistem yang telah dirancang memiliki *interface* yang mudah untuk digunakan.
3. Kinerja program berjalan lancar dan cepat dalam mengakses laporan penyewaan dan keuangan.
4. Meminimalisir tingkat kesalahan dalam pengolahan data transaksi jasa sewa.

Adapun kekurangan sistem ini adalah sebagai berikut :

1. Karena sistem ini dirancang dengan menggunakan pemrograman *visual basic* sehingga membutuhkan memori yang lebih besar dibandingkan dengan sistem yang dirancang dengan non-visual.
2. Sistem yang dirancang bersifat *stand alone*, sehingga sistem ini tidak dapat digunakan dalam jaringan *online*.
3. Sistem ini belum memiliki akses *client server* sehingga penyebaran informasi penyewaan alat berat data tidak bekerja dengan efektif.