

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Implementasi merupakan penerapan dari rancangan input dan output yang dihasilkan oleh perangkat lunak yang telah dirancang oleh penulis. Hasil dari implementasi untuk aplikasi sistem informasi penerimaan dan pengeluaran kas pada PT Anas Indah Jaya dapat dilihat pada form hasil implementasi *input* dan *output* dibawah ini :

5.1.1 Implementasi Input

Pada sistem ini terdapat beberapa inputan yang akan di proses untuk menghasilkan keluaran (*output*) sesuai dengan data yang telah diberikan .

1. Form Login

Pada form login admin harus memasukkan *username* dan *password* yang benar untuk dapat masuk ke menu utama. Jika *username* dan *password* tidak dimasukkan dengan benar maka admin tidak dapat masuk ke menu utama dan mengolah data.

Gambar 5.1 Tampilan Form Login

2. Form Nama Proyek

Pada form nama proyek ini admin dapat menginput nama-nama proyek yang ada, seperti kode proyek, nama proyek, dan alamat proyek tersebut.

Tampilan form nama proyek dapat dilihat pada gambar 5.2 :

	Kode Proyek	Nama Proyek	Alamat
▶	KP001	Perbaikan Jalan	Kota Jambi
	KP002	Renopasi Gedun...	Kota Jambi
	KP003	Renovasi tiang mayang	
	KP004	Pembangunan Got	Pall 8
*			

Gambar 5.2 Tampilan Form Nama Proyek

3. Form Data Proyek

Pada form data proyek ini admin dapat menginput informasi yang dibutuhkan pada suatu proyek, seperti nama pengawas dari proyek tersebut. Tampilan form data proyek dapat dilihat pada gambar 5.2 :

Kode Proyek	Nama Pengawas	Nomor Hp	Jumlah Tender	Masa Pengerjaan
KP001	Joni	0823765383	100000000	3 bulan
KP002	Jinin	4349839489	500000000	10 bulan
KP003	jojo	084657678989	88	5 hari
KP004	Jaya	082280837341	120000000	7 hari

Gambar 5.3 Tampilan Form Data Proyek

4. Form Data Supplier

Pada form data *supplier* ini admin dapat menginput data-data *supplier* yang meminjam alat berat pada PT Anas Indah Jaya. Tampilan form data *supplier* dapat dilihat pada gambar 5.4 :

Kode Supplier	Nama Supplier	Alamat	Nomor Hp
KS001	CV Maju	Jelutung	082387253711
KS002	PT Etah lah	Kagak Jelas	081386581033
KS003	jini	spin	08223436578
KS004	CV jaja	pal 5	082280837341

Gambar 5.4 Tampilan Form Data Supplier

5. Form Data Alat Berat

Pada form data alat berat ini admin dapat menginput informasi tentang alat berat yang ada pada PT Anas Indah Jaya. Tampilan form data alat berat dapat dilihat pada gambar 5.5 :

Kode Alat Berat	Nama Alat Berat	Tarif
AL001	Bor	150000
AL002	Kren	300000
AL003	Mur	230000

Gambar 5.5 Tampilan Form Data Alat Berat

6. Form Data Sewa Alat Berat

Pada form data sewa alat berat ini admin dapat mengolah transaksi yang terjadi pada PT Anas Indah Jaya. Tampilan form data sewa alat berat dapat dilihat pada gambar 5.6 :

No Transaksi	Kode Supplier	Kode Alat Berat	Nama Alat Berat	Tanggal	Tarif/pejam	La Sd
NT001	KS001	AL002	Kren	24/05/2018	300000	3
NT002	KS002	AL001	Bor	24/05/2018	150000	4
NT003	KS002	AL002	Kren	17/07/2018	300000	7

Gambar 5.6 Tampilan Form Data Sewa Alat Berat

7. Form Data Kas Masuk Proyek

Pada form data kas masuk proyek ini admin dapat mengolah keuangan kas masuk yang terjadi. Pada form ini admin dapat memilih proyek-proyek mana saja yang ada transaksi kas masuk proyek. Tampilan form data kas masuk proyek dapat dilihat pada gambar 5.7 :

The screenshot shows a web application window titled 'Kasmasukproyek'. The main heading is 'DATA KAS MASUK PROYEK'. Below the heading is a form with the following fields:

- No Transaksi:
- Kode Proyek:
- Nama Proyek:
- Penanggung Jawab:
- Tanggal: 18 Juli 2018 (with a calendar icon)
- Jumlah Tender:

To the right of the form are six action buttons: 'Tambah' (Add), 'Simpan' (Save), 'Hapus' (Delete), 'Edit', 'Batal' (Cancel), and 'Keluar' (Exit).

Below the form is a table with the following data:

No Transaksi	Kode Proyek	Nama Proyek	Penanggung jawab	Jumlah Tender	jumlah
T001	KP001	Perbaikan Jalan	Anton	24/05/2018	100000000
T002	KP002	Renopasi Gedung DPRD	Joni	24/05/2018	150000000
*					

Gambar 5.7 Tampilan Form Kas Masuk Proyek

8. Form Kas Keluar Proyek

Pada form kas keluar proyek ini admin dapat mengolah transaksi kas keluar yang terjadi pada PT Anas Indah Jaya. Tampilan form kas keluar proyek dapat dilihat pada gambar 5.8 :

No Faktur	Tanggal	Kode Proyek	Keterangan	Jumlah	Biaya	Total
NF001	24/05/2018	KP001	Upah Buru	10	100000	10000
NF002	24/05/2018	KP001	Opratur Alat berat	2	150000	30000
NF003	24/05/2018	KP002	Beli Semim	20	100000	20000

Gambar 5.8 Tampilan Form Kas Keluar Proyek

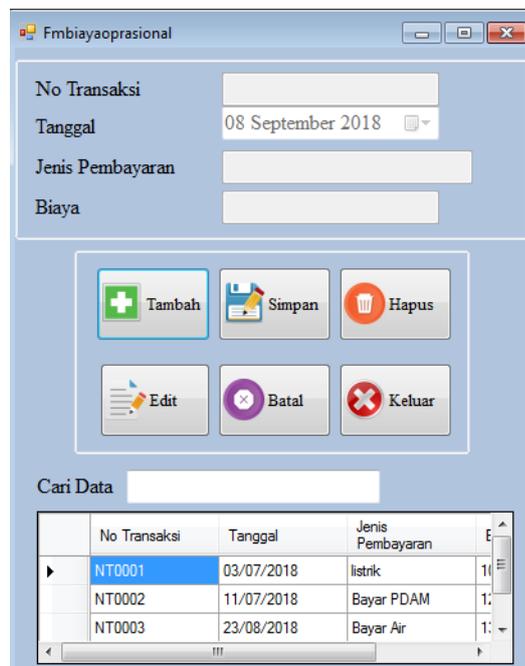
9. Form Kas Perusahaan

Pada form kas perusahaan ini admin dapat mengolah kas perusahaan yang ada pada PT. Anas Indah Jaya. Tampilan form kas perusahaan dapat dilihat pada gambar 5.9:

Gambar 5.9 Tampilan Form Kas Perusahaan

10. Form Biaya Operasional

Pada form biaya operasional ini admin dapat mengolah biaya operasional yang terjadi pada PT. Anas Indah Jaya. Tampilan form biaya operasional dapat dilihat pada gambar 5.10:



No Transaksi	Tanggal	Jenis Pembayaran	E
NT0001	03/07/2018	listrik	1
NT0002	11/07/2018	Bayar PDAM	1
NT0003	23/08/2018	Bayar Air	1

Gambar 5.10 Tampilan Form Biaya Operasional

11. Form Gaji Karyawan

Pada form gaji karyawan ini admin dapat mengolah gaji karyawan yang ada pada PT. Anas Indah Jaya. Tampilan form gaji karyawan dapat dilihat pada gambar 5.11:

Nomor Transaksi	Tanggal	Kode Karyawan	Nama Karyawan	Nomor Telp	Jabatan
NF0001	31/08/2018	KR001	Rikha	081235671	Accounting
NF0002	04/09/2018	KR0002	mimi	087678900987	Admin

Gambar 5.11 Tampilan Form Gaji Karyawan

12. Form Menu Utama

Form menu utama merupakan form master untuk dapat mengakses sub-sub menu yang ada. Form menu utama dapat terlihat pada gambar 5.12:



Gambar 5.12 Tampilan Form Menu Utama

5.1.2 Implementasi Output

1. Form Laporan Nama Proyek

Form laporan nama proyek ini digunakan sebagai informasi agar admin dapat mencetak laporan nama proyek secara keseluruhan. Adapun form laporan nama proyek dapat dilihat pada gambar 5.13 :

Kode Proyek	Nama Proyek	Alamat
KP001	Perbaikan Jalan	Kota Jambi
KP002	Renopasi Gedung DPRD	Kota Jambi
KP003	Renovasi tiang	mayang
KP004	Pembangunan Got	Pall 8

Gambar 5.13 Tampilan Laporan Nama Proyek

2. Form Laporan Data Proyek

Form laporan data proyek ini dapat dicetak oleh admin yang berfungsi sebagai informasi untuk mengetahui data-data proyek yang ada. Adapun form laporan data proyek dapat dilihat pada gambar 5.14 :

Kode Proyek	Nama Pengawas	No Telp	Jumlah Tender	Masa Pengerjaan
KP001	Joni	0823765383	Rp 100.000.000	3 bulan
KP002	jijin	4349839489	Rp 50.000.000	10 bulan
KP003	jojo	084657678989	Rp 88	3 hari
KP004	Jaya	082280837341	Rp 120.000.000	7 hari

Gambar 5.14 Tampilan Laporan Data Proyek

3. Form Laporan Alat Berat

Form laporan alat berat ini dapat dicetak oleh admin yang berfungsi sebagai informasi untuk mengetahui data-data alat berat yang ada. Adapun form laporan alat berat dapat dilihat pada gambar 5.15 :

The screenshot shows a SAP Crystal Reports interface. At the top, there are navigation menus: Master, Transaksi, Laporan, Utility, and Keluar. Below these are several filter fields: Nama Proyek, Kode Proyek, Data Proyek, Kode Proyek, Alat Berat, Kode Alat Berat, Suplier, and Kode Suplier. Each filter field has a 'Tampil' button and a 'Proses' button. The main report area displays the following information:

PT ANAS INDAH JAYA
 Jl. Raden Pamuk Rt. 04 Kal. Kasang Kec. Jambi Timur

Laporan Data Alat Berat 18-Juli-2018

Kode Alat Berat	Nama Alat Berat	Tarif/jam
AL001	Bor	Rp 150.000
AL002	Kren	Rp 300.000
AL003	Mir	Rp 250.000

At the bottom of the report, it shows 'Current Page No.: 1', 'Total Page No.: 1', and 'Zoom Factor: 100%'.

Gambar 5.15 Tampilan Laporan Alat Berat

4. Form Laporan Data *Supplier*

Form laporan data *supplier* ini dapat dicetak oleh admin yang berfungsi sebagai informasi untuk mengetahui data-data *supplier* yang ada. Pada laporan data *supplier* ini admin dapat memilih kode *supplier* yang akan di cetak maupun data *supplier* secara keseluruhan. Adapun form laporan data *supplier* dapat dilihat pada gambar 5.16:

Kode Suplier	Nama Suplier	Alamat	No Telp
KS001	CV Maju	Jelutung	082387253711
KS002	PT Etah lah	Kagak Jelas	081386581033
KS003	jini	sigin	08223436578
KS004	CV jaja	pall 5	082280837341

Gambar 5.16 Tampilan Laporan Data Suplier

5. Form Laporan Sewa Alat Berat

Form laporan sewa alat berat ini dapat dicetak oleh admin yang berfungsi sebagai laporan yang nantinya akan diberikan kepada pimpinan perusahaan. Pada laporan sewa alat berat ini admin dapat memilih nomor transaksi, kode suplier, serta kode alat berat yang akan di cetak. Adapun form laporan sewa alat berat dapat dilihat pada gambar 5.17:

No Transaksi	Kode Suplier	Kode Alat Berat	Nama Alat Berat	Tanggal	Tarif	Lama Sewa	Total Biaya
NT001	KS001	AL002	Kren	24-05-2018	Rp 300.000	3	Rp 900.000
NT002	KS002	AL001	Bar	24-05-2018	Rp 150.000	4	Rp 600.000
NT003	KS002	AL002	Kren	17-07-2018	Rp 300.000	7	Rp 2.100.000
Total Rp							3.600.000

Gambar 5.17 Tampilan Laporan Sewa Alat Berat

6. Form Laporan Kas Masuk Proyek

Form laporan kas masuk proyek ini dapat dicetak oleh admin yang berfungsi sebagai laporan yang nantinya akan diberikan kepada pimpinan perusahaan. Pada laporan kas masuk proyek ini admin dapat memilih nomor transaksi, kode proyek, serta periode proyek yang akan di cetak. Adapun form laporan kas masuk proyek dapat dilihat pada gambar 5.18 :

The screenshot displays the SAP Crystal Reports interface for 'Laporan Kas Masuk Proyek'. The report header identifies the company as PT ANAS INDAH JAYA, located at Jl. Raden Pamuk Rt. 04 Kok. Kasang Kec. Jambi Timur. The report is dated 18/07/2018. The main data is presented in a table with the following structure:

No Transaksi	Kode Proyek	Nama Proyek	Penanggung Jawab	Tanggal	Jumlah
T001	KP001	Perbaikan Jalan	Anton	24.05.2018	Rp 100.000.000
T002	KP002	Renovasi Gedung DPRD	Jeni	24.05.2018	Rp 150.000.000
Total					Rp 250.000.000

Gambar 5.18 Tampilan Laporan Kas Masuk Proyek

7. Form Laporan Kas Keluar Proyek

Form laporan kas keluar proyek ini dapat dicetak oleh admin yang berfungsi sebagai laporan yang nantinya akan diberikan kepada pimpinan perusahaan. Pada laporan kas keluar proyek ini admin dapat memilih nomor transaksi, kode proyek, serta periode proyek yang akan di cetak. Adapun form laporan kas keluar proyek dapat dilihat pada gambar 5.19:

PT ANAS INDAH JAYA
 Jl. Raden Pamuk Rt. 04 Kel. Kasang Kec. Jambi Timur
 Laporan Kas Keluar Proyek
 18-Juli-2018

Nomor Faktur	Tanggal	Kode Proyek	Keterangan	Jumlah	Biaya	Total Biaya
NF001	24-05-2018	KP001	Upah Buru	10	Rp 100.000	Rp 1.000.000
NF002	24-05-2018	KP001	Opratur Alat berat	2	Rp 150.000	Rp 300.000
NF003	24-05-2018	KP002	Beli Semir	20	Rp 100.000	Rp 2.000.000
Total					Rp 350.000	Rp 3.300.000

Gambar 5.19 Tampilan Laporan Kas Keluar Proyek

8. Form Laporan Keuangan Proyek

Pada form laporan keuangan ini dapat dicetak oleh admin untuk mengetahui transaksi yang telah terjadi pada setiap proyek. Pada form ini admin dapat memilih nomor transaksi yang akan dicetak. Tampilan laporan keuangan proyek dapat dilihat pada gambar 5.20:

PT ANAS INDAH JAYA
 Jl. Raden Pamuk Rt. 04 Kel. Kasang Kec. Jambi Timur
 Laporan Keuangan Proyek
 18-Juli-2018

No Transaksi T001
 Jumlah Tender Rp 100.000.000

Kode Proyek	Nama Proyek	Keterangan	Total Biaya
KP001	Perbaikan Jalan	Upah Buru	Rp 1.000.000
KP001	Perbaikan Jalan	Opratur Alat berat	Rp 300.000
Total Biaya			Rp 1.300.000
Laba Rugi			Rp 98.700.000

Gambar 5.20 Tampilan Laporan Keuangan Proyek

5.2 PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK

Pengujian perangkat lunak adalah tahapan pengujian terhadap hasil rancangan yang telah dibuat. Pengujian ditunjukkan dalam bentuk tabel dengan mencantumkan kemungkinan tindakan yang dilakukan oleh sistem dan admin (pengguna).

1. Pengujian Modul *Login*

Tabel 5.1 Tabel Pengujian Modul *Login*

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	kesimpulan
Login (Sukses)	User membuka halaman login	Login dengan memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	Tampil form menu utama	Tampil form menu utama	baik
Login (gagal)	User membuka halaman login	Login dengan memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> secara tidak lengkap	Tampil pesan <i>error</i>	Tampil pesan <i>error</i>	Baik

Berdasarkan pengujian modul login pada tabel 5.1 dapat disimpulkan bahwa fungsi-fungsi pada modul Login sudah berjalan dengan baik.

2. Pengujian Modul Nama Proyek

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Modul Nama Proyek

Modul Yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
------------------	--------------------	---------	--------------------------	--------------------	------------

Nama Proyek (Sukses)	User memilih menu nama proyek	Input nama proyek dan klik tombol simpan	Tampil pesan berhasil disimpan	Tampil pesan berhasil disimpan	baik
Nama proyek (Gagal)	User memilih menu nama proyek	Input nama proyek dengan tidak lengkap dan klik tombol simpan	Tampil pesan error gagal disimpan	Tampil pesan error gagal disimpan	baik
Ubah data nama proyek (Sukses)	User memilih menu nama proyek dan memilih nama proyek yang akan diubah	Input perubahan nama proyek dan klik tombol simpan	Tampil pesan berhasil diubah	Tampil pesan berhasil diubah	baik
Ubah nama proyek (Gagal)	User memilih menu nama proyek dan memilih nama proyek yang akan diubah	Input perubahan nama proyek dengan tidak lengkap dan klik tombol simpan	Tampil pesan error	Tampil pesan error	baik
Hapus nama proyek (Sukses)	User memilih menu nama proyek	Memilih nama proyek yang akan dihapus	Tampil pesan berhasil dihapus	Tampil pesan berhasil dihapus	baik
Hapus menu proyek (Gagal)	User memilih menu nama proyek	Memilih nama proyek yang akan dihapus dengan tidak sesuai	Tampil pesan error	Tampil pesan error	baik

Berdasarkan pengujian modul nama proyek pada tabel 5.2 dapat disimpulkan bahwa fungsi-fungsi pada modul nama proyek sudah berjalan dengan baik.

3. Pengujian Modul Data Proyek

Tabel 5.3 Tabel Pengujian Modul Data Proyek

Modul Yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Data Proyek (Sukses)	User memilih menu data proyek	Input data proyek dan klik tombol simpan	Tampil pesan berhasil disimpan	Tampil pesan berhasil disimpan	baik
Data proyek (Gagal)	User memilih menu data proyek	Input data proyek dengan tidak lengkap dan klik tombol simpan	Tampil pesan error gagal disimpan	Tampil pesan error gagal disimpan	baik
Ubah data proyek (Sukses)	User memilih menu data proyek dan memilih data proyek yang akan diubah	Input perubahan data proyek dan klik tombol simpan	Tampil pesan berhasil diubah	Tampil pesan berhasil diubah	baik
Ubah data proyek (Gagal)	User memilih menu data proyek dan memilih data proyek yang akan diubah	Input perubahan data proyek dengan tidak lengkap dan klik tombol simpan	Tampil pesan error	Tampil pesan error	baik
Hapus data	User	Memilih	Tampil	Tampil	baik

proyek (Sukses)	memilih menu data proyek	data proyek yang akan dihapus	pesan berhasil dihapus	pesan berhasil dihapus	
Hapus data proyek (Gagal)	User memilih menu data proyek	Memilih data proyek yang akan dihapus dengan tidak sesuai	Tampil pesan error	Tampil pesan error	baik

Berdasarkan pengujian modul data proyek pada tabel 5.3 dapat disimpulkan bahwa fungsi-fungsi pada modul data proyek sudah berjalan dengan baik.

4. Pengujian Modul Data *Supplier*

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Modul Data *Supplier*

Modul Yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Data supplier (Sukses)	User memilih menu data supplier	Input data supplier dan klik tombol simpan	Tampil pesan berhasil disimpan	Tampil pesan berhasil disimpan	baik
Data supplier (Gagal)	User memilih menu data supplier	Input data supplier dengan tidak lengkap dan klik tombol simpan	Tampil pesan error gagal disimpan	Tampil pesan error gagal disimpan	baik
Ubah data supplier (Sukses)	User memilih menu data supplier dan memilih data supplier	Input perubahan nama proyek dan klik tombol simpan	Tampil pesan berhasil diubah	Tampil pesan berhasil diubah	baik

	yang akan diubah				
Ubah data supplier (Gagal)	User memilih menu data supplier dan memilih data supplier yang akan diubah	Input perubahan data supplier dengan tidak lengkap dan klik tombol simpan	Tampil pesan error	Tampil pesan error	baik
Hapus data supplier (Sukses)	User memilih menu data supplier	Memilih data supplier yang akan dihapus	Tampil pesan berhasil dihapus	Tampil pesan berhasil dihapus	baik
Hapus data supplier (Gagal)	User memilih menu data supplier	Memilih data supplier yang akan dihapus dengan tidak sesuai	Tampil pesan error	Tampil pesan error	baik

Berdasarkan pengujian modul data supplier pada tabel 5.4 dapat disimpulkan bahwa fungsi-fungsi pada modul data supplier sudah berjalan dengan baik.

5. Pengujian Modul Data Alat Berat

Tabel 5.5 Tabel Pengujian Modul Data Alat Berat

Modul Yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Data Alat Berat (Sukses)	User memilih menu data alat berat	Input data alat berat dan klik tombol simpan	Tampil pesan berhasil disimpan	Tampil pesan berhasil disimpan	baik
Data alat berat (Gagal)	User memilih menu data	Input data alat berat dengan	Tampil pesan error gagal	Tampil pesan error	baik

	alat berat	tidak lengkap dan klik tombol simpan	disimpan	gagal disimpan	
Ubah data alat berat (Sukses)	User memilih menu data alat berat dan memilih data alat berat yang akan diubah	Input perubahan data alat berat dan klik tombol simpan	Tampil pesan berhasil diubah	Tampil pesan berhasil diubah	baik
Ubah data alat berat (Gagal)	User memilih menu data alat berat dan memilih data alat berat yang akan diubah	Input perubahan data alat berat dengan tidak lengkap dan klik tombol simpan	Tampil pesan error	Tampil pesan error	baik
Hapus data alat berat (Sukses)	User memilih menu data alat berat	Memilih data alat berat yang akan dihapus	Tampil pesan berhasil dihapus	Tampil pesan berhasil dihapus	baik
Hapus data alat berat (Gagal)	User memilih menu data alat berat	Memilih data alat berat yang akan dihapus dengan tidak sesuai	Tampil pesan error	Tampil pesan error	baik

Berdasarkan pengujian modul data alat berat pada tabel 5.5 dapat disimpulkan bahwa fungsi-fungsi pada modul data alat berat sudah berjalan dengan baik.

6. Pengujian Modul Sewa Alat Berat

Tabel 5.6 Tabel Pengujian Modul Sewa Alat Berat

Modul Yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Data Sewa Alat Berat (Sukses)	User memilih menu data sewa alat berat	Input data sewa alat berat dan klik tombol simpan	Tampil pesan berhasil disimpan	Tampil pesan berhasil disimpan	baik
Data sewa alat berat (Gagal)	User memilih menu sewa alat berat	Input data sewa alat berat dengan tidak lengkap dan klik tombol simpan	Tampil pesan error gagal disimpan	Tampil pesan error gagal disimpan	baik
Ubah data sewa alat berat (Sukses)	User memilih menu data sewa alat berat dan memilih data sewa alat berat yang akan diubah	Input perubahan data sewa alat berat dan klik tombol simpan	Tampil pesan berhasil diubah	Tampil pesan berhasil diubah	baik
Ubah data sewa alat berat (Gagal)	User memilih menu data sewa alat berat dan memilih data sewa alat berat yang akan diubah	Input perubahan data sewa alat berat dengan tidak lengkap dan klik tombol simpan	Tampil pesan error	Tampil pesan error	baik
Hapus data sewa alat berat (Sukses)	User memilih menu sewa alat berat	Memilih data sewa alat berat yang akan dihapus	Tampil pesan berhasil dihapus	Tampil pesan berhasil dihapus	baik

Hapus data sewa alat berat (Gagal)	User memilih menu sewa alat berat	Memilih data sewa alat berat yang akan dihapus dengan tidak sesuai	Tampil pesan error	Tampil pesan error	baik
------------------------------------	-----------------------------------	--	--------------------	--------------------	------

Berdasarkan pengujian modul sewa alat berat pada tabel 5.6 dapat disimpulkan bahwa fungsi-fungsi pada modul sewa alat berat sudah berjalan dengan baik.

7. Pengujian Modul Kas Masuk Proyek

Tabel 5.7 Tabel Pengujian Modul Kas Masuk Proyek

Modul Yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Kas masuk proyek (Sukses)	User memilih menu kas masuk proyek	Input kas masuk proyek dan klik tombol simpan	Tampil pesan berhasil disimpan	Tampil pesan berhasil disimpan	baik
Kas masuk proyek (Gagal)	User memilih menu kas masuk proyek	Input kas masuk proyek dengan tidak lengkap dan klik tombol simpan	Tampil pesan error gagal disimpan	Tampil pesan error gagal disimpan	baik
Ubah data kas masuk proyek (Sukses)	User memilih menu kas masuk proyek dan memilih kas masuk proyek	Input perubahan kas masuk proyek dan klik tombol simpan	Tampil pesan berhasil diubah	Tampil pesan berhasil diubah	baik

	yang akan diubah				
Ubah kas masuk proyek (Gagal)	User memilih menu kas masuk proyek dan memilih kas masuk proyek yang akan diubah	Input perubahan kas masuk proyek dengan tidak lengkap dan klik tombol simpan	Tampil pesan error	Tampil pesan error	baik
Hapus kas masuk proyek (Sukses)	User memilih menu kas masuk proyek	Memilih kas masuk proyek yang akan dihapus	Tampil pesan berhasil dihapus	Tampil pesan berhasil dihapus	baik
Hapus kas masuk proyek (Gagal)	User memilih kas masuk proyek	Memilih kas masuk proyek yang akan dihapus dengan tidak sesuai	Tampil pesan error	Tampil pesan error	baik

Berdasarkan pengujian modul kas masuk proyek pada tabel 5.7 dapat disimpulkan bahwa fungsi-fungsi pada modul kas masuk proyek sudah berjalan dengan baik.

8. Pengujian Modul Kas Keluar Proyek

Tabel 5.8 Tabel Pengujian Modul Kas Keluar Proyek

Modul Yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Kas keluar proyek (Sukses)	User memilih menu kas keluar proyek	Input kas keluar proyek dan klik tombol simpan	Tampil pesan berhasil disimpan	Tampil pesan berhasil disimpan	baik

Kas keluar proyek (Gagal)	User memilih menu kas keluar proyek	Input kas keluar proyek dengan tidak lengkap dan klik tombol simpan	Tampil pesan error gagal disimpan	Tampil pesan error gagal disimpan	baik
Ubah data kas keluar proyek (Sukses)	User memilih menu kas keluar proyek dan memilih kas keluar proyek yang akan diubah	Input perubahan kas keluar proyek dan klik tombol simpan	Tampil pesan berhasil diubah	Tampil pesan berhasil diubah	baik
Ubah kas keluar proyek (Gagal)	User memilih menu kas keluar proyek dan memilih kas keluar proyek yang akan diubah	Input perubahan kas keluar proyek dengan tidak lengkap dan klik tombol simpan	Tampil pesan error	Tampil pesan error	baik
Hapus kas keluar proyek (Sukses)	User memilih menu kas keluar proyek	Memilih kas keluar proyek yang akan dihapus	Tampil pesan berhasil dihapus	Tampil pesan berhasil dihapus	baik
Hapus kas keluar proyek (Gagal)	User memilih kas keluar proyek	Memilih kas keluar proyek yang akan dihapus dengan tidak sesuai	Tampil pesan error	Tampil pesan error	baik

Berdasarkan pengujian modul kas keluar proyek pada tabel 5.8 dapat disimpulkan bahwa fungsi-fungsi pada modul kas keluar proyek sudah berjalan dengan baik.

9. Pengujian Modul Kas Perusahaan

Tabel 5.9 Pengujian Modul Kas Perusahaan

Modul Yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Kas perusahaan (Sukses)	User memilih menu kas perusahaan	Input kas perusahaan dan klik tombol simpan	Tampil pesan berhasil disimpan	Tampil pesan berhasil disimpan	baik
Kas perusahaan (Gagal)	User memilih menu kas perusahaan	Input kas perusahaan dengan tidak lengkap dan klik tombol simpan	Tampil pesan error gagal disimpan	Tampil pesan error gagal disimpan	baik

Berdasarkan pengujian modul kas perusahaan pada tabel 5.9 dapat disimpulkan bahwa fungsi-fungsi pada modul kas perusahaan sudah berjalan dengan baik.

10. Pengujian Modul Biaya Operasional

Tabel 5.10 Pengujian Modul Biaya Operasional

Modul Yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Biaya	User	Input biaya	Tampil	Tampil	baik

operasional (Sukses)	memilih menu biaya operasional	operasional dan klik tombol simpan	pesan berhasil disimpan	pesan berhasil disimpan	
biaya operasional (Gagal)	User memilih menu biaya operasional	Input biaya operasional dengan tidak lengkap dan klik tombol simpan	Tampil pesan error gagal disimpan	Tampil pesan error gagal disimpan	baik
Ubah data biaya operasional (Sukses)	User memilih menu biaya operasional dan memilih biaya operasional yang akan diubah	Input perubahan biaya operasional dan klik tombol simpan	Tampil pesan berhasil diubah	Tampil pesan berhasil diubah	baik
Ubah biaya operasional (Gagal)	User memilih menu biaya operasional dan memilih biaya operasional yang akan diubah	Input perubahan biaya operasional dengan tidak lengkap dan klik tombol simpan	Tampil pesan error	Tampil pesan error	baik
Hapus biaya operasional (Sukses)	User memilih menu biaya operasional	Memilih biaya operasional yang akan dihapus	Tampil pesan berhasil dihapus	Tampil pesan berhasil dihapus	baik
Hapus biaya operasional (Gagal)	User memilih biaya operasional	Memilih biaya operasional yang akan dihapus dengan tidak sesuai	Tampil pesan error	Tampil pesan error	baik

Berdasarkan pengujian modul biaya operasional pada tabel 5.10 dapat disimpulkan bahwa fungsi-fungsi pada modul biaya operasional sudah berjalan dengan baik.

11. Pengujian Modul Gaji Karyawan

Tabel 5.11 Pengujian Modul Gaji Karyawan

Modul Yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Gaji karyawan (Sukses)	User memilih menu Gaji karyawan	Input Gaji karyawan dan klik tombol simpan	Tampil pesan berhasil disimpan	Tampil pesan berhasil disimpan	baik
Gaji karyawan (Gagal)	User memilih menu Gaji karyawan	Input Gaji karyawan dengan tidak lengkap dan klik tombol simpan	Tampil pesan error gagal disimpan	Tampil pesan error gagal disimpan	baik
Ubah data Gaji karyawan (Sukses)	User memilih menu Gaji karyawan dan memilih Gaji karyawan yang akan diubah	Input perubahan Gaji karyawan dan klik tombol simpan	Tampil pesan berhasil diubah	Tampil pesan berhasil diubah	baik
Ubah Gaji karyawan (Gagal)	User memilih menu Gaji karyawan dan memilih Gaji karyawan	Input perubahan Gaji karyawan dengan tidak lengkap dan klik	Tampil pesan error	Tampil pesan error	baik

	yang akan diubah	tombol simpan			
Hapus Gaji karyawan (Sukses)	User memilih menu Gaji karyawan	Memilih Gaji karyawan yang akan dihapus	Tampil pesan berhasil dihapus	Tampil pesan berhasil dihapus	baik
Hapus Gaji karyawan (Gagal)	User memilih Gaji karyawan	Memilih Gaji karyawan yang akan dihapus dengan tidak sesuai	Tampil pesan error	Tampil pesan error	baik

Berdasarkan pengujian modul gaji karyawan pada tabel 5.11 dapat disimpulkan bahwa fungsi-fungsi pada modul gaji karyawan sudah berjalan dengan baik.

12. Pengujian Modul Laporan Master

Tabel 5.12 Pengujian Laporan Master

Modul Yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Laporan Nama Proyek (Sukses)	User memilih menu laporan master	Pilih kode proyek yang akan dicari dan klik tombol proses	Tampil laporan nama proyek	Tampil laporan nama proyek	Baik
Laporan nama proyek (Gagal)	User memilih menu laporan master	Pilih kode proyek yang akan dicari dengan tidak sesuai dan klik	Tampil pesan error	Tampil pesan error	Baik

		tombol proses			
Laporan Data Proyek (Sukses)	User memilih menu laporan master	Pilih kode proyek yang akan dicari dan klik tombol proses	Tampil laporan data proyek	Tampil laporan data proyek	Baik
Laporan data proyek (Gagal)	User memilih menu laporan master	Pilih kode proyek yang dicari dengan tidak sesuai dan klik tombol proses	Tampil pesan error	Tampil pesan error	Baik
Laporan Alat Berat (Sukses)	User memilih menu laporan master	Pilih kode alat berat yang akan dicari dan klik tombol proses	Tampil laporan alat berat	Tampil laporan alat berat	Baik
Laporan alat berat (Gagal)	User memilih menu laporan master	Pilih kode alat berat yang akan dicari dengan tidak sesuai dan klik tombol proses	Tampil pesan error	Tampil pesan error	Baik
Laporan suplier (Sukses)	User memilih menu laporan suplier	Pilih kode suplier yang akan dicari dan klik tombol proses	Tampil laporan suplier	Tampil laporan suplier	Baik
Laporan suplier (Gagal)	User memilih menu laporan	Pilih kode suplier yang akan dicari	Tampil pesan error	Tampil pesan error	Baik

	suplier	dengan tidak sesuai dan klik tombol proses			
--	---------	--	--	--	--

Berdasarkan pengujian modul laporan master pada tabel 5.12 dapat disimpulkan bahwa fungsi-fungsi pada modul laporan master sudah berjalan dengan baik.

13. Pengujian Modul Laporan Transaksi

Tabel 5.13 Pengujian Modul Laporan Transaksi

Modul Yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Laporan Sewa alat berat (Sukses)	User memilih menu laporan transaksi	Pilih nomor transaksi,kode suplier serta kode alat berat yang akan dicari dan klik tombol proses	Tampil laporan sewa alat berat	Tampil laporan sewa alat berat	Baik
Laporan sewa alat berat (Gagal)	User memilih menu laporan transaksi	Pilih nomor transaksi,kode suplier serta kode alat berat yang akan dicari dengan tidak sesuai dan klik tombol proses	Tampil pesan error	Tampil pesan error	Baik
Laporan kas masuk proyek (Sukses)	User memilih menu laporan transaksi	Pilih nomor transaksi,kode proyek serta pilih periode yang akan dicari dan klik tombol proses	Tampil laporan kas masuk proyek	Tampil laporan kas masuk proyek	Baik

Laporan kas masuk proyek (Gagal)	User memilih menu laporan transaksi	Pilih nomor transaksi,kode proyek serta pilih periode yang akan dicari dengan tidak sesuai dan klik tombol proses	Tampil pesan error	Tampil pesan error	Baik
Laporan kas keluar proyek (Sukses)	User memilih menu laporan transaksi	Pilih nomor transaksi,kode proyek serta pilih periode yang akan dicari dan klik tombol proses	Tampil laporan kas keluar proyek	Tampil laporan kas keluar proyek	Baik
Laporan kas keluar proyek (Gagal)	User memilih menu laporan transaksi	Pilih nomor transaksi,kode proyek serta pilih periode yang akan dicari dengan tidak sesuai dan klik tombol proses	Tampil pesan error	Tampil pesan error	Baik

Berdasarkan pengujian modul Laporan Transaksi pada tabel 5.13 dapat disimpulkan bahwa fungsi-fungsi pada modul laporan transaksi sudah berjalan dengan baik.

14. Pengujian Form Laporan Keuangan Proyek

Tabel 5.14 Pengujian Modul Laporan Keuangan Proyek

Modul Yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Laporan keuangan proyek (Sukses)	User memilih menu laporan	Pilih nomor transaksi yang akan	Tampil laporan keuangan proyek	Tampil laporan keuangan proyek	Baik

	keuangan proyek	dicari dan klik tombol proses			
Laporan keuangan proyek (Gagal)	User memilih menu laporan keuangan proyek	Pilih nomor transaksi yang akan dicari dengan tidak sesuai dan klik tombol proses	Tampil pesan error	Tampil pesan error	Baik

Berdasarkan pengujian modul Laporan keuangan proyek pada tabel 5.14 dapat disimpulkan bahwa fungsi-fungsi pada modul laporan keuangan proyek sudah berjalan dengan baik.

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI SISTEM

Berdasarkan testing dan implementasi yang telah dilakukan terhadap aplikasi, maka analisis hasil yang dapat dicapai adalah sebagai berikut:

1. Untuk dapat mengakses aplikasi penerimaan dan pengeluaran kas ini admin harus memasukkan *username* dan *password* demi keamanan data dalam aplikasi dan untuk menghindari pihak-pihak yang tidak memiliki wewenang dalam pengolahan data keuangan.
2. Sistem informasi penerimaan dan pengeluaran kas yang baru ini dapat memberikan informasi yang relatif lebih cepat dan akurat dibandingkan dengan sistem yang selama ini dipakai dalam mengelola data keuangan proyek.

3. Sistem dapat digunakan sebagai penunjang yang dapat melakukan pengolahan data keuangan proyek ataupun dapat menggantikan sistem yang lama yang sebelumnya dilakukan secara sederhana oleh pihak PT Anas Indah Jaya.
4. Sistem yang baru dapat memberikan kemudahan pekerjaan bagian pengolahan penerimaan dan pengeluaran kas pada PT Anas Indah Jaya, sehingga pekerjaan dapat diselesaikan lebih cepat dari biasanya.