

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Hasil

Berikut ini akan dijelaskan tentang tampilan hasil dari Sistem Informasi Produksi Pakan Ikan dan Pakan Tambak Udang Dengan Metode SDLC Pada PT. Intraco Agroindustry dapat dilihat sebagai berikut :

1. Tampilan Login

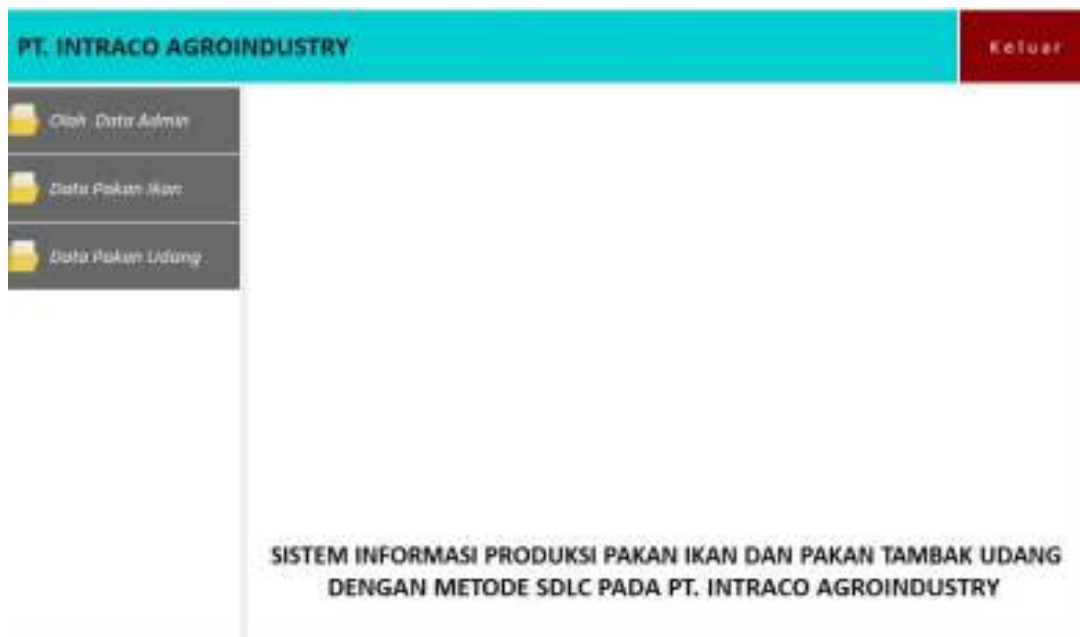
Tampilan *Form login* merupakan halaman untuk memasukkan *username* dan *password administrator*. Bentuk tampilan *Form login admin* dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar IV.1. Tampilan *Form Login*

2. Tampilan Form Menu Utama

Tampilan yang disajikan oleh system untuk menampilkan menu utama dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar IV.2. Tampilan *Form* Menu Utama

3. Tampilan Form Data Admin

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk *input* data *admin/user* dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

Username	Password	Status
admin	admin	Admin
user	user	User
coba	lagi	Admin

Username:

Password:

Status:

Gambar IV.3. Tampilan *Form Data Admin*

4. Tampilan Form Data Pakan Ikan

Tampilan yang disajikan oleh system untuk *input* data pakan ikan dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

Kode Pakan	Jumlah Permintaan Ikan	Tanggal Permintaan	Produksi Awal	Produksi Baru
04RIR 5.25	41	05 Oktober 2018	75	12
04RIR 2	80	12 Oktober 2018	115	82
04RIR 3	80	19 Oktober 2018	97	82
04RIR 5	15	26 Oktober 2018	68	63
04RIRRG	90	08 November 2018	900	97
10001	31	16 November 2018	65	24
10003	140	23 November 2018	131	107
10004	75	30 November 2018	18	44
10005	20	07 Desember 2018	11	5
10006	30	14 Desember 2018	10	20
10007	80	21 Desember 2018	12	29
10008	15	28 Desember 2018	30	19

Kode Pakan:

Jumlah Permintaan Ikan:

Tanggal Permintaan:

Produksi Awal:

Produksi Baru:

Gambar IV.4. Tampilan *Form Data Pakan Ikan*

5. Tampilan Form Data Pakan Tambak Udang

Tampilan yang disajikan oleh system untuk *input* data pakan tambak udang dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

Kode Pakan	Jumlah Permintaan Ulang	Tanggal Permintaan	Produksi Awal	Produksi Baru
IS1	31	05 Oktober 2018	17	31
IS2	88	12 Oktober 2018	48	89
IS2 up	22	07 November 2018	25	20
IS2 s	37	09 November 2018	25	21
IS1	12	16 November 2018	11	9
IS3	76	07 Desember 2018	11	98
IS4	30	04 Januari 2019	15	18

Kode Pakan	
Jumlah Permintaan Ulang	
Tanggal Permintaan	05 Oktober 2018
Produksi Awal	
Produksi Baru	

Gambar IV.5. Tampilan *Form* Data Pakan Tambak Udang

6. Tampilan Form Laporan Ikan

Tampilan yang disajikan oleh system untuk menampilkan dan melakukan pencetakan laporan dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

PT. INTRACO AGROINDUSTRY				
Kode Pakan	Jumlah Permintaan Ikan	Tanggal Permintaan	Produksi Awal	Produksi Baru
GNED 25	41	05 October 2018	46	17
SAPIR 2	61	12 October 2018	115	82
SAPIR C	00	13 October 2018	97	42
SAPIR E	13	25 October 2018	68	83
SAPIR I2	90	29 November 2018	900	57
Irpa2	51	16 November 2018	85	74
Irpa2E	140	23 November 2018	131	120

Gambar IV.6. Tampilan *Form* Laporan Ikan

7. Tampilan Form Laporan Udang

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan dan melakukan pencetakan laporan dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

PT. INTRACO AGROINDUSTRY				
Kode Pakan	Jumlah Permintaan Udang	Tanggal Permintaan	Produksi Awal	Produksi Baru
851	33	05 Oktober 2018	17	31
852	88	12 Oktober 2018	43	49
852 sp	22	02 November 2018	25	20
853 s	37	09 November 2018	25	21
853	17	16 November 2018	11	9
853	76	07 Desember 2018	11	98
854	30	04 Januari 2019	15	16

Gambar IV.7. Tampilan *Form* Laporan Udang

IV.2. Uji Coba Hasil

Hasil Uji Coba dari penerapan sistem informasi produksi dengan menggunakan metode SDLC untuk clustering status gizi balita adalah sebagai berikut :

1. Satu unit laptop atau PC dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. *Processor Core i3 / Core i2 / Core 2 duo*
 - b. *RAM* minimal 2 Gb
 - c. *Hardisk* minimal 80 Gb
2. Perangkat Lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. Sistem Operasi *Windows 8.1 Pro*
 - b. *Visual Studio 2010*

c. *Sql Server* 2008 R2

IV.2.1 Skenario Pengujian

Uji coba terhadap system bertujuan untuk memastikan bahwa system sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrumen yang digunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan *Blackbox Testing*. Adapun scenario pengujian dari Sistem Informasi Produksi Pakan Ikan dan Pakan Tambak Udang Dengan Metode SDLC Pada PT. Intraco Agroindustry adalah sebagai berikut :

Tabel. IV.1. *Blackbox Testing Form Login*

NO	Form	Keterangan	Hasil
1	Form login, data di isi dengan data yang salah kemudian admin mengklik button login.	Sistem akan mengeluarkan pesan error.	Valid
2	Form login, data di isi dengan data yang benar kemudian admin mengklik button login.	Sistem memproses data dan menampilkan tampilan menu utama aplikasi, menu bar akan di <i>disable</i> sesuai dengan level login.	Valid
3	Form login, lalu klik tombol keluar.	Sistem akan menutup aplikasi	Valid

Tabel. IV.2. *Blackbox Testing Form Data Admin*

NO	Form	Keterangan	Hasil
1	Form Data Admin, seluruh textbox di isi kemudian button Tambah di klik.	Sistem akan menyimpan Seluruh isi textbox ke dalam database.	Valid
2	Form Data Admin, Double klik ListView Data Data Admin, kemudian klik button Hapus.	Sistem akan mengisi textbox sesuai data yang ada di database dimana kode yang di <i>double</i> klik dan menghapus data dari <i>database</i> .	Valid
3	Form Data Admin, Double klik List View Data Admin, kemudian klik button Ubah.	Sistem akan mengisi textbox sesuai data yang ada di database dimana kode yang di <i>double</i> klik dan mengupdate data dari <i>database</i> .	Valid
4	Form Data Admin, klik button Clear.	Sistem akan mengosongkan seluruh data inputan pada form.	Valid
5	Form Data Admin, Pilih combo box berdasarkan nama kemudian mengetik nama yang ingin dicari	Sistem akan menampilkan data di <i>listview</i> berdasarkan nama yang	Valid

	pada textbox pencarian.	dicari	
6	Form Data Admin, Pilih combobox berdasarkan level user kemudian mengetik nama yang ingin dicari pada textbox pencarian.	Sistem akan menampilkan data di list view berdasarkan level user yang dicari	Valid
7	Form Data Admin, Klik tombol <i>Back</i> .	Sistem akan menampilkan form menu utama.	Valid

Tabel. IV.3. Blackbox Testing Form Data Pakan Ikan

NO	Form	Keterangan	Hasil
1	Form Data Pakan Ikan, seluruh textbox di isi kemudian button Tambah diklik.	Sistem akan menyimpan semua isi textbox kedalam <i>database</i> .	Valid
2	Form Data Pakan Ikan, kemudian klik button Hapus.	Sistem akan mengisi textbox sesuai data yang ada di <i>database</i> dimana kode yang di <i>double</i> klik dan menghapus data dari <i>database</i> .	Valid
3	Form Data Pakan Ikan, kemudian klik button Ubah.	Sistem akan mengisi textbox sesuai data yang ada di <i>database</i> dimana	Valid

		kode yang di <i>double</i> klik dan mengupdate data dari <i>database</i> .	
4	Form Data Pakan Ikan, klik button Clear.	Sistem akan mengosongkan seluruh data inputan pada form.	Valid
5	Form Data Pakan Ikan, Pilih combo box berdasarkan kode kemudian mengetik kode yang ingin dicari pada textbox pencarian.	Sistem akan menampilkan data di listview berdasarkan kode yang dicari	Valid
6	Form Data Pakan Ikan, Pilih combo box berdasarkan Nama kemudian mengetik kode yang ingin dicari pada textbox pencarian.	Sistem akan menampilkan data di listview berdasarkan kode yang dicari	Valid
7	Form Data Pakan Ikan, Klik tombol <i>Back</i> .	Sistem akan menampilkan form menu utama.	Valid

Tabel. IV.5. *Blackbox Testing Form Data Pakan Tambak Udang*

NO	Form	Keterangan	Hasil
1	Form Data Pakan Tambak Udang, seluruh textbox di isi kemudian	Sistem akan menyimpan semua isi textbox	Valid

	button Tambah diklik.	kedalam <i>database</i> .	
2	Form Data Pakan Tambak Udang, kemudian klik button Hapus.	Sistem akan mengisi textbox sesuai data yang ada di <i>database</i> dimana kode yang di <i>double</i> klik dan menghapus data dari <i>database</i> .	Valid
3	Form Data Pakan TambakUdang, kemudian klik button Ubah.	Sistem akan mengisi textbox sesuai data yang ada di <i>database</i> dimana kode yang di <i>double</i> klik dan mengupdate data dari <i>database</i> .	Valid
4	Form Data PakanTambak Udang, klik button Clear.	Sistem akan mengosongkan seluruh data inputan pada form.	Valid
5	Form Data Pakan Tambak Udang, Pilih combobox berdasarkan kode kemudian mengetik kode yang ingin dicaripada textbox pencarian.	Sistem akan menampilkan data di listview berdasarkan kode yang dicari	Valid
6	Form Data Pakan Tambak Udang, Pilih combobox berdasarkan Namakemudian mengetik kode yang	Sistem akan menampilkan data di listview berdasarkan	Valid

	ingin dicari pada textbox pencarian.	kode yang dicari	
7	Form Data Pakan Tambak Udang, Klik tombol <i>Back</i> .	Sistem akan menampilkan form menu utama.	Valid

IV.2.2 Hasil Pengujian

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat disimpulkan hasil yang didapat yaitu :

- a. *Peformance* menjadi lebih menarik.
- b. Hanya membutuhkan beberapa detik untuk pengolahan data permintaan pakan ikan dan udang.
- c. Sistem memberikan informasi yang lebih akurat.
- d. Sistem dapat menyediakan informasi lebih cepat dan tepat.
- e. Antarmuka yang sederhana dapat mempermudah pengguna dalam mempelajari system ini.
- f. Keamanan system cukup terjamin dari resiko pencurian data dengan teknik yang biasa dilakukan para *Hacker*.

IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem

Setiap system memiliki kelebihan dan kekurangan, berikut ini adalah kelebihan dan kekurangan sistem yang telah dibuat.

IV.3.1 Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan dari system ini adalah sebagaiberikut :

1. Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Produksi Pakan Ikan dan Pakan Tambak Udang Dengan Metode SDLC Pada PT. Intraco Agroindustry dapat menyimpan data secara permanen didalam *database*, sehingga jika data tersebut dibutuhkan kembali, system akan mencari dengan cepat.
2. Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Produksi Pakan Ikan dan Pakan Tambak Udang Dengan Metode SDLC Pada PT. Intraco Agroindustry ini dibuat agar memudahkan kerja pegawai PT. Intraco Agroindustry dalam memproses permintaan pakan ikan dan pakan tambak udang.
3. Data yang disampaikan akan lebih akurat karena adanya validasi saat penginputan data.

IV.3.2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu :

- a. Sistem yang dirancang belum berbasis *Online*.
- b. Sistem ini juga masih memiliki beberapa *bugs* yang perlu dikembangkan.
- a. Sistem ini mengolah data permintaan pakan ikan dan pakan tambak udang tidak lebih dari 1 tahun, apabila ingin mencari data baru maka system ini tidak akan mampu memberikan hasil yang *valid* saat mengolahnya.