#### **BAB IV**

#### HASIL DAN PEMBAHASAN

## 4.1 Implementasi User Interface

Dalam implementasi, desain *user interface* yang sudah dibuat sebelumnya diubah ke dalam bahasa pemrograman yaitu dengan menggunakan bahasa pemrograman Java. Perangkat lunak pendukung yang digunakan dalam implementasi adalah *Netbeans* 7.4

### 4.1.1 Form Login



Gambar 4.1 Form Login

Login merupakan tampilan awal saat aplikasi mulai di jalankan. Gambar 4.1 merupakan tampilan login aplikasi. Username dan password yang di masukkan harus sesuai dengan data yang telah tersimpan dalam database dan tombol Masuk di gunakan untuk masuk pada form selajutnya yaitu form data umum.

#### 4.1.2 Form Menu Utama

Dalam *form* utama terdapat beberapa menu yang dapat dioperasikan oleh *admin*. *Admin* dapat mengoperasikan semua menu yang ada di dalam aplikasi yaitu menu *input* data ekspor, menu *input* data pelabuhan, negara, eksportir dan komoditi, menu laporan data dan menu user yang didalamnya terdapat menu *manage user*. Tampilan form menu utama dapat dilihat pada Gambar 4.2.



Gambar 4.2 Form Menu Utama

## 4.1.3 Form Input Data Ekspor

Form input data ekspor berguna untuk mengolah seluruh data ekspor. Fitur yang ada dalam form input data yaitu Input Data, Clear, Delete dan Edit. Admin dapat kembali ke form sebelumnya dengan menekan tombol Keluar. Tampilan form input ekspor dapat dilihat pada Gambar 4.3.



Gambar 4.3 Form Input Data Ekspor

Jika admin ingin menginput data maka admin bisa langsung mengisi data pada textfield yang tersedia kemudian tekan tombol Tambah setelah itu akan muncul messagebox seperti gambar 4.4. di bawah apabila data sudah di input.



Gambar 4.4 Pesan Dialog Tambah Data

Admin harus menginput data secara lengkap agar tidak terjadi kesalahan. Jika itu terjadi maka akan muncul *messagebox* seperti gambar 4.5 di bawah ini.



Gambar 4.5 Pesan Dialog Pringatan

Admin juga bisa menghapus data yang sudah di input dengan mencari data yang akan dihapus kemudian menekan data yang ada didalam tabel dan tekan tombol Hapus untuk menghapus data maka akan muncul *messagebox* seperti pada gambar 4.6.



Gambar 4.6 Pesan Dialog Hapus Data

Selain itu admin juga bisa mengedit data yang sudah di input dengan mencari data yang akan diedit kemudian menekan data yang ada didalam tabel dan tekan tombol Edit untuk mengedit data maka akan muncul *messagebox* seperti pada gambar 4.7.



Gambar 4.7 Pesan Dialog Edit Data

# 4.1.4 Form Input Data Eksportir, Pelabuhan, Negara, dan Komoditi

Form input data eksportir, pelabuhan, negara dan komoditi berguna untuk mengolah seluruh data eksportir, pelabuhan, negara dan komoditi. Fitur yang ada dalam form input data yaitu tambah, hapus, Clear, dan Edit. Admin dapat kembali ke form sebelumnya dengan menekan tombol Keluar. Tampilan form input eksportir, pelabuhan, negara dan komoditi dapat dilihat pada Gambar 4.8.



Gambar 4.8 Form Input Data Eksportir, Pelabuhan, Negara dan Komoditi

Jika admin ingin menginput data maka admin bisa langsung mengisi data pada *textfield* yang tersedia kemudian tekan tombol Tambah setelah itu akan muncul *messagebox* seperti gambar 4.9. di bawah apabila data sudah di input.



Gambar 4.9 Pesan Dialog Tambah Data

Admin harus menginput data secara lengkap agar tidak terjadi kesalahan. Jika itu terjadi maka akan muncul *messagebox* seperti gambar 4.11 di bawah ini.



Gambar 4.10 Pesan Dialog Pringatan

Admin juga bisa menghapus data yang sudah di input dengan mencari data yang akan dihapus kemudian menekan data yang ada didalam tabel dan tekan tombol Hapus untuk menghapus data maka akan muncul *messagebox* seperti pada gambar 4.12.



Gambar 4.11 Pesan Dialog Hapus Data

Selain itu admin juga bisa mengedit data yang sudah di input dengan mencari data yang akan diedit kemudian menekan data yang ada didalam tabel dan tekan tombol Edit untuk mengedit data maka akan muncul *messagebox* seperti pada gambar 4.13.



Gambar 4.12 Pesan Dialog Edit Data

## 4.1.5 Form Pilih Data Ekspor

*Form* pilih data ekspor barang berfungsi untuk memilih laporan yang akan ditampilkan. Halaman dapat menampilkan laporan data ekspor berdasarkan kategori yang dipilih setelah itu mengisi tanggal. Klik tombol Cetak jika ingin mencetak laporan. Tampilan *form* pilih data ekspor dapat dilihat pada Gambar 4.14.



Gambar 4.13 Pilih Data Ekspor

Jika *admin* ingin mencetak laporan ekspor berdasarkan negara *admin* harus terlebih dahulu memilih *combobox* setelah itu mengisi tanggal yang akan ditampilkan. Tampilan halaman laporan ekspor berdasarkan negara dapat dilihat pada Gambar 4.14.



Gambar 4.14 Form Laporan Ekspor Berdasarkan Negara

Jika *admin* ingin mencetak laporan ekspor berdasarkan komoditi *admin* harus terlebih dahulu memilih *combobox* setelah itu mengisi tanggal yang akan ditampilkan. Tampilan halaman laporan ekspor berdasarkan komoditi dapat dilihat pada Gambar 4.15.



Gambar 4.15 Form Laporan Ekspor Berdasarkan Komoditi

Jika *admin* ingin mencetak laporan ekspor berdasarkan eksportir *admin* harus terlebih dahulu memilih *combobox* setelah itu mengisi tanggal yang akan ditampilkan. Tampilan halaman laporan ekspor berdasarkan eksportir dapat dilihat pada Gambar 4.16.



Gambar 4.16 Form Laporan Ekspor Berdasarkan

Jika *admin* ingin mencetak laporan ekspor berdasarkan pelabuhan *admin* harus terlebih dahulu memilih *combobox* setelah itu mengisi tanggal yang akan ditampilkan. Tampilan halaman laporan ekspor berdasarkan pelabuhan dapat dilihat pada Gambar 4.17.



Gambar 4.17 Form Laporan Ekspor Berdasarkan Pelabuhan

Jika *admin* ingin mencetak laporan ekspor berdasarkan seluruh laporan ekspor *admin* harus terlebih dahulu memilih *combobox* setelah itu mengisi tanggal yang akan ditampilkan. Tampilan halaman laporan realisasi ekspor dapat dilihat pada Gambar 4.18.



Gambar 4.18 Form Laporan Realisasi Ekspor

# 4.2 Pengujian Sistem

# 4.2.1 Pengujian User Interface

Pengujian *user interface* bertujuan untuk mengetahui fungsionalitas dari elemen-elemen interface yang terdapat di dalam halaman sistem. Elemen yang di ujikan adalah elemen *button* di setiap halaman pada aplikasi. Hasil pengujian dapat di lihat pada Tabel 4.1.

Tabel 4.1 Hasil Pengujian User Interface

No	Kasus yang Diuji	Hasil yang Di	Hasil yang	Status	
		harapakan	Didapatkan		
1	Tombol Tambah	Sistem dapat	Setelah tombol	Berhasil	
		menampilkan	Input diklik, muncul		
		data yang di	data yang di		
		input	inputkan		
2	Tombol Clear	Sistem dapat	Setelah tombol	Berhasil	
		menghilangkan	Clear diklik, data		
		data pada textbox	yang ada di textbox		
		setelah di input	akan hilang		
3	Tombol Hapus	Sistem dapat	Setelah tombol	Berhasil	
		menhapus data	Hapus diklik, data		
		yang diinginkan	yang ada akan		
			terhapus		

4	Tombol Editt	Sistem	dapat	Setelah tombol Edit		Berhasil
		mengubah	data	diklik, data yang ada		
		yang diinginkan		akan terubah		
5	Tombol Keluar	Sistem	dapat	Setelah	tombol	Berhasil
		kembail	ke	Keluar	diklik,	
		halaman	Menu	system	akan	
		Utama		kembali ke halaman		
				utama		

Dari hasil penguian user interface, tombol hapus, *edit*, tambah, *clear* dan keluar dapat berfungsi sebagaimana yang dirancang.

# 4.2.2 Pengujian Validasi

Pengujian inputan validasi di lakukan untuk mengetahui apakah fungsi-fungsi validasi yang ada di dalam *textfield* berjalan baik atau tidak. Hasil pengujian validasi dapat di lihat pada Tabel 4.2.

Tabel 4.2 Pengujian Inputan Validasi

No	Kasus yang Diuji	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Status
1	Validasi	Sistem tidak	Jika yang diinputkan	Berhasil
	textfield	membolehkan	pada textfield berupa	
	harusangka	mengetik huruf	huruf maka tidak akan	
		pada textfield	ada yang keluar	
2	Validasi jika	Sistem dapat	Muncul pesan yang	Berhasil
	salah satu	menampilkan	memberitahukan	
	textfield yang	pesan	bahwa semua data	
	diinputkan	pemberitahuan	harus diisi	
	kosong	bahwa data yang		
		diinputkan tidak		
		boleh kosong		

Dari hasil pengujian validasi mulai dari validasi jika data *textfield* belum terisi atau kosong, dan validasi *textfield* jumlah tidak boleh diisi selain angka dapat berfungsi sebagaimana yang dirancang.

#### 4.3 Hasil Kuesioner

Semua data yang diperoleh melalui kuesioner, selanjutnya akan diolah menjadi sebuah informasi. Responden yang dilibatkan dalam pengambilan data sebanyak 4 orang yaitu karyawan kantor DISPERINDAGKOP DIY.

Dari hasil jawaban kuesioner ini nantinya akan disimpulkan hasil dari uji kelayakan aplikasi yang dibuat. Hasil jawaban kuesioner dapat dilihat pada tabel 4.4.

Tabel 4.3 Hasil Jawaban Kuesioner

Nia	Pernyataan		Skor			
No			СВ	В	SB	
1	Bagaimana tampilan dari aplikasi Pengolahan Data DISPERINDAKOP DIY		1	3	-	
2	Bagaimana struktur menu dalam aplikasi Pengolahan Data DISPERINDAKOP DIY	-	1	2	1	
3	Apakah aplikasi Pengolahan Data DISPERINDAKOP DIY sudah mampu melakukan proses pengolahan data (simpan,edit,hapus,tampil data) dengan tepat	-	-	-	4	
4	Apakah aplikasi Pengolahan Data DISPERINDAKOP DIY dapat memeberikan pesan yang jelas saat terjadi kesalahan saat menjalankan aplikasi	-	-	-	4	
5	Apakah aplikasi Pengolahan Data DISPERINDAKOP DIY dapat dioperasikan dengan mudah oleh pengguna	1	-	-	4	

Dari hasil kuesioner pada tabel 4.3 dapat disimpulkan bahwa aplikasi yang dibuat mudah untuk digunakan, aplikasi yang dibuat sudah mampu melakukan proses pengolahan data secara tepat, aplikasi yang dibuat mampu mempercepat dan memudahkan proses pengolahan data ekspor.

## 4.4 Pembahasan

Sesuai dengan tujuan penelitian penulis yaitu membuat sebuah aplikasi yang dapat membantu proses pengolahan data dengan menggunakan sistem database sebagai sistem penyimpanannya.

Aplikasi ini terdiri dari beberapa form yang ditampilkan berupa *menu* utama, *menu input* data realisasi ekspor, *menu* input data pelabuhan, negara, komoditi, eksportir, dan *menu* laporan.

Aplikasi ini juga dapat menginput data-data transaksi ekspor dari nama pelabuhan, eksportir, negara, komoditi, tanggal saat mnekspor barang, volume barang, dan nilai tukar harga menggunakan mata uang dolar setelah data semua ditulis langsung tekan tombol

Tambah otomatis data akan tersimpan didatabase, untuk data yang salah bisa diedit menggunakan tombol Edit dan tombol Hapus untuk menghapus data yang telah tersimpan dengan mencari menurut data-data yang diperlukan dengan fitur pencarian *textfield*. Dan dapat menampilkan laporan berupa tabel di *ireport* seperti laporan data pelabuhan, eksportir, komoditi, negara, realisasi ekspor yang masuk di Dinas Perindustrian Perdagangan dan Koperasi DIY setelah laporan *ireport* muncul langsung dapat dicetak maupun disimpan menggunakan format *pdf* maupun *doc*, tampilan laporan dapat di lihat pada pada Gambar 4.13, Gambar 4.14, Gambar 4.15, Gambar 4.16, dan Gambar 4.17.

#### 4.5 Keterbatasan Perangkat Lunak

Dari hasil pembahasan aplikasi memiliki beberapa fitur mulai dari input data, hapus dan ubah data. Aplikasi yang dibuat juga dapat menampilkan laporan ireport yang langsung bisa dicetak maupun disimpan dalam bentuk *pdf dan word document*. Akan tetapi aplikasi yang dibuat memiliki keterbatasan atau kekurangan yaitu terbatasnya fitur yang ada pada aplikasi dan laporan yang dihasilkan belum bisa menampilkan laporan berbentuk diagram.