

BAB IV

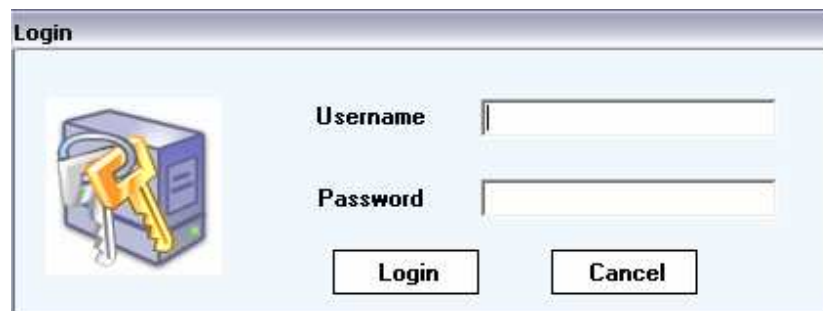
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Instalasi Software

Implementasi dari Aplikasi Pengiriman Kendaraan ini menggunakan Visual Basic 2005 sebagai *software* aplikasi pemrograman dan Microsoft Access 2003 sebagai *software* aplikasi pengolah *database*.

4.2 Tampilan Layar.

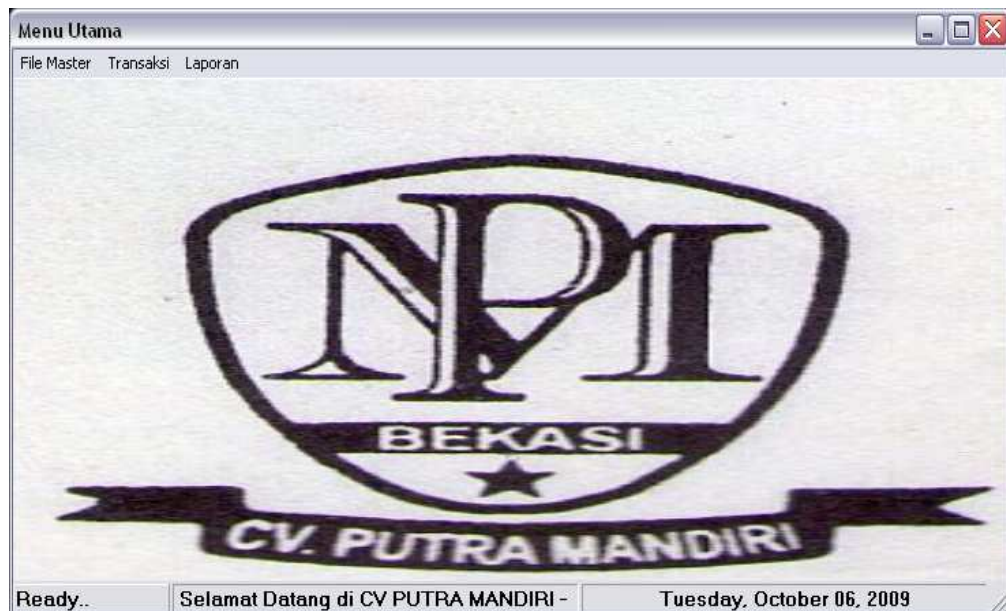
1. Layar Halaman *LogIn*



Gambar 4.1 Login

Rancangan form ini digunakan untuk mengakses aplikasi ini, dengan cara memasukan username dan password untuk keamanan sistem. Username dan password tersebut sudah tersimpan di dalam database sehingga tidak sembarangan orang dapat menggunakan aplikasi ini. Jika username dan password yang diisi benar maka akan masuk pada form utama dan jika tidak, maka harus di input kembali dan apabila ingin batal maka klik tombol Cancel maka akan keluar dari program.

2. Layar Halaman Utama



Gambar 4.2 Menu Utama

Halaman utama adalah halaman yang berisi *form-form* yang berhubungan dengan aplikasi pengiriman kendaraan. *Form – form* tersebut yaitu file master yang berisi form kendaraan, form pelanggan, *Form* transaksi yaitu transaksi pengiriman kendaraan. *Form* laporan yaitu laporan kendaraan, laporan pelanggan.

3. Layar Halaman Form Kendaraan

Form Kendaraan

CV. PUTRA MANDIRI
 PENGIRIMAN KENDARAAN BARU DAN BEKAS
 JL. L4 No. 11 Bumi Sani Bekasi Timur
 Telp (021) 8828405

Form Kendaraan

No_Polisi Warna Mobil
 Nama Mobil Tahun
 No.Rangka Harga
 No.Mesin JumlahKirim

< >

Add Delete Edit Find Save Add Cancel Close

Gambar 4.3 Form Kendaraan

Di dalam *form* kendaraan merupakan file master yang dapat menambah, menyimpan, menghapus, mencari data kendaraan dan membatalkan data yang akan di masukan ke dalam *database* data kendaraan apabila terjadi penambahan data.

Tampilan ini merupakan data kendaraan yang telah melakukan penginputan data.

Keterangan :

Inputan data-data yang berhubungan dengan Kendaraan adalah sebagai berikut :

Add : untuk menambah data kendaraan

Edit : Untuk Mengedit data kendaraan

Find : Mencari data kendaraan

Delete : Menghapus data kendaraan

Save : untuk menyimpan data yang telah masuk

Cancel : untuk membatalkan inputan data dari form tersebut

Close : Untuk Keluar dari Form

4. Layar Halaman Form Pelanggan

Form Pelanggan

CV. PUTRA MANDIRI
 PENGIRIMAN KENDARAAN BARU DAN BEKAS
 JL. L4 No. 11 Bumi Sani Bekasi Timur
 Telp (021) 8828405

Form Pelanggan

Id_Pelanggan:

Nama Pelanggan:

Alamat:

Perusahaan:

Jenis Pengiriman:

No_Kirim:

Telepon:

< >

Add Delete Edit Find Save Add Cancel Close

Gambar 4.4 Form Pelanggan

Di dalam *form* pelanggan merupakan file master yang dapat menambah, menyimpan, menghapus, mencari data pelanggan dan membatalkan data yang akan di masukan ke dalam *database* data pelanggan apabila terjadi penambahan data.

Keterangan :

Inputan data-data yang berhubungan dengan Pelanggan adalah sebagai berikut :

Add : untuk menambah data pelanggan

Edit : Untuk Mengedit data pelanggan

Find : Mencari data pelanggan

Delete : Menghapus data pelanggan

Save : untuk menyimpan data yang telah masuk


Cancel : untuk membatalkan inputan data dari form tersebut

Close : Untuk Keluar dari Form

5. Layar Halaman Transaksi Pengiriman

Transaksi Pengiriman

Transaksi Pengiriman



Id_DD

Nama Pelanggan

Nama Supir

Tanggal Kirim

Tanggal Kembali

No_Polisi	Nama Mobil	Jumlah Kirim	Harga	Total Hrg Kirim
B1212	Maven	2	450000	900000
B6545	Fe74	5	1425000	7125000
B6120	Strada	10	4645645	46456450
B9154	L200	5	1245000	6225000

Jumlah Total Pengiriman

Gambar 4.5 Transaksi Pengiriman

Form Transaksi pengiriman ini di gunakan oleh staff pengiriman untuk membuat pengiriman kendaraan yang di tujuhan ke pihak pelanggan. *Form* ini dapat langsung mencetak surat pengiriman kendaraan sesuai dengan kebutuhan.

Keterangan :

Inputan data-data yang berhubungan dengan transaksi pengiriman kendaraan adalah sebagai berikut :

Cancel : Untuk membatalkan inputan data

Print : Untuk mencetak setelah memasukkan data

Close : Untuk Keluar dari Form

6. Layar Menu Halaman Laporan Kendaraan

No. Polisi	NamaMobil	WarnaMobil	Tahun	No. Rangka	No. Mesin	Harga
B1212	Maven	Hitam	2007	000570	E13134	450000
B6120	Strada	Silver	2009	D030889	B5031	4645645
B9154	L200	Coklat	2009	K021273	D95916	1245000
B6545	Fe74	Biru	2009	K013743	D99215	1425000
B7272	T120	Kuning	2009	K020318	D00718	1250000
B4512	Strada	Hitam	2009	H2145	K4409	45000

Gambar 4.6 Laporan Kendaraan

Tampilan ini merupakan laporan data pengiriman kendaraan yang telah melakukan penginputan data dari form kendaraan dan form transaksi.

7. Layar Menu Halaman Laporan Pelanggan

Id_Pelanggan	Nama Pelanggan	Perusahaan	Alamat	No. Kirim	Telepon
NS	Berlian Maju Motor	Dealer Resmi	Palembang	M123	5587790
YT	Maju Motor Super Truck	Dealer Resmi	Palembang	M124	6456458
PL	Bengawan	Dealer Resmi	Palembang	M125	4556721
RH	Hydraxel	Dealer Resmi	Palembang	M126	5689253
ST	Sukses Tunggal Mandiri	Dealer Resmi	Palembang	M127	4562189

Gambar 4.7 Laporan Pelanggan

Tampilan ini merupakan laporan data pelanggan yang telah melakukan penginputan data dari form pelanggan.

4.3 Metode Pengujian

Metode yang dilakukan dalam pengujian ini adalah *Black box testing* yaitu, pengujian yang berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak tanpa memperdulikan *source code* program. Pengujian ini untuk menentukan sejauh mana sistem dapat memenuhi keinginan *user*.

4.3.1 Prosedur Pengujian

Pengujian yang dilakukan adalah pengujian *black box (black box testing)*, *black box testing* terfokus pada apakah unit program memenuhi kebutuhan (requirement) yang disebutkan dalam spesifikasi. Pada *black box testing* cara pengujian hanya dilakukan dengan menjalankan atau mengeksekusi unit atau modul, kemudian diamati apakah hasil dari unit itu sesuai dengan proses bisnis yang diinginkan.

4.3.2 Skenario Pengujian

Skenario pengujian dilakukan untuk menentukan langkah-langkah dalam melakukan pengujian. Pengujian dilakukan dengan menjalankan aplikasi Pengiriman kendaraan tersebut. Setelah aplikasi dijalankan selanjutnya adalah menguji tombol-tombol yang terdapat dalam antar muka aplikasi tersebut apakah sesuai dengan tahap perancangan.

Tabel 4.1. Tabel skenario pengujian aplikasi Pengiriman Kendaraan CV Putra Mandiri

No	Antar Muka yang diuji	Bagian dari antar muka yang diuji	Status aplikasi	Skenario pengujian	Hasil yang diharapkan
1.	Halaman LogIn	Proses Sub Akses	Menu Login sudah terbuka	Memasukkan Username dan password	Sesuai dengan sub akses masing masing user
2.	Halaman Utama	Proses Link	Menu utama sudah terbuka	Klik menu	Menu utama terbuka
3.	Halaman File Master	Proses Link	Memilih Form Kendaraan	Klik Form sesuai dengan kebutuhan	Form pilihan akan terbuka (Data Kendaraan)
4.	Halaman Form Kendaraan	Proses menginput data Kendaraan	Form input data kendaraan sedang berjalan	Memasukan data-data kendaraan sesuai dengan form tersebut	Data akan Tersimpan kedalam data base dan, tombol berfungsi sebagaimana fungsi masing-masing
5.	Halaman Form Pelanggan	Proses Menginput data Pelanggan	Form input data pelanggan sedang berjalan	Memasukan data-data sesuai dengan form tersebut	Data akan Tersimpan kedalam data base dan, tombol berfungsi sebagaimana fungsi masing-masing
6.	Halaman transaksi	Proses Menginput data Kendaraan yang akan di kirim ke pelanggan	Form input Transaksi pengiriman kendaraan sedang berjalan	Memasukan data-data sesuai dengan form tersebut	Data akan Tersimpan kedalam data base dan. tombol berfungsi

7.	Halaman transaksi pengiriman	Proses Menginput data Kendaraan yang di kirim ke pelanggan	Form input Transaksi pengiriman sedang berjalan	Memasukan data-data sesuai dengan form tersebut	Data akan tersimpan kedalam data base dan. Tombol berfungsi sebagaimana fungsi masing-masing.
8.	Halaman data Laporan	Proses Menginput data Kendaraan yang di kirim ke pelanggan	Form input Transaksi pengiriman sedang berjalan	Memasukan data-data sesuai dengan form tersebut	Data akan tersimpan kedalam data base dan. Tombol berfungsi sebagaimana fungsi masing-masing.
9.	Halaman data Laporan	Proses Link	Pilihan form data laporan (laporan kendaraan, laporan pelanggan)	Klik Form sesuai kebutuhan	Form pilihan akan terbuka
10.	Halaman laporan Kendaraan	Menampilkan Kendaraan yang telah di input	Form data Kendaraan akan ditampilkan secara list	Klik pilihan yang tersedia dalam form tersebut	Form pilihan tercetak dalam kertas
11.	Halaman laporan Pelanggan	Menampilkan Data pelanggan yang telah di input	Form data Pelanggan akan ditampilkan secara list	Klik pilihan yang tersedia dalam form tersebut	Form pilihan tercetak dalam kertas

Tabel 4.2. Tabel Evaluasi Hasil pengujian aplikasi pengiriman kendaraan CV Putra Mandiri

No.	Nama Menu	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang di harapkan	Kriteria Evaluasi hasil	Hasil yang di dapat
1.	Login	Input Data Login	Username dan Password	Masuk ke Menu Selanjutnya	Jika berhasil masuk ke menu selanjutnya, jika tidak tidak dapat masuk	Berhasil Masuk ke menu selanjutnya
2.	Menu Utama	Pilih Sub menu	Klik Mouse	Masuk ke sub menu / program yang di tuju	Berhasil bila program yang dituju tampil	Berhasil masuk ke program yang di tuju
3.	Sub menu Data Kendaraan	Masukan data kendaraan yang akan di input dan klik icon save	Input data : <ul style="list-style-type: none"> • No_Polisi • Nama Mobil • No.Rangka • No.Mesin • Tahun • Harga • Jumlah Kirim 	Akan muncul pesan tampilan tersimpan jika berhasil disimpan ke dalam database	Jika berhasil data akan tersimpan jika tidak data tidak dapat tersimpan	Muncul pesan “data tersimpan”

4.	Sub menu Data Pelanggan	Masukan data pelanggan yang akan di input dan klik icon save	Input data : <ul style="list-style-type: none"> • Id_Pelanggan • Nama Pelanggan • Alamat • Perusahaan • JenisPengiriman • No_Kirim • Telepon 	Akan muncul pesan tampilan tersimpan jika berhasil disimpan ke dalam database	Jika berhasil data akan tersimpan jika tidak data tidak dapat tersimpan	Muncul pesan “data tersimpan”
5.	Sub menu Transaksi Pengiriman	Masukan data kendaraan yang akan di input dan tekan enter	Input data : <ul style="list-style-type: none"> • No_Polisi • Jumlah Kirim 	Akan muncul pesan proses simpan berhasil bila data masuk ke dalam database	Jika berhasil dapat mencetak transaksi pengiriman, jika tidak tidak dapat mencetak transaksi pengiriman	Muncul semua data kendaraan yang akan di buat dan data tersimpan
6.	Sub menu Laporan kendaraan	Klik icon laporan	Klik mouse	Muncul tampilan yang berisi semua data kendaraan	Berhasil jika semua data kendaraan tampil	Muncul semua data kendaraan
7	Sub menu Laporan data pelanggan	Klik icon laporan	Klik mouse	Muncul tampilan yang berisi semua data pelanggan	Berhasil jika semua data pelanggan tampil	Muncul semua data pelanggan

4.3.3 Analisis Hasil Pengujian

Setelah dilakukan pengujian secara menyeluruh terhadap aplikasi pengiriman kendaraan CV Putra Mandiri hasil pengujian yang dapat di analisis sebagai berikut :

1. Halaman utama link-link yang menghubungkan interface yang terdapat dalam sistem pengiriman kendaraan berjalan sesuai akses.
2. Halaman login, yang mengontrol aktifitas sub akses dalam sistem pengiriman kendaraan dapat berjalan sesuai sub akses.
3. Halaman input data kendaraan, data pelanggan
setiap tombol menu yang terdapat di halaman tersebut dapat berjalan sesuai perancangan sistem tersebut.
4. Halaman transaksi pengiriman kendaraan.
setiap tombol yang terdapat di halaman tersebut dapat berjalan sesuai perancangan sistem tersebut.
5. Halaman cari dan print dapat berjalan dengan baik, setiap data - data yang tersimpan kedalam database dapat diakses dan di cetak.
6. Halaman laporan
setiap tombol yang terdapat di halaman tersebut dapat berjalan sesuai perancangan sistem tersebut