

BAB V

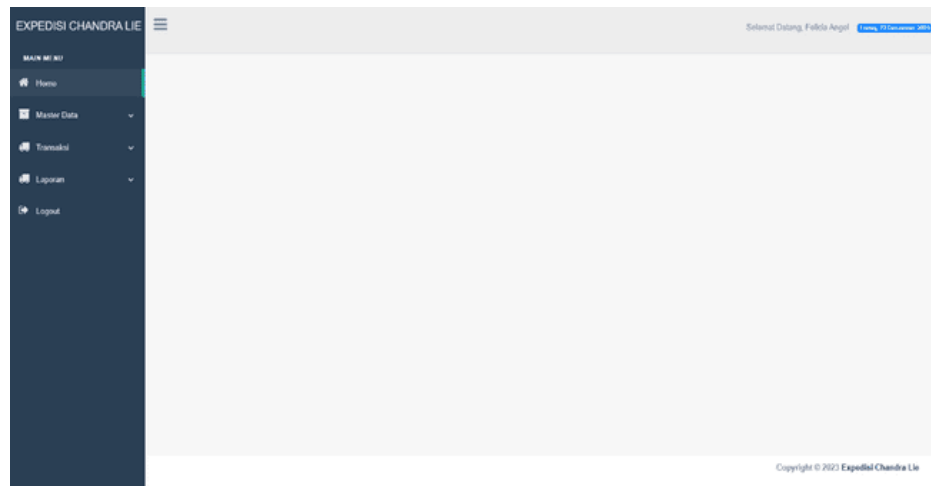
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program adalah kegiatan perancangan yang diterjemahkan menjadi suatu program yang dapat dioperasikan. Pada kegiatan ini pengkodean program dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, database MySQL, dan *software* Dreamweaver, XAMPP dan *browser* (*firefox, chrome, dll*). Adapun hasil dari implementasi program dapat dilihat sebagai berikut :

1. Tampilan Halaman *Home*

Tampilan halaman *home* merupakan halaman yang menghubungkan pengguna ke sub sistem yang diinginkan. Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.26.



Gambar 5.1 Tampilan Halaman *Home*

2. Halaman Tabel Pengguna

Halaman tabel pengguna merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data pengguna dengan berisikan

informasi mengenai data pengguna. Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.27.

EXPEDISI CHANDRA LIE

127.0.0.1:8000/pengguna

Sistem Daring, fofica

Tambah Data Pengguna

DATA PENGGUNA Tabel

Show 10 entries

No.	Nama Pengguna	Username	Aktor
1	fofica	fofica	Owner
2	angel	angel	Admin

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous 1 Next

Gambar 5.2 Halaman Tabel Pengguna

3. Halaman Tabel *Customer*

Halaman tabel *customer* merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data *customer* dengan berisikan informasi mengenai data *customer*. Gambar 5.3 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.28.

EXPEDISI CHANDRA LIE

127.0.0.1:8000/customer

Sistem Daring, fofica

Tambah Data Customer

DATA CUSTOMER Tabel

Data customer Berhasil Ditambah

Show 10 entries

No.	Kode Customer	Nama Customer	No. Telp	Email	Alamat	Area
1	CT-0001	PT Sungai Bahar Pacific	082243567877	sungaibaharpacific@gmail.com	Tanjung Duku Jalan Baru	Niaso

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

Copyright © 2023 Expedisi Chandra Lie

Gambar 5.3 Halaman Tabel *Customer*

4. Halaman Tabel Kendaraan

Halaman tabel kendaraan merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data kendaraan dengan berisikan informasi mengenai data kendaraan. Gambar 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29.

EXPEDISI CHANDRA LIE

127.0.0.1:8000/kendaraan

Selamat Datang, [Silika](#) [Logout](#) [Kembali ke menu](#)

[Tambah Data Kendaraan](#)

DATA KENDARAAN Tabel

Data kendaraan Default Dibundukan

Show 10 entries

No.	No. Polisi	Nama Supir	No. Hp	Tahun Kendaraan	Warna Kendaraan	Jenis Kendaraan
1	BH 9987 MU	Kusni	082340897949	2021	HIJAU	COLT DIESEL HINO

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

Copyright © 2023 Expedisi Chandra Lie

Gambar 5.4 Halaman Tabel Kendaraan

5. Halaman Tabel Biaya Angkut

Halaman tabel biaya angkut merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data biaya angkut dengan berisikan informasi mengenai data biaya angkut. Gambar 5.5 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30.

EXPEDISI CHANDRA LIE

127.0.0.1:8000/bangkit

Selamat Datang, Felicia | Online 15 November 2023

Tambah Data Biaya

DATA BIAYA ANGKUT Tabel

Data yang telah Refresh Otomatis

Show 10 entries

No.	Area	Biaya Angkut
1	Niaso	Rp. 25.000

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

Copyright © 2023 Expedisi Chandra Lie

Gambar 5.5 Halaman Tabel Biaya Angkut

6. Halaman Tabel Transaksi Angkut

Halaman tabel transaksi angkut merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data transaksi angkut dengan berisikan informasi mengenai data transaksi angkut. Gambar 5.6 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31.

EXPEDISI CHANDRA LIE

127.0.0.1:8000/bangkit

Selamat Datang, Felicia Anggil | Online 12 November 2023

Tambah Data Biaya

DATA TRANSAKSI ANGKUT Tabel

Show 10 entries

No.	No. Pengantar	Tgl. Pengantar	Name Customer	No. Polisi	Name Sopir	Jam Keluar	Jam Kembali	Status
1	ECL-TP-202311001	2023-11-14	PT. Sungai Bahar Pasifik	BH 1994 AK	Agus Priono	09:40:00	15:00:00	Selesai

Showing 1 to 1 of 1 entries

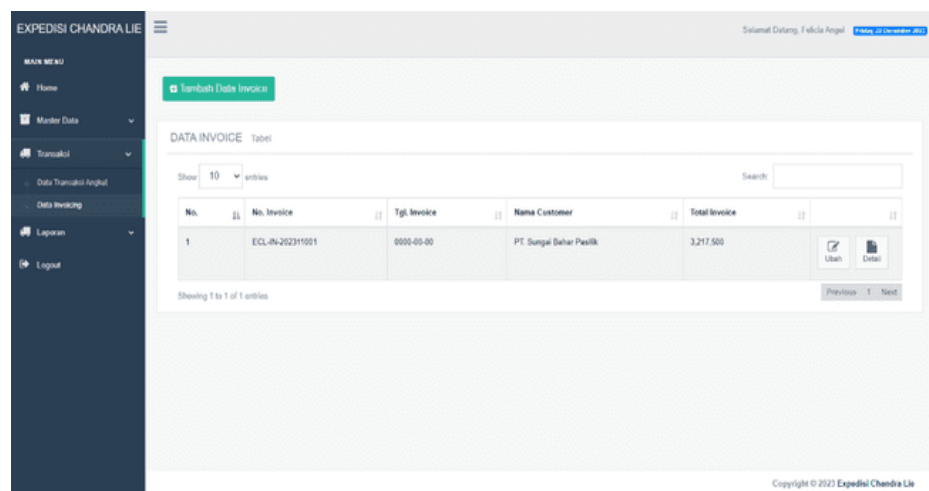
Previous 1 Next

Copyright © 2023 Expedisi Chandra Lie

Gambar 5.6 Halaman Tabel Transaksi Angkut

7. Halaman Tabel *Invoice*

Halaman tabel *invoice* merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data *invoice* dengan berisikan informasi data *invoice*. Gambar 5.7 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32.



EXPEDISI CHANDRA LIE

Selamat Datang, Felicia Anggi | Friday, 23 December 2022

Tambah Data Invoice

DATA INVOICE Tabel

Show 10 entries

No.	No. Invoice	Tgl. Invoice	Nama Customer	Total Invoice
1	ECL-4N-20231001	0000-00-00	PT. Sungai Bahar Pasifik	3,217,500

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

Copyright © 2023 Expedisi Chandra Lie

Gambar 5.7 Halaman Tabel *Invoice*

8. Halaman Tabel Detail *Invoice*

Halaman tabel detail *invoice* merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data detail *invoice* dengan berisikan informasi data detail *invoice*. Gambar 5.8 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.

Gambar 5.8 Halaman Tabel Detail *Invoice*

9. Halaman Laporan Transaksi Angkut

Halaman laporan transaksi angkut merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data transaksi angkut perhari atau perbulan. Gambar 5.9 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.

EXPEDISI CHANDRA LIE

Laporan Transaksi Angkut

Periode : 2023-11-01 S/D 2023-12-31

No. Transaksi	Tgl. Transaksi	Nama Customer	No. Polisi	Nama Sopir	Jam Keluar	Jam Kembali	Status
ECL-TP-202311001	2023-11-22	PT. Sungai Bahar Pasifik Utama	BH 1991 AK	Abraham Lincont	10:00:00	18:00:00	Selesai

Dicetak Oleh,

Chandra Lie

Gambar 5.9 Halaman Laporan Transaksi Angkut

10. Halaman Laporan *Invoice*

Halaman laporan *invoice* merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data *invoice* perhari atau perbulan. Gambar 5.10 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.

No. Invoice	Tgl. Invoice	Nama Customer	Total Invoice
ECL-IN-202401001	2024-01-06	PT Sungai Bahar Pacific	50.000.000
ECL-IN-202401002	2024-01-05	PT Sungai Bahar Pacific	123.750.000
ECL-IN-202401003	2024-01-07	PT Sungai Bahar Pacific	18.000.000
TOTAL SEMUA			Rp. 191.750.000

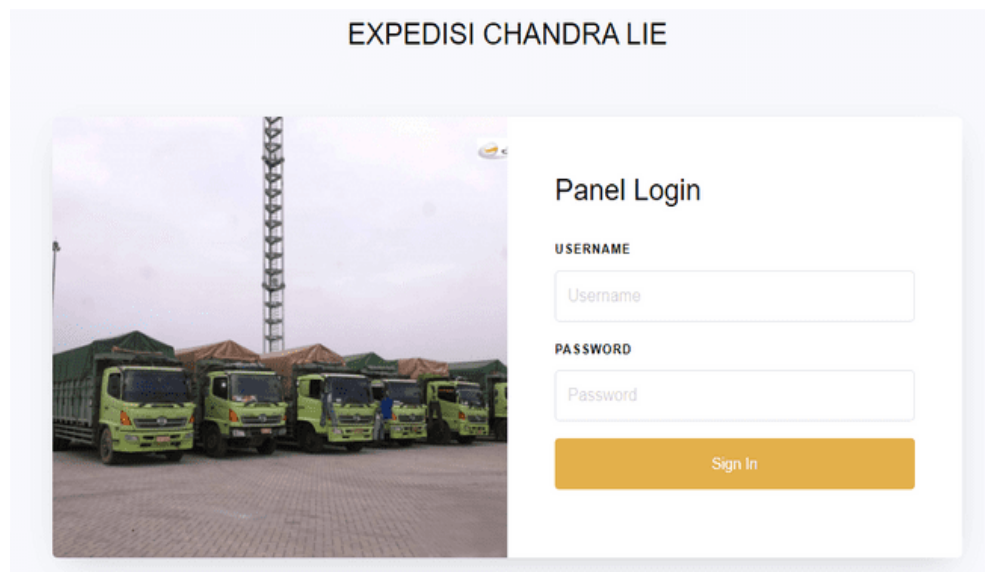
Dicetak Oleh,
Chandra Lie

Kembali Cetak

Halaman 5.10 Halaman Laporan *Invoice*

11. Halaman Halaman *Login*

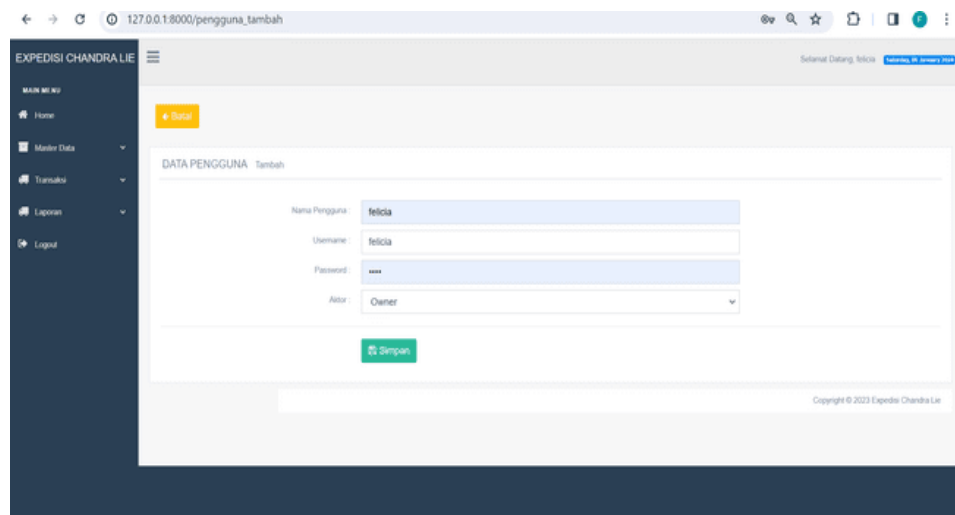
Halaman halaman *login* merupakan tampilan awal dari program yang digunakan oleh pengguna sistem untuk masuk ke dalam halaman utama masing – masing dengan menginput *username* dan *password* dengan benar. Gambar 5.11 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.



Gambar 5.11 Halaman *Login*

12. Halaman Tambah Pengguna

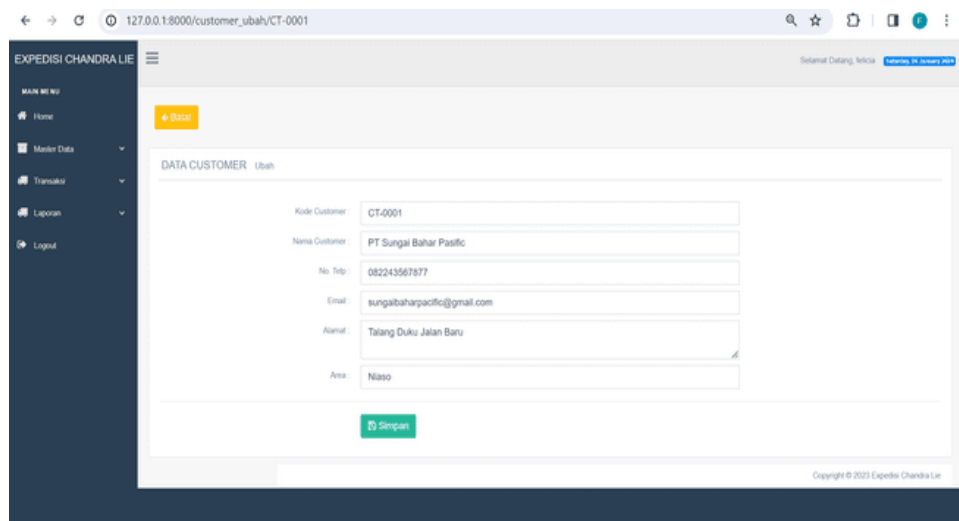
Halaman tambah pengguna merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk membuat pengguna baru. Gambar 5.12 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.



Gambar 5.12 Halaman Tambah Pengguna

13. Halaman Tambah *Customer*

Halaman tambah *customer* merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data *customer* baru ke dalam sistem. Gambar 5.13 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.



The screenshot shows a web application interface for editing customer data. The browser address bar shows the URL '127.0.0.1:8000/customer_ubah/CT-0001'. The application has a dark blue sidebar with a menu containing 'Home', 'Master Data', 'Transaksi', 'Laporan', and 'Logout'. The main content area is titled 'DATA CUSTOMER Ubah' and contains a form with the following fields: 'Kode Customer' (CT-0001), 'Nama Customer' (PT Sungai Bahar Pacific), 'No. Telp' (082243567877), 'Email' (sungaiabaharpacific@gmail.com), 'Alamat' (Talang Duku Jalan Baru), and 'Area' (Niaso). A green 'Simpan' button is located at the bottom of the form. The footer of the application indicates 'Copyright © 2023 Expedisi Chandra Lie'.

Gambar 5.13 Halaman Tambah *Customer*

14. Halaman Tambah Kendaraan

Halaman tambah kendaraan merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data kendaraan baru ke dalam sistem. Gambar 5.14 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.

The screenshot shows a web browser window with the URL `127.0.0.1:8000/kendaraan_ubah/1`. The application is titled 'EXPEDISI CHANDRA LIE' and has a sidebar menu with options: Home, Master Data, Transaksi, Laporan, and Logout. The main content area is titled 'DATA KENDARAAN' and 'Ubah'. It contains a form with the following fields: No. Polisi (BH 8987 MJ), Nama Supir (Kusairi), No. Hp (082346897849), Tahun Kendaraan (2021), Warna Kendaraan (HIJAU), and Jenis Kendaraan (COLT DIESEL HINO). A green 'Simpan' button is at the bottom. The footer says 'Copyright © 2023 Expedisi Chandra Lie'.

Gambar 5.14 Halaman Tambah Kendaraan

15. Halaman Tambah Biaya Angkut

Halaman tambah biaya angkut merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data biaya angkut baru ke dalam sistem. Gambar 5.15 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.

The screenshot shows a web browser window with the URL `127.0.0.1:8000/bangkut_ubah/BA-0001`. The application is titled 'EXPEDISI CHANDRA LIE' and has a sidebar menu with options: Home, Master Data, Transaksi, Laporan, and Logout. The main content area is titled 'DATA BIAYA ANGKUT' and 'Ubah'. It contains a form with the following fields: Nama (Nasio) and Biaya Angkut (25000). A green 'Simpan' button is at the bottom. The footer says 'Copyright © 2023 Expedisi Chandra Lie'.

Gambar 5.15 Halaman Tambah Biaya Angkut

16. Halaman Tambah Transaksi Angkut

Halaman tambah transaksi angkut merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data transaksi angkut baru ke dalam sistem. Gambar 5.16 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.

127.0.0.1:8000/tangkut_ubah/ECL-TP-202401001

DATA TRANSAKSI ANGKUT

No. Transaksi: ECL-TP-202401001

Nama Customer: PT Surya Bahar Pacific

Tgl. Transaksi: 01/06/2024

Jam Kirim: 11:44 PM

Tipe Angkut: 2000

DATA KENDARAAN

No. Polisi: BH 8967 MU

Nama Supir: Kurni

Jenis Kendaraan: COLT DIESEL HINO

AREA PENGANTARAN

Area: Neso

Jarak Transaksi: 25000

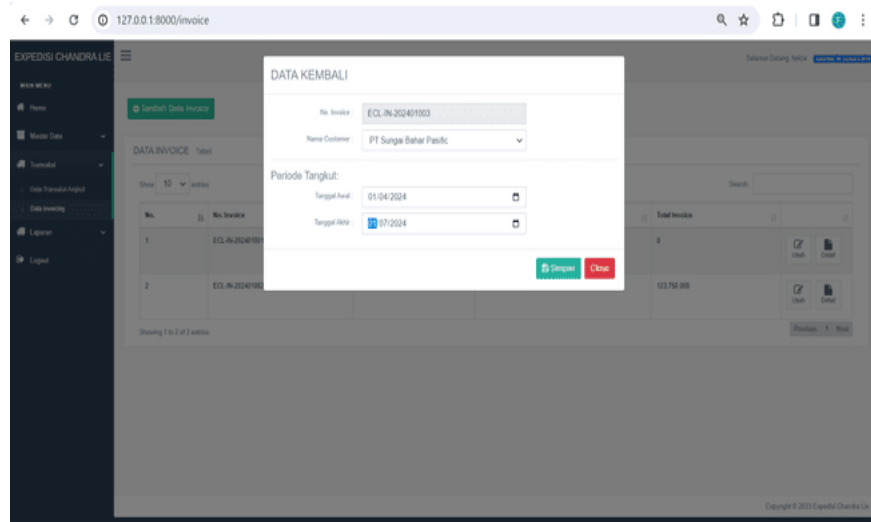
Alamat Tujuan: Jalan Baru Tawang Duku

Simpan

Gambar 5.16 Halaman Tambah Transaksi Angkut

17. Halaman Tambah Invoice

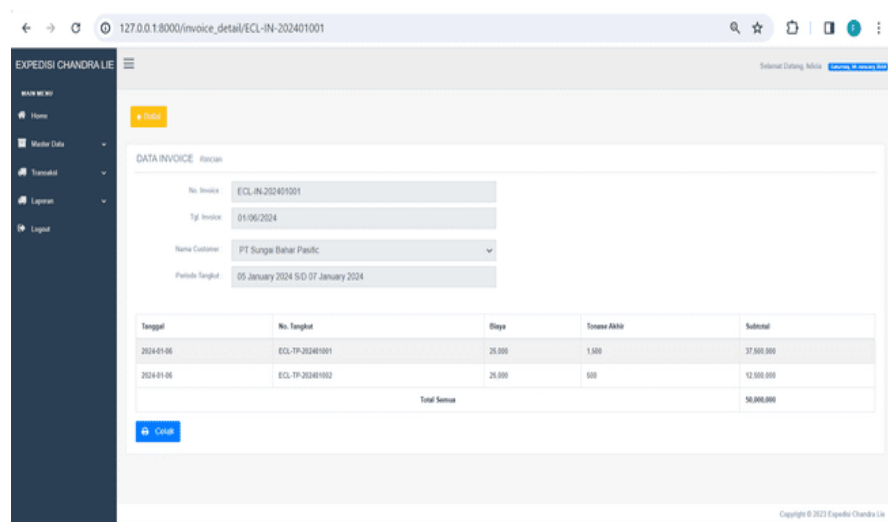
Halaman tambah *invoice* merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data *invoice* baru ke dalam sistem. Gambar 5.17 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.



Gambar 5.17 Halaman Tambah Invoice

18. Halaman Tambah Detail Invoice

Halaman tambah detail *invoice* merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data detail *invoice* baru ke dalam sistem. Gambar 5.18 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.



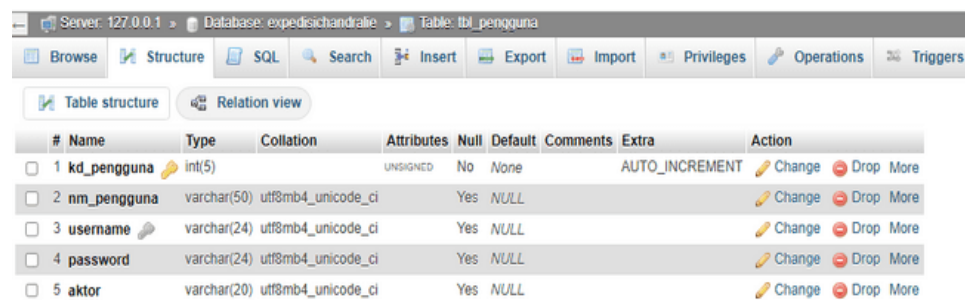
Gambar 5.18 Halaman Tambah Detail Invoice

5.2 IMPLEMENTASI RANCANGAN STRUKTUR DATA

Implementasi rancangan struktur data digunakan untuk menerapkan perancangan tabel struktur data yang ada di dalam *database* MySQL. Adapun implementasi rancangan tabel pada Ekspedisi Chandra Lie dapat dijabarkan sebagai berikut :

1. Tabel Data Pengguna

Tabel data pengguna digunakan untuk menyimpan data pengguna ke *database*. Gambar 5.19 tabel data pengguna merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel data pengguna pada tabel 4.12.



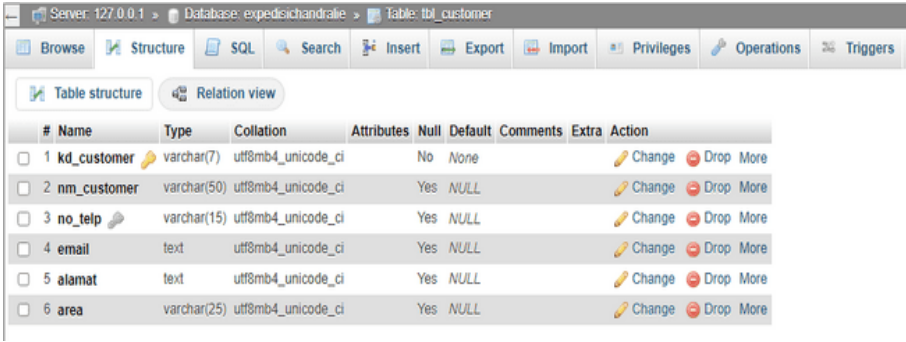
The screenshot shows the MySQL Table Structure for the table 'tbl_pengguna' in the 'expedisichandra' database. The table has five columns: 'kd_pengguna' (int(5), UNSIGNED, No, None, AUTO_INCREMENT), 'nm_pengguna' (varchar(50), utf8mb4_unicode_ci, Yes, NULL), 'username' (varchar(24), utf8mb4_unicode_ci, Yes, NULL), 'password' (varchar(24), utf8mb4_unicode_ci, Yes, NULL), and 'aktor' (varchar(20), utf8mb4_unicode_ci, Yes, NULL). Each column has a 'Change', 'Drop', and 'More' action button.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	kd_pengguna	int(5)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	nm_pengguna	varchar(50)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
3	username	varchar(24)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
4	password	varchar(24)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
5	aktor	varchar(20)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More

5.19 Gambar Tabel Data Pengguna

2. Tabel Data Customer

Tabel customer digunakan untuk menyimpan data customer ke *database*. Gambar 5.20 tabel data customer merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel data customer pada tabel 4.13.



Server: 127.0.0.1 > Database: expedisichandralie > Table: tbl_customer

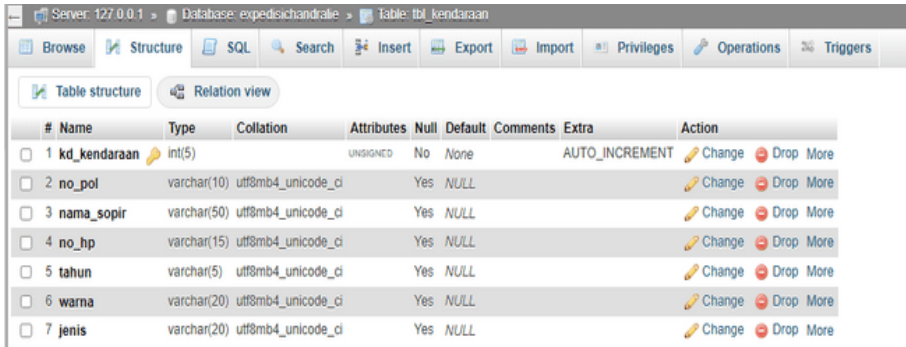
Table structure

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	kd_customer	varchar(7)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
2	nm_customer	varchar(50)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
3	no_telp	varchar(15)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
4	email	text	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
5	alamat	text	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
6	area	varchar(25)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More

5.20 Gambar Tabel Data Customer

3. Tabel Data Kendaraan

Tabel data kendaraan digunakan untuk menyimpan data kendaraan ke *database*. Gambar 5.21 tabel data kendaraan merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel data kendaraan pada tabel 4.14.



Server: 127.0.0.1 > Database: expedisichandralie > Table: tbl_kendaraan

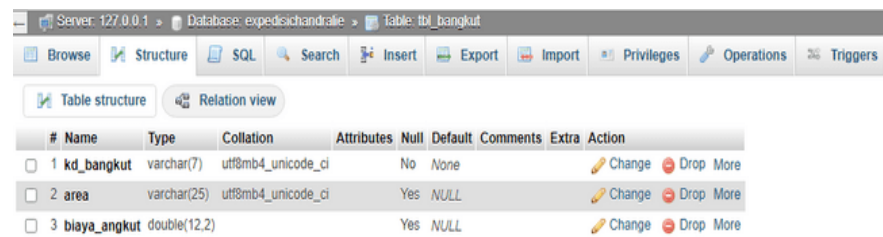
Table structure

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	kd_kendaraan	int(5)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	no_pol	varchar(10)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
3	nama_sopir	varchar(50)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
4	no_hp	varchar(15)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
5	tahun	varchar(5)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
6	warna	varchar(20)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
7	jenis	varchar(20)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More

5.21 Gambar Tabel Data Kendaraan

4. Tabel Data Biaya Angkut

Tabel data biaya angkut digunakan untuk menyimpan data biaya angkut ke *database*. Gambar 5.22 tabel data biaya angkut merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel data biaya angkut pada tabel 4.15.



Server: 127.0.0.1 Database: expedisichandrale Table: tbl_bangkut

Table structure

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	kd_bangkut	varchar(7)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
2	area	varchar(25)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
3	biaya_angkut	double(12,2)			Yes	NULL			Change Drop More

5. 22 Gambar Tabel Data Biaya Angkut

5. Tabel Data Transaksi Angkut

Tabel data transaksi angkut digunakan untuk menyimpan data transaksi angkut ke *database*. Gambar 5.23 tabel data transaksi angkut merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel data transaksi angkut pada tabel 4.16.

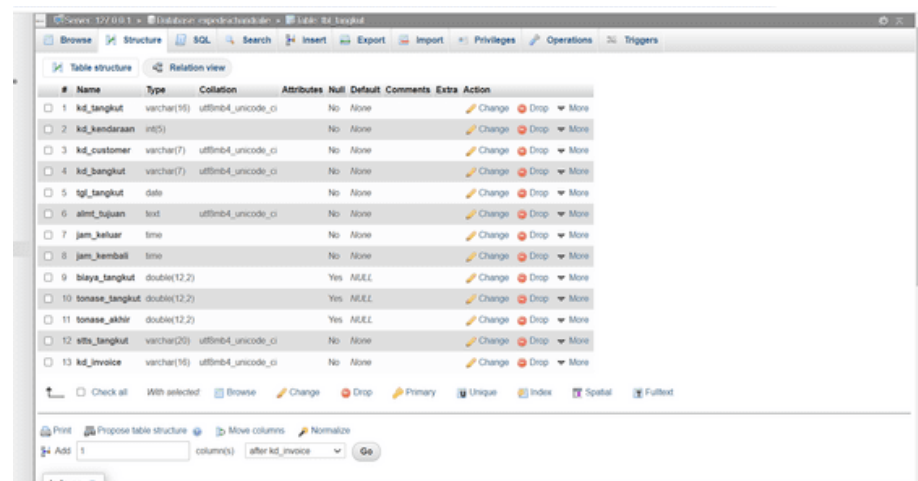


Table structure

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	kd_tangkut	varchar(16)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
2	kd_kendaraaan	int(5)			No	None			Change Drop More
3	kd_customer	varchar(7)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
4	kd_bangkut	varchar(7)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
5	tgl_tangkut	date			No	None			Change Drop More
6	alamat_bujuan	text	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
7	jam_keluar	time			No	None			Change Drop More
8	jam_kembali	time			No	None			Change Drop More
9	biaya_tangkut	double(12,2)			Yes	NULL			Change Drop More
10	tonase_tangkut	double(12,2)			Yes	NULL			Change Drop More
11	tonase_akhir	double(12,2)			Yes	NULL			Change Drop More
12	stts_tangkut	varchar(20)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
13	kd_invoice	varchar(16)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More

5.23 Gambar Tabel Data Transaksi Angkut

6. Tabel Data Invoice

Tabel data invoice digunakan untuk menyimpan data invoice ke *database*. Gambar 5.24 tabel data invoice merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel data invoice pada tabel 4.17.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	kd_invoice	varchar(16)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
2	tgl_invoice	date			No	None			Change Drop More
3	p_awal	date			No	None			Change Drop More
4	p_akhir	date			No	None			Change Drop More
5	kd_customer	varchar(7)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
6	total_invoice	double(12,2)			Yes	NULL			Change Drop More

5.24 Gambar Tabel Data Invoice

7. Tabel Data Detail Invoice

Tabel data detail invoice digunakan untuk menyimpan data detail invoice ke *database*. Gambar 5.25 tabel data detail invoice merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel data detail invoice pada tabel 4.18.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	kd_dinvoice	int(5)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	kd_invoice	varchar(16)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
3	kd_pengantaran	varchar(16)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
4	biaya_angkut	double(12,2)			Yes	NULL			Change Drop More
5	tawal	double(12,2)			Yes	NULL			Change Drop More
6	takhir	double(12,2)			Yes	NULL			Change Drop More
7	selisih	double(12,2)			Yes	NULL			Change Drop More
8	sub_invoice	double(12,2)			Yes	NULL			Change Drop More

5.25 Gambar Tabel Data Detail Invoice

5.2.1 PENGUJIAN

Untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, maka penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem secara fungsional, yaitu dengan menggunakan Unit Testing yang difokuskan pada modul, modul terkecil yang terdapat pada sistem, dan kemudian dilanjutkan dengan metode Integrated Testing yang mengujian modul – modul yang terdapat pada sistem secara keseluruhan. Adapun beberapa tahap pengujian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut :

Tabel 5.1 Pengujian

No	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada login	Buka halaman login	Isi username = "owner" dan password = "owner"	Menuju ke halaman utama	Menuju ke halaman utama	Handal
2	Pengujian pada login	Buka halaman login	Isi username = "tes" dan password = "tes"	Message: "Username atau password anda salah"	Message "Username atau password anda salah"	Handal
3	Pengujian pada tambah pengguna	- buka halaman login - login - klik pengguna - klik tambah	Isi - Nama Pengguna - Username - Password - Aktor	Message "Data berhasil di simpan"	Message "Data berhasil di simpan"	Handal

		pengguna				
4	Pengujian pada tambah pengguna	- buka halaman login - login - klik pengguna - klik tambah pengguna	Isi - Nama Pengguna - Username - Password - Aktor jika salah satu tidak diisi	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
5	Pengujian pada tambah customer	- buka halaman login - login - klik master data - klik tambah customer	Isi - Nama Customer - No. Telp - Email - Alamat - Area	Message “Data berhasil di simpan”	Message “Data berhasil di simpan”	Handal
6	Pengujian pada tambah customer	- buka halaman login - login - klik master data - klik tambah customer	Isi - Nama - No. Telp - Email - Alamat - Area - jika salah satu tidak diisi	Message “data belum lengkap”	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
7	Pengujian pada tambah kendaraan	- buka halaman login - login - klik master data - klik	Isi - No. Polisi - Nama Sopir - No. Hp - Tahun Kendara	Message “Data berhasil di simpan”	Message “Data berhasil di simpan”	Handal

		tambah kendaraan	an - Warna Kendaraan - Jenis Kendaraan			
8	Pengujian pada tambah kendaraan	- buka halaman login - login - klik master data - klik tambah kendaraan	Isi - No. Polisi - Nama Sopir - No. Hp - Tahun Kendaraan - Warna Kendaraan - Jenis Kendaraan jika salah satu tidak diisi	Message “data belum lengkap”	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
9	Pengujian pada tambah biaya angkut	- buka halaman login - login - klik master data - klik tambah biaya angkut	Isi - Area - Biaya Angkut	Message “Data berhasil di simpan”	Message “Data berhasil di simpan”	Handal
10	Pengujian pada tambah biaya angkut	- buka halaman login - login - klik master data - klik tambah biaya	Isi - Area - Biaya Angkut jika salah satu tidak diisi	Message “data belum lengkap”	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Handal

		angkut				
1 1	Pengujian pada tambah transaksi angkut	- buka halaman login - login - klik transaksi - klik tambah transaksi angkut	Isi - Nama Customer - Tgl. Transaksi - Jam Keluar - Tonase Awal - No. Polisi - Area - Alamat Tujuan	Message “Data berhasil di simpan”	Message “Data berhasil di simpan”	Handal
1 2	Pengujian pada tambah transaksi angkut	- buka halaman login - login - klik transaksi - klik tambah transaksi angkut	Isi - Nama Customer - Tgl. Transaksi - Jam Keluar - Tonase Awal - No. Polisi - Area - Alamat Tujuan jika salah satu tidak diisi	Message “data belum lengkap”	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
1 3	Pengujian pada tambah invoice	- buka halaman login - login - klik transaksi - klik tambah	Isi - Nama Customer - Tanggal Awal - Tanggal Akhir	Message “Data berhasil di simpan”	Message “Data berhasil di simpan”	Handal

		invoice				
14	Pengujian pada tambah invoice	- buka halaman login - login - klik transaksi - klik tambah invoice	Isi - Nama Customer - Tanggal Awal - Tanggal Akhir jika salah satu tidak diisi	Message “data belum lengkap”	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Handal

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang telah dibangun dengan menggunakan *web* untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada Ekspedisi Chandra Lie adalah sebagai berikut:

1. Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

- Sistem yang dirancang memudahkan Ekspedisi Chandra Lie dalam mengelola data pengantaran, data invoicing serta dapat melakukan perhitungan data transaksi angkut secara otomatis dari sistem.
- Sistem juga memberikan kemudahan untuk melakukan pencarian data transaksi angkut dan data invoice.
- Sistem yang dirancang juga memberikan kemudahan untuk rekap dan mencetak laporan – laporan seperti laporan pembelian, dan laporan penjualan.

2. Kekurangan Sistem

Kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

- a. Aplikasi ini hanya dapat diakses berbasis web.
- b. Tidak adanya data berbentuk grafik yang memudahkan aktor dalam melihat perbandingan data transaksi setiap periodenya.