

BAB IV

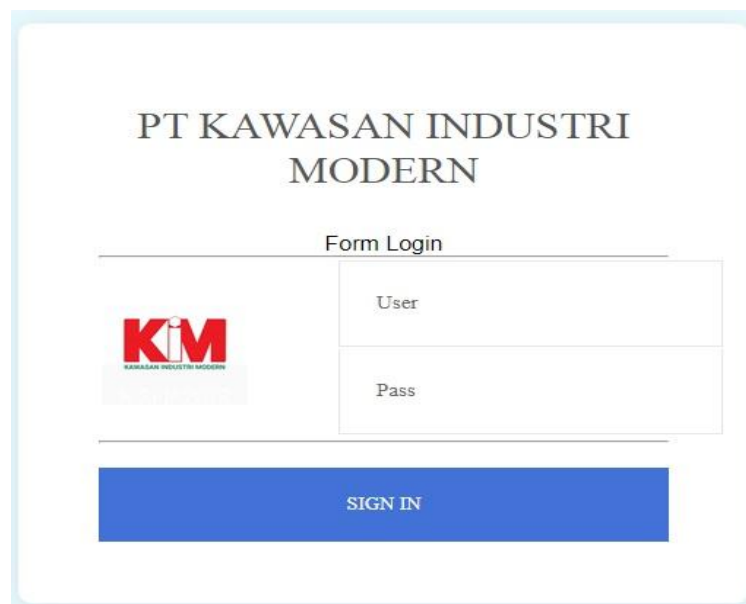
HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Hasil

Berikut ini akan dijelaskan tampilan hasil dari aplikasi yang telah dibuat, yang digunakan untuk memperjelas tentang tampilan-tampilan yang ada pada sistem informasi pengolahan pembayaran air bersih pada PT. Kawasan Industri Medan yang berbasis *web*. Sehingga hasil implementasi dapat dilihat sesuai dengan hasil program yang telah dibuat. Di bawah ini akan dijelaskan tiap-tiap tampilan yang ada pada program.


IV.1.2. Tampilan *Form Login*

Tampilan halaman ini berisikan tampilan awal dalam menjalankan sistem informasi data pelanggan air bersih pada PT. Kawasan Industri Medan, yaitu berupa tampilan login, seperti yang ditunjukkan gambar IV.1. berikut:



PT KAWASAN INDUSTRI
MODERN

Form Login

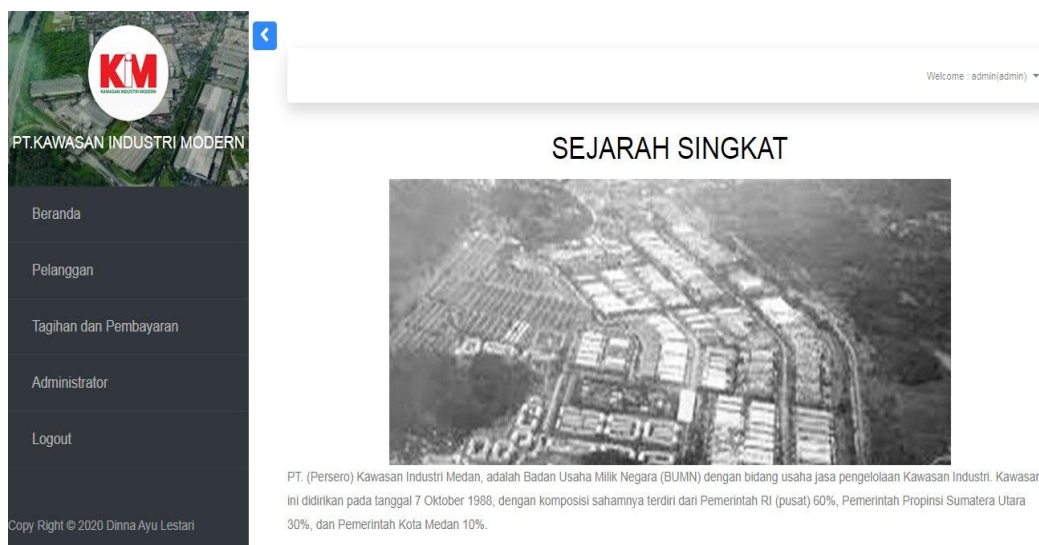
	User
	Pass

SIGN IN

Gambar IV.1. Tampilan *Login*

IV.1.3. Tampilan Menu Utama

Tampilan halaman ini berisikan tampilan setelah melakukan login dalam menjalankan aplikasi sistem informasi data pelanggan air bersih pada PT. Kawasan Industri Medan, yaitu berupa tampilan menu utama, seperti yang ditunjukkan pada gambar IV.2. berikut:



Gambar IV.2. Tampilan Menu Utama

IV.1.4. Tampilan Form Permohonan Pelanggan Baru

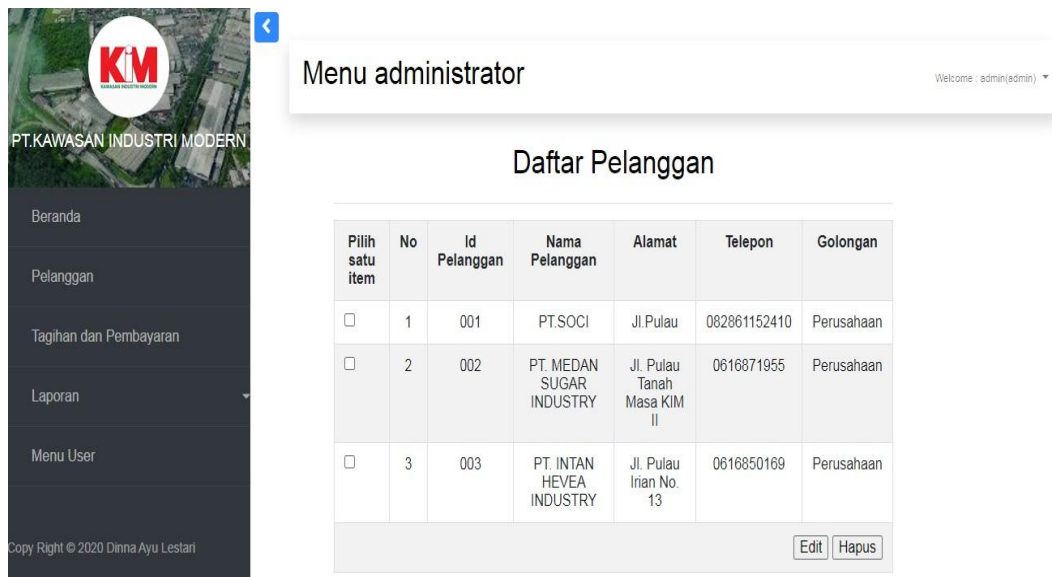
Tampilan halaman ini berisikan id pelanggan, nama pelanggan, alamat, no telp, golongan dan status pelanggan yang ditunjukkan pada gambar IV.3. berikut:



Gambar IV.3. Tampilan Form Permohonan Pelanggan Baru

IV.1.4. Tampilan Form Menu Area Admin

Tampilan halaman ini berisikan pelanggan, tagihan dan pembayaran, laporan, dan menu user yang ditunjukkan pada gambar IV.4. berikut:



The screenshot shows the admin interface for PT. KAWASAN INDUSTRI MODERN. The sidebar on the left contains the following menu items: Beranda, Pelanggan, Tagihan dan Pembayaran, Laporan, and Menu User. The main content area is titled 'Menu administrator' and 'Daftar Pelanggan'. It features a table with the following data:

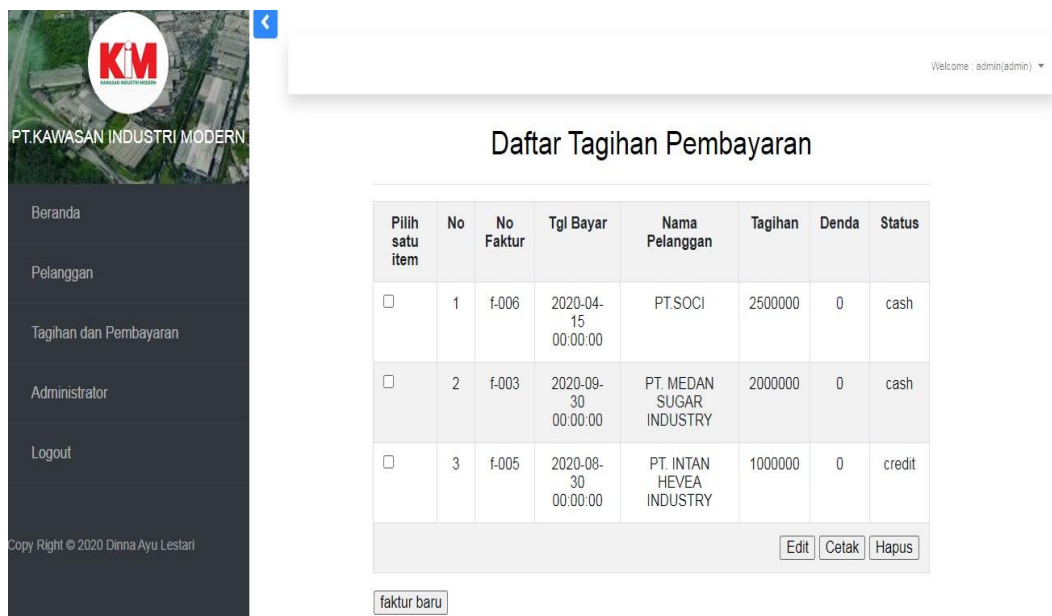
Pilih satu item	No	Id Pelanggan	Nama Pelanggan	Alamat	Telepon	Golongan
<input type="checkbox"/>	1	001	PT.SOCI	Jl.Pulau	082861152410	Perusahaan
<input type="checkbox"/>	2	002	PT. MEDAN SUGAR INDUSTRY	Jl. Pulau Tanah Masa KIM II	0616871955	Perusahaan
<input type="checkbox"/>	3	003	PT. INTAN HEVEA INDUSTRY	Jl. Pulau Inian No. 13	0616850169	Perusahaan

At the bottom right of the table, there are buttons for 'Edit' and 'Hapus'. The sidebar also includes a copyright notice: 'Copy Right © 2020 Dinna Ayu Lestari'.

Gambar IV.4. Tampilan Form Menu Area Admin

IV.1.5. Tampilan Form Tagihan Pembayaran

Tampilan halaman ini berisikan no faktur, tgl bayar, nama pelanggan, tagihan, denda dan status yang ditunjukkan pada gambar IV.5. berikut:



The screenshot shows the admin interface for PT. KAWASAN INDUSTRI MODERN. The sidebar on the left contains the following menu items: Beranda, Pelanggan, Tagihan dan Pembayaran, Administrator, and Logout. The main content area is titled 'Daftar Tagihan Pembayaran'. It features a table with the following data:

Pilih satu item	No	No Faktur	Tgl Bayar	Nama Pelanggan	Tagihan	Denda	Status
<input type="checkbox"/>	1	f-006	2020-04-15 00:00:00	PT.SOCI	2500000	0	cash
<input type="checkbox"/>	2	f-003	2020-09-30 00:00:00	PT. MEDAN SUGAR INDUSTRY	2000000	0	cash
<input type="checkbox"/>	3	f-005	2020-08-30 00:00:00	PT. INTAN HEVEA INDUSTRY	1000000	0	credit

At the bottom right of the table, there are buttons for 'Edit', 'Cetak', and 'Hapus'. Below the table, there is a button labeled 'faktur baru'. The sidebar also includes a copyright notice: 'Copy Right © 2020 Dinna Ayu Lestari'.

Gambar IV.5. Tampilan Form Tagihan Pembayaran

IV.1.6. Tampilan Form Faktur Baru

Tampilan halaman ini berisikan no faktur, tgl bayar, nama pelanggan, tagihan, denda dan status yang ditunjukkan pada gambar IV.6. berikut:

Gambar IV.6. Tampilan Form Faktur Baru

IV.1.7. Tampilan Form Laporan Pelanggan

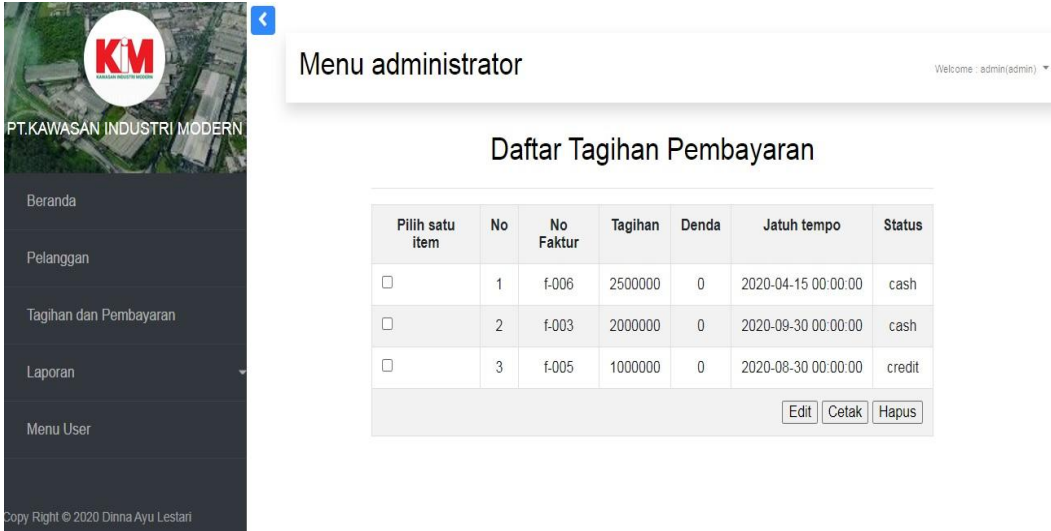
Tampilan halaman ini berisikan nama pelanggan, jumlah tagihan, jatuh tempo dan status yang ditunjukkan pada gambar IV.7. berikut:

No	ID Pelanggan	Nama Pelanggan	Jumlah Tagihan	Jatuh tempo	Status
1	001	PT.SOCI	2500000	2020-04-15 00:00:00	cash
2	002	PT. MEDAN SUGAR INDUSTRY	2000000	2020-09-30 00:00:00	cash
3	003	PT. INTAN HEVEA INDUSTRY	1000000	2020-09-16 00:00:00	credit

Gambar IV.7. Tampilan Form Laporan Pelanggan

IV.1.8. Tampilan Form Daftar Tagihan

Tampilan halaman ini berisikan no faktur, tagihan, denda, jatuh tempo dan status yang ditunjukkan pada gambar IV.8. berikut:



The screenshot shows the administrator menu for PT. KAWASAN INDUSTRI MODERN. The main content area displays a table titled 'Daftar Tagihan Pembayaran' (Billing List) with the following data:

Pilih satu item	No	No Faktur	Tagihan	Denda	Jatuh tempo	Status
<input type="checkbox"/>	1	f-006	2500000	0	2020-04-15 00:00:00	cash
<input type="checkbox"/>	2	f-003	2000000	0	2020-09-30 00:00:00	cash
<input type="checkbox"/>	3	f-005	1000000	0	2020-08-30 00:00:00	credit

Below the table are three buttons: 'Edit', 'Cetak', and 'Hapus'. The left sidebar contains navigation options: Beranda, Pelanggan, Tagihan dan Pembayaran, Laporan, and Menu User. The top right corner shows 'Welcome : admin(admin)'.

Gambar IV.8. Tampilan Form Daftar Tagihan

IV.2. Uji Coba Hasil

IV.2.1. Skenario Pengujian

Pada aplikasi ini penulis melakukan pengujian menggunakan metode *Black Box* dimana pengujian yang dilakukan adalah pengujian fungsionalitas dari sistem, apakah sistem berfungsi dengan hasil yang diinginkan atau tidak.

pada sistem informasi data pelanggan air bersih pada PT. Kawasan Industri Medan berbasis *web* pengujian dirujuk pada fungsi-fungsi yang dimiliki sistem, kemudian membandingkan hasil keluaran dengan hasil yang diharapkan. Bila hasil yang diharapkan sesuai dengan hasil pengujian, hal ini berarti perangkat lunak sesuai dengan desain yang telah ditentukan sebelumnya. Bila belum sesuai maka perlu dilakukan pengecekan lebih lanjut dan perbaikan. Adapun uji coba sistem yang telah dilakukan ditunjukkan seperti berikut:

1. Pengujian Form *Login*

Tabel IV.1. Form *Login*

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username dan password	Akan menampilkan menu utama	Akan menampilkan menu utama	[√] diterima [] ditolak
Username dan password kosong atau username atau password salah	Akan menampilkan pesan “Username/passwo rd salah”	Akan menampilkan pesan “Username/passwor d salah”	[√] diterima [] ditolak

2. Pengujian Form Permohonan Pelanggan Baru

Tabel IV.2. Form Permohonan Pelanggan Baru

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menambahkan data pelanggan baru	Mengisi data pelanggan baru	Data pelanggan baru berhasil diinput	[√] diterima [] ditolak
Klik “Simpan”	Data pelanggan berhasil disimpan	Data berhasil disimpan	[√] diterima [] ditolak

3. Pengujian Form Menu Area Admin

Tabel IV.3. Form Menu Area Admin

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menampilkan	Data pelanggan	Data pelanggan	[√] diterima

daftar pelanggan	ditampilkan	sesuai dengan pengimputan	<input type="checkbox"/> ditolak
Klik “Edit”	Mengubah daftar pelanggan	Tombol “Edit” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
Klik “Hapus”	Menghapus daftar pelanggan	Tombol “Edit” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

4. Pengujian Form Tagihan Pembayaran

Tabel IV.4. Form Tagihan Pembayaran

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menampilkan daftar tagihan pembayaran	Daftar tagihan pembayaran ditampilkan	Daftar tagihan pembayaran	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
Klik “faktur baru”	Mengisi faktur baru	Tombol “faktur baru” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
Klik “Edit”	Mengubah data pembayaran	Tombol “Edit” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

Klik “Cetak”	Faktur tagihan di cetak	Tombol “cetak” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak
Klik “Hapus”	Menghapus daftar tagihan pembayaran	Tombol “Hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak

5. Pengujian Form Faktur Baru

Tabel IV.5. Form Faktur Baru

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menambahkan faktur baru	Mengisi faktur baru	Faktur baru berhasil diinput	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak
Klik “Simpan”	Faktur baru berhasil disimpan	Faktur baru berhasil disimpan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak

6. Pengujian Form Laporan Pelanggan

Tabel IV.6. Form Laporan Pelanggan

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menampilkan daftar pelanggan	Daftar laporan pelanggan ditampilkan	laporan pelanggan ditampilkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak

Klik “Cetak”	Laporan daftar pelanggan di cetak	Tombol “cetak” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak
--------------	-----------------------------------	---	--

7. Pengujian Form Daftar Tagihan

Tabel IV.7. Form Daftar Tagihan

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menampilkan daftar tagihan pembayaran	Daftar tagihan pembayaran ditampilkan	Daftar tagihan pembayaran	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak
Klik “Edit”	Mengubah data pembayaran	Tombol “Edit” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak
Klik “Cetak”	Faktur tagihan di cetak	Tombol “cetak” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak
Klik “Hapus”	Menghapus daftar tagihan pembayaran	Tombol “Hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak

IV.2.2. Hasil Pengujian

Setelah dilakukan tahap uji coba sistem maka penulis mengetahui apakah aplikasi yang telah dirancang sesuai dengan hasil yang diharapkan. Dimana dari hasil pengujian menggunakan metode *black box* penulis dapat menarik kesimpulan bahwa hasil pengeluaran sistem sesuai dengan yang diharapkan. Dari sistem yang dirancang dapat memberikan informasi yang lebih akurat, sehingga aplikasi ini diharapkan mampu mempermudah perusahaan dalam memprediksi hasil data pelanggan air bersih pada PT. Kawasan Industri Medan. Adapun hasil pengujian dapat dilihat pada table berikut:

Tabel IV.8. Hasil Pengujian

Kelas Pengujian	Butir Pengujian	Jenis Pengujian
Pengujian pengisian data	Pengisian data permohonan pelanggan baru	Black Box
	Pengisian faktur baru	Black Box
Verifikasi proses	Proses simpan	Black Box
	Proses tambah	Black Box
	Proses edit	Black Box
	Proses cetak	Black Box
	Proses hapus	Black Box

IV.2.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem yang Dirancang

Adapun beberapa kelebihan sistem yang penulis rancang adalah sebagai berikut:

1. Sistem informasi data pelanggan air bersih ini sebagai fasilitas pengolahan data yang bermanfaat meminimalkan waktu dan pengolahan data bagi karyawan PT. Kawasan Industri Medan.

2. Sistem informasi data pelanggan air bersih merupakan salah satu keuntungan yang dapat dirasakan dengan adanya perubahan dari proses manual menjadi terkomputerisasi.
3. Sistem informasi data pelanggan air bersih berbasis *web* menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL*.

Adapun beberapa kelemahan sistem yang penulis rancang adalah sebagai berikut :

1. Penulis menyarankan agar administrator ataupun pihak manajemen lebih teliti dalam pengimputan data dikarenakan oleh kelemahan sistem yang belum mampu menangani proses filterisasi secara maksimal
2. Aplikasi yang dirancang hanya sebatas pengolahan data pelanggan air bersih.