

## BAB IV

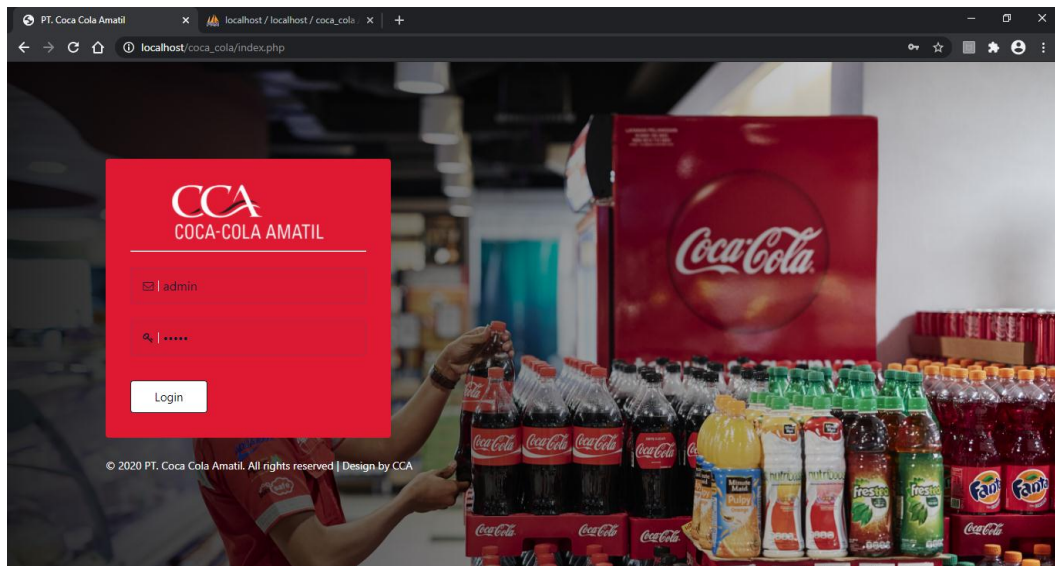
### HASIL DAN UJI COBA

#### IV.1. Tampilan Hasil

Pada bab ini akan dijelaskan tampilan hasil dari aplikasi yang telah dibuat, yang digunakan untuk memperjelas tentang tampilan-tampilan yang ada pada Sistem Informasi Distribusi Produk Minuman Menggunakan Metode Winter Exponential Smoothing Pada PT. Coca Cola Amatil Indonesia. Sehingga hasil implementasinya dapat dilihat sesuai dengan hasil program yang telah dibuat. Dibawah ini akan dijelaskan tiap-tiap tampilan yang ada pada program.

##### IV.1.1. Tampilan Menu *Login*

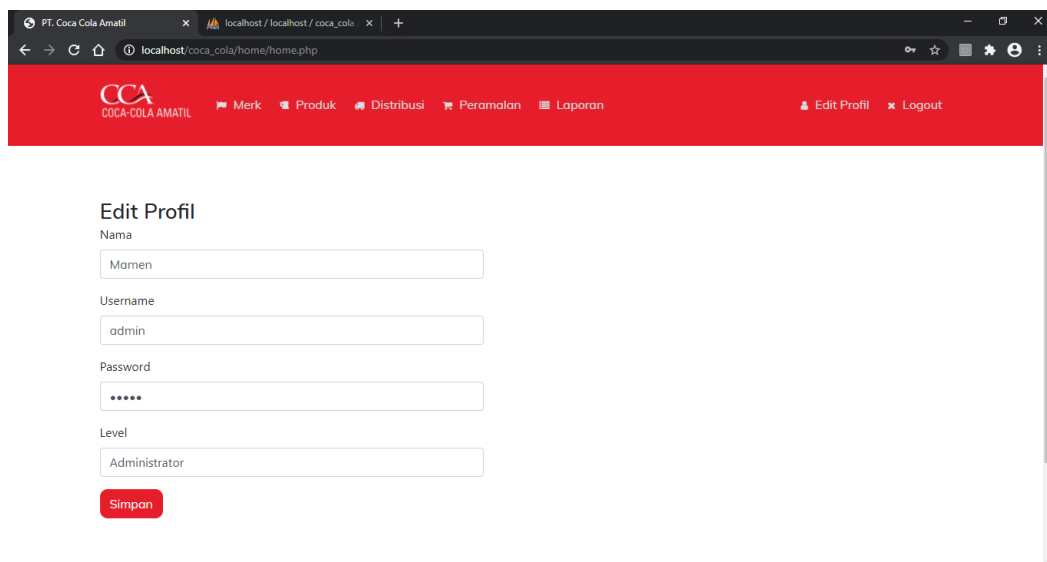
Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.1 :



Gambar IV.1 Tampilan *Form Login*

### IV.1.2. Tampilan *Administrator*

Tampilan ini merupakan tampilan Administrator pada sistem yang dirancang. Form Administrator berfungsi untuk menampilkan semua option inputan maupun laporan, Gambar tampilan Administrator ditunjukkan pada gambar IV.2 :



The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/coca_cola/home/home.php`. The page has a red header with the logo 'CCA COCA-COLA AMATIL' and navigation links: 'Merk', 'Produk', 'Distribusi', 'Peramalan', 'Laporan', 'Edit Profil', and 'Logout'. The main content area is titled 'Edit Profil' and contains the following form fields:

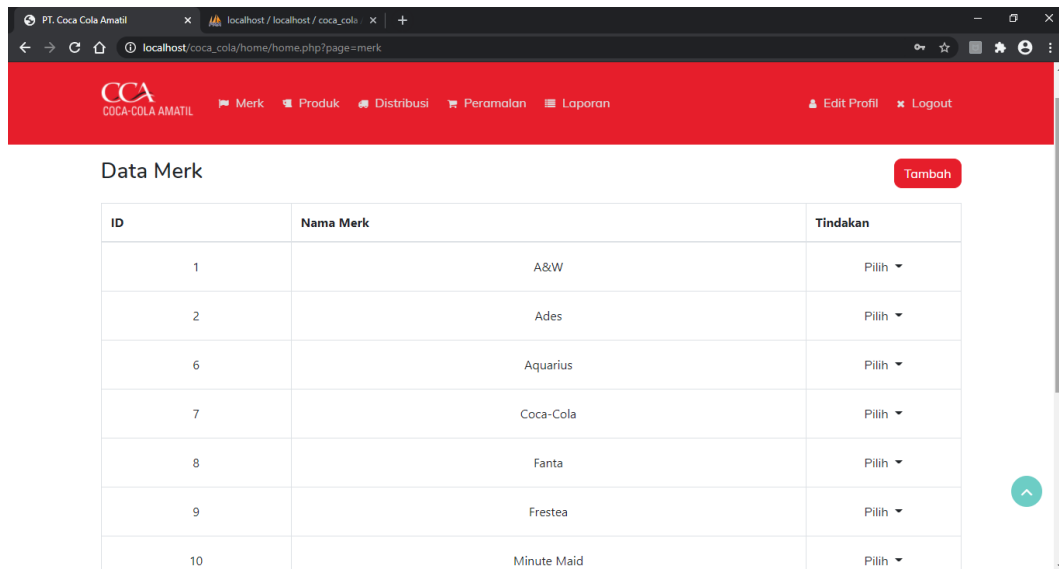
- Nama:
- Username:
- Password:
- Level:

At the bottom of the form is a red button labeled 'Simpan'.

**Gambar IV.2 Tampilan *Administrator***

### IV.1.3. Tampilan Form Merk

Tampilan ini merupakan tampilan *form* Merk yang berfungsi untuk mengisi Merk. Gambar tampilan *form* Merk pada gambar IV.3 :



PT. Coca Cola Amatil

Merik Produk Distribusi Peramalan Laporan Edit Profil Logout

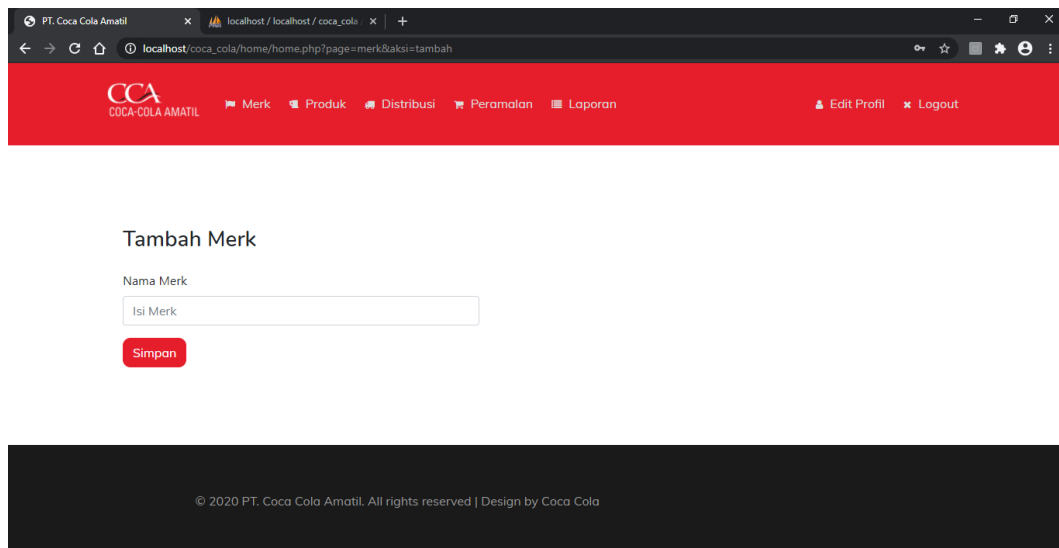
Data Merk Tambah

ID	Nama Merk	Tindakan
1	A&W	Pilih ▾
2	Ades	Pilih ▾
6	Aquarius	Pilih ▾
7	Coca-Cola	Pilih ▾
8	Fanta	Pilih ▾
9	Frestea	Pilih ▾
10	Minute Maid	Pilih ▾

**Gambar IV.3 Tampilan Form Merk**

#### IV.1.4. Tampilan Form Input Merk

Tampilan ini merupakan tampilan *form* Merk yang berfungsi untuk mengisi Merk. Gambar tampilan *form* Merk pada gambar IV.4 :



PT. Coca Cola Amatil

Merik Produk Distribusi Peramalan Laporan Edit Profil Logout

Tambah Merk

Nama Merk

Isi Merk

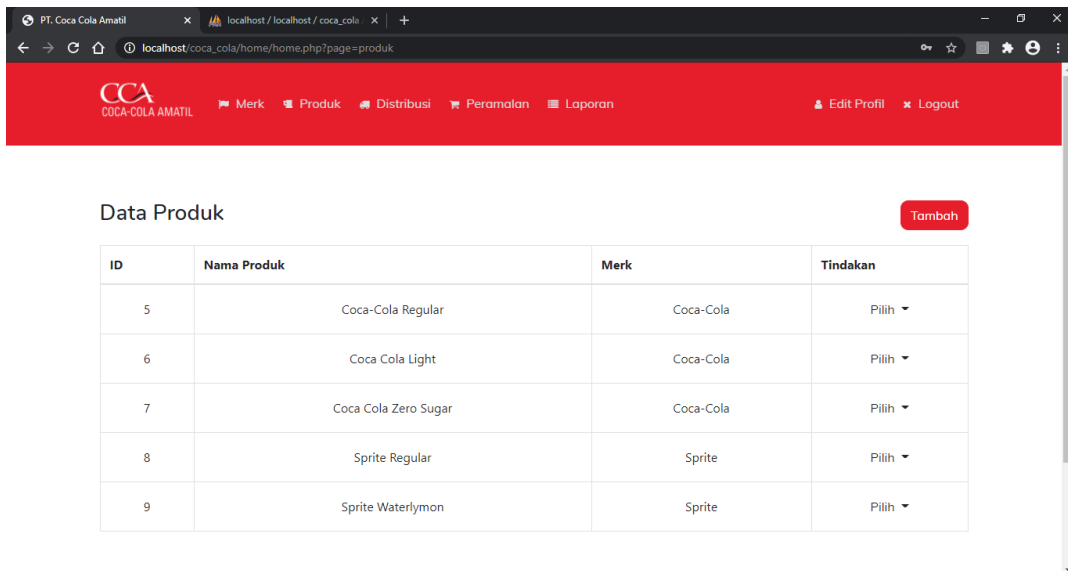
Simpan

© 2020 PT. Coca Cola Amatil. All rights reserved | Design by Coca Cola

**Gambar IV.4 Tampilan Form Input Merk**

### IV.1.5. Tampilan Form Produk

Tampilan ini merupakan tampilan *form* Input yang berfungsi untuk mengisi Produk. Gambar tampilan *form* Produk pada gambar IV.5 :



The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/coca_cola/home/home.php?page=produk`. The page features a red header with the CCA logo and navigation links: Merak, Produk, Distribusi, Peramalan, and Laporan. On the right side of the header, there are links for Edit Profil and Logout. Below the header, the main content area is titled "Data Produk" and includes a red "Tambah" button. A table displays the following data:

ID	Nama Produk	Merk	Tindakan
5	Coca-Cola Regular	Coca-Cola	Pilih ▾
6	Coca Cola Light	Coca-Cola	Pilih ▾
7	Coca Cola Zero Sugar	Coca-Cola	Pilih ▾
8	Sprite Regular	Sprite	Pilih ▾
9	Sprite Waterlymon	Sprite	Pilih ▾

**Gambar IV.5 Tampilan Form Produk**

### IV.1.6. Tampilan Form Input Produk

Tampilan ini merupakan tampilan *form* Input Produk yang berfungsi untuk mengisi Input Produk. Gambar tampilan *form* Input Produk pada gambar IV.6 :

PT. Coca Cola Amatil

Merik Produk Distribusi Peramalan Laporan

Edit Profil Logout

### Tambah Produk

Nama Produk

Isi Produk

Merk

A&W

Simpan

© 2020 PT. Coca Cola Amatil. All rights reserved | Design by Coca Cola

**Gambar IV.6 Tampilan Form Input Produk**

#### IV.1.7. Tampilan Form Distribusi

Tampilan ini merupakan tampilan *form* Distribusi yang berfungsi untuk mengisi Input Distribusi. Gambar tampilan *form* Distribusi pada gambar IV.7 :

PT. Coca Cola Amatil

Merik Produk Distribusi Peramalan Laporan

Edit Profil Logout

### Distribusi

Tambah

Filter

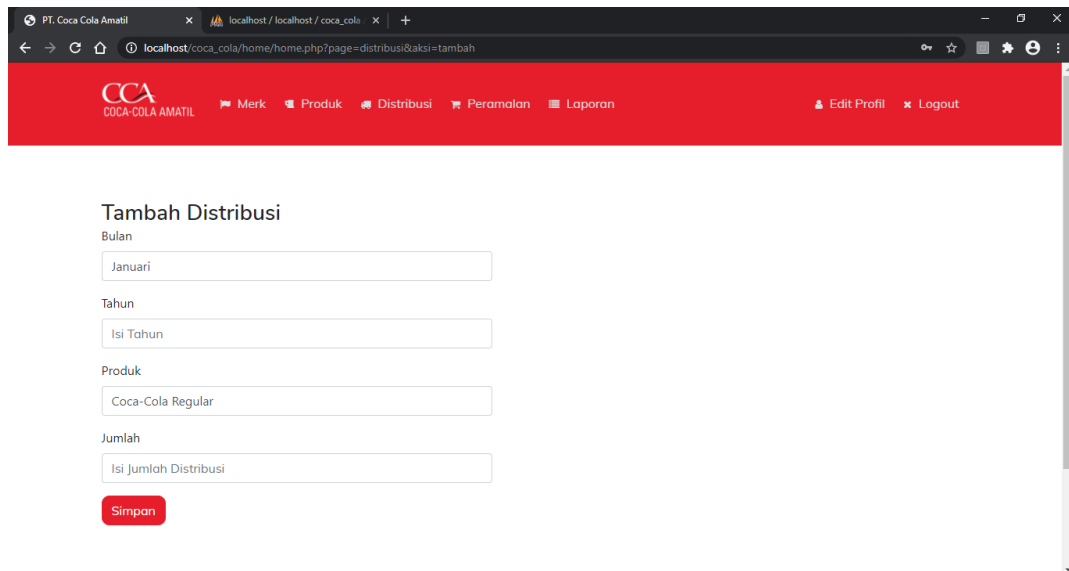
Semua Produk Filter

ID	Periode	Produk	Jumlah	Tindakan
38	Januari 2019	Coca-Cola Regular	200	Pilih
39	Februari 2019	Coca-Cola Regular	279	Pilih
40	Maret 2019	Coca-Cola Regular	345	Pilih
41	April 2019	Coca-Cola Regular	290	Pilih
42	Mei 2019	Coca-Cola Regular	300	Pilih

**Gambar IV.7 Tampilan Form Distribusi**

#### IV.1.8. Tampilan Form Input Distribusi

Tampilan ini merupakan tampilan *form* Distribusi yang berfungsi untuk mengisi Input Distribusi. Gambar tampilan *form* Distribusi pada gambar IV.8 :



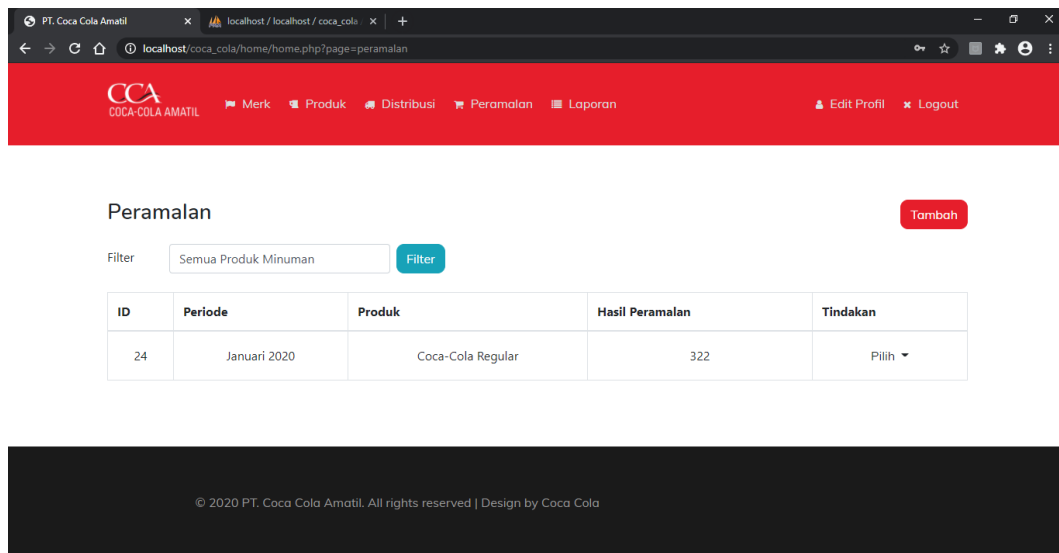
The image shows a web browser window with the following content:

- Browser tabs: PT. Coca Cola Amatil, localhost / localhost / coca\_cola
- Address bar: localhost/coca\_cola/home/home.php?page=distribusi&aksi=tambah
- Header: CCA COCA-COLA AMATIL, Merak, Produk, Distribusi, Peramalan, Laporan, Edit Profil, Logout
- Form Title: Tambah Distribusi
- Form Fields:
  - Bulan: Input field containing 'Januari'
  - Tahun: Input field containing 'Isi Tahun'
  - Produk: Input field containing 'Coca-Cola Regular'
  - Jumlah: Input field containing 'Isi Jumlah Distribusi'
- Buttons: A red button labeled 'Simpan'

**Gambar IV.8 Tampilan Form Input Distribusi**

#### IV.1.9. Tampilan *Form* Peramalan

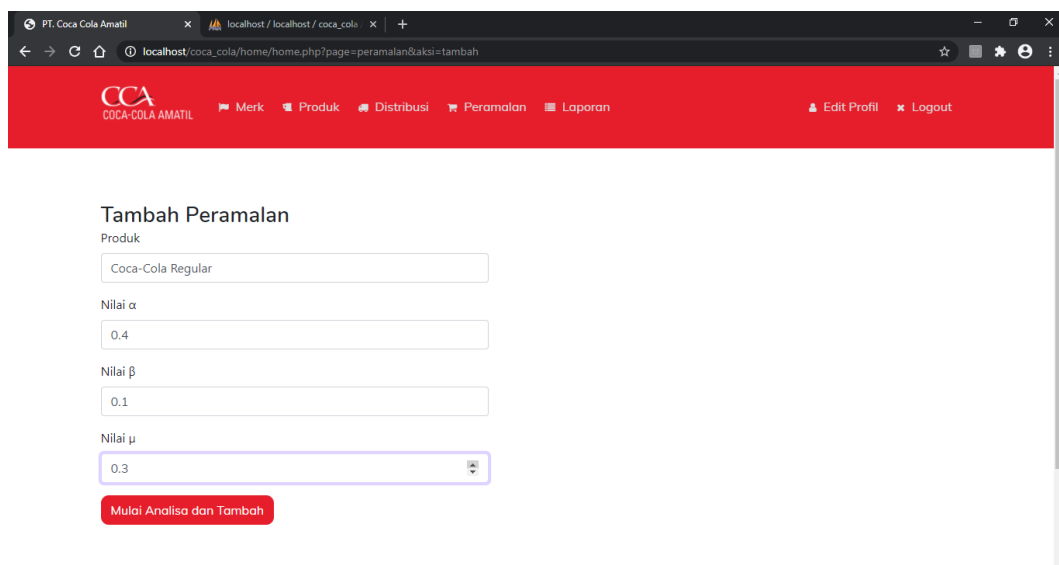
Tampilan ini merupakan tampilan *form* input peramalan yang berfungsi untuk mengisi form peramalan. Berikut gambar *form* input data peramalan ditunjukkan pada IV.9 :



**Gambar IV.9 Tampilan *Form* Peramalan**

#### IV.1.10. Tampilan *Form* Input Peramalan

Tampilan ini merupakan tampilan *form* input peramalan yang berfungsi untuk mengisi form peramalan. Berikut gambar *form* input data peramalan ditunjukkan pada IV.10 :



**Gambar IV.10 Tampilan *Form* Input Peramalan**

#### IV.1.11. Tampilan *Form* Hasil Peramalan

Tampilan ini merupakan tampilan *form* hasil peramalan yang berfungsi untuk mengisi form hasil peramalan. Berikut gambar *form* input data hasil peramalan ditunjukkan pada IV.11 :

The screenshot shows the 'Hasil Peramalan' page with the following data:

Peramalan untuk produk minuman Coca-Cola Regular telah berhasil disimpan. Untuk melihat detail perhitungan anda dapat menscroll halaman ini kebawah.

Periode	Produk	Hasil
Januari 2020	Coca-Cola Regular	321.59

[Kembali ke halaman peramalan](#)

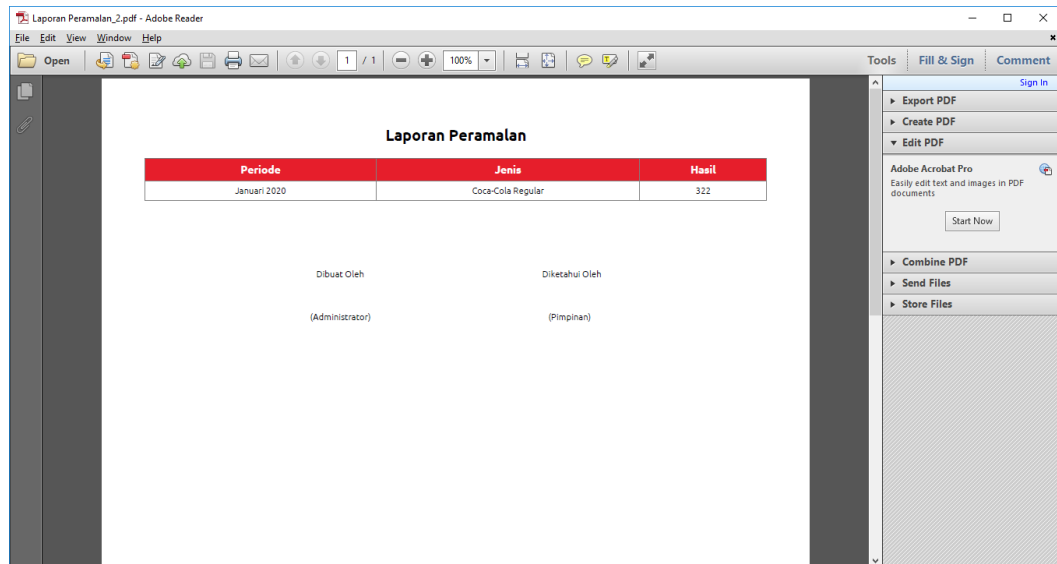
Periode	Y	AT	TT	ST	Hasil
Januari 2019	200	200	0	0	0
Februari 2019	279	231.6	3.16	1.06	190
Maret 2019	345	278.86	7.57	1.07	248.85
April 2019	290	287.86	7.71	1	306.48
Mei 2019	300	297.34	7.89	1	295.57
Juni 2019	400	343.14	11.68	1.05	305.23
Juli 2019	258	316.09	7.81	0.94	372.56
Agustus 2019	300	314.34	6.85	0.99	304.47
September 2019	300	312.71	6	0.99	317.98
Oktober 2019	289	306.83	4.81	0.98	315.52
November 2019	431	359.38	9.58	1.06	305.41
Desember 2019	278	332.58	5.94	0.95	391.1
Januari 2020	-	-	-	-	321.59

© 2020 PT. Coca Cola Amatil. All rights reserved | Design by Coca Cola

**Gambar IV.11 Tampilan *Form* Hasil Peramalan**

#### IV.1.12. Tampilan *Form* Laporan Peramalan

Tampilan ini merupakan tampilan *form* laporan peramalan yang berfungsi untuk mengisi data-data peramalan. Berikut gambar *form* laporan peramalan ditunjukkan pada IV.12 :



**Gambar IV.12 Tampilan *Form* Laporan Peramalan**

#### IV.1.13. Tampilan *Form* Laporan Distribusi

Tampilan ini merupakan tampilan *form* laporan Distribusi yang berfungsi untuk mengisi data-data Distribusi. Berikut gambar *form* laporan Distribusi ditunjukkan pada IV.13 :

**Laporan Distribusi**

Periode	Produk	Jumlah
Januari 2019	Coca-Cola Regular	200
Februari 2019	Coca-Cola Regular	279
Maret 2019	Coca-Cola Regular	345
April 2019	Coca-Cola Regular	290
Mei 2019	Coca-Cola Regular	300
Juni 2019	Coca-Cola Regular	400
Juli 2019	Coca-Cola Regular	258
Agustus 2019	Coca-Cola Regular	300
September 2019	Coca-Cola Regular	300
Oktober 2019	Coca-Cola Regular	289
November 2019	Coca-Cola Regular	431
Desember 2019	Coca-Cola Regular	278

Dibuat Oleh (Administrator)      Diketahui Oleh (Pimpinan)

**Gambar IV.13. Tampilan *Form* Laporan Distribusi**

## IV.2. Uji Coba Hasil

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrumen yang digunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan :

1. Satu unit laptop atau PC dengan spesifikasi sebagai berikut :
  - a. *Processor* Core I3
  - b. *Memory* 1 GB
  - c. *Hardisk* 320 GB
2. Perangkat lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :
  - a. *PHP*
  - b. *Mysql*

### IV.2.1. Skenario Pengujian

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrument yang di gunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan :

**Tabel IV.1 Pengujian Sistem Login Admin**

<b>Kasus hasil uji (Data normal)</b>				
<b>No</b>	<b>Data masukkan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
1.	Username:admin Password:admin Klik tombol login	Form menampilkan masuk untuk bagian admin, sebagai halaman pusat data sistem akuntansi	Dapat masuk ke tampilan utama Admin	[✓] diterima [] ditolak
<b>Kasus hasil uji (Data salah)</b>				
<b>No</b>	<b>Data masukkan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
1.	Username:admin Password:Admin Klik tombol login	Tidak dapat login dan masuk kehalaman admin dan pesan error	Pindah ke halaman pesan error	[✓] diterima [] ditolak

**Tabel IV.2 Pengujian Sistem Merk**

<b>Kasus hasil uji (Data normal)</b>				
<b>No</b>	<b>Data masukkan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
1	Tambah data	Data Merk yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data Kategori Bahan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data Merk yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Merk yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Data Merk yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server	Data Merk yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka	[✓] diterima [] ditolak

		Database akan terhapus	Data pada server Database akan terhapus	
<b>Kasus hasil uji (Data salah)</b>				
<b>No</b>	<b>Data masukkan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.3 Pengujian Sistem data Produk

<b>Kasus hasil uji (Data normal)</b>				
<b>No</b>	<b>Data masukkan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
1	Tambah data	Data Produk yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data Produk yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data Produk yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Produk yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Data Produk yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Produk yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	[✓] diterima [] ditolak
<b>Kasus hasil uji (Data salah)</b>				
<b>No</b>	<b>Data masukkan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.4 Pengujian Sistem Peramalan

<b>Kasus hasil uji (Data normal)</b>				
<b>No</b>	<b>Data masukkan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>

1	Tambah data	Peramalan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Peramalan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
2	Ubah data	Peramalan yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Peramalan yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
3	Hapus data	Peramalan yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Peramalan yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database terhapus	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
<b>Kasus hasil uji (Data salah)</b>				
<b>No</b>	<b>Data masukkan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

**Tabel IV.5 Pengujian Sistem Distribusi**

<b>Kasus hasil uji (Data normal)</b>				
<b>No</b>	<b>Data masukkan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
1	Tambah data	Distribusi yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Distribusi yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
2	Ubah data	Distribusi yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Distribusi yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
3	Hapus data	Distribusi yang akan hapus dari dalam	Distribusi yang akan terhapus dari	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

		database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database terhapus	
<b>Kasus hasil uji (Data salah)</b>				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data Peramalan Distribusi yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Peramalan Distribusi yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Data Peramalan Distribusi yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Peramalan Distribusi yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database terhapus	[✓] diterima [] ditolak
<b>Kasus hasil uji (Data salah)</b>				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓] diterima [] ditolak

#### IV.2.2. Hasil Pengujian

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat di simpulkan hasil yang di dapat yaitu:

1. Sistem dapat menyediakan informasi lebih cepat dan tepat.
2. Hanya membutuhkan waktu beberapa detik dalam pembuatan beberapa laporan yang berhubungan dengan peramalan Distribusi Produk salah satunya adalah laporan peramalan Distribusi.

### IV.2.3 Kelebihan Sistem

Adapun kesimpulan penulis mengenai kelebihan dari sistem yang diusulkan adalah sebagai berikut :

1. Pada tahap proses penginputan data dan transaksi dapat dilakukan dengan lebih cepat, tepat, akurat dan efisien serta data dapat tersimpan dengan teratur karena sudah ada *database* untuk menjaga keamanan dari data dan transaksi yang di masukan.
2. Sistem telah didukung dengan sistem basis data *modern* yang mampu menampung jumlah data dengan kapasitas yang sangat besar, sehingga perusahaan tidak perlu khawatir akan mengalami *over capacity* data.
3. Sistem mempunyai tampilan yang sangat mudah untuk digunakan dan mampu berinteraksi dengan *user*.

### IV.2.4 Kekurangan Sistem

Adapun kesimpulan penulis mengenai sistem yang diusulkan adalah:

1. Sistem hanya terbatas pada pengolahan data Laporan peramalan Distribusi saja, sehingga ketika sistem akan digunakan pada perusahaan yang mempunyai kegiatan yang lebih kompleks (besar), maka sistem tidak akan efektif maupun efisien.
2. Sistem belum mampu dijalankan pada jaringan *client server*, sehingga sistem yang dibangun tidak dapat dijalankan pada beberapa komputer/laptop.