

BAB IV

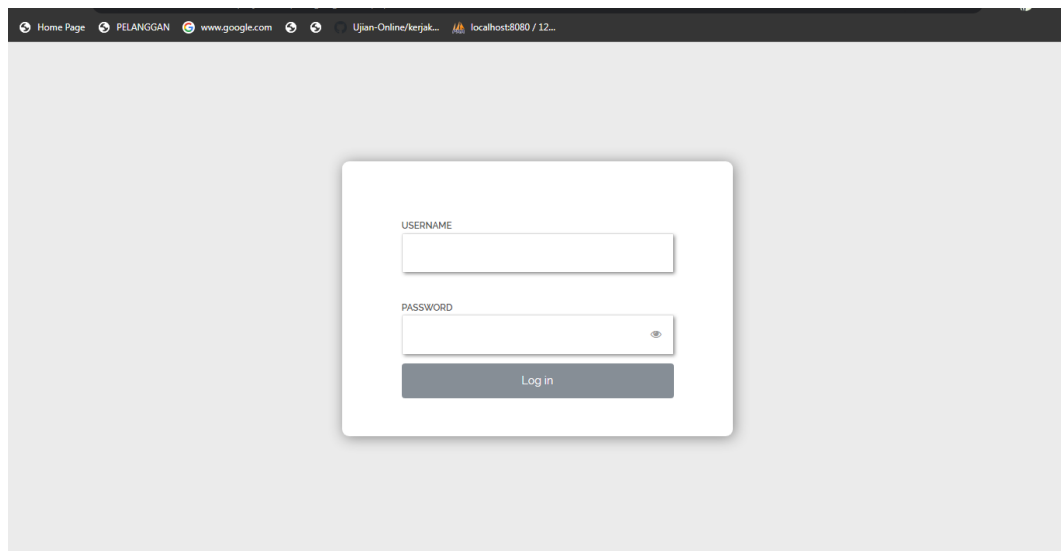
HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Hasil Perancangan Sistem

Berikut ini dijelaskan tentang tampilan hasil dari perancangan sistem yang dibangun dapat dilihat sebagai berikut :

1. Tampilan Menu *Login*

Tampilan menu *login* pada sistem terlihat pada gambar IV.1 berikut :

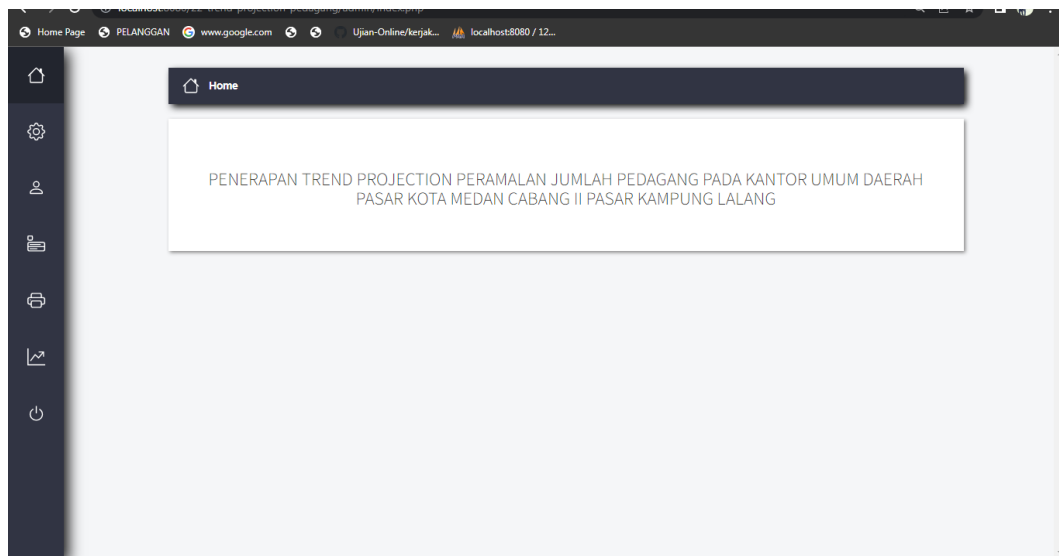
A screenshot of a web browser window. The browser's address bar at the top shows several tabs: 'Home Page', 'PELANGGAN', 'www.google.com', and 'Ujian-Online/kerjak...'. The main content area of the browser displays a login form centered on a light gray background. The form is a white rectangle with rounded corners. It contains two text input fields: the first is labeled 'USERNAME' and the second is labeled 'PASSWORD'. Below the password field is a dark gray button with the text 'Log in' in white. The browser's status bar at the bottom indicates the address 'localhost:8080 / 12...'.

Gambar IV.1 Tampilan Menu *Login*

Keterangan pada menu *login* adalah menu yang digunakan untuk masuk kesistem *admin*, menu ini menggunakan tabel pengguna sebagai data acuan untuk *login*.

2. Tampilan Menu Utama

Tampilan menu utama pada sistem terlihat pada gambar IV.2 berikut :

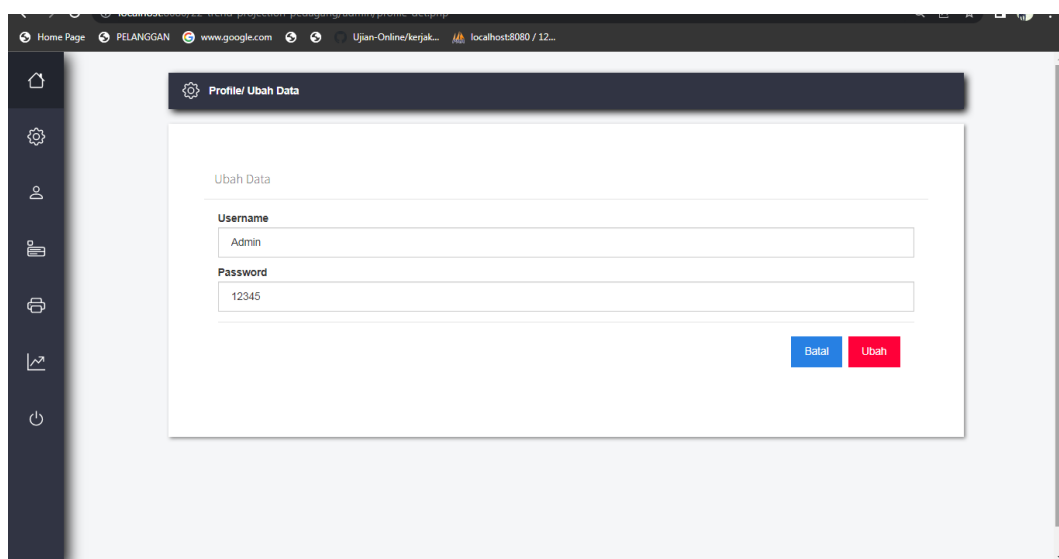


Gambar IV.2 Tampilan Menu Utama

Keterangan pada menu utama adalah menu yang pertama kali tampil pada saat sistem dijalankan, menu ini hanya bisa dilihat *admin* dan pimpinan.

3. Tampilan Profile

Tampilan profile pada sistem terlihat pada gambar IV.3 berikut :

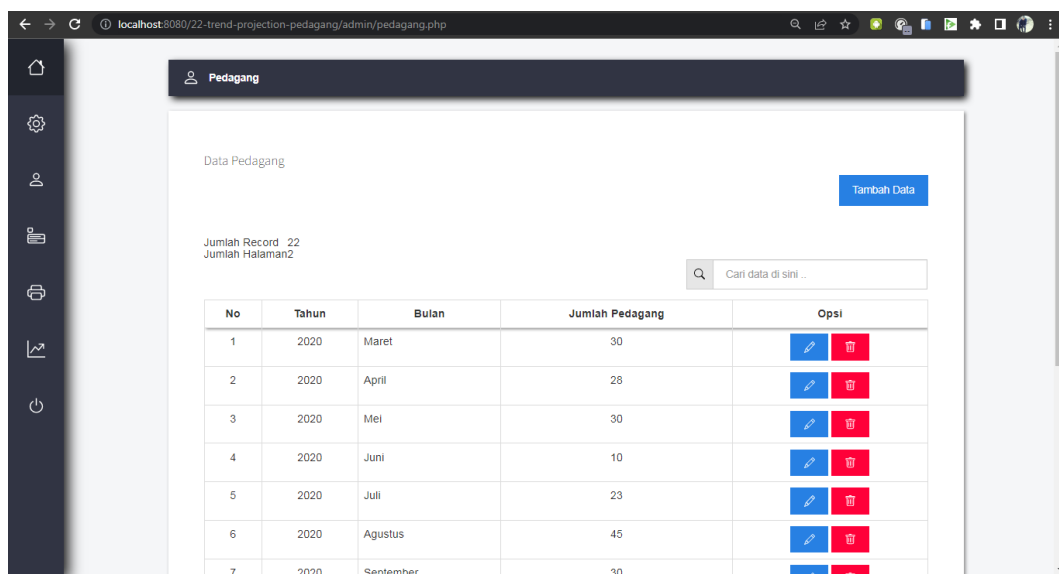


Gambar IV.3 Tampilan Profile

Keterangan pada menu profile adalah menu ini untuk mengatur akun *login admin*, yaitu dapat menambah, mengubah, dan menghapus, menu ini hanya dapat diakses oleh *admin*.

4. Tampilan Data Pedagang

Tampilan data pedagang pada sistem terlihat pada gambar IV.4 berikut :



Data Pedagang

Jumlah Record 22
Jumlah Halaman 2

Cari data di sini ...

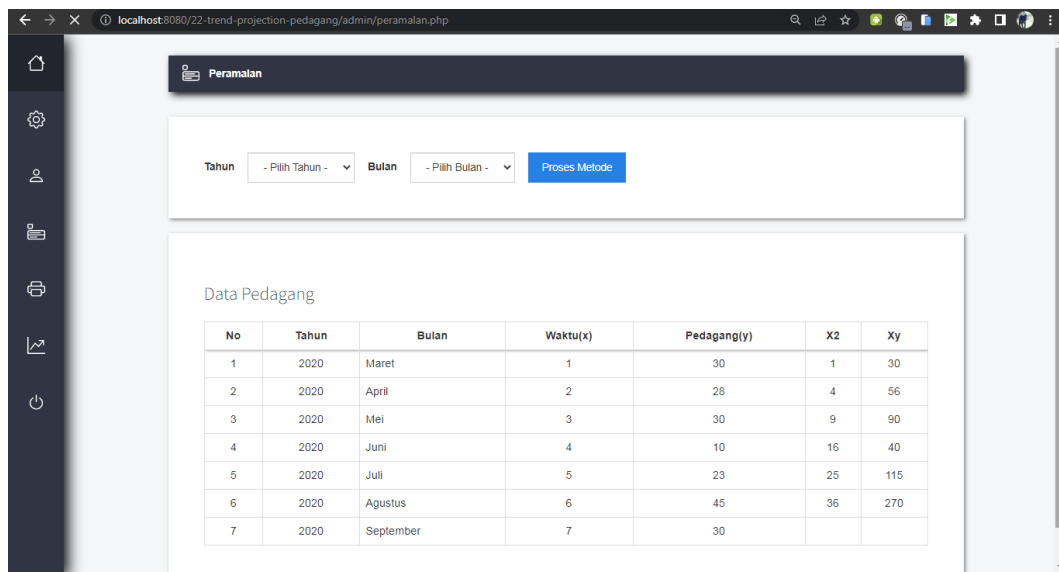
No	Tahun	Bulan	Jumlah Pedagang	Opsi
1	2020	Maret	30	 
2	2020	April	28	 
3	2020	Mei	30	 
4	2020	Juni	10	 
5	2020	Juli	23	 
6	2020	Agustus	45	 
7	2020	September	30	 

Gambar IV.4 Tampilan Data Pedagang

Keterangan pada menu pedagang adalah menu yang dapat menampung data pedagang hanya dapat diakses oleh *admin*.

5. Tampilan Proses Peramalan

Tampilan proses peramalan pada sistem terlihat pada gambar IV.5 berikut :

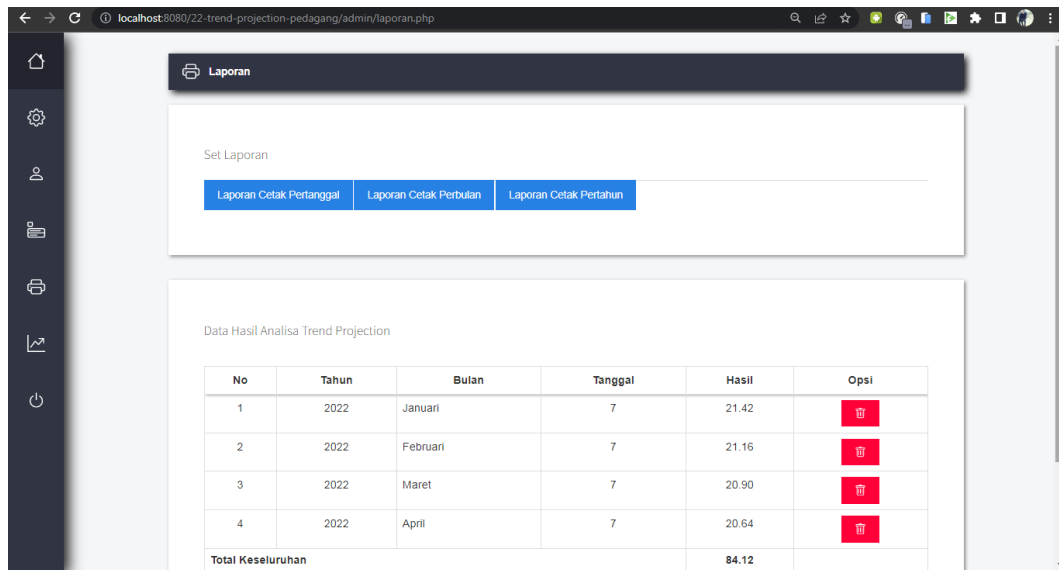


Gambar IV.5 Tampilan Proses Peramalan

Keterangan pada menu peramalan adalah menu tempat prosesnya perhitungan atau tempatnya proses metode untuk menentukan jumlah pedagang, menu hanya dapat diakses oleh *admin*.

6. Tampilan Laporan

Tampilan laporan pada sistem terlihat pada gambar IV.6 berikut :



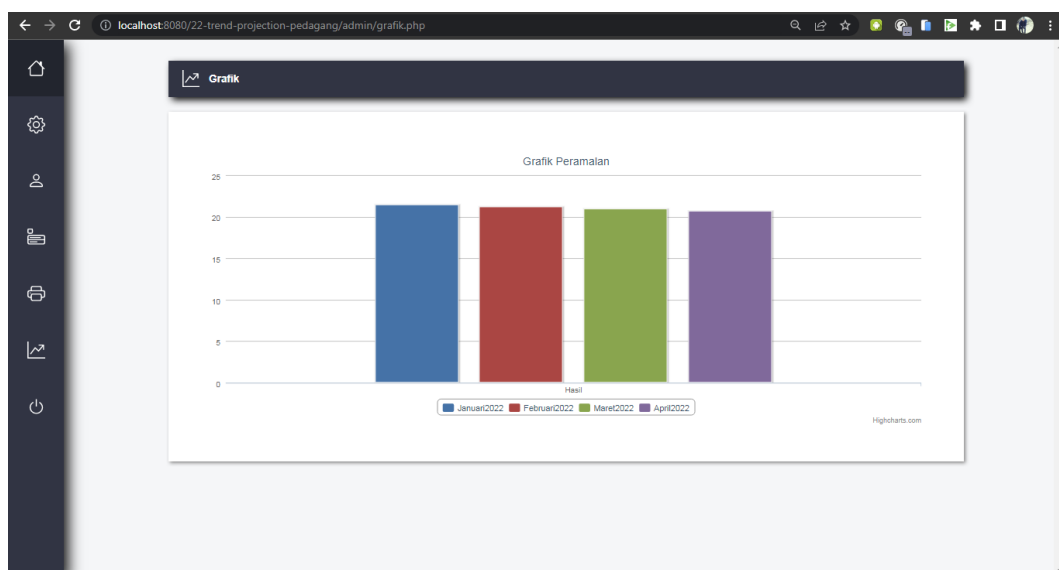
No	Tahun	Bulan	Tanggal	Hasil	Opsi
1	2022	Januari	7	21.42	
2	2022	Februari	7	21.16	
3	2022	Maret	7	20.90	
4	2022	April	7	20.64	
Total Keseluruhan				84.12	

Gambar IV.6 Tampilan Laporan

Keterangan pada menu laporan ini adalah hasil akhir untuk melihat hasil detail perhitungan pada proses perangkikan yang dapat dicetak atau diprint.

7. Tampilan Grafik

Tampilan grafik pada sistem terlihat pada gambar IV.7 berikut :



Gambar IV.7 Tampilan Grafik

Keterangan pada menu grafik ini adalah hasil akhir untuk melihat hasil detail perhitungan pada proses perangkian yang dapat dilihat dalam bentuk grafik.

IV.2 Uji Coba Program

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 :

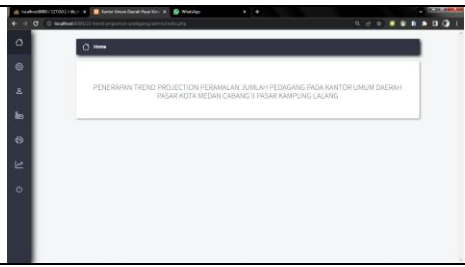
1. Satu unit laptop atau PC dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. Intel *Inside*
 - b. RAM 2GB
 - c. *Hard Drive* 500 Gb
 - d. *Windows 10*
2. Perangkat Lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. *Sublime Text*
 - b. *Xampp*
 - c. *Google Chrome*

IV.2.1. Skenario Pengujian

1. Pengujian Menu Utama

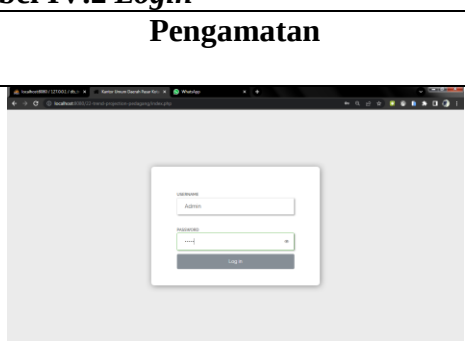
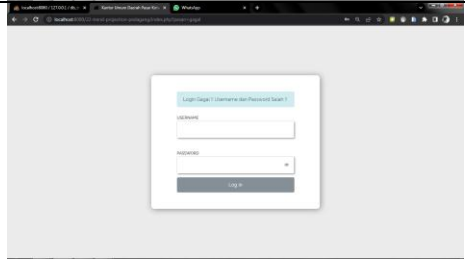
Tabel IV.1 Menu Utama

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
------------------	--------------------	------------	------------

Menu Utama	Akan menampilkan menu utama.		[✓] valid [] invalid
------------	------------------------------	--	--------------------------

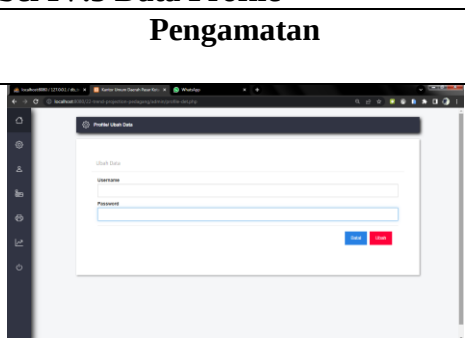
2. Pengujian Login

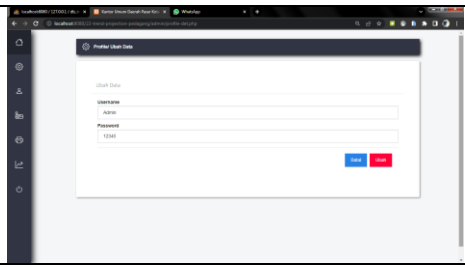
Tabel IV.2 Login

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<i>Username</i> dan <i>Password</i> yang telah ditentukan	Masuk ke tampilan selanjutnya		[✓] valid [] invalid
<i>Username</i> dan <i>Password</i> kosong atau salah	Akan menampilkan pesan “ <i>Username</i> dan <i>Password</i> anda tidak cocok..!”		[✓] valid [] invalid

3. Pengujian Profile

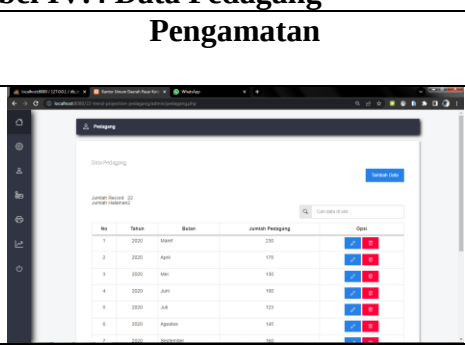
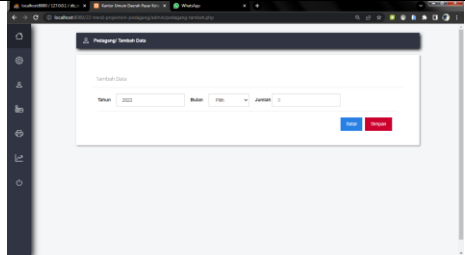
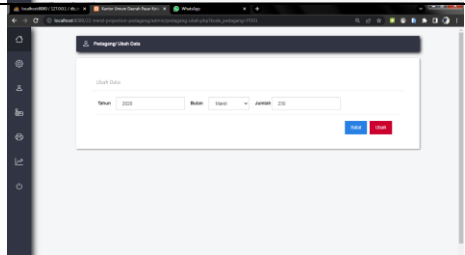
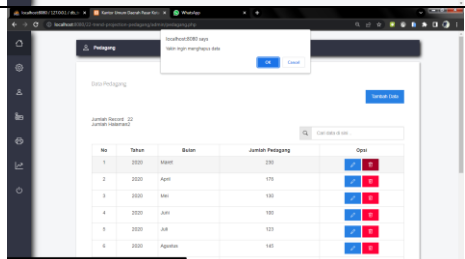
Tabel IV.3 Data Profile

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data profile	Akan menampilkan <i>form</i> profile.		[✓] valid [] invalid

Klik “Ubah”	Mengubah data yang ada di <i>table profile</i> .		[✓] valid [] invalid
----------------	--	--	--------------------------

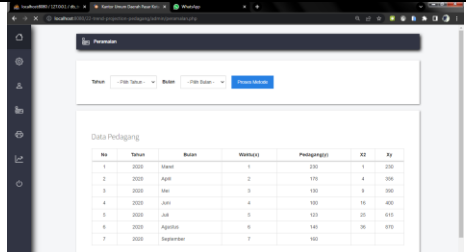
4. Pengujian Data Pedagang

Tabel IV.4 Data Pedagang

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data pedagang	Akan menampilkan <i>form</i> data pedagang		[✓] valid [] invalid
Klik “Simpan”	Data pedagang yang telah terisi akan tersimpan secara otomatis.		[✓] valid [] invalid
Klik “Ubah”	Mengubah data yang ada di <i>table</i> pedagang		[✓] valid [] invalid
Klik “Hapus”	Menghapus data yang ada di <i>table</i> pedagang		[✓] valid [] invalid

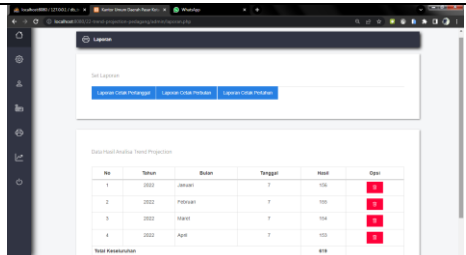
5. Pengujian Proses Peramalan

Tabel IV.5 Proses Peramalan

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Proses peramalan	Akan melakukan proses perhitungan metode yang digunakan		[✓] valid [] invalid

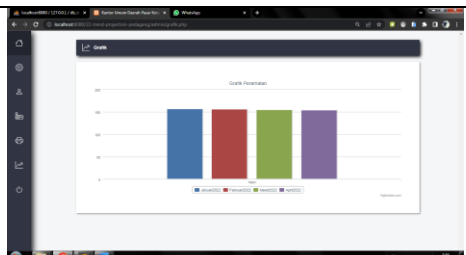
6. Pengujian Laporan Hasil Analisa

Tabel IV.6 Laporan Hasil Analisa

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Laporan hasil analisa	Akan menampilkan <i>form</i> laporan hasil analisa jumlah pedagang		[✓] valid [] invalid

7. Pengujian Grafik

Tabel IV.7 Grafik

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Grafik	Akan menampilkan <i>form</i> grafik		[✓] valid [] invalid

IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem

Setiap sistem memiliki kelebihan dan kekurangan, berikut ini adalah kelebihan dan kekurangan sistem yang telah dibuat.

IV.3.1. Kelebihan Sistem

Kelebihan sistem ini diantaranya yaitu :

1. Sistem dibangun untuk menentukan jumlah pedagang yang dapat memberikan kemudahan kepada pihak instansi.
2. Dapat merumuskan permasalahan yang dihadapi oleh perusahaan dalam menerapkan sistem peramalan jumlah pedagang.
3. Sistem yang dirancang oleh penulis upaya untuk menghasilkan *output* yang lebih berguna dan bermanfaat bagi perusahaan.

IV.3.2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu :

1. Sistem tidak memiliki sistem *backup* data secara otomatis karena sistem yang dirancang menggunakan *database Mysql* untuk penyimpanan data.
2. Sistem hanya melakukan peramalan jumlah pedagang.
3. Hasil *output* atau keluaran pada sistem yang dirancang hanya menampilkan dari hasil *input*-an proses analisa metode *trend projection*.