

BAB IV

IMPLEMENTASI SISTEM

4.1 Implementasi Sistem

Aplikasi perbandingan metode untuk memprediksi hasil penjualan air tangki Oesapa. Dengan menggunakan metode *regresi linear sederhana* ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman java NetBeans database MySQL Menggunakan xampp. Tampilan dari sistem yang telah dibuat adalah sebagai berikut :

1. Tampilan *Login*

Tampilan awal sistem ketika dibuka adalah *login*, pada halaman ini *admin* dapat mulai dengan memasukkan username dan *password* pada menu login agar dapat masuk pada tampilan berikut yaitu menu utama.



Gambar 4.1 Tampilan Menu *Login*

2. Tampilan Menu Utama

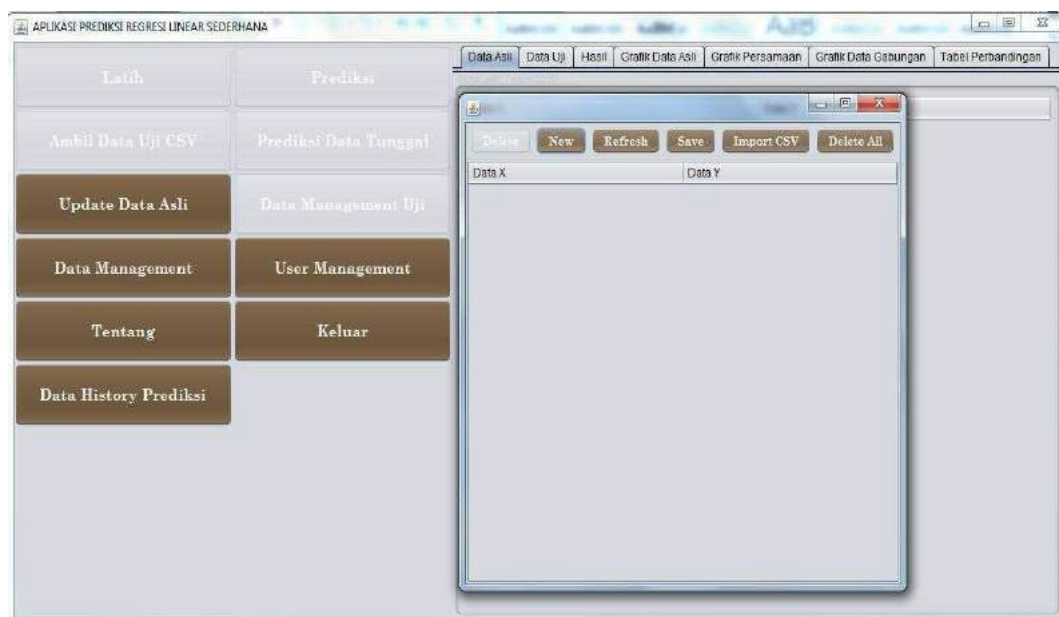
Pada halaman ini, admin memiliki 11 sub menu yang dapat dikelola untuk mendapatkan hasil prediksi yang diinginkan.



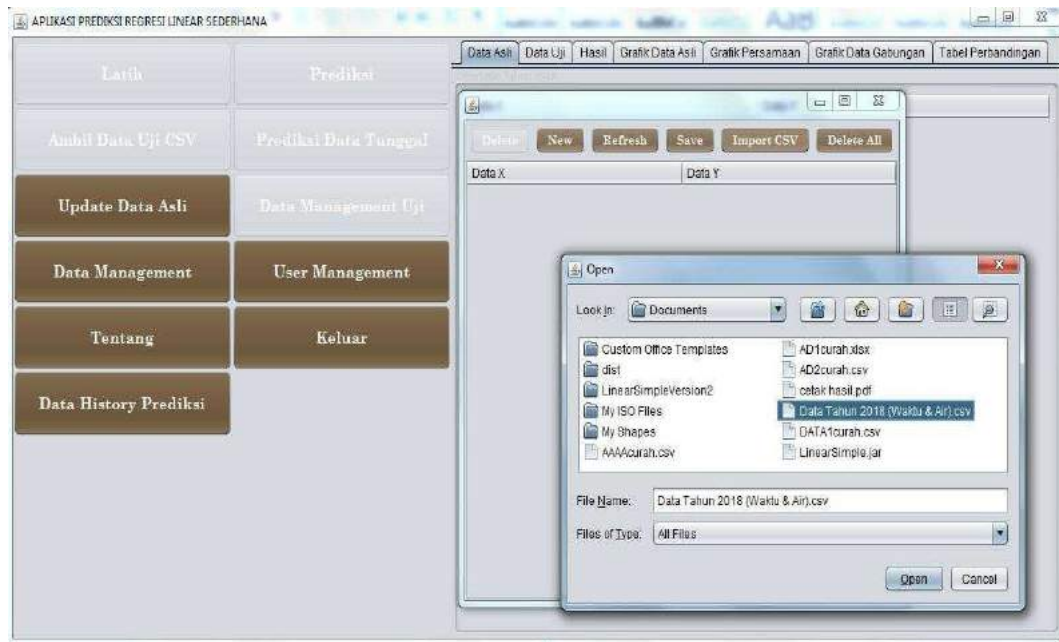
Gambar 4.2 Tampilan Menu Utama

3. Tampilan Menu Data Management

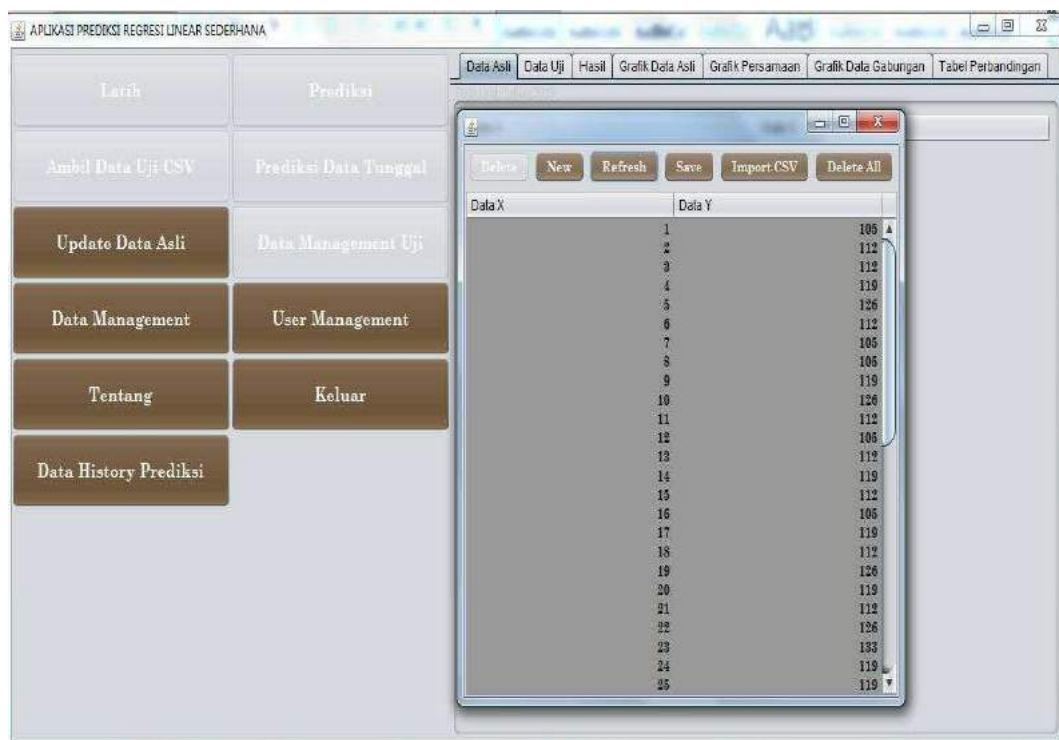
Setelah admin masuk pada menu utama, maka admin akan memulai langkah pertama yaitu mengelola data management latih untuk mengambil data yang akan diprediksi, admin akan mengklik tombol Data Management Latih dan akan muncul jendela baru, lalu admin akan memilih tombol import CSV agar admin dapat masuk pada jendela baru lagi untuk memilih data yang akan di prediksi.



Gambar 4.3 Tampilan Proses 1 Data Management



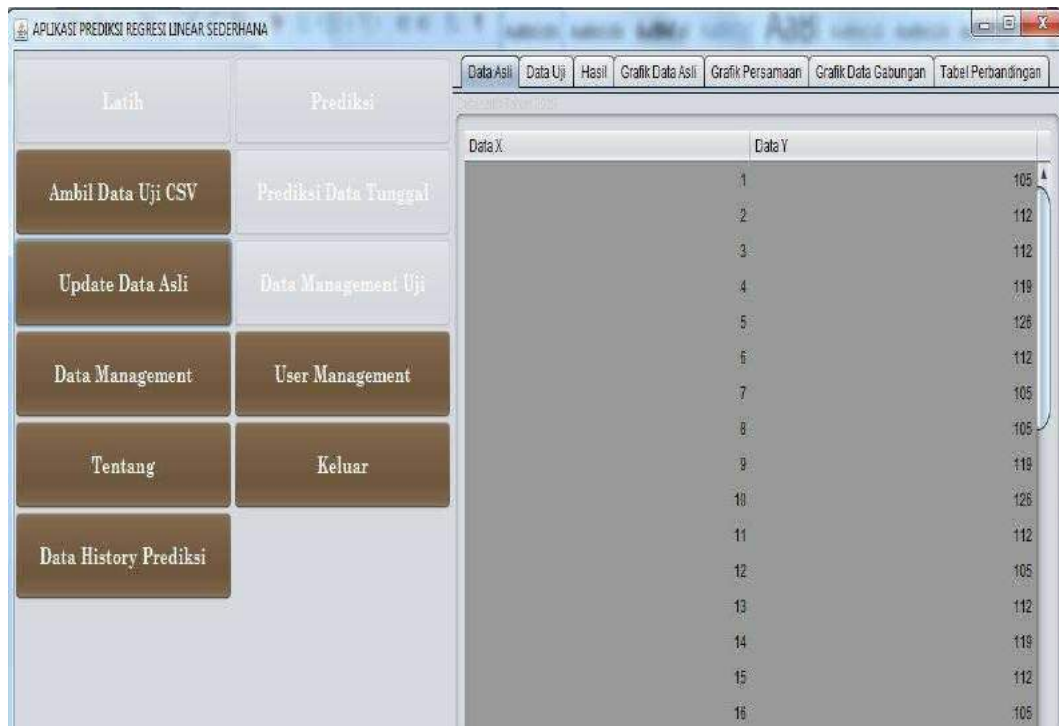
Gambar 4.4 Tampilan Proses 2 Data Management



Gambar 4.5 Tampilan Proses 3 Data Management

4. Tampilan Update data Asli

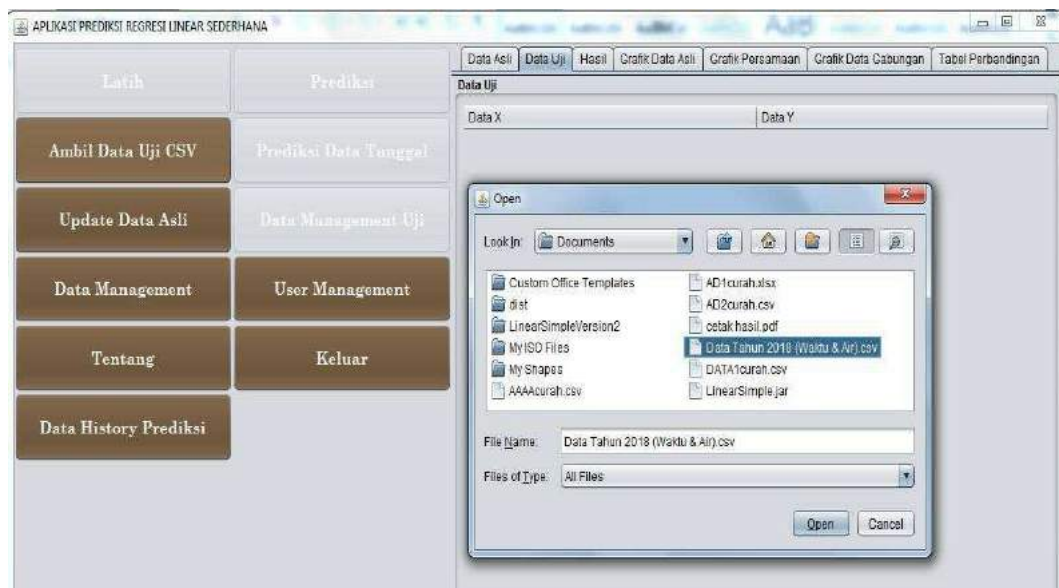
Admin akan mengklik tombol menu Update data Asli dan pada jendela data asli akan muncul data x dan data y, yang siap dikelola oleh aplikasi.



Gambar 4.6 Tampilan Update data Asli

5. Jendela Ambil Data Uji CSV

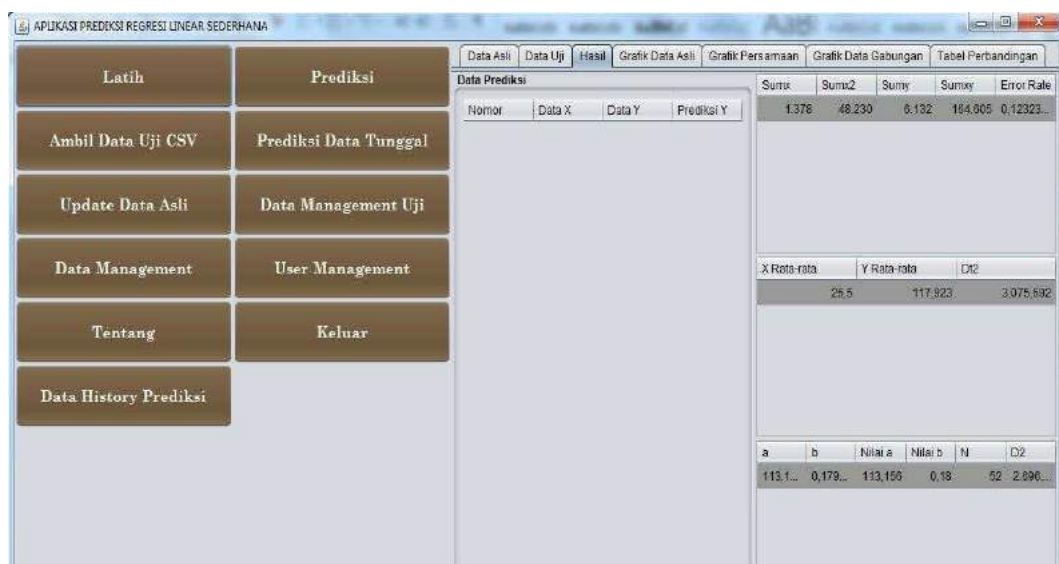
Saat admin mengklik tombol menu Ambil Data Uji CSV maka akan muncul jendela baru, lalu admin akan memilih untuk mengambil data yang akan diprediksi dan data yang diambil akan muncul pada jendela data uji sesuai dengan urutan data yang ada.



Gambar 4.7 Tampilan Ambil Data Uji CSV

6. Tampilan tombol menu Latih

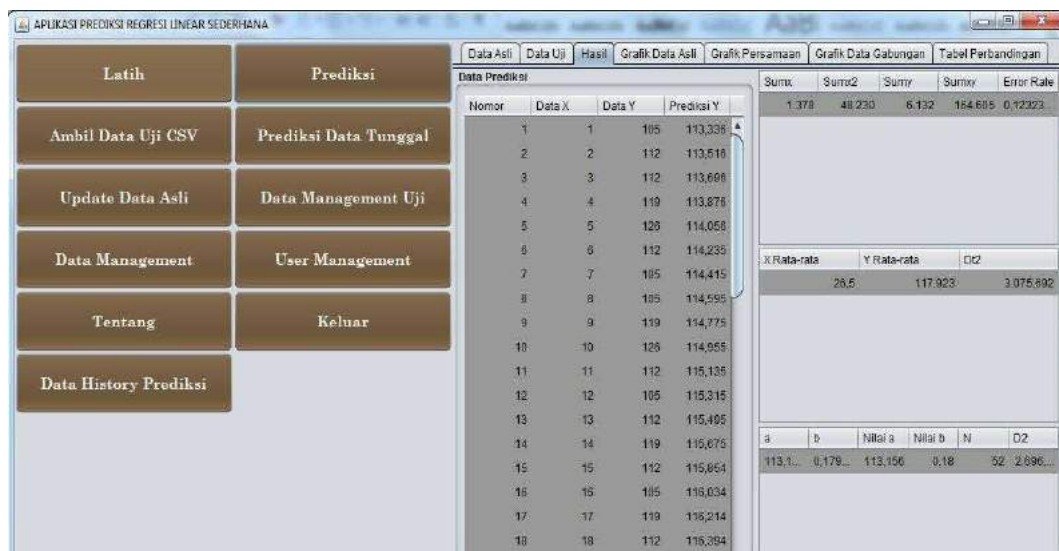
Pada tombol menu ini, admin hanya mengklik tombol menu latih dan proses akan terjadi untuk mengeluarkan hasil latih dan akan ditampilkan pada jendela menu hasil yang akan ditampilkan sebagai berikut:



Gambar 4.8 Tampilan tombol menu Latih

7. Tampilan Tombol Menu Prediksi

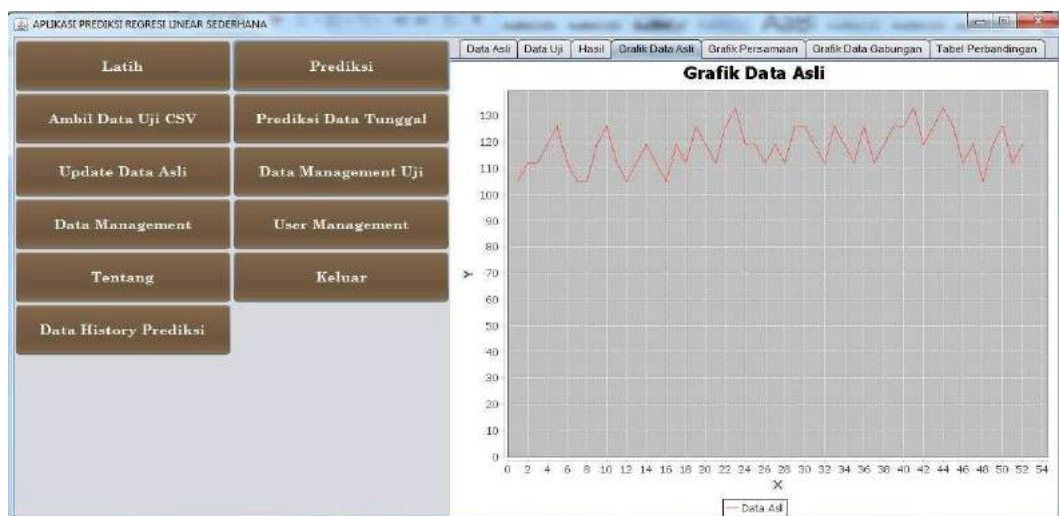
Proses pada tombol menu prediksi juga hanya diklik saja dan proses prediksi akan terjadi lalu akan muncul hasilnya pada jendela hasil.



Gambar 4.9 Tampilan tombol menu Prediksi

8. Tampilan tombol menu Grafik Data Asli

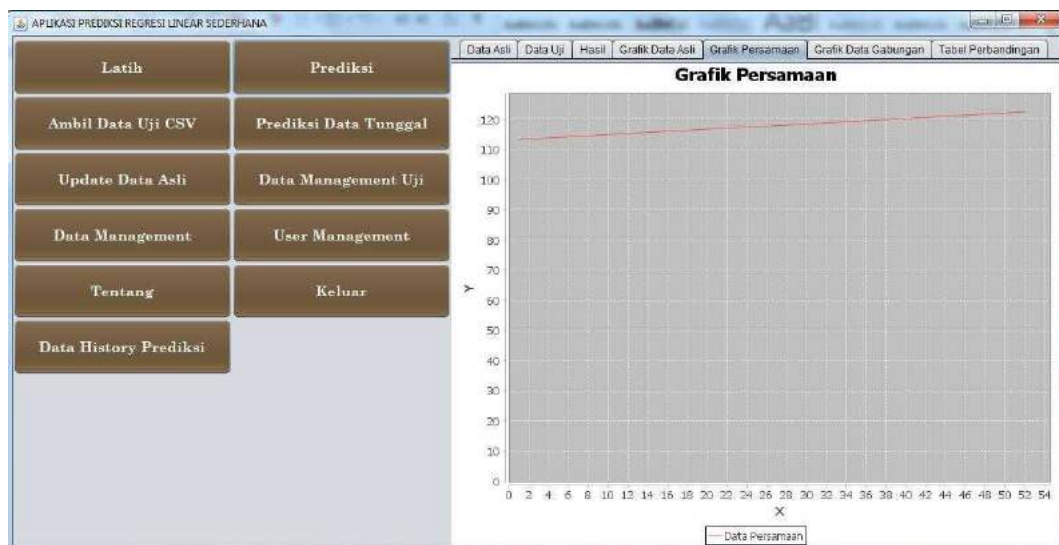
Pada tombol menu ini akan menampilkan grafik data asli, dimana data ini didapat dari tempat pengambilan data langsung (tempat penelitian).



Gambar 4.10 Tampilan tombol menu Grafik Data Asli

9. Tampilan tombol menu Grafik Persamaan

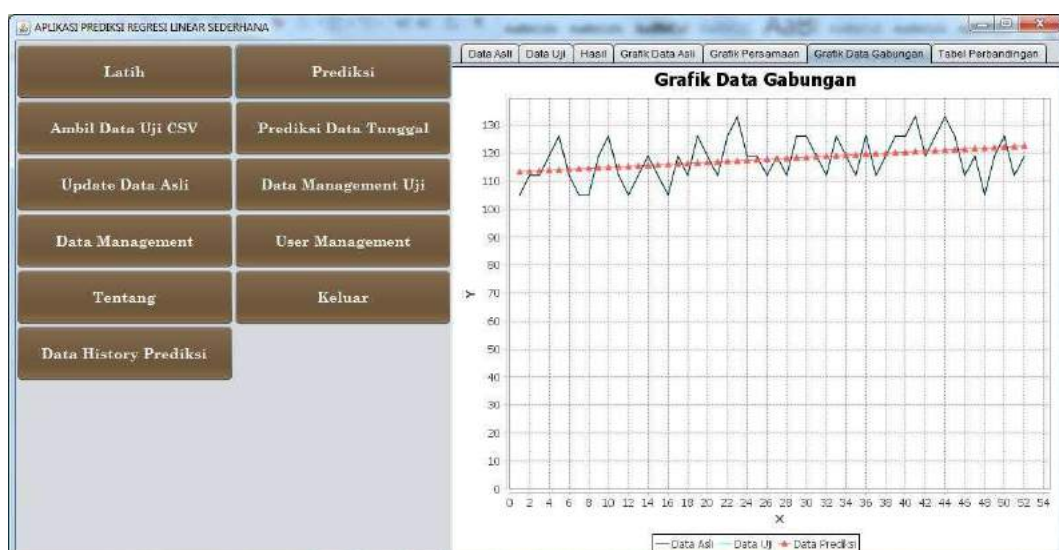
Pada tombol menu ini akan menampilkan grafik persamaan, dimana grafik persamaan ini didapat dari hasil persamaan antara variabel x dan variabel y.



Gambar 4.11 Tampilan tombol menu Grafik Persamaan

10. Tampilan tombol menu Grafik Data Gabungan

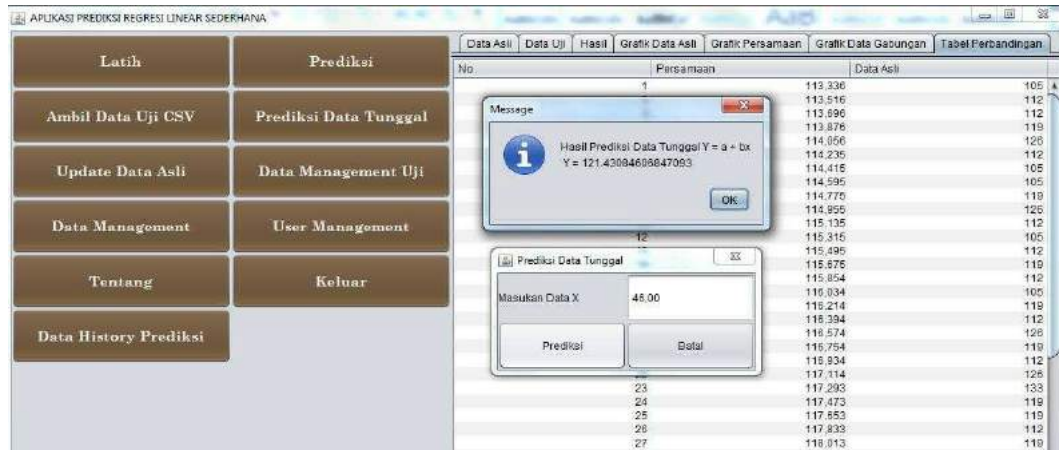
Pada tombol menu ini akan menampilkan grafik data gabungan antara data asli dan data uji untuk dapat dilihat.



Gambar 4.12 Tampilan tombol menu Grafik Data Gabungan

11. Tampilan tombol menu prediksi data tunggal

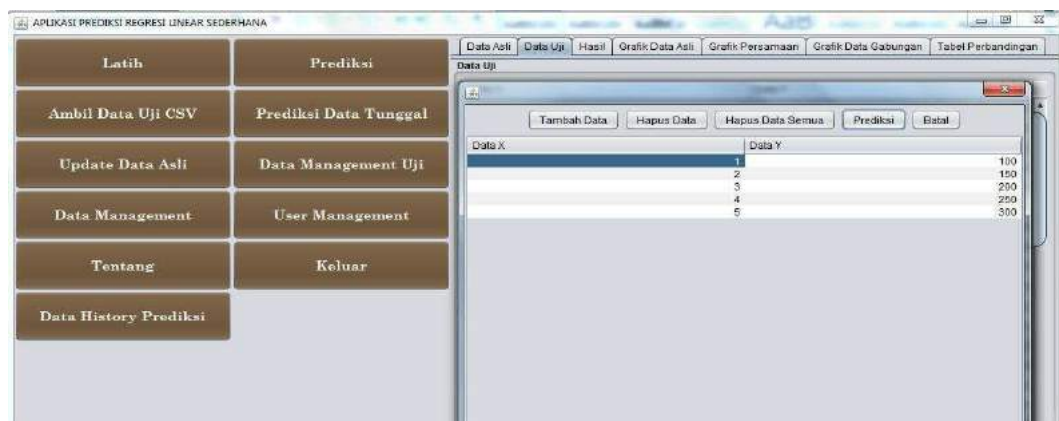
Pada jendela tombol menu ini dapat digunakan jika admin ingin memprediksi data satu persatu maka dapat menggunakan tombol menu prediksi data tunggal.



Gambar 4.13 Tampilan tombol menu prediksi data tunggal

12. Tampilan tombol menu Data Management Uji

Pada jendela tombol menu ini, kurang lebih prosesnya hampir sama dengan tombol menu prediksi data tunggal, namun pada tombol menu ini saat digunakan, admin harus menghapus semua data yang ada, dan setelah itu barulah mengisi data pada kolom variabel x dan variabel y untuk dapat diprediksi.



Gambar 4.14 Tampilan tombol menu Data Management Uji

13. Tampilan tombol menu tabel perbandingan

Pada jendela tombol menu ini, admin akan mengklik dan aplikasi akan menampilkan data yang sudah di proses untuk digabungkan antara data asli dan data prediksi ke dalam bentuk tabel untuk dapat lihat sebagai sebuah tabel perbandingan.

No	Persamaan	Data Asli
1	113.336	105
2	113.518	112
3	113.606	119
4	113.876	126
5	114.066	112
6	114.235	105
7	114.412	105
8	114.595	119
9	114.775	126
10	114.958	112
11	115.135	105
12	115.315	112
13	115.495	119
14	115.675	126
15	115.854	112
16	116.034	105
17	116.214	119
18	116.394	112
19	116.574	126
20	116.754	119
21	116.934	112
22	117.114	126
23	117.293	133
24	117.473	119
25	117.653	112
26	117.833	119
27	118.013	112
28	118.193	126
29	118.373	119

Gambar 4.15 Tampilan tombol menu Tabel Perbandingan

14. Tampilan tombol menu Data History Prediksi

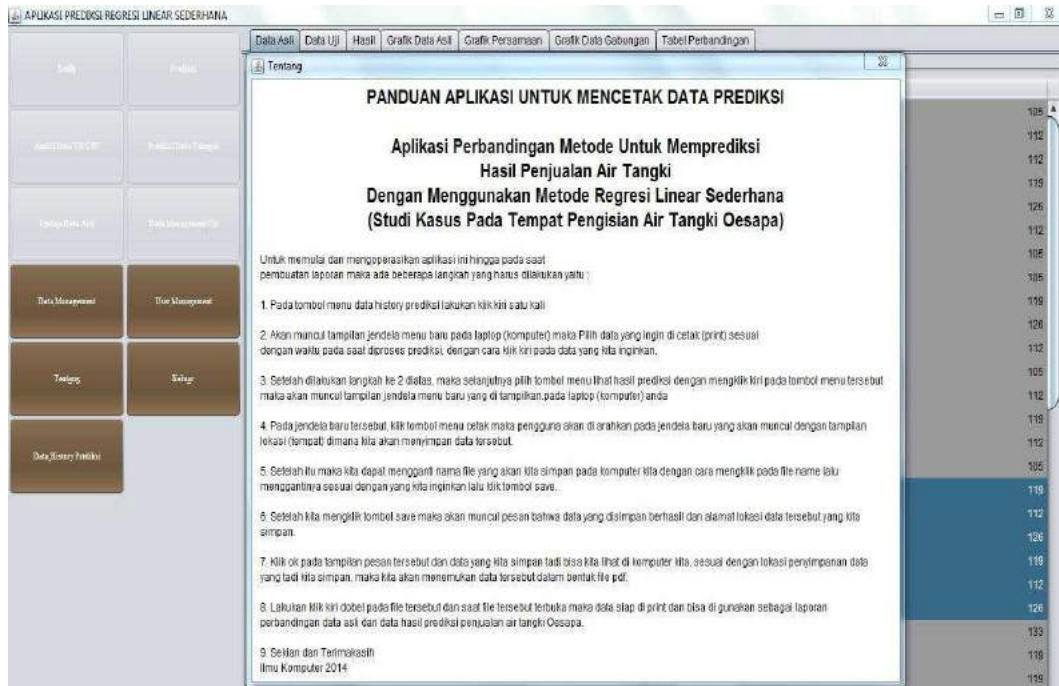
Pada jendela tombol menu ini, admin akan mengklik dan aplikasi akan menampilkan data yang sudah di proses pada tombol menu prediksi dan disimpan dalam bentuk laporan yang sudah siap dicetak untuk diberikan pada pemilik tempat pengisian air tangki Oesapa.

History No	History Date	History Kuti	a	b
2701	22 Jun 19		117.856	0.002
2751	22 Jun 19		117.856	0.002
2853	22 Jun 19		112.556	0.19
2695	24 Jun 19		112.556	0.19
3695	24 Jun 19		112.556	0.19
3651	25 Jun 19		113.156	0.19
3205	25 Jun 19		113.156	0.19

Gambar 4.16 Tampilan tombol menu Data History Prediksi

15. Tampilan tombol menu Tentang

Pada jendela tombol menu ini, hanya berisi tentang proses jalannya aplikasi ini dan langkah-langkah untuk melakukan proses cetak laporan hasil perbandingan dari aplikasi ini.



Gambar 4.17 Tampilan tombol menu Tentang