

MANUAL BOOK

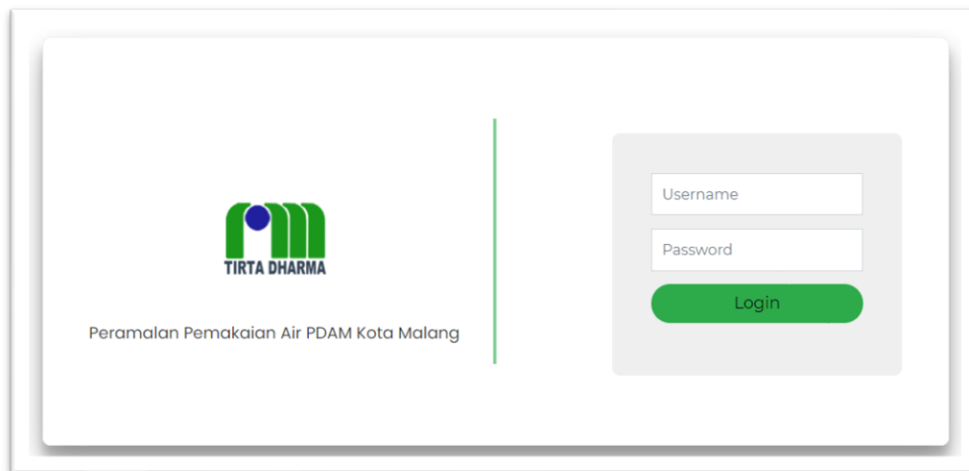
Sistem Peramalan Kebutuhan Pemakaian Air Bersih Di Pdam Kota Malang Menggunakan Metode *Least Square*

Sistem Peramalan Kebutuhan Pemakaian Air Bersih Di PDAM Kota Malang Menggunakan Metode Least Square bertujuan untuk mempermudah dalam memperkirakan kebutuhan pemakaian air pada Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM) dalam menentukan berapa produksi debit pemakaian air yang dikeluarkan untuk setiap bulannya menggunakan metode *Least Square*, sehingga dengan adanya sistem peramalan ini pihak PDAM dapat memperkirakan seberapa banyak suplai air yang dibutuhkan untuk masa mendatang.

A. Login Dashboard

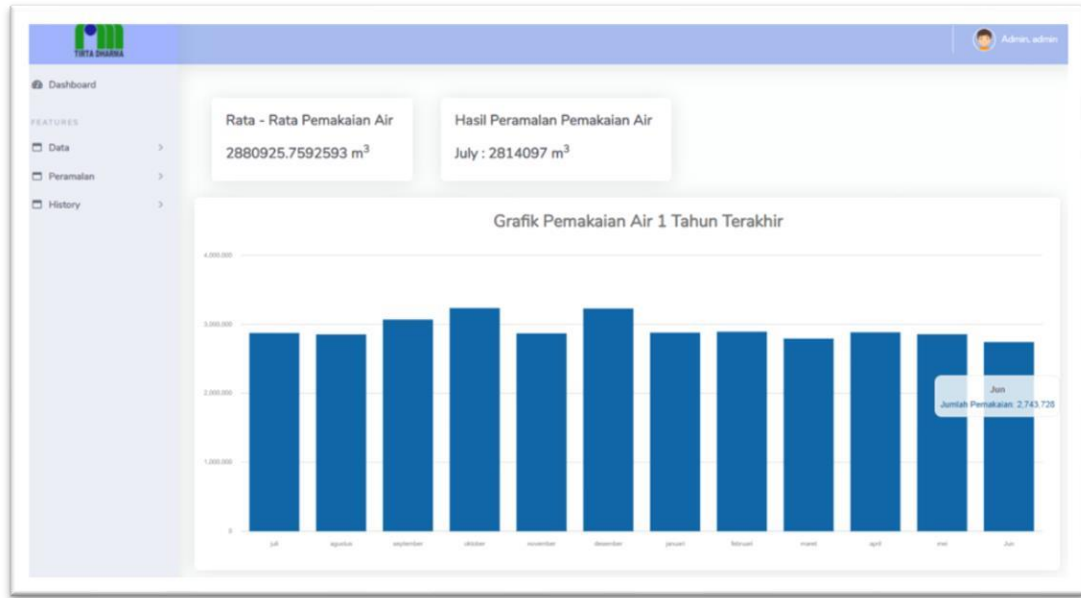
Cara masuk ke dashboard halaman admin :

1. Buka browser Google Chrome
2. Ketik url : http://localhost/skripsi/skripsi_pdam/
3. Akan tampil seperti berikut :



Masukan Username : Admin dan password : 1234 dan terakhir klik login

4. Jika username dan password benar, maka selamat Anda telah masuk ke halaman dashboard website.



Pada halaman dashboar ini menyajikan beberapan informasi yaitu rata-rata pemakaian air keseluruhan, kemudian menampilkan hasil peramalan pemakaian air, dan menampilkan grafik pemakaian air 12 bulan terakhir.

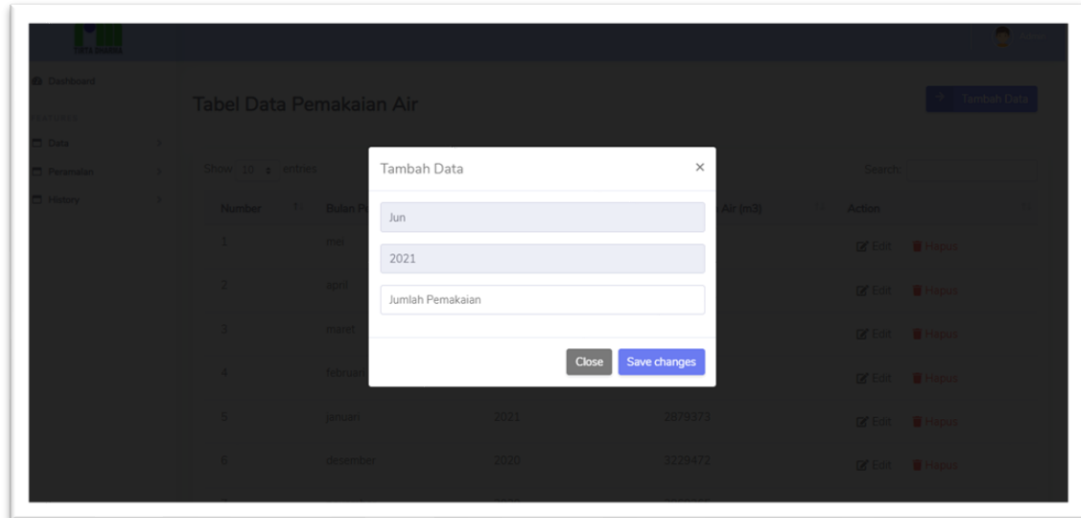
B. Tambah Data Pemakaian Air

Cara menambahkan data pemakaian air :

1. Pada Side Navbar sebelah kiri klik button data kemudian klik lagi data pemakaian air
2. Setelah di klik maka akan muncul halaman data pemakaian air
3. Setelah itu untuk menambahkan data pemakaian air, klik button tambah data

Number	Bulan Pemakaian	Tahun Pemakaian	Pemakaian Air (m³)	Action
1	Jun	2021	2743728 m³	Edit Hapus
2	mei	2021	2856389 m³	Edit Hapus
3	april	2021	2884936 m³	Edit Hapus
4	maret	2021	2793837 m³	Edit Hapus
5	februari	2021	2893736 m³	Edit Hapus
6	januari	2021	2879373 m³	Edit Hapus
7	desember	2020	3229472 m³	Edit Hapus

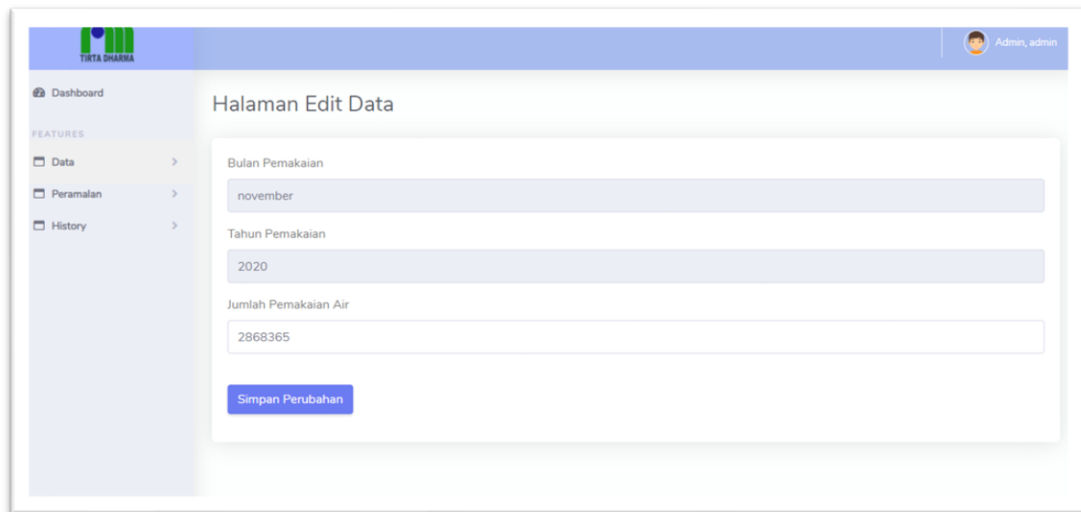
4. Maka akan muncul tampilan sebagai berikut



Setelah muncul seperti ini masukan jumlah pemakaian air, kemudian apabila sudah klik save changes. Maka data akan masuk ke dalam database dan akan muncul di halaman website tersebut.

C. Edit Data Pemakaian air

1. Klik button edit pada halaman data pemakaian air
2. Setelah itu akan muncul halaman seperti berikut



Lalu disini anda dapat merubah data melakukan edit data, kemudian setelah itu klik simpan perubahan

D. Melihat tampilan hasil peramalan pemakaian air

1. Pada Side Navbar klik button peramalan, lalu klik data peramalan, maka akan muncul halaman seperti berikut

Tabel Data Prediksi

Detail Perhitungan

Number	Bulan	Tahun	Pemakaian air (y)	x	x2	x.y
1	juli	2020	2873746	-11	121	-31611206
2	agustus	2020	2853835	-9	81	-25684515
3	september	2020	3069548	-7	49	-21486836
4	oktober	2020	3235738	-5	25	-16178690
5	november	2020	2868365	-3	9	-8605095
6	desember	2020	3229472	-1	1	-3229472
7	januari	2021	2879373	1	1	2879373
8	februari	2021	2893736	3	9	8681208
9	maret	2021	2793837	5	25	13969185
10	april	2021	2884936	7	49	20194552
11	mei	2021	2856389	9	81	25707501
12	Jun	2021	2743728	11	121	30181008
Total	-	-	35182703	-	572	-5182987

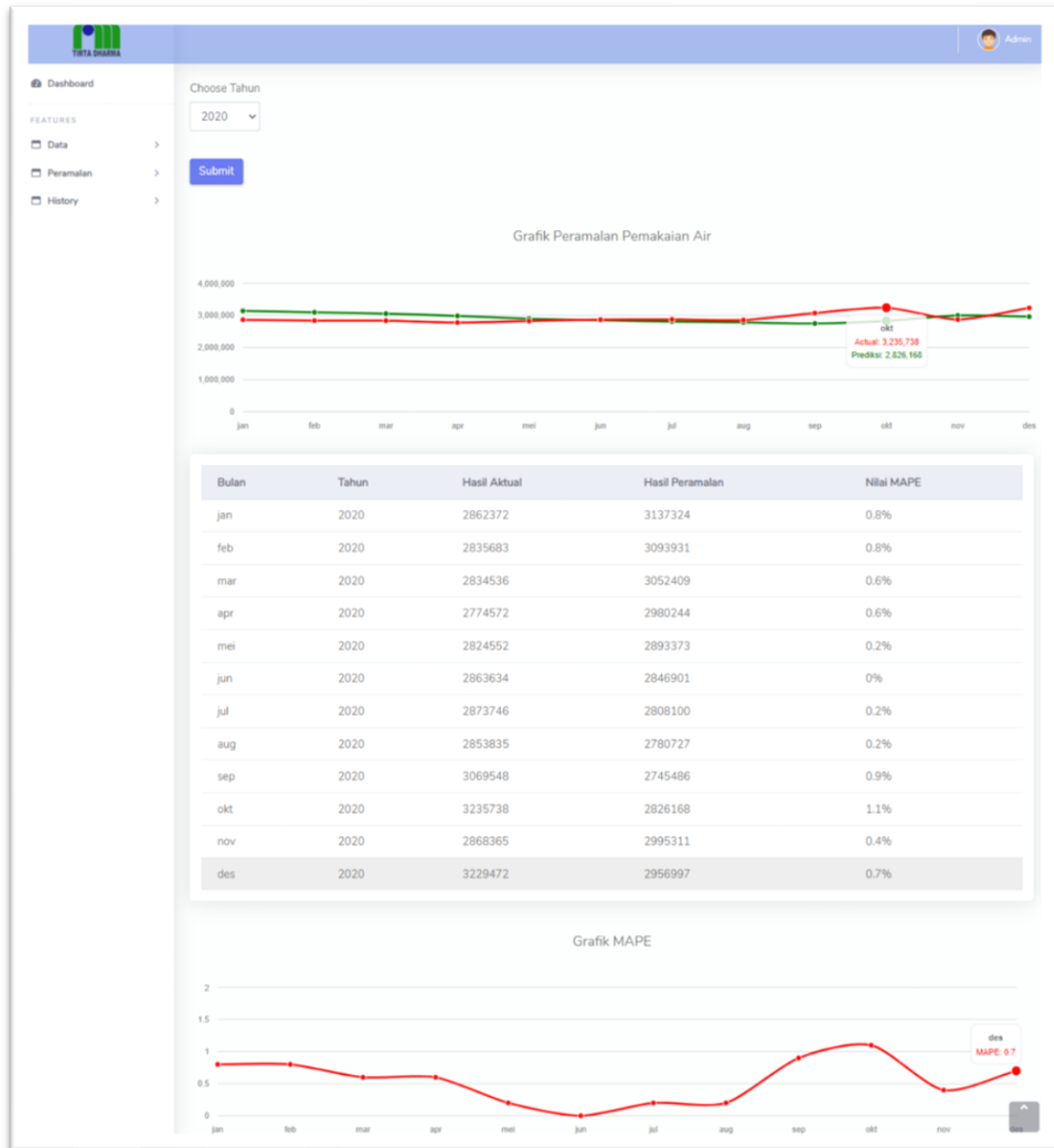
Hasil Peramalan

Bulan	Tahun	Nilai a	Nilai b	Hasil Peramalan
July	2021	2931891.9166667	-9061.1660839161	2814097 m ³

Disini anda dapat melihat hasil perhitungan dan data peramalan untuk periode yang akan datang dari 12 bulan terakhir.

E. Melihat tampilan history

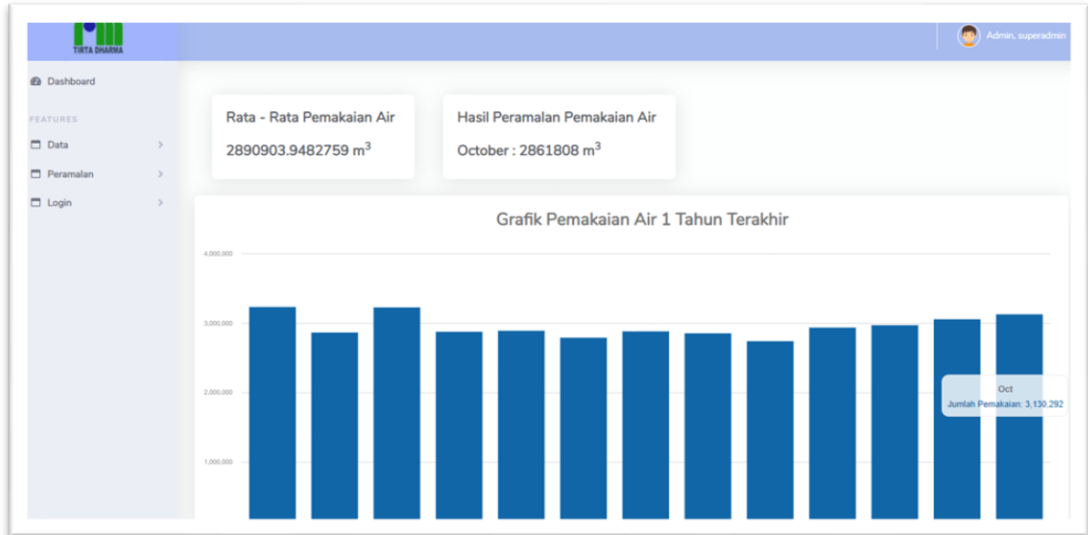
1. Pada Side Navbar klik button history, lalu klik history peramalan
2. Setelah itu akan muncul halaman history peramalan seperti berikut



Pada halaman ini anda dapat melihat history peramalan yang disajikan dalam bentuk angka dan grafik dari tahun ke tahun.

F. Melihat Halaman Manajemen User Super Admin

1. Login ke halaman dashboard dengan username : superadmin dan password : 1234
2. Kemudian setelah login akan muncul halaman seperti berikut



Pada halaman dashboard super admin ini juga menyajikan informasi yang sama seperti pada halaman admin

G. Menambahkan Data Login Admin

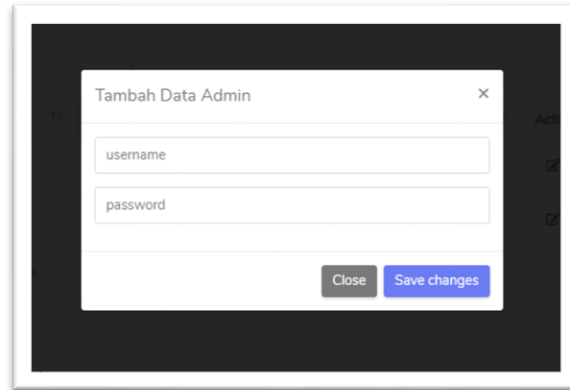
1. Pada Side Navbar klik button Login lalu klik Data Login
2. Setelah itu akan muncul halaman data login seperti berikut

The 'Data Login Admin' page displays a table with the following data:

Number	Username	Password	Action
1	admin	1234	Edit Hapus
2	pdam	12345	Edit Hapus

Additional UI elements include a '+ Tambah Data Login' button, a search bar, and pagination controls showing 'Showing 1 to 2 of 2 entries'.

3. Lalu untuk menambahkan data admin anda dapat mengklik button tambah data login Dan akan muncul halaman form seperti berikut



The image shows a modal window titled "Tambah Data Admin" with a close button (X) in the top right corner. Inside the modal, there are two input fields: "username" and "password". At the bottom right of the modal, there are two buttons: "Close" (grey) and "Save changes" (blue).

Pada form ini anda dapat menambahkan data login admin dengan mengisi username dan password, kemudian klik save changes untuk menyimpannya.