

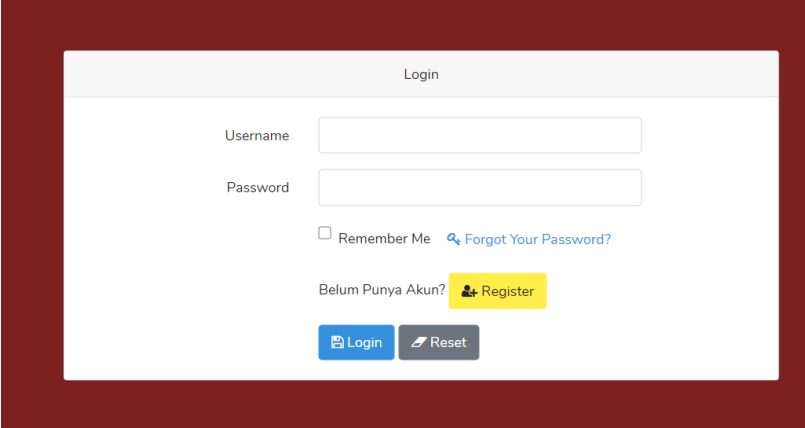
## CARA MENJALANKAN PROGRAM

1. Pastikan Laptop atau handphone sudah terhubung dengan internet agar aplikasi dapat dibuka dan database dapat diakses.

2. Pada role admin buka halaman web :

<https://bendahara-hmjti.herokuapp.com/>

maka akan menampilkan tampilan halaman seperti berikut

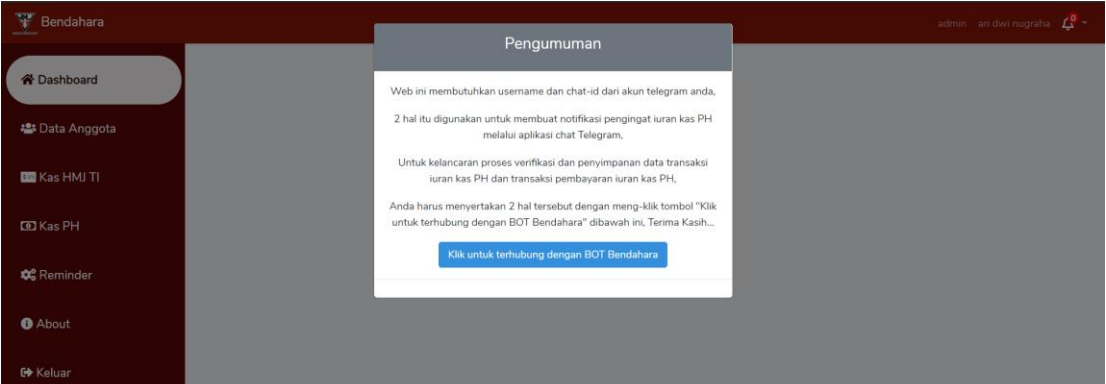


The screenshot shows a login form titled "Login" with the following elements:

- Username input field
- Password input field
- Remember Me
- [Forgot Your Password?](#)
- Belum Punya Akun? [Register](#)
- [Login](#) button
- [Reset](#) button

3. Masukkan *username* admin dan *password* admin lalu klik *login*.

4. Lalu akan beralih ke halaman home dengan tampilan seperti berikut



The screenshot shows the home page of the Bendahara application. The page has a dark red header with the title "Bendahara" and a user profile "admin - an dwi nugraha". A sidebar on the left contains navigation links: Dashboard, Data Anggota, Kas HMJ TI, Kas PH, Reminder, About, and Keluar. A central notification modal titled "Pengumuman" is displayed, containing the following text:

Web ini membutuhkan username dan chat-id dari akun telegram anda, 2 hal itu digunakan untuk membuat notifikasi pengingat iuran kas PH melalui aplikasi chat Telegram.

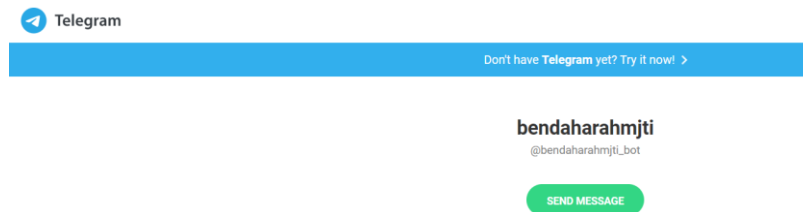
Untuk kelancaran proses verifikasi dan penyimpanan data transaksi iuran kas PH dan transaksi pembayaran iuran kas PH,

Anda harus menyertakan 2 hal tersebut dengan meng-klik tombol "Klik untuk terhubung dengan BOT Bendahara" dibawah ini, Terima Kasih...

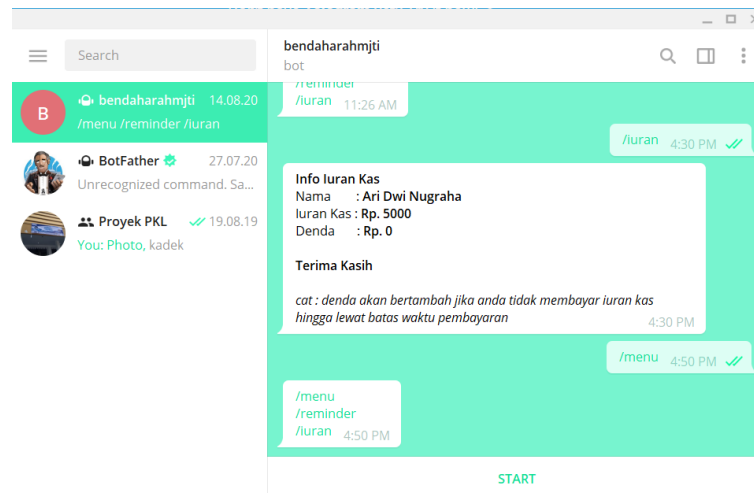
[Klik untuk terhubung dengan BOT Bendahara](#)

Tampilan halaman home awal terdapat modal pengumuman dikarenakan data `username_telegram` dan `chat_id` pengguna belum dimasukkan untuk memasukkan kedua data tersebut perlu di lakukan pengambilan kedua data, dengan cara klik button ‘klik untuk terhubung dengan BOT bendahara’, maka akan menuju ke alamat url :

[https://telegram.me/bendaharahmjt\\_bot?start=d2Aklc2PKp5bUtTt](https://telegram.me/bendaharahmjt_bot?start=d2Aklc2PKp5bUtTt)

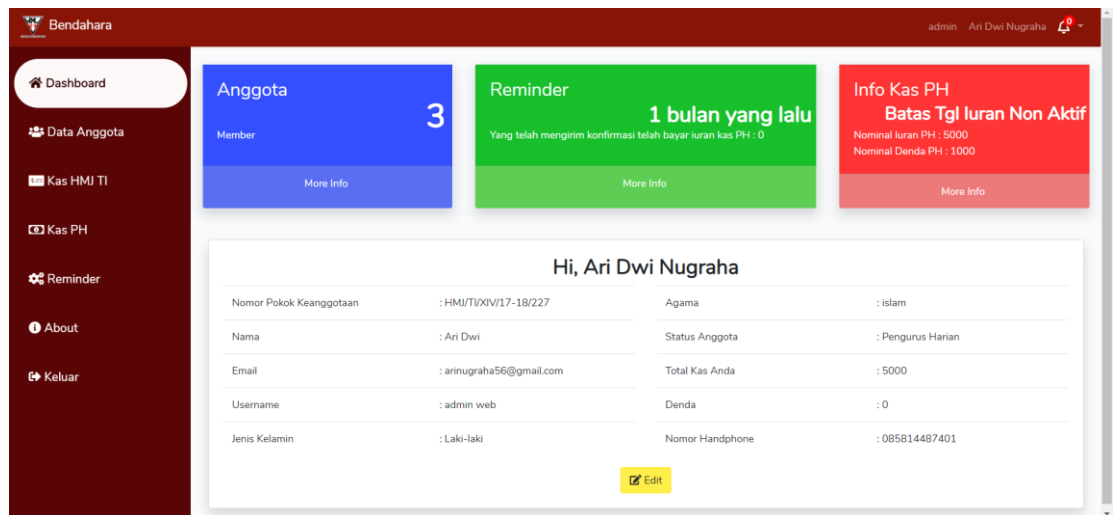


Halaman ini disebut dengan deep-linking, untuk dapat memasukkan data `username_telegram` dan `chat_id` pengguna harus terhubung dengan akun BOT bendaharahmjt, untuk terhubung klik button ‘send message’, pengguna akan beralih aplikasi telegram mobile atau desktop dan melihat pesan berikut

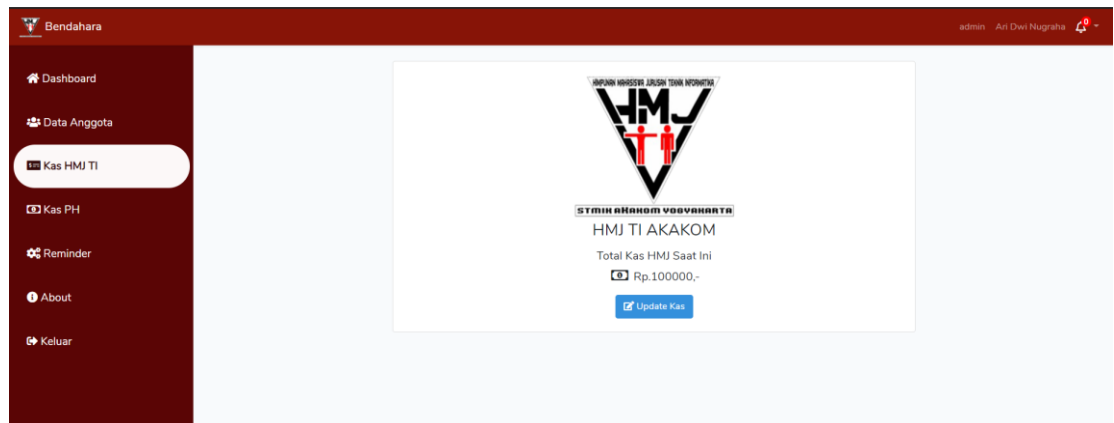


Akun bot mengirim keyboard inline dengan text start yang jika diklik maka pengguna terhubung dengan akun bot bendaharahmjtj dan username\_telegram, chat\_id pengguna telah tersimpan dalam database

5. Lalu kembali menuju ke halaman home website pengelolaan keuangan atau bendahara, halaman diperbarui dengan menampilkan banyak data anggota, kapan waktu pengingat pesan dikirim, info total kas ph.



6. Admin dapat menyimpan data kas PH dan reminder admin juga dapat membuat atau memperbarui data Kas HMJ TI, pada halaman kas HMJ TI



Klik buat atau update kas maka akan menampilkan form

The screenshot shows the 'Update Kas HMJ' form. The sidebar on the left contains the following menu items: Dashboard, Data Anggota, Kas HMJ TI (highlighted), Kas PH, Reminder, About, and Keluar. The main content area displays the 'Update Kas HMJ' form with the following fields and values:

Field	Value
Sisa Uang Kas HMJ	100000
Sisa Uang Event HMJ	0
Uang Pegangan Bendahara	0
Total Uang Kas HMJ	100000

Buttons: Update, Kembali

Admin dapat mengisi input sisa uang kas HMJ, sisa uang event HMJ dan uang pegangan bendahara, sistem akan mentotalkan semua input pada input total uang kas HMJ

7. Selain itu admin dapat mengelola data anggota pada halaman data anggota

The screenshot shows the 'Tabel Data Anggota HMJ TI' page. The sidebar on the left contains the following menu items: Dashboard, Data Anggota (highlighted), Kas HMJ TI, Kas PH, Reminder, About, and Keluar. The main content area displays the 'Tabel Data Anggota HMJ TI' table with the following data:

No	NPK	Nama Lengkap	Status	Action
1	001	Teguh Sp	Pengurus Harian	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	HMJ/TI/016/16-17/228	Anggota Test2	Anggota Inti	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
3	HMJ/TI/017/17-18/227	Ari Dwi Nugraha	Pengurus Harian	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

Admin dapat membuat, mengupdate dan menghapus data anggota.

8. Salah satu tugas admin mengingatkan kepada seluruh anggota Pengurus Harian HMJ TI tentang tagihan iuran kas PH, website ini membantu admin dalam melaksanakan tugas tersebut dengan cara
9. Klik sidebar Kas PH, maka akan menampilkan halaman seperti berikut

**Data Kas Pengurus Harian**

No	NPK	Nama PH	Tabungan	Action
1	HMJ/TI/XIV/17-18/227	Ari DwiNugraha	5000	<a href="#">Edit</a>
2	001	TeguhSp	0	<a href="#">Edit</a>

**Info Kas PH HMJ TI Akakom**

**Batas Waktu Bayar Uang Kas : Batas Waktu Iuran Telah Melewati Batas**

Iuran Kas PH Rp.5000,-	Terakhir Diperbaharui 13 Agustus 2020
Denda Kas PH Rp.1000,-	Terakhir Diperbaharui 13 Agustus 2020
Total Kas PH Rp.10000,-	Terakhir Diperbaharui 13 Agustus 2020

[Update Iuran](#)

**Info Pengeluaran Kas PH**

Jumlah Transaksi 3 Transaksi	Terakhir Diperbaharui 13 Agustus 2020
Total Pengeluaran Rp.1210000,-	Terakhir Diperbaharui 13 Agustus 2020

[Lihat Data Laporan Kas PH](#)

Lalu klik buat/update iuran

**Edit Iuran Kas Ph**

Iuran Kas Ph:

Denda Kas Ph:

Tanggal Batas Bayar Kas Ph:

[Simpan](#) [Kembali](#)

Tambahkan atau update data iuran kas PH, denda kas PH dan tanggal batas bayar kas PH, ketiga data tersebut dibutuhkan dalam pesan pengingat yang akan dibuat pada Langkah selanjutnya.

10. Klik sidebar reminder, maka akan menampilkan halaman seperti berikut

Bendahara admin An Dwi Nugraha

### Aturan Pengingat Setoran Uang Kas PH

+ Reminder

Reminder	Status	Waktu Notifikasi	Pesan	Action
Nama : Anggota Test2 , Nomor Handphone 085657425307 Rp. 5000	bayar	Tiap 5 Menit	PENGINGAT Salam Informatika Anggota Test2, Anda memiliki tagihan kas PH yang belum terbayar iuran tersebut sebesar Rp. 5000 tanggal batas pembayaran hingga 14 Agustus 2020 segeralah membayar sebelum batas waktu jika tidak membayar hingga batas waktu maka otomatis akan dikenai Denda Cara Membalas Pesan (jika siap atau belum membayar) : Balas /bayar jika telah benar-benar membayar iuran PH, Balas /belum jika belum membayar iuran. Terima Kasih	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
Nama : Ari Dwi Nugraha , Nomor Handphone 085814487401 Rp. 5000	bayar	Tiap 5 Menit	PENGINGAT Salam Informatika Ari Dwi Nugraha, Anda memiliki tagihan kas PH yang belum terbayar iuran tersebut sebesar Rp. 5000 tanggal batas pembayaran hingga 14 Agustus 2020 segeralah membayar sebelum batas waktu jika tidak membayar hingga batas waktu maka otomatis akan dikenai Denda Cara Membalas Pesan (jika siap atau belum membayar) : Balas /bayar jika telah benar-benar membayar iuran PH, Balas /belum jika belum membayar iuran. Terima Kasih	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

Klik button '+reminder' untuk menampilkan form tambah reminder

Bendahara admin An Dwi Nugraha

### Form Tambah Reminder

Kepada:

Nama Depan Penerima:

Nama Belakang Penerima:

Username Telegram Penerima:

Chat ID Telegram Penerima:

Nomor Penerima:

Denda Sanksi Pengurus Harian:

Iuran PH:

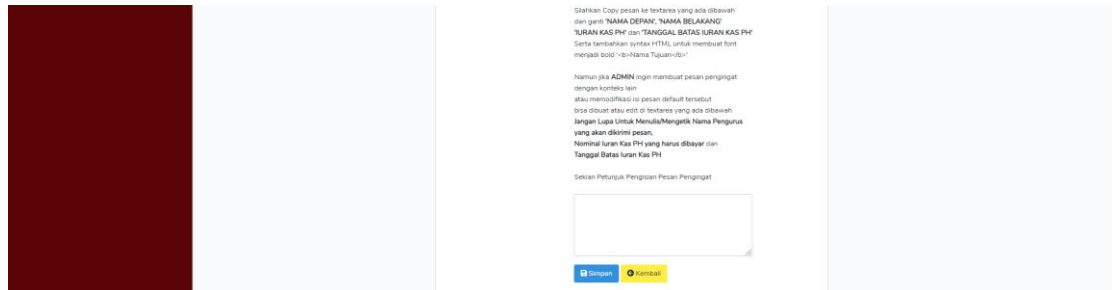
Total Iuran PH dan Denda Kas Penerima Pesan:

Cat : Pemilihan Waktu Notifikasi sebaiknya dilakukan pada saat pagi hari jam 6 atau 7, kalau tidak hindang waktu dari info ment yang tertera

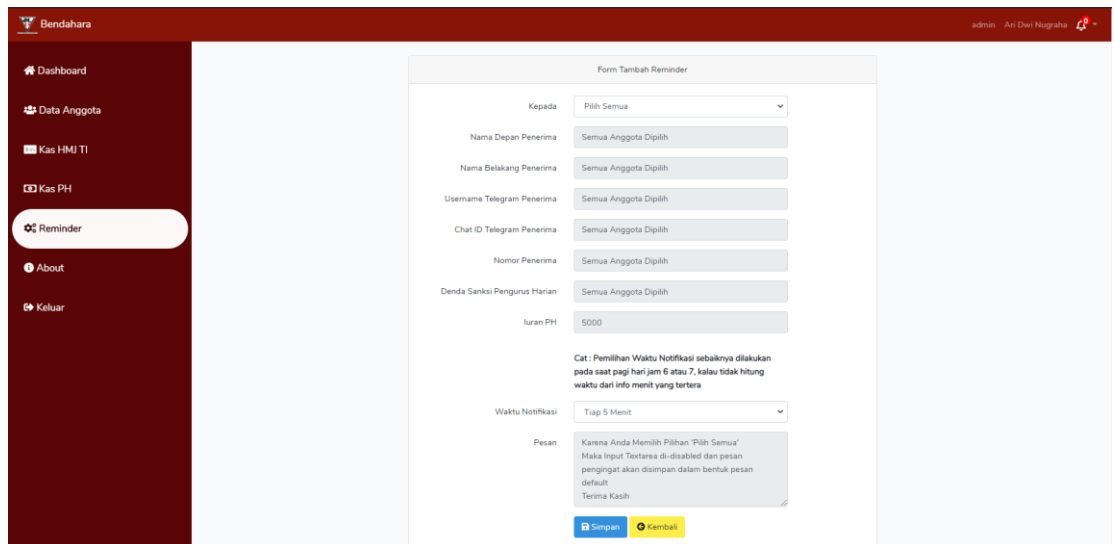
Waktu Notifikasi:

Pesan:

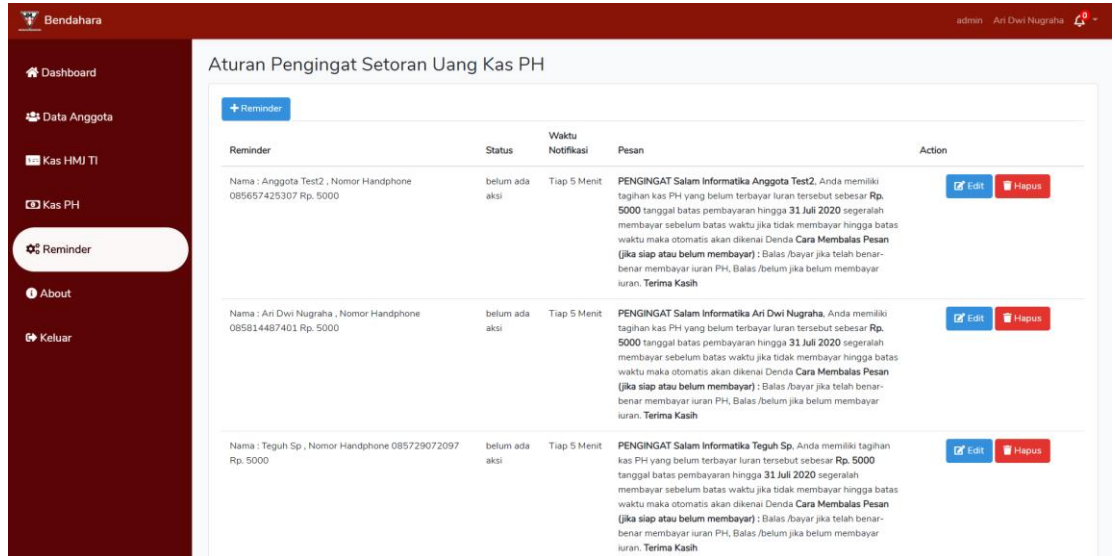
Petunjuk Pengisian Pesan Pengingat  
Secara Default Pesan Memiliki konteks seperti pesan dibawah ini  
Pesan Default:  
PENGINGAT  
Salam Informatika  
NAMA DEPAN TULJUAN REMINDER: NAMA  
BELAKANG TULJUAN REMINDER: Anda memiliki tagihan kas PH yang belum terbayar iuran tersebut sebesar Rp. IURAN KAS PH tanggal batas pembayaran hingga TANGGAL BATAS IURAN KAS PH segeralah membayar sebelum batas waktu jika tidak membayar hingga batas waktu maka otomatis akan dikenai Denda Cara Membalas Pesan



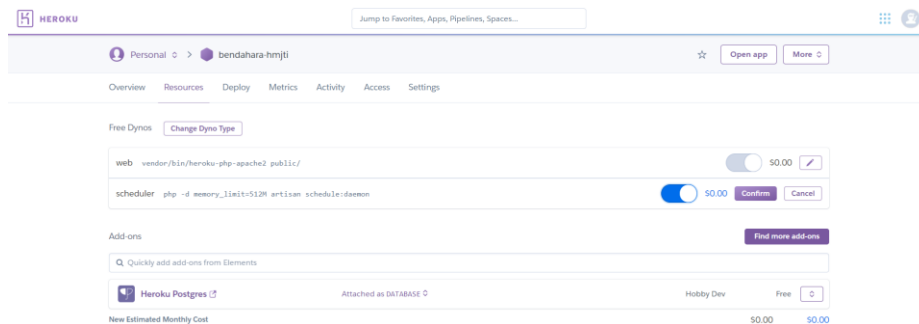
Pada input kepada pilih ‘pilih semua’, lalu pada input waktu notifikasi pilih ‘tiap 5 menit’ dan otomatis input form yang lain akan terisi tampilan akan seperti berikut



Klik ‘simpan’ untuk menyimpan data, dan pengguna akan Kembali ke halaman reminder



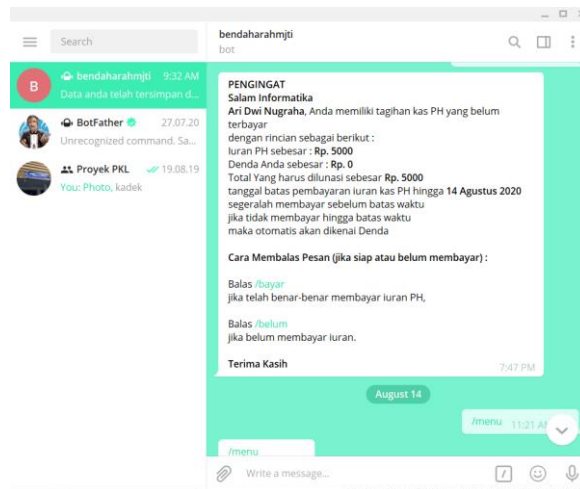
## 11. Lalu Aktifkan dyno schedulerdaemon di halaman heroku dashboard admin



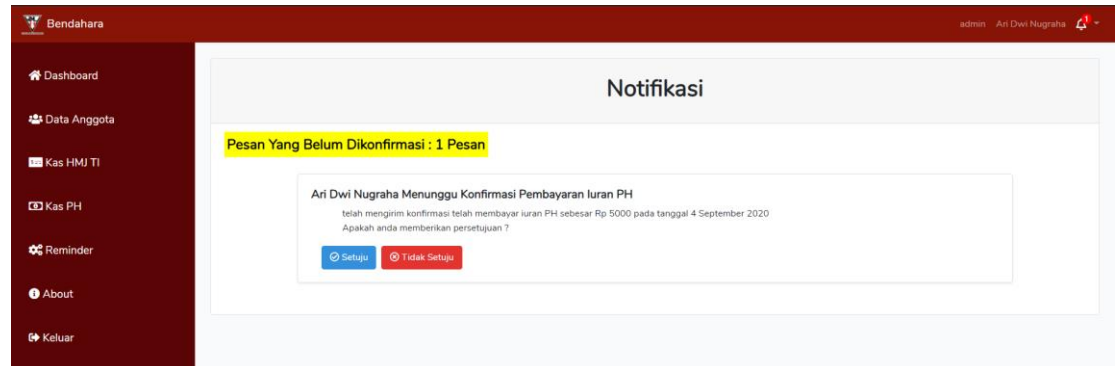
Klik confirm maka dyno tersebut akan mengeksekusi command.notifikasi yang berisi pesan pengingat dari data reminder yang telah anda buat, karena data waktu notifikasi yang tersimpan adalah tiap 5 menit maka eksekusi tersebut akan terjadi selama 5 menit sekali.



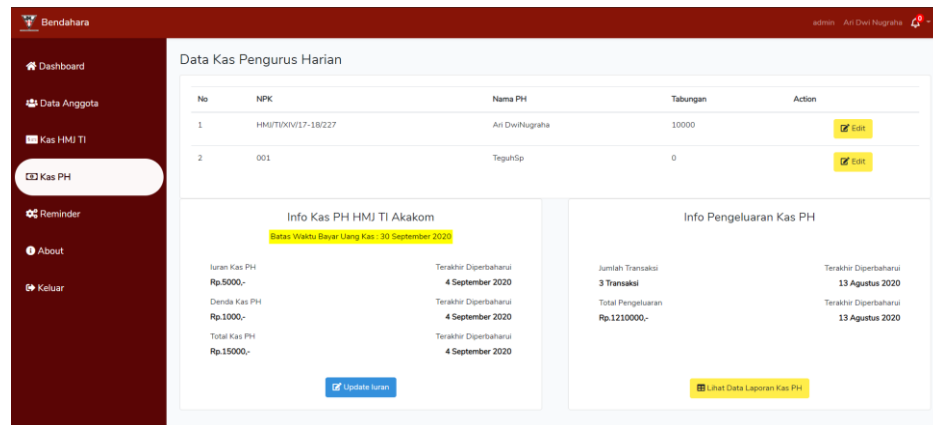
12. Awal setelah 1 menit pesan pengingat terkirim ke anggota Pengurus Harian, lalu setiap 5 menit pesan pengingat berikutnya akan dikirim ke anggota PH, dan tampilan pesan pengingat seperti berikut



13. Lalu pengguna yang mendapatkan pesan tersebut dapat mengirim command ke bot dengan command `\bayar` jika telah membayar iuran kas PH atau `\belum` jika belum membayar iuran kas PH, command tersebut hanya untuk mengkonfirmasi pengguna telah membayar iuran ke bendahara.
14. Lalu jika pengguna mengirim command `\bayar` maka akan membuat data notifikasi dengan status bayar, dan notifikasi tersebut akan ditampilkan seperti berikut

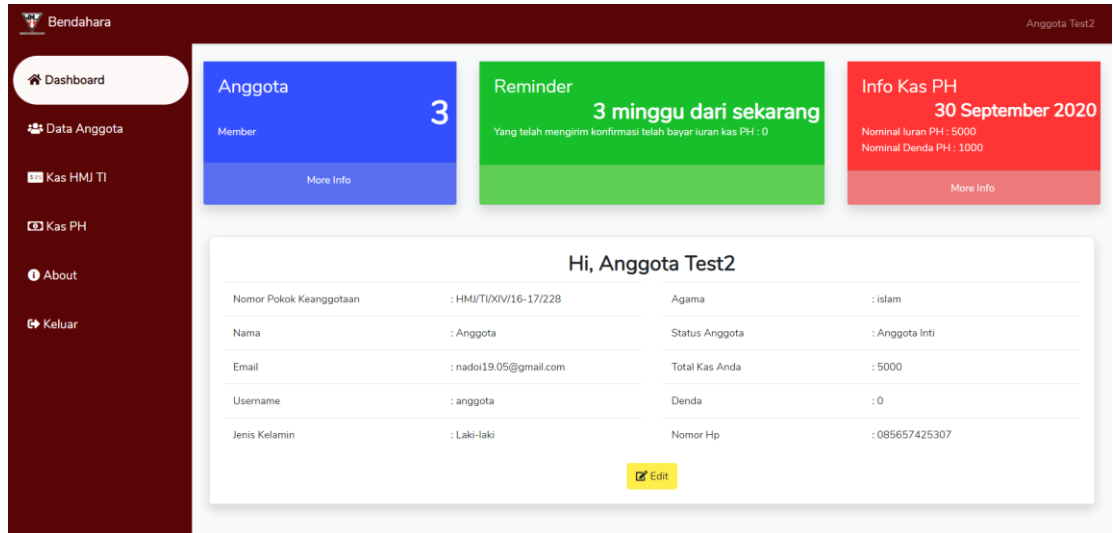


15. Admin akan menyetujui atau tidak menyetujui konfirmasi bayar tersebut, klik setuju maka data notifikasi akan dihapus dan iuran kas anggota yang mengonfirmasi akan bertambah lalu total kas ph juga bertambah

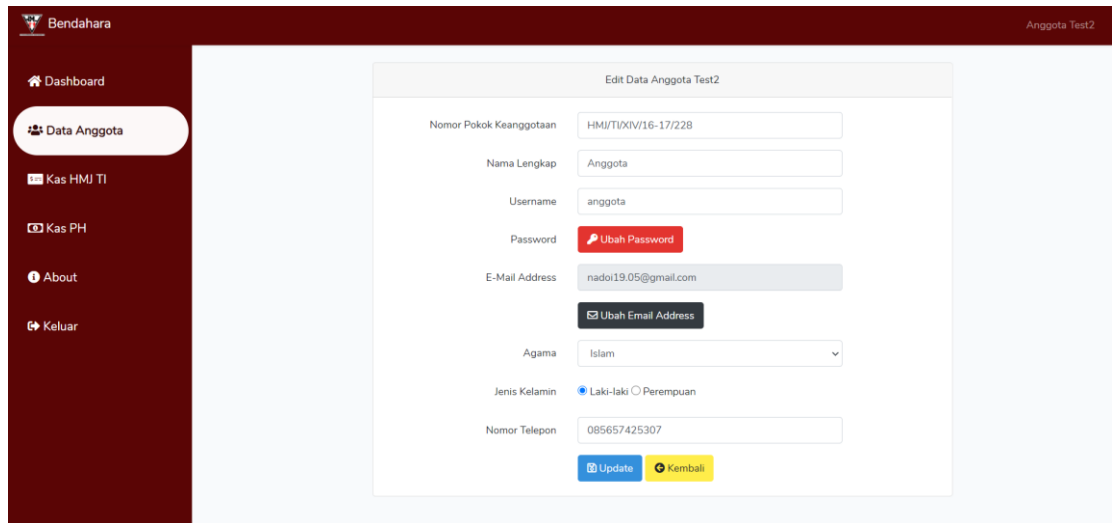


16. Admin klik tidak setuju maka status notifikasi akan diubah menjadi belum bayar dan data notifikasi akan ditampilkan ketika tanggal batas bayar telah melewati masa pembayaran
17. Pada role user sama seperti role admin masukkan username user dan password user pada halaman login dan hubungkan akun telegram user dengan akun bot telegram bendaharahmjti

18. Role user dalam menggunakan website pengelolaan keuangan memiliki hak akses melihat data anggota



19. User hanya dapat mengupdate data diri



20. Selain itu user dapat melihat data kas HMJ TI dan Kas PH.

