

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Alat Penelitian

Adapun alat penelitian yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari perangkat keras komputer (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*), yaitu :

1. Perangkat Keras (*Hardware*) Sistem

Perangkat keras komputer yang digunakan untuk mengimplementasikan perancangan sistem *e-marketing* antara lain sebagai berikut:

- a. *Processor : Intel Core 2 Duo 3,2 Ghz*
- b. *Harddisk 320 GB*
- c. *Monitor 14"*
- d. *Printer*
- e. *Mouse dan Keyboard*

2. Perangkat Lunak (*Software*) Sistem

Selain perangkat keras, untuk membuat sistem *e-marketing* dibutuhkan spesifikasi perangkat lunak yang digunakan sebagai pendukung sistem adapun spesifikasi perangkat lunak yang digunakan antara lain:

- a. *Sistem operasi Microsoft Windows 10*
- b. *Bahasa pemrograman PHP*
- c. *SQLyog enterprise*
- d. *Sublime Text*
- e. *XAMPP*
- f. *Browser : Google chrome, dan Mozila Firefox*

4.2. Implementasi Program

Bab ini akan menjelaskan tentang pembuatan program sistem, dengan memberikan contoh tampilan *form*, Implementasi merupakan tahap dimana sistem siap dioperasikan pada tahap sebenarnya, sehingga akan diketahui apakah sistem yang akan dibuat benar-benar dapat menghasilkan tujuan yang diinginkan, dapat dilihat dibawah ini adalah tampilan sistem yaitu:

4.2.1. Menu Utama

Menu utama ini adalah menu tampilan awal program yang dapat dilihat masyarakat, berikut ini adalah tampilan sistem data dilihat pada gambar berikut :



Gambar 4. 1 Menu Utama

4.2.2. Menu Berita

Menu berita ini dilakukan untuk masyarakat melihat berita yang dibuat. Dapat dilihat pada Gambar 4.2.



Gambar 4. 2 Menu Berita

4.2.3. Menu Aduan

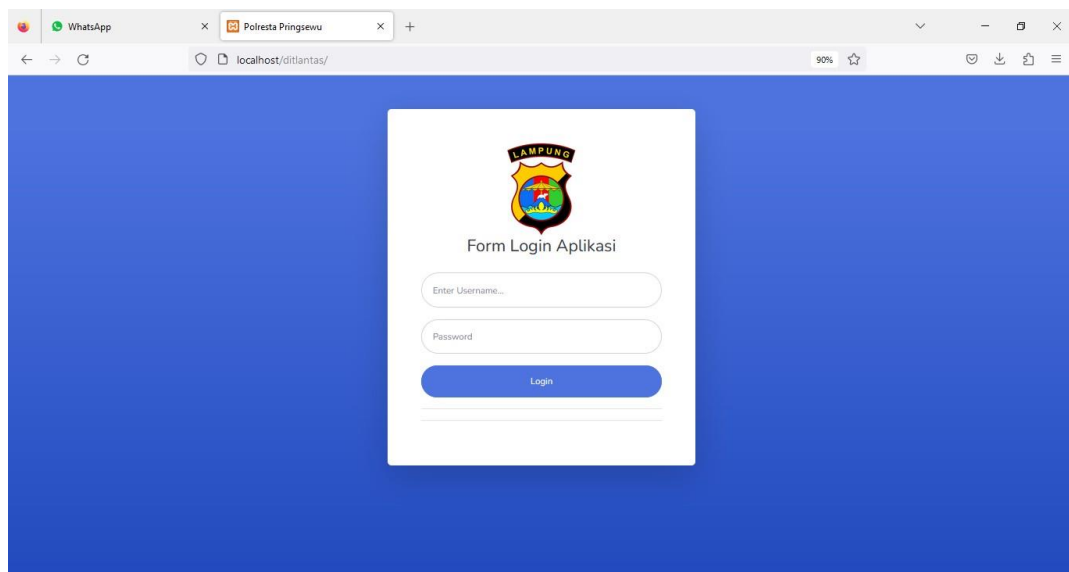
Menu aduan ini dilakukan untuk masyarakat melakukan aduan yang dibuat. Dapat dilihat pada Gambar 4.3.



Gambar 4.3 Menu Aduan

4.2.4. Menu Login

Menu *login* adalah tampilan untuk masuk kedalam sistem disini pelanggan dapat memasukkan *username* dan *password* yang dilakukan pada penginputan data yang sudah terdaftar menjadi akun. Tombol *login* digunakan untuk masuk kedalam sistem jika *username* dan *password* benar maka akan masuk kedalam sistem jika *username* dan *password* salah maka akan diberikan pemberitahuan jika *username* dan *password* salah dan akan *login* kembali, berikut ini adalah tampilan sistem yaitu :

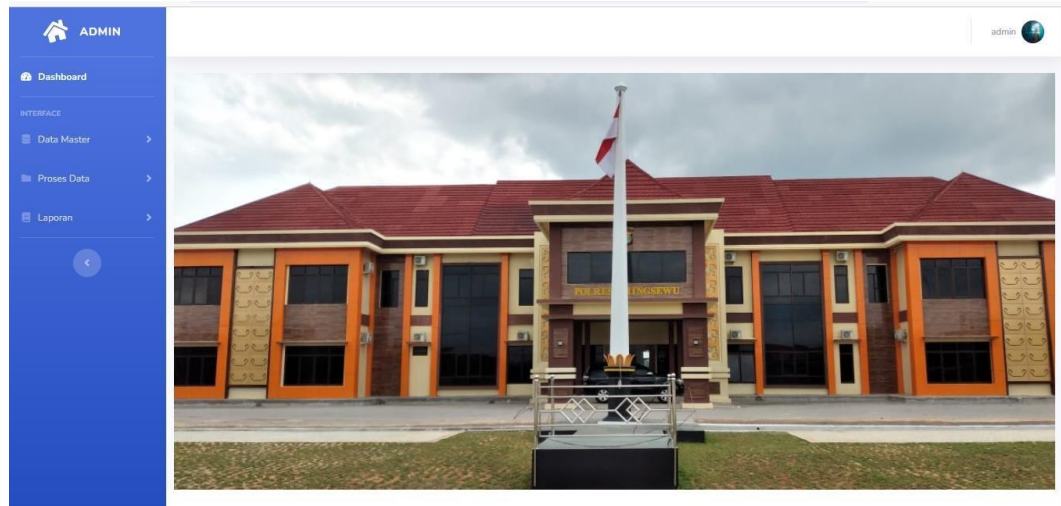


Gambar 4.4 Menu *Login*

4.2.5. Hak Akses Admin

1. Menu utama

Menu utama adalah menu untuk menampilkan halaman utama admin, berikut ini adalah tampilan sistem yaitu:



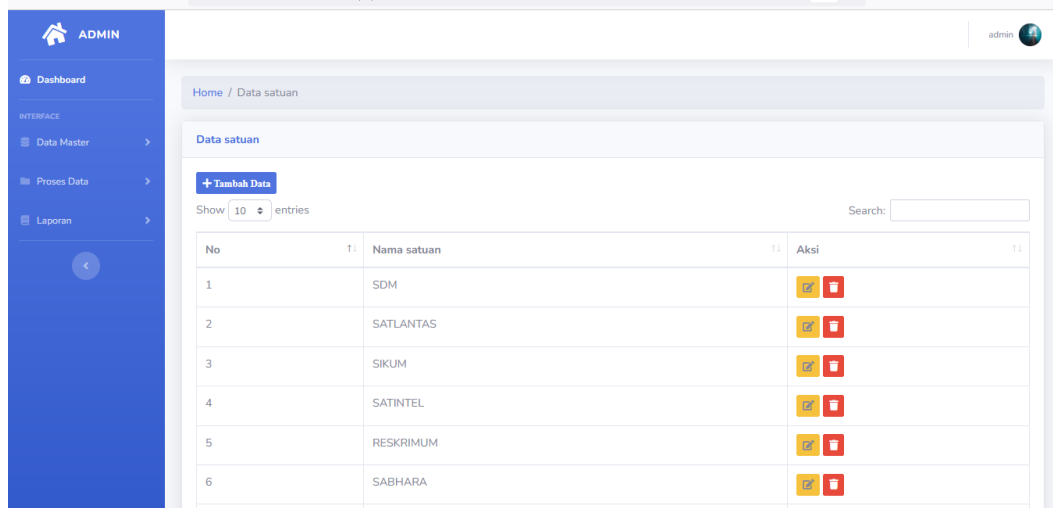
Gambar 4.5 Menu Utama

Berdasarkan Gambar 4.2 terdapat menu untuk mengelola data yaitu :

- a) Menu Master terdapat menu satuan kerja dan menu anggota
- b) Menu proses data terdapat menu jadwal dan hasil kegiatan
- c) Menu Laporan terdapat untuk mencetak laporan jadwal dan hasil kegiatan

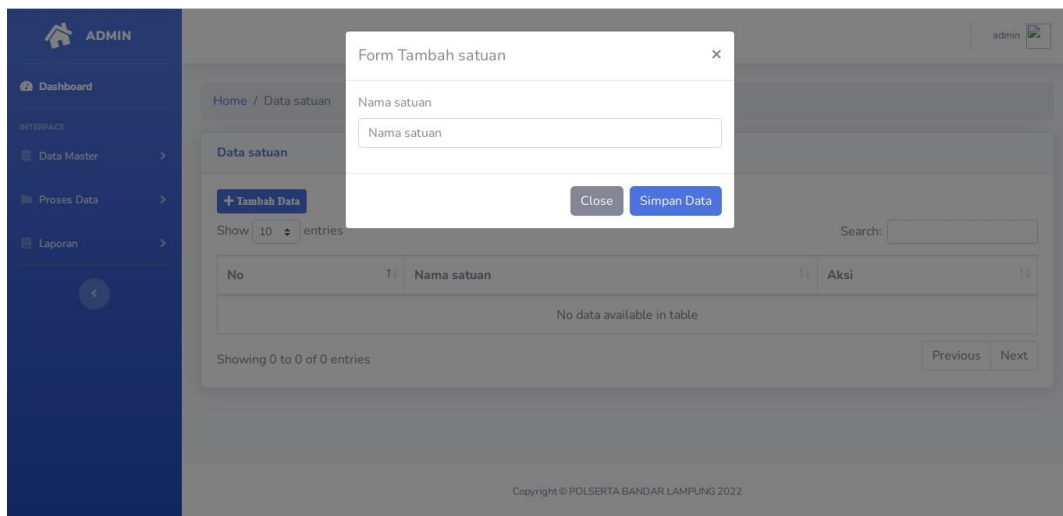
2. Menu Satuan Kerja

Menu satuan kerja adalah menu untuk mengelola data satuan kerja, pada menu ini terdapat tombol tambah data untuk menampilkan informasi penginputan data satuan kerja. Pada menu ini juga terdapat tampilan data yang telah disimpan kedalam *database*, dan terdapat aksi hapus untuk menghapus data dan edit untuk mengedit data, berikut ini adalah tampilan sistem yaitu:



Gambar 4.6 Menu Satuan Kerja

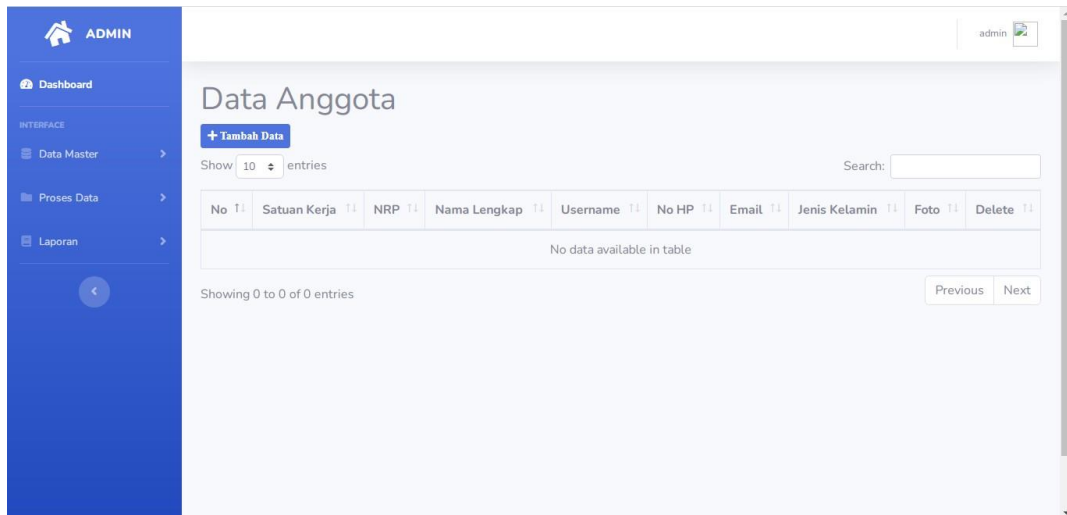
Berdasarkan Gambar 4.3 jika pengguna melakukan pengklikan tombol tambah data maka akan muncul halaman penginputan satuan kerja seperti *field* satuan kerja, terdapat tombol *close* untuk membatalkan inputan dan tombol simpan data untuk menyimpan data satuan kerja, berikut ini adalah tampilan tambah satuan kerja sebagai berikut:



Gambar 4.7 Menu Input Satuan Kerja

3. Menu Anggota

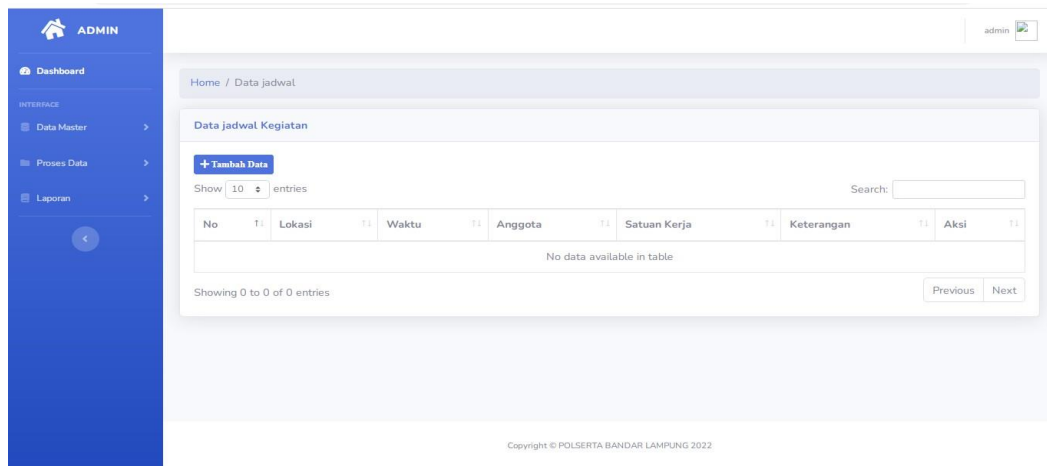
Menu anggota adalah menu untuk mengelola data anggota, pada menu ini terdapat tombol tambah data untuk menampilkan informasi penginputan data anggota. Pada menu ini juga terdapat tampilan data yang telah disimpan kedalam *database*, dan terdapat aksi hapus untuk menghapus data dan edit untuk mengedit data, berikut ini adalah tampilan sistem yaitu:



Gambar 4. 8 Menu Anggota

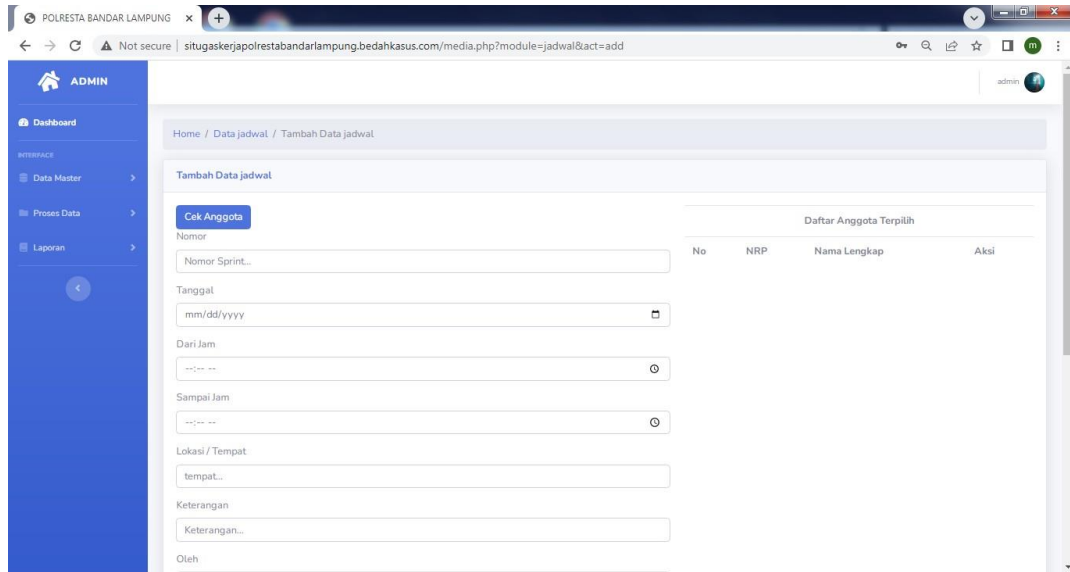
4. Menu Jadwal

Menu jadwal adalah menu untuk mengelola data jadwal, pada menu ini terdapat tombol tambah data untuk menampilkan informasi penginputan data anggota. Pada menu ini juga terdapat tampilan data yang telah disimpan kedalam *database*, dan terdapat aksi hapus untuk menghapus data dan edit untuk mengedit data, berikut ini adalah tampilan sistem yaitu:



Gambar 4. 9 Menu Jadwal

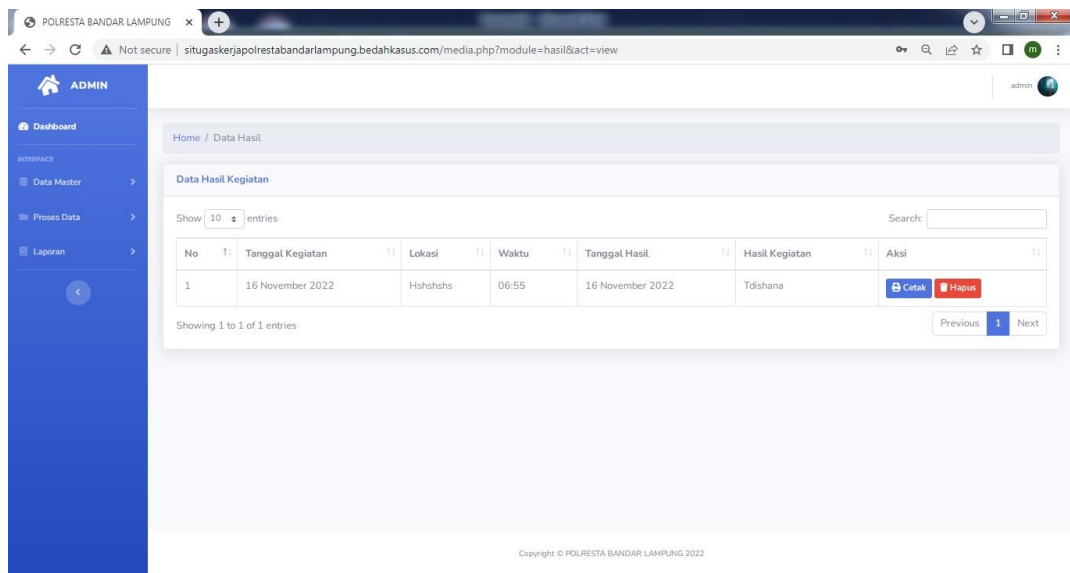
Berdasarkan Gambar 4.6 maka akan muncul halaman penginputan jadwal seperti *field* nama anggota dapat dipilih lebih dari 1 anggota, tanggal, jam tugas dan sampai jam tugas, lokasi, dan keterangan, terdapat tombol *close* untuk membatalkan inputan dan tombol simpan data untuk menyimpan data jadwal, berikut ini adalah tampilan tambah jadwal sebagai berikut:



Gambar 4. 10 Menu Input Jadwal

5. Menu Hasil

Menu hasil adalah menu untuk melihat hasil tugas kerja yang telah dilakukan oleh anggota, pada menu ini akan menampilkan hasil yang diinputkan oleh masing-masing anggota sesuai jadwal yang diberikan. Terdapat tombol cetak untuk mencetak hasil dan tombol hapus untuk menghapus data hasil kegiatan yang telah disimpan oleh anggota, berikut ini adalah tampilan sistem yaitu:



Gambar 4. 11 Menu Hasil

6. Menu Laporan

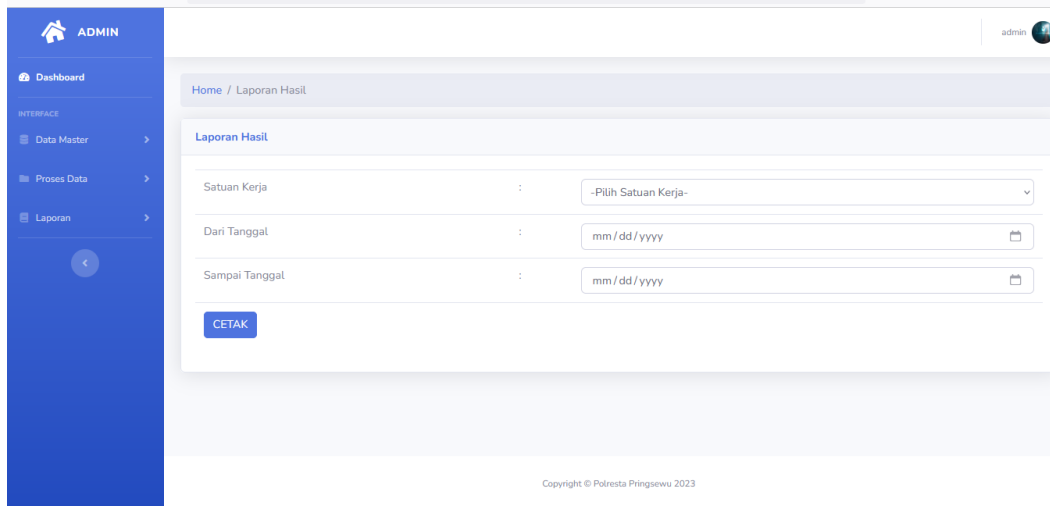
Menu laporan adalah menu untuk mencetak laporan jadwal dan hasil kegiatan, pada menu laporan ini terdapat pilihan tanggal pencetakan sampai tanggal pencetakan terdapat tombol cetak untuk mencetak laporan sesuai tanggal yang dipilih, berikut ini adalah tampilan sistem yaitu :

The screenshot shows the 'ADMIN' dashboard with a sidebar menu. The 'Laporan' option is selected. The main content area displays the 'Laporan Permintaan Kegiatan' form. The form includes a breadcrumb 'Home / Laporan Kegiatan' and a title 'Laporan Permintaan Kegiatan'. It contains three input fields: 'Satuan Kerja' with a dropdown menu showing '-Pilih Satuan Kerja-', 'Dari Tanggal' with a date picker showing 'mm/dd/yyyy', and 'Sampai Tanggal' with a date picker showing 'mm/dd/yyyy'. A blue 'CETAK' button is located below the form. The footer contains the text 'Copyright © Polresta Pringsewu 2023'.

Gambar 4. 12 Menu Laporan Jadwal

The screenshot shows the 'ADMIN' dashboard with a sidebar menu. The 'Laporan' option is selected. The main content area displays the 'Laporan Hasil' form. The form includes a breadcrumb 'Home / Laporan Hasil' and a title 'Laporan Hasil'. It contains three input fields: 'Satuan Kerja' with a dropdown menu showing '-Pilih Satuan Kerja-', 'Dari Tanggal' with a date picker showing 'mm/dd/yyyy', and 'Sampai Tanggal' with a date picker showing 'mm/dd/yyyy'. A blue 'CETAK' button is located below the form. The footer contains the text 'Copyright © Polresta Pringsewu 2023'.

Gambar 4. 13 Menu Laporan Hasil Tilang



Gambar 4. 14 Menu Laporan Hasil Laka

4.2.6. Hak Akses Anggota

1. Menu utama

Menu utama adalah menu untuk menampilkan halaman utama anggota, berikut ini adalah tampilan sistem yaitu :



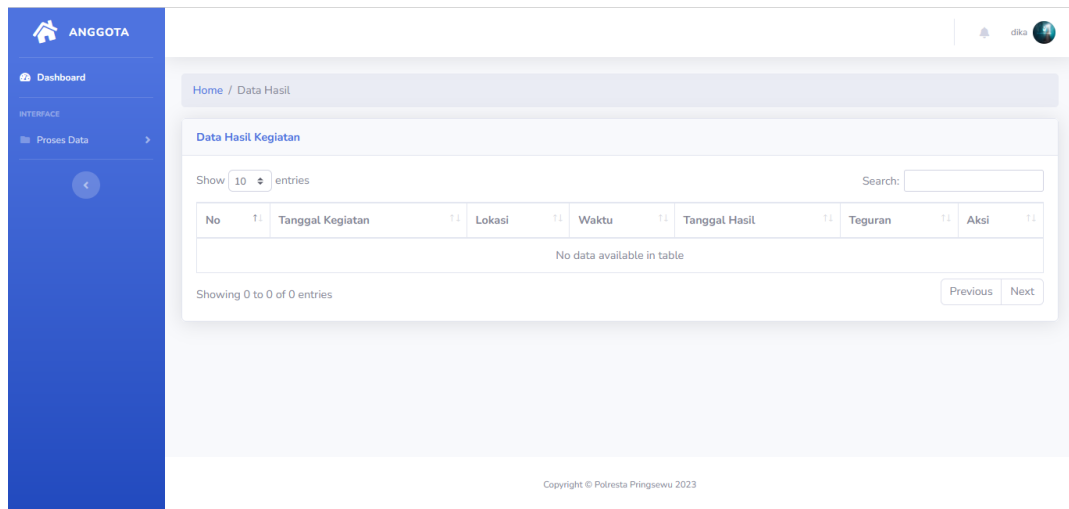
Gambar 4. 15 Menu Utama

Pada Gambar 4.15 terdapat menu yaitu menu proses data merupakan menu yang menampilkan jadwal kegiatan dan inputan hasil kegiatan anggota.

2. Menu Hasil

Menu hasil adalah menu untuk melihat hasil tugas kerja yang telah dilakukan oleh anggota, pada menu ini terdapat menu aksi yang menampilkan

tombol cetak untuk mencetak hasil kegiatan dan tombol hapus untuk menghapus data hasil kegiatan, berikut ini adalah tampilan sistem yaitu :



Gambar 4. 16 Menu Hasil Kegiatan

4.2.7. Hak Akses Kepala Bagian

1. Menu Utama

Menu utama adalah menu untuk menampilkan halaman utama ketua, pada menu ketua bagian ini terdapat menu laporan untuk melakukan pencetakan data laporan berikut ini adalah tampilan sistem yaitu :

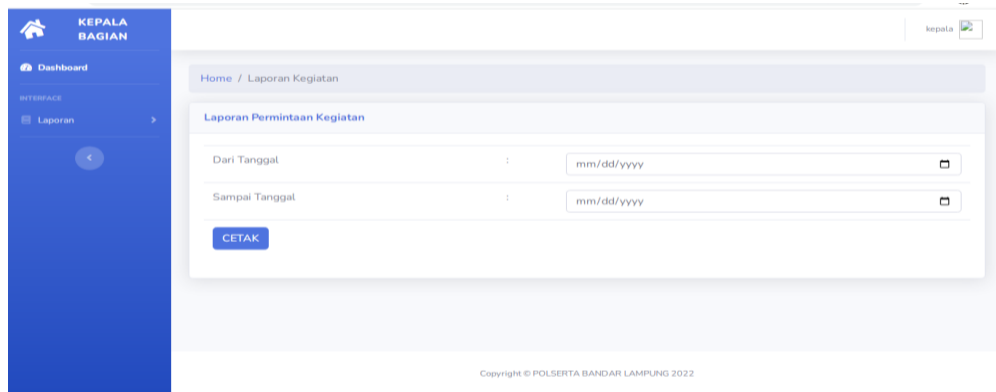


Gambar 4. 17 Menu Utama

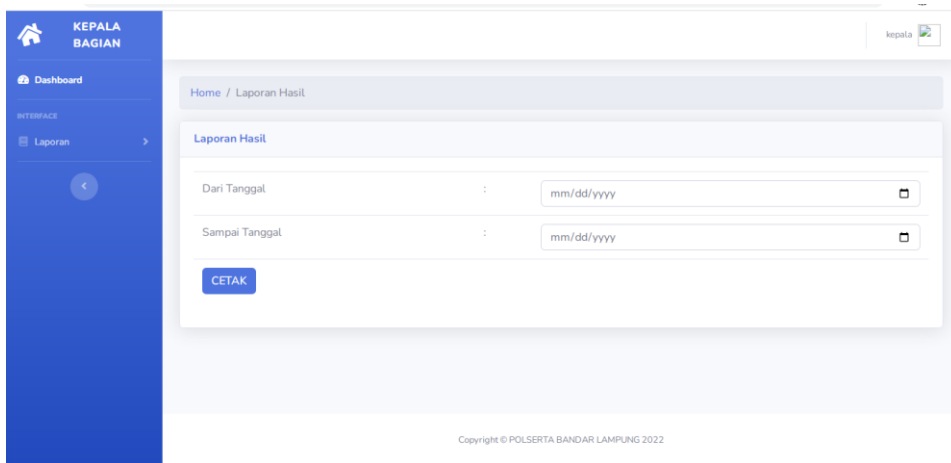
2. Menu Laporan

Menu laporan adalah menu untuk mencetak laporan jadwal dan hasil kegiatan, pada menu laporan ini terdapat pilihan tanggal pencetakan sampai

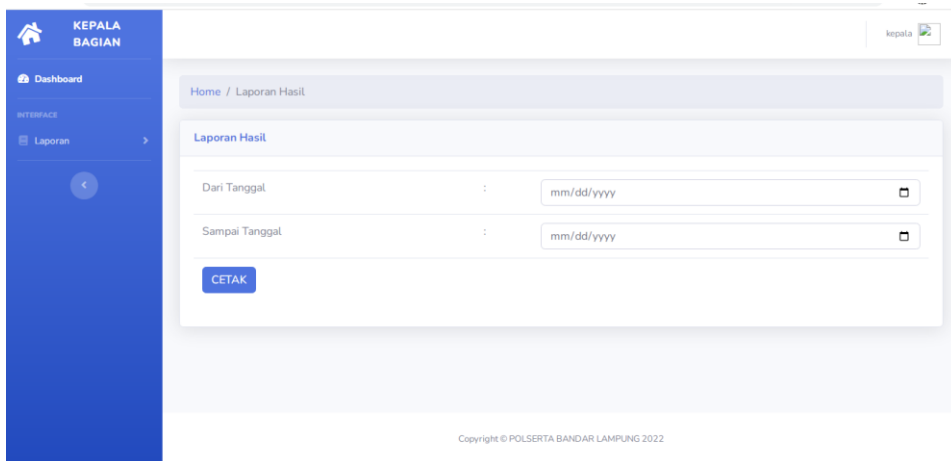
tanggal pencetakan terdapat tombol cetak untuk mencetak laporan sesuai tanggal yang dipilih, berikut ini adalah tampilan sistem yaitu :



Gambar 4. 18 Menu Laporan Jadwal



Gambar 4. 19 Menu Laporan Hasil Tilang



Gambar 4. 20 Menu Laporan Hasil Laka

4.3. Hasil Pengujian

Pengujian sistem dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari sistem. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang handal, yaitu mampu merepresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

Dalam pengujian perangkat lunak ini penulis menggunakan suatu metode pengujian yang berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibangun. Metode yang diambil adalah metode pengujian *black box*

Dari pengujian yang diulas pada sub-bab sebelumnya, didapatkan beberapa hasil kuesioner yang dipaparkan pada sub-bab ini. Penulis melakukan penyebawan kuesioner. Kuisisioner yang dibuat masing-masing pernyataan merepresentasikan dari karakteristik kualitas yang diujikan. Berikut ini adalah tabel pengujian yang dilakukan yaitu :

Tabel 4. 1 Pengujian Form Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<i>Username dan password terdaftar</i>	Masuk ke halaman utama dan menampilkan pesan “anda berhasil <i>login</i> ”	Menampilkan halaman utama	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<i>Email dan password salah</i>	Tidak dapat <i>login</i> dan tampil pesan “Login Gagal! <i>Username</i> atau <i>Username</i> atau	Mena“Login Gagal! <i>Username</i> atau <i>Password</i> Anda	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak

	<i>Password</i> Anda tidak benar. Atau account Anda sedang diblokir. <u>Ulangi Lagi</u> ”	tidak benar. Atau account Anda sedang diblokir. <u>Ulangi Lagi</u> ”	
--	--	--	--

Tabel 4. 2 Pengujian *Form* Data Satuan Kerja

Kasus dan Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	Data Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tekan tombol tambah	Masuk kehalaman inputan data satuan kerja	Masuk kehalaman inputan data satuan kerja	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak
Tekan tombol simpan	Pengisian data lengkap maka akan menampilkan pesan “Data berhasil disimpan”	Menampilkan pesan “Data berhasil disimpan”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak
Tekan tombol close	Jika memilih tombol close maka akan membatalkan inputan	Menampilkan halaman sebelumnya	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak
Tekan tombol ubah	Jika memilih tombol edit maka akan menampilkan informasi “Data berhasil diubah”	Menampilkan pesan “Data berhasil ubah”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak

Tekan tombol hapus	Jika memilih tombol hapus maka akan menampilkan pesan “Apakah anda yakin akan menghapusnya?”	Menampilkan pesan “Apakah anda yakin akan menghapusnya?”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak
Kasus dan Pengujian (Data Salah)			
Memilih tombol simpan	Jika data tidak lengkap maka akan menampilkan pesan “ <i>please fill in this field</i> ”	Menampilkan pesan “ <i>please fill in this field</i> ”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak

Tabel 4. 3 Pengujian *Form Data Anggota*

Kasus dan Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	Data Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tekan tombol tambah	Masuk kehalaman inputan data anggota	Masuk kehalaman inputan data anggota	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak
Tekan tombol simpan	Pengisian data lengkap maka akan menampilkan pesan “Data berhasil disimpan”	Menampilkan pesan “Data berhasil disimpan”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak
Tekan tombol close	Jika memilih tombol close maka akan membatalkan inputan	Menampilkan halaman sebelumnya	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak

Tekan tombol ubah	Jika memilih tombol edit maka akan menampilkan informasi “Data berhasil diubah”	Menampilkan pesan “Data berhasil ubah”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak
Tekan tombol hapus	Jika memilih tombol hapus maka akan menampilkan pesan “Apakah anda yakin akan menghapusnya?”	Menampilkan pesan “Apakah anda yakin akan menghapusnya?”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak
Kasus dan Pengujian (Data Salah)			
Memilih tombol simpan	Jika data tidak lengkap maka akan menampilkan pesan “ <i>please fill in this field</i> ”	Menampilkan pesan “ <i>please fill in this field</i> ”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak

Tabel 4. 4 Pengujian *Form Data Jadwal*

Kasus dan Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	Data Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tekan tombol tambah	Masuk kehalaman inputan data jadwal	Masuk kehalaman inputan data jadwal	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak
Tekan tombol simpan	Pengisian data lengkap maka akan menampilkan pesan “Data berhasil	Menampilkan pesan “Data berhasil disimpan”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak

	disimpan”		
Tekan tombol close	Jika memilih tombol close maka akan membatalkan inputan	Menampilkan halaman sebelumnya	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak
Tekan tombol ubah	Jika memilih tombol edit maka akan menampilkan informasi “Data berhasil diubah”	Menampilkan pesan “Data berhasil ubah”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak
Tekan tombol hapus	Jika memilih tombol hapus maka akan menampilkan pesan “Apakah anda yakin akan menghapusnya?”	Menampilkan pesan “Apakah anda yakin akan menghapusnya?”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak
Kasus dan Pengujian (Data Salah)			
Memilih tombol simpan	Jika data tidak lengkap maka akan menampilkan pesan “ <i>please fill in this field</i> ”	Menampilkan pesan “ <i>please fill in this field</i> ”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak

Tabel 4. 5 Pengujian *Form* Cetak Laporan Jadwal

Kasus dan Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	Data Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tekan tombol cetak	Jika memilih tombol cetak maka akan menampilkan hasil cetakan	Menampilkan hasil cetakan	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak

Tabel 4. 6 Pengujian *Form* Cetak Laporan Hasil

Kasus dan Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	Data Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tekan tombol cetak	Jika memilih tombol cetak maka akan menampilkan hasil cetakan	Menampilkan hasil cetakan	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak