

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Pada tahapan ini dilakukan untuk menilai apakah yang dirancang sebelumnya telah sesuai dengan apa yang diharapkan, kegiatan ini merubah rancangan menjadi program yang dapat operasikan.

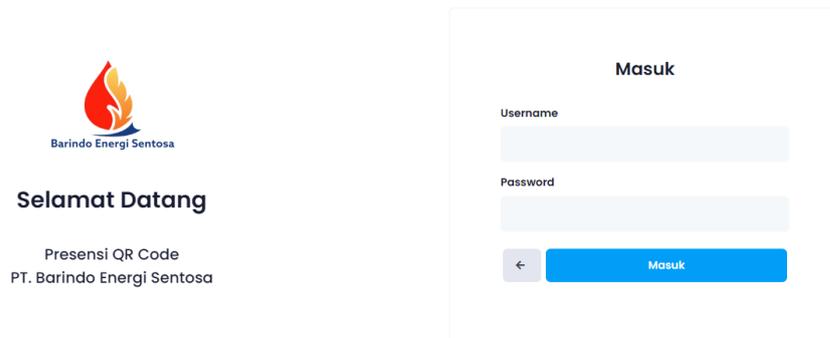
5.1.1 Implementasi Halaman Input

Implementasi input merupakan Implementasi yang menggambarkan dan menampilkan form-form input. Berikut merupakan Implementasi input yang akan digunakan, yaitu:

1. Implementasi Halaman Login

Implementasi halaman login adalah halaman yang digunakan admin untuk masuk ke halaman utama dengan diwajibkan mengisi username dan password.

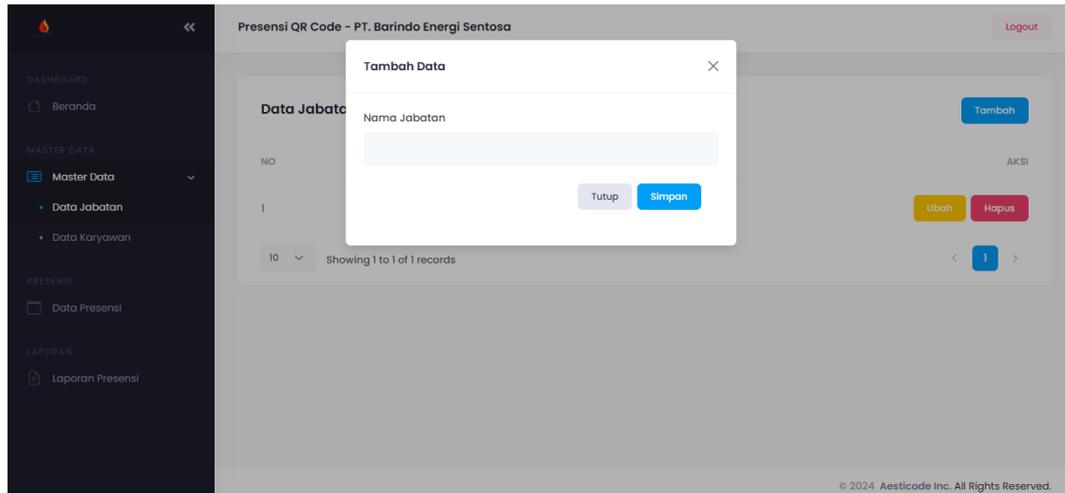
Adapun Implementasi halaman login dapat dilihat pada gambar 5.1



Gambar 5.1 Implementasi Halaman Login

2. Implementasi Halaman Tambah Data Jabatan

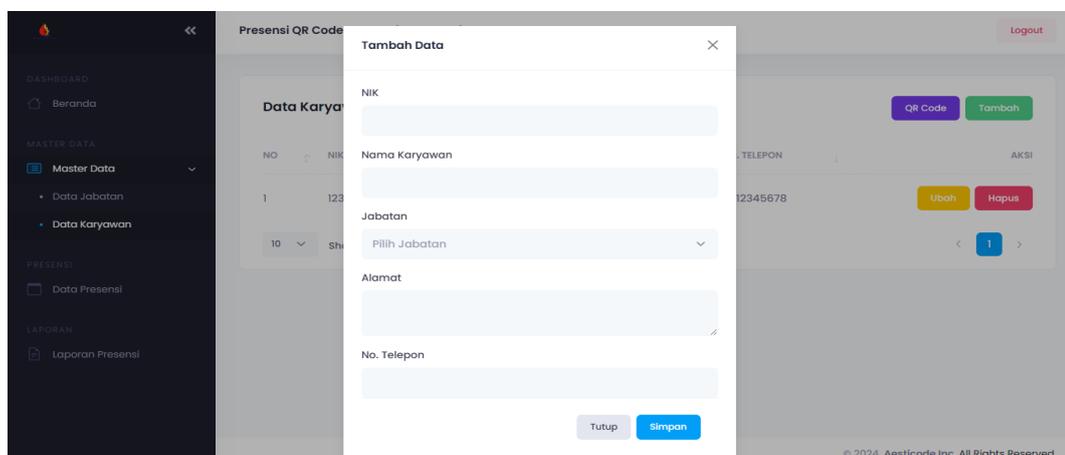
Implementasi halaman data jabatan menampilkan halaman digunakan mengelola data user. Implementasi halaman data jabatan dapat dilihat pada gambar 5.2



Gambar 5.2 Implementasi Halaman Tambah Data Jabatan

3. Implementasi Halaman Tambah Data Karyawan

Implementasi halaman data karyawan menampilkan halaman digunakan mengelola data user. Implementasi halaman data karyawan dapat dilihat pada gambar 5.3



Gambar 5.3 Implementasi Halaman Tambah Data Karyawan

4. Implementasi Halaman Scan QR Presensi

Implementasi halaman data scan qr code presensi menampilkan halaman digunakan meng-scan presensi. Implementasi halaman data karyawan dapat dilihat pada gambar 5.4



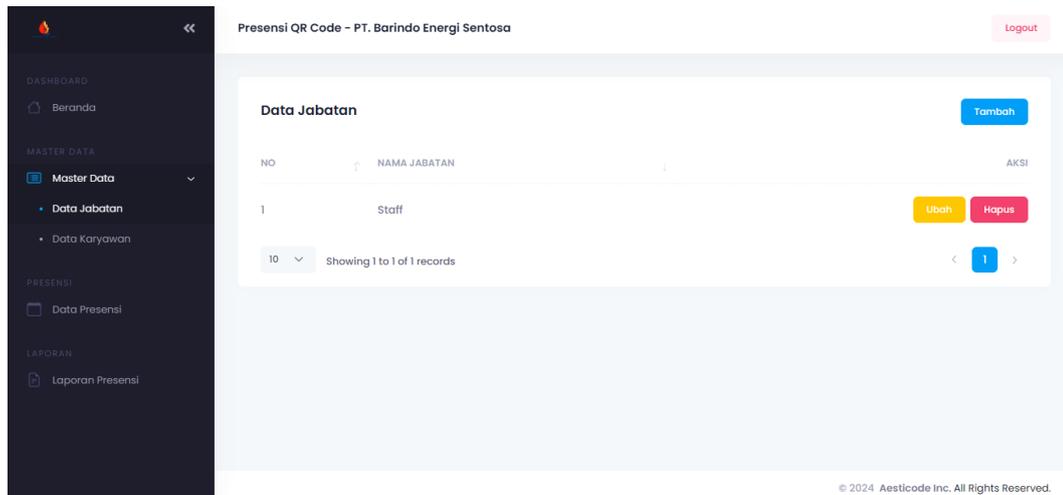
Gambar 5.4 Implementasi Halaman Scan QR Code

5.1.2 Implementasi Halaman Output

Implementasi output merupakan Implementasi yang menggambarkan dan menampilkan keluaran (output) yang dihasilkan oleh aplikasi. Berikut merupakan Implementasi output aplikasi yang telah dirancang, yaitu :

1. Implementasi Halaman Data Jabatan

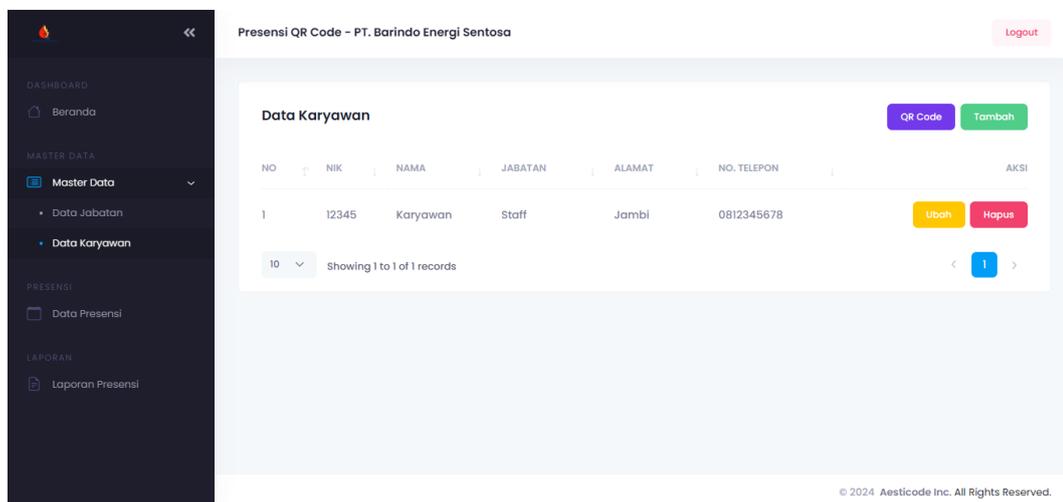
Implementasi halaman data jabatan menampilkan informasi mengenai data jabatan yang telah diinput ke dalam sistem. Implementasi halaman data jabatan dapat dilihat pada gambar 5.5



Gambar 5.5 Implementasi Halaman Data Jabatan

2. Implementasi Halaman Data Karyawan

Implementasi halaman data karyawan menampilkan informasi mengenai data karyawan yang telah diinput ke dalam sistem. Implementasi halaman data karyawan dapat dilihat pada gambar 5.6

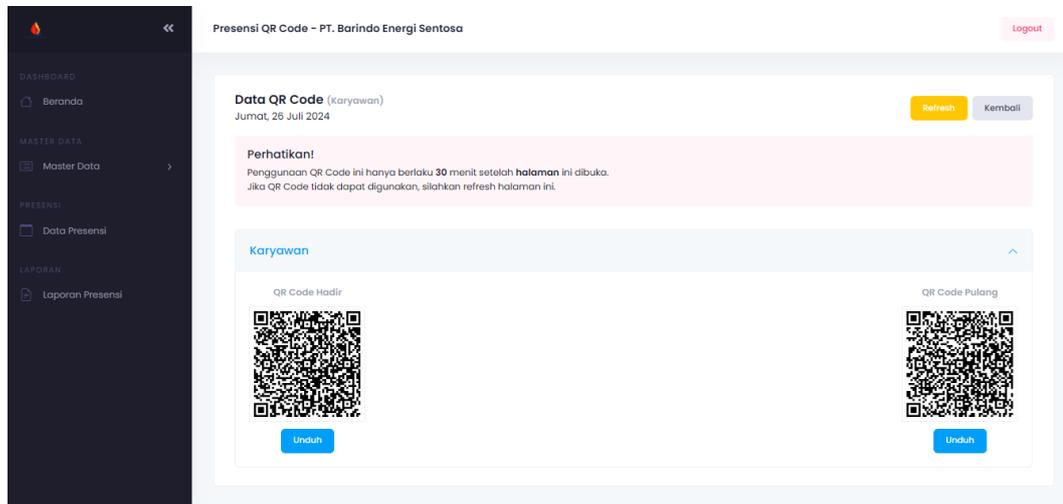


Gambar 5.6 Implementasi Halaman Data Karyawan

3. Implementasi Halaman Data QR Code

Implementasi halaman data qr code menampilkan informasi mengenai data qr code yang telah diinput ke dalam sistem. Implementasi halaman data qr code

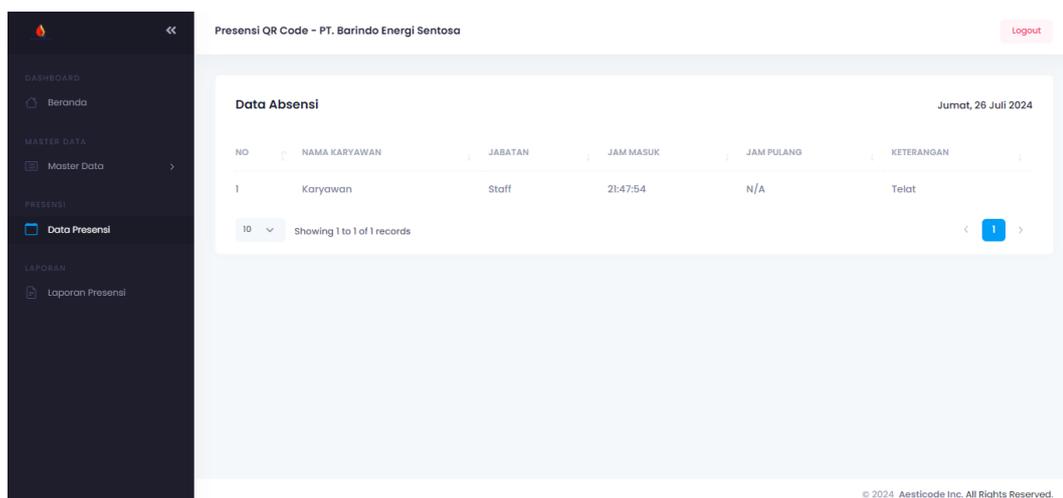
dapat dilihat pada gambar 5.7



Gambar 5.7 Implementasi Halaman Data QR Code

4. Implementasi Halaman Data Presensi

Implementasi halaman data presensi menampilkan informasi mengenai data presensi yang telah diinput ke dalam sistem. Implementasi halaman data presensi dapat dilihat pada gambar 5.8



Gambar 5.8 Implementasi Halaman Data Presensi

5. Implementasi Halaman Data Laporan

Implementasi halaman data laporan menampilkan informasi mengenai data

laporan yang telah diinput ke dalam sistem. Implementasi halaman data laporan dapat dilihat pada gambar 5.9

Presensi QR Code - PT. Barindo Energi Sentosa

Logout

Data Laporan
Laporan Juli 2024

Filter Cetak

NO	TANGGAL	NAMA KARYAWAN	JABATAN	JAM MASUK	JAM PULANG	KETERANGAN
1	26 Juli 2024	Karyawan	Staff	21:47 WIB	21:48 WIB	Telat

© 2024 Aesticode Inc. All Rights Reserved.

Gambar 5.9 Implementasi Halaman Data Laporan

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem dilakukan untuk memastikan bahwa *software* yang dibuat telah sesuai dengan desainnya dan semua fungsinya dapat dipergunakan dengan baik tanpa ada kesalahan dari sistem yang diterapkan sehingga sistem ini dapat menjadi solusi bukan menjadi masalah baru.

1. Pengujian Modul Login

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul login untuk mengetahui apakah proses login atau fungsional login dapat berjalan dengan berhasil. Hasil Pengujian pada modul ini disajikan sebagai berikut :

Tabel 5.1 Pengujian Modul Login

Modul yang di uji	Prosedur Pengajuan	Masukan	Keluaran	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Login	- Masukan <i>Username</i> dan <i>Password</i> secara benar	- <i>Username</i> dan <i>Password</i> yang sesuai dengan <i>database</i>	Admin Berhasil <i>Login</i> dan tampil halaman utama	Admin berhasil <i>login</i> dan tampil halaman utama	Baik
	- Masukan <i>Username</i> dan <i>Password</i> secara salah	- <i>Username</i> dan <i>Password</i> yang tidak sesuai dengan <i>database</i>	Admin gagal <i>login</i> dan tampil pesan “ <i>Username/ password</i> tidak sesuai”	Admin gagal <i>login</i> dan tampil pesan “ <i>Username /password</i> tidak sesuai”	Baik

2. Pengujian Modul Data Jabatan

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul Jabatan untuk mengetahui apakah proses Jabatan atau fungsional Jabatan dapat berjalan dengan berhasil.

Hasil Pengujian pada modul ini disajikan sebagai berikut :

Tabel 5.2 Pengujian Modul Data Jabatan

Modul yang di uji	Prosedur Pengajuan	Masukan	Keluaran	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Tambah Data Jabatan	- Pilih Menu Data Jabatan - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan	- Input Data Lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Data berhasil disimpan”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Data telah tersimpan”	Baik
	- Pilih Menu Data Jabatan - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan	- Input Data Tidak Lengkap	Data gagal ditambah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Baik
Ubah Data Jabatan	- Pilih Data Jabatan yang akan di ubah - Input Data	- Input Data Lengkap	Data berhasil diubah dan tampilkan pesan “Data berhasil diubah”	Data berhasil diubah dan tampilkan pesan “Data telah diubah”	Baik

	- Pilih Data Jabatan yang akan di ubah - Input Data	- Input Data Tidak Lengkap	Data gagal diubah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Data gagal diubah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Baik
Hapus Data Jabatan	- Pilih Data Jabatan yang akan di hapus	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan pesan “Data berhasil dihapus”	Data berhasil dihapus dan tampilkan pesan “Data berhasil dihapus”	Baik

3. Pengujian Modul Data Karyawan

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul Karyawan untuk mengetahui apakah proses Karyawan atau fungsional Karyawan dapat berjalan dengan berhasil. Hasil Pengujian pada modul ini disajikan sebagai berikut :

Tabel 5.3 Pengujian Modul Data Karyawan

Modul yang di uji	Prosedur Pengajuan	Masukan	Keluaran	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
--------------------------	---------------------------	----------------	-----------------	----------------------------	-------------------

Tambah Data Karyawan	- Pilih Menu Data Karyawan - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan	- Input Data Lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Data berhasil disimpan”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Data telah tersimpan”	Baik
	- Pilih Menu Data Karyawan - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan	- Input Data Tidak Lengkap	Data gagal ditambah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Baik
Ubah Data Karyawan	- Pilih Data Karyawan yang akan di ubah - Input Data	- Input Data Lengkap	Data berhasil diubah dan tampilkan pesan “Data berhasil diubah”	Data berhasil diubah dan tampilkan pesan “Data telah diubah”	Baik
	- Pilih Data Karyawan yang akan di ubah - Input Data	- Input Data Tidak Lengkap	Data gagal diubah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Data gagal diubah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Baik

Hapus Data Karyawan	- Pilih Data Karyawan yang akan di hapus	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan pesan “Data berhasil dihapus”	Data berhasil dihapus dan tampilkan pesan “Data berhasil dihapus”	Baik
---------------------	--	---	---	---	------

4. Pengujian Modul Data Scan QR Code

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul Scan QR Code untuk mengetahui apakah proses scan atau fungsional scan dapat berjalan dengan berhasil. Hasil Pengujian pada modul ini disajikan sebagai berikut :

Tabel 5.4 Pengujian Modul Data Scan QR Code

Modul yang di uji	Prosedur Pengajuan	Masukan	Keluaran	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Scan QR Code	- Pilih Menu Scan QR Code / Utama - Klik Scan	- Scan Qr Code Data Sesuai / Berlaku	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Data berhasil disimpan”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Data telah tersimpan”	Baik

- Pilih Menu Scan QR Code / Utama	- Scan QR Code Data Tidak Sesuai / Tidak Berlaku	Data gagal ditambah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Baik
-----------------------------------	--	---	---	------

5. Pengujian Modul Data Laporan

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul Laporan untuk mengetahui apakah proses Laporan atau fungsional Laporan dapat berjalan dengan berhasil.

Hasil Pengujian pada modul ini disajikan sebagai berikut :

Tabel 5.5 Pengujian Modul Data Laporan

Modul yang di uji	Prosedur Pengajuan	Masukan	Keluaran	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Menampilkan Laporan	- Pilih Menu Data Laporan - Pilih Data Laporan yang ingin dicetak - Klik Cetak	- Input Data Periode	Tampilkan laporan yang akan dicetak	Tampilkan laporan yang akan dicetak	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Pada tahapan ini dilakukan untuk menilai apakah yang dirancang sebelumnya telah sesuai dengan apa yang diharapkan, kegiatan ini merubah rancangan menjadi program yang dapat operasikan.

5.3.1 Kelebihan Sistem

Setelah melakukan pengujian terhadap program yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kelebihan program yang dapat dilihat sebagai berikut :

1. Memperlancar dan mempermudah kegiatan dalam proses presensi karyawan.
2. Sistem dapat melakukan pengolahan data presensi karyawan secara otomatis dari menambah sehingga dapat memberikan informasi mengenai penggajian lebih akurat dan lebih cepat.
3. Sistem dapat rekapitulasi data presensi karyawan menjadi laporan secara otomatis.

5.3.2 Kekurangan Sistem

Setelah dianalisa dan dilakukan pengujian terhadap program yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kekurangan program sebagai berikut :

1. Sebelum menggunakan sistem ini hendaknya bagian karyawan terlebih dahulu mendapatkan pelatihan, agar aplikasi ini dapat berfungsi secara maksimal
2. Pada sistem ini masih beroperasi secara *offline*.