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

	«	Presensi QR Code -	PT. Barindo Energi Sentosa		Logout
			Tambah Data	×	
		Data Jabato	Nama Jabatan		Tambah
		NO			AVEL
Master Data	~				PIXal
Data Jabatan		1		Tutup Simpan	Ubah Hapus
		10 V Show	ring 1 to 1 of 1 records		
					© 2024 Aesticode Inc. All Rights Reserved.

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

	~	Presensi QR Code	Tambah Data	×		Logout
		Data Karya	NIK			QR Code Tamboh
MASTER DATA	Ŷ		Nama Karyawan			AKSI
		1 123	labatan		12345678	Ubah Hapus
Data Karyawan		10 🗸 Sha	Pilih Jabatan	~		< 1 >
			Alamat			
				4		
			No. Telepon			
				Tutup Simpan		
						© 2024 Aesticode Inc. All Rights Reserved.

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

<u>)</u> «	Presensi QR Code - PT. Barindo Energi Sentosa	Logout
DASHBOARD		
🛆 Beranda	Data Jabatan	Tambah
MASTER DATA		AKSI
🔲 Master Data 🗸 🗸		
Data Jabatan	1 Staff	Ubah Hapus
• Data Karyawan	10 V Showing 1 to 1 of 1 records	< 1 >
PRESENSI		
LAPORAN		
🖻 Laporan Presensi		
		© 2024 Aesticode Inc. All Rights Reserved.

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

	«	Presensi QR Code - PT. Barindo Energi Sentosa	Logout
		Data Karyawan	OR Code Tambab
			AKSI
 Master Data Data Jabatan 	Ý	1 12345 Karyawan Staff Jambi 0812345678	Ubah Hapus
Data Karyawan		10 V Showing 1 to 1 of 1 records	
			© 2024 Aesticode Inc. All Rights Reserved.

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

 «	Presensi QR Code - PT. Barindo Energi Sentosa	Logout
	Data QR Code (Karyawan) Jumat, 26 Juli 2024	Refresh Kembali
>	Perhatikan! Penggunaan QR Code ini hanya berlaku 30 menit setelah halaman ini dibuka. Jika QR Code tidak dapat digunakan, silahkan refresh halaman ini.	
	Karyawan	^
	OR Code Hadir	CR Code Pulang

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

<u>.</u>	«	Presensi QR Code – PT. Barindo Energi Sentosa					
		Data Absensi				Jumat, 26 Juli 2024	
	>	NO 🕆 NAMA KARYAWAN 1 Karyawan	JABATAN Staff	JAM MASUK 21:47:54	jam pulang N/A	Telat	
Data Presensi		10 V Showing 1 to 1 of 1 records					
						© 2024 Aesticode Inc. All Rights Reserved.	

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	a Laporan ran Juli 2024					Filter Cetok
	>	NO	TANGGAL	NAMA KARYAWAN	JABATAN	JAM MASUK	JAM PULANG	KETERANGAN
		1	26 Juli 2024	Karyawan	Staff	21:47 WIB	21:48 WIB	Telat
Eaporan Presensi								
							© 2024 Ar	esticode 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 :

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

Tabel 5.1 Pengujian Modul Login

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 :

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

Tabel 5.2 Pengujian Modul Data Jabatan

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

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

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

Hapus	- Pilih Data	-	Data	Data	Baik
Data	Karyawan		berhasil	berhasil	
Karyawa	yang akan		dihapus	dihapus	
n	di hapus		dan	dan	
			tampilkan	tampilkan	
			pesan	pesan	
			"Data	"Data	
			berhasil	berhasil	
			dihapus"	dihapus"	

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 :

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

Tabel 5.4 Pengujian Modul Data Scan QR Code

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

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 :

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

Tabel 5.5 Pengujian Modul Data Laporan

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.
- Sistem dapat melakukan pengolahan data prensensi karyawan secara otomatis dari menambah sehingga dapat memberikan informasi mengenai penggajian lebih akurat dan lebih cepat.
- 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 beroperasional secara offline.