

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI

Ini merupakan tahap implementasi hasil rancangan yang telah dibuat pada tahap sebelumnya. Implementasi yang dimaksud adalah proses menterjemahkan rancangan menjadi *software*. Tujuan implementasi adalah untuk menerapkan perancangan yang telah dilakukan terhadap sistem sehingga pengguna dapat melihat performa dan masukan dari sistem yang telah di buat dan memberikan masukan agar sistem yang di buat bisa lebih sempurna. Implementasi pada penelitian ini adalah implementasi dari hasil rancangan output yang dieksekusi dalam bentuk teknologi web.

5.1.1 Hasil Implementasi Rancangan Aplikasi

Berikut ini merupakan hasil eksekusi dari rancangan web Aplikasi Kepegawaian Kantor Badan Pengelola Pajak Dan Retribusi Daerah Kota Jambi.

1. Halaman *Login*

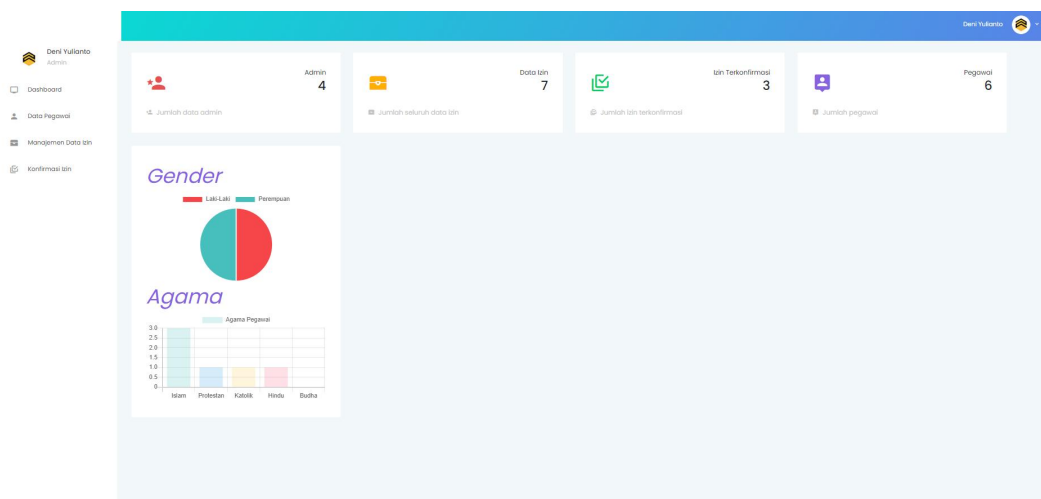
Halaman *login* merupakan halaman yang berisikan *username*, *password*, pilihan *login*, halaman ini digunakan untuk dapat masuk kedalam *aplikasi kepegawaian* Kantor Badan Pengelola Pajak Dan Retribusi Daerah Kota Jambi yang terlihat pada gambar 4.20.



Gambar 5.1 Halaman Login

2. Halaman Utama Admin

Halaman Utama admin merupakan Halaman Utama ketika user admin berhasil login dan berhasil masuk ke dalam system, presentasi rancangan dari gambar 4.21.



Gambar 5.2 Dashboard Admin

3. Halaman Data Master Pegawai

Halaman Data Master Pegawai merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk mengelola data pegawai, presentasi rancangan dari gambar 4.22.

The screenshot displays the 'Data Master Pegawai' interface. It features a sidebar on the left with navigation options: 'Dashboard', 'Data Pegawai', 'Manajemen Data lain', and 'Konfirmasi lain'. The main content area shows a table with the following data:

No.	Avatar	Nama Lengkap	NIP	Action
1		Pegawai	4058	
2		Pegawai	14424	
3		pegawai2	40248	
4		pegawai3	2147483947	
5		pegawai4	2147483947	
6		pegawai5	2147483947	

At the bottom of the table, it indicates 'Showing 1 to 6 of 6 entries' and includes 'Previous' and 'Next' navigation buttons.

Gambar 5.3 Halaman Data Pegawai

4. Halaman Data Detail Pegawai

Halaman Data Detail Pegawai merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menampilkan data detail pegawai, presentasi rancangan dari gambar 4.22.

Gambar 5.4 Halaman Data Detail Pegawai

5. Halaman Data Prestasi dan Pelanggaran

Halaman Data Prestasi dan Pelanggaran merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk mengelola data prestasi dan pelanggaran pegawai, presentasi rancangan dari gambar 4.22.

Gambar 5.5 Halaman Tambah Data Prestasi dan Pelanggaran

6. Halaman Data Izin

Halaman data izin merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk mengelola data izin, presentasi rancangan dari gambar 4.19.

No.	Type Izin	Nama Izin	Nama Pengguna	Tempat	Tanggal Awal	Tanggal Akhir	Lama Izin	Status	Action
1	cuti	Cuti Lebaran		Jakarta	17/08/2018	18/08/2018	1 hari	WAITING	✎ ✖
2	cuti	Cuti Lebaran		Jakarta	01/08/2018	04/08/2018	3 hari	APPROVED	✎ ✖
3	sekolah	Rapat Guru		Depok	21/08/2018	22/08/2018	1 hari	WAITING	✎ ✖
4	cuti	Cuti Natal		Jakarta	09/10/2018	01/12/2018	26 hari	REJECTED	✎ ✖
5	seminar	Seminar Google I/O 2018		Bekasi	22/08/2018	24/08/2018	2 hari	WAITING	✎ ✖
6	cuti	Cuti Idul Adha		Bekasi	18/08/2018	20/08/2018	4 hari	APPROVED	✎ ✖
7	sekolah	Rapat Kurikulum		Bandung	21/08/2018	22/08/2018	1 hari	WAITING	✎ ✖

Gambar 5.6 Halaman Data Izin

7. Halaman Data Konfirmasi Izin

Halaman Data Master Konfirmasi izin merupakan halaman yang dapat diakses oleh kepala pimpinan untuk mengelola konfirmasi izin,

No.	Type Izin	Nama Izin	Nama Pengguna	Tempat	Tanggal Awal	Tanggal Akhir	Lama Izin	Action
1				Jakarta	17/08/2018	18/08/2018	1 hari	🟢 🟡
2				Depok	21/08/2018	22/08/2018	1 hari	🟢 🟡
3				Bekasi	22/08/2018	24/08/2018	2 hari	🟢 🟡
4				Bandung	21/08/2018	22/08/2018	1 hari	🟢 🟡

Gambar 5.7 Halaman Konfirmasi Izin

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian yang dilakukan yaitu pengujian fungsional dan pengujian animasi. Pengujian fungsional digunakan menguji fungsi pada aplikasi untuk mengetahui aplikasi telah berjalan dengan seharusnya.

5.2.1 Pengujian Fungsional

Pengujian fungsionalitas yang dilakukan oleh pembuat aplikasi dengan menguji semua menu pada aplikasi untuk mengetahui aplikasi telah berjalan dengan seharusnya. Pengujian ini dilakukan menggunakan sebuah Laptop Asus. Hasil dari pengujian ini disajikan dalam bentuk tabel dengan kolom modul yang diuji, detugas akhir, prosedur pengujian, masukan, keluaran yang diharapkan, hasil yang didapat, dan kesimpulan. Berikut adalah tabel pengujian sistem yang dapat dilihat.

1. Pengujian Login

Pengujian ini dilakukan untuk mengetahui apakah proses login dapat berjalan dengan baik sesuai dengan apa yang diharapkan.

Tabel 5.1 Pengujian Login

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Login berhasil	Akses ke website lalu menuju halaman login kemudian masukan	Login berhasil	Actor masuk kedalam sistem	Actor masuk kedalam sistem	Berjalan dengan baik

	username dan password				
Login gagal	Akses ke website lalu menuju halaman login kemudian masukan username dan password	Username atau password salah	Actor diharapkan memasukan ulang username dan password dengan benar	Actor diharapkan memasukan ulang username dan password dengan benar	Berjalan dengan baik

2. Pengujian Mengelola Data Pegawai

Pengujian ini dilakukan untuk mengetahui apakah proses mengelola data master pegawai dapat berjalan sesuai dengan apa yang diharapkan.

Tabel 5.2 Pengujian Mengelola Data Pegawai

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data pegawai berhasil	user menginput data pegawai	Input data pegawai	Tambah data pegawai berhasil	Berhasil menambah data pegawai baru	Berjalan dengan baik
Tambah data pegawai gagal	user menginput data pegawai	Actor tidak memasukan data secara lengkap	Data tidak lengkap mohon masukan ulang	Actor diharapkan memasukan ulang data secara lengkap	Berjalan dengan baik
Edit data pegawai berhasil	user menginput data pegawai	Input data pegawai yang baru	Edit data pegawai berhasil	Berhasil mengubah data pegawai	Berjalan dengan baik

	yang baru				
Edit data pegawai gagal	user menginput data pegawai yang baru	Input data tidak lengkap	Edit data pegawai gagal	Actor diharap memasukan data baru pegawai	Berjalan dengan baik
Hapus data pegawai	User memilih tombol hapus	System menampilkan pesan konfirmasi	Actor memilih tombol iya	Data pegawai berhasil dihapus	Berjalan dengan baik

3. Pengujian Mengelola Data Izin

Pengujian ini dilakukan untuk mengetahui apakah proses mengelola data izin dapat berjalan sesuai dengan apa yang diharapkan.

Tabel 5.3 Pengujian Mengelola Data Izin

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data izin berhasil	user menginput data izin	Input data izin	Tambah data izin berhasil	Berhasil menambah data izin baru	Berjalan dengan baik
Tambah data izin gagal	user menginput data izin	Actor tidak memasukan data secara lengkap	Data tidak lengkap mohon masukan ulang	Actor diharapkan memasukan ulang data secara lengkap	Berjalan dengan baik
Edit data izin berhasil	user menginput data izin yang baru	Input data izin yang baru	Edit data izin berhasil	Berhasil mengubah data izin	Berjalan dengan baik
Edit data bidang gagal	user menginput data izin	Input data tidak lengkap	Edit data izin gagal	Actor diharap memasukan data baru	Berjalan dengan baik

	yang baru			izin	
Hapus data izin	User memilih tombol hapus	System menampilkan pesan konfirmasi	Actor memilih tombol iya	Data izin berhasil dihapus	Berjalan dengan baik

4. Pengujian Mengelola Data Konfirmasi Izin

Pengujian ini dilakukan untuk mengetahui apakah proses mengelola data konfirmasi izin dapat berjalan sesuai dengan apa yang diharapkan.

Tabel 5.4 Pengujian Mengelola Data Konfirmasi Izin

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Konfirmasi diterima	user memilih opsi terima	Opsi terima dipilih	Konfirmasi izin ditolak	Konfirmasi izin berhasil	Berjalan dengan baik
Konfirmasi izin ditolak	user memilih opsi tolak	Opsi terima dipilih	Konfirmasi izin ditolak	Konfirmasi izin berhasil	Berjalan dengan baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI SISTEM

Setelah melakukan berbagai pengujian pada aplikasi kepegawaian pada Kantor Badan Pengelola Pajak Dan Retribusi Daerah Kota Jambi, maka didapatkan evaluasi dai kemampuan penampilan aplikasi ini. Adapun kelebihan dan kelemahan dari aplikasi ini adalah sebagai berikut :

5.3.1 Kelebihan

1. Aplikasi ini dilengkapi dengan satu interface yaitu interface desktop sehingga dapat di akses menggunakan perangkat komputer dan laptop.
2. Aplikasi ini dapat melakukan pengolahan data pegawai dengan lebih efisien dan meminimalisir kesalahan input data.

5.3.2 Kekurangan

Aplikasi ini masih memiliki kekurangan mulai dari segi tampilan, fitur dan masih banyak yang lainnya, sehingga aplikasi ini masih bisa dikembangkan agar menjadi lebih baik lagi untuk kedepannya.

Dari kelebihan dan kekurangan aplikasi diatas, dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini dapat meminimalisir terjadinya kehilangan data, kesalahan pengimputan dan lebih menghemat waktu.