

## **BAB IV**

### **IMPLEMENTASI PENGUJIAN**

#### **4.1 Implementasi Pengembangan Aplikasi**

Tahapan implementasi merupakan tahapan dimana aplikasi yang telah selesai dianalisa, dirancang, dan dibangun, akan diuji dan dioperasikan sesuai dengan fungsi dan tujuannya dari sesuai dengan yang diinginkan. Berikut ini adalah penjelasan mengenai implementasi dari aplikasi *mobile learning* menggunakan teknologi *cross-platfrom*.

##### **4.1.1 Batasan Implementasi**

Dalam implementasi ini dilakukan pengembangan Program Aplikasi *Visual Studio Code, Phpmyadmin, Microsoft word 2016, MySQL Version 8.2.12, XAMPP Control Panel, Canva* dan cakupan data yang diolahnya hanya dibatasi pada lingkungan kantor Kementerian Agama Kabupaten Sumedang.

##### **4.1.2 Perangkat Keras**

Dalam laporan ini didukung oleh beberapa fasilitas perangkat keras atau *hardware*, diantaranya:

1. *Microprocessor* : Intel CORE i5
2. *Memori* : 2 GB DDR3L *memory*
3. Media penyimpanan : *hard disk* 500 GB
4. Mouse : PS/2 atau USB
5. Keyboard : *standard.101/102-key or Microsoft natural ps/2 keyboard*
6. *Printer* : *EPSON 1210*
7. *Monitor* : *Default Monitor*

#### **4.1.3 Perangkat Lunak**

Adapun perangkat lunak yang digunakan untuk menunjang pembuatan aplikasi ini antara lain:

- |                 |   |
|-----------------|---|
| Sistem Operasi  | : Windows 11 Pro                        |
| Editor          | : Visual Studio Code                    |
| <i>Database</i> | : <i>MySQL Version 8.2.12</i>           |
| Design program  | : Code igniter Bootstrap 4 By Modernize |
| Desain Grafis   | : <i>Canva</i>                          |
| Laporan         | : Microsoft Word 2016                   |

#### **4.1.4 Implementasi Database**

No.	Nama Tabel	Hasil Implementasi	Keterangan
1.	admin	Tb_admin.sql	Tabel data administrator
2.	pegawai	Tb_pegawai.sql	Tabel data pegawai
3.	cuti	Tb_cuti.sql	Tabel data cuti
4.	kp	Tb_kp.sql	Tabel data kenaikan pangkat
5.	pensiun	Tb_pensiun.sql	Tabel data pensiun
6.	user	Tb_user.sql	Tabel data pegawai dan admin

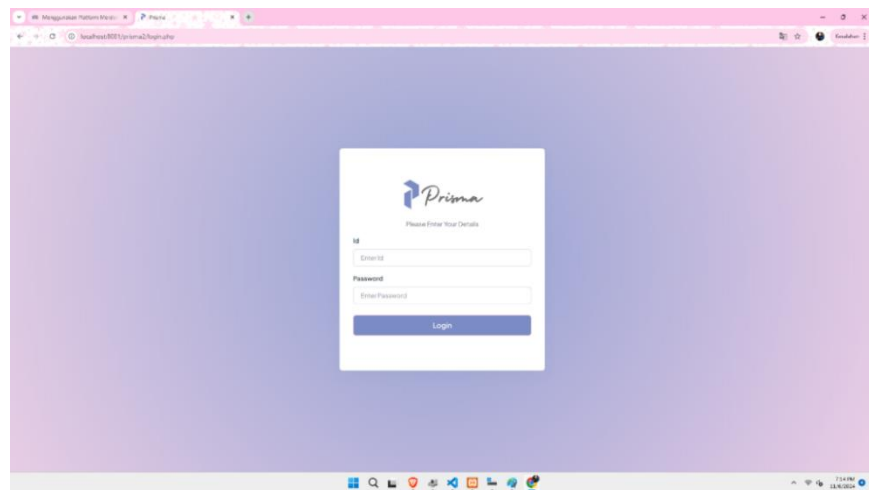
Tabel 4.1.4 implementasi tabel dalam aplikasi

#### 4.1.5 Implementasi Antarmuka

Setelah perancangan alur sistem mengenai pelayanan informasi pegawai di Kementerian Agama Kabupaten Sumedang implementasi antarmuka dalam pembuatan aplikasi pelayanan informasi pegawai ini adalah sebagai berikut:

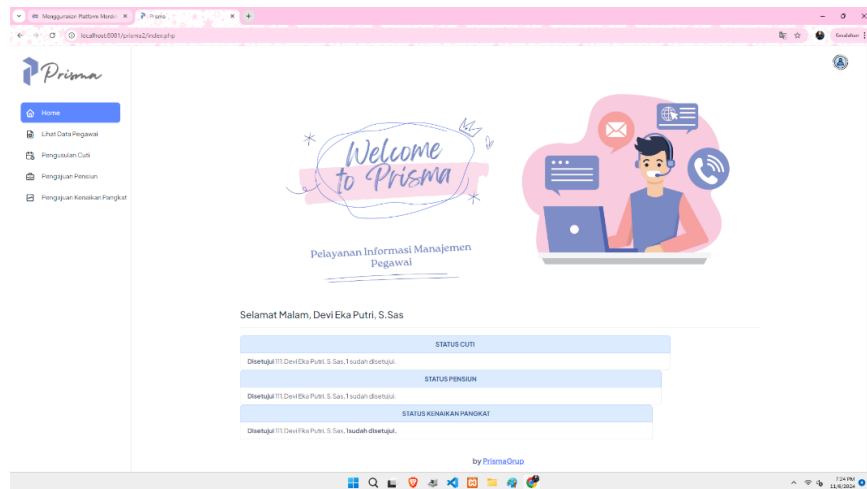
Paragraf ini berisi mengenai pengujian perangkat lunak dan merupakan suatu investigasi yang dilakukan untuk mendapatkan informasi mengenai kualitas dari produk atau layanan yang sedang diuji.

#### **4.1.5.1 Tampilan Halaman Login**



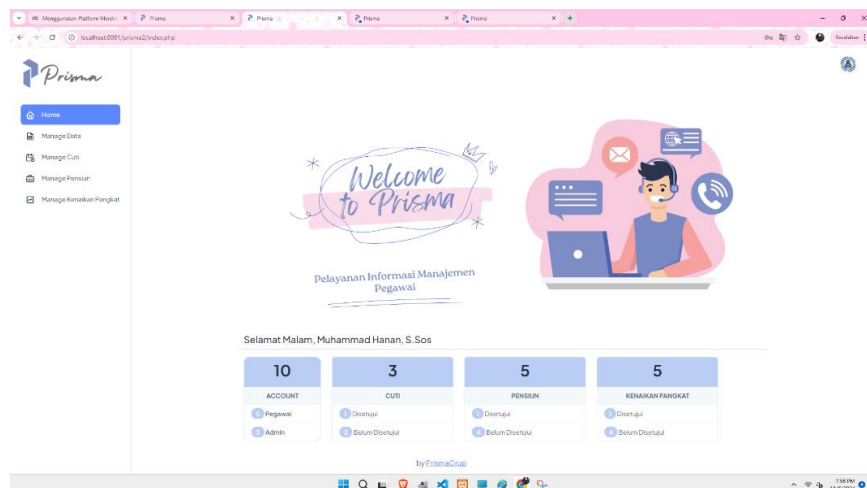
Gambar 4.1.5.1 tampilan login

#### **4.1.5.2 Tampilan Halaman Utama Pegawai**



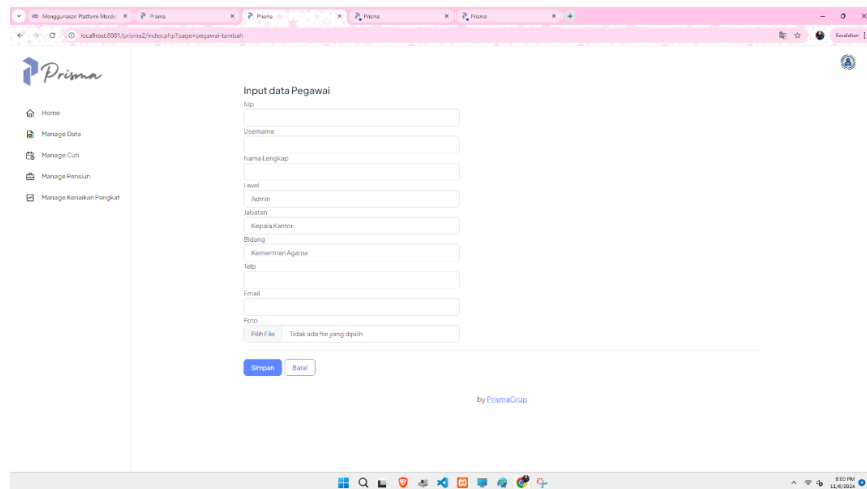
Gambar 4.1.5.2 tampilan utama pegawai

### 4.1.5.3 Tampilan Halaman Utama Admin



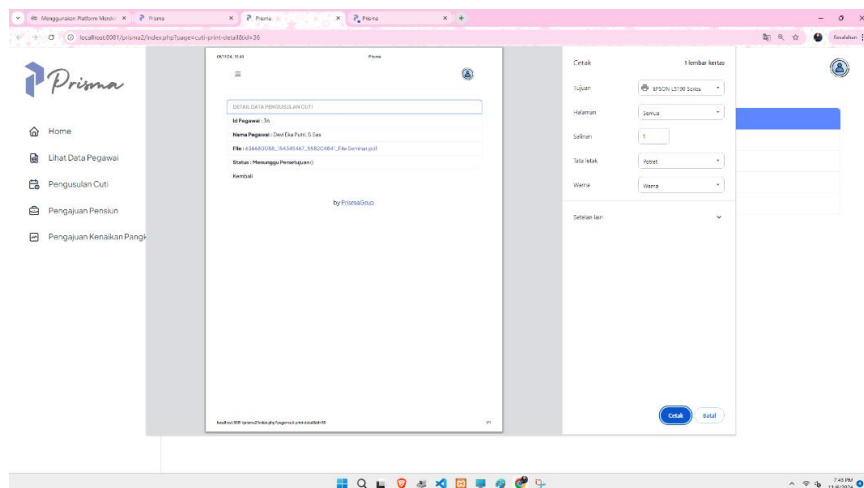
Gambar 4.1.5.3 tampilan utama admin

### 4.1.5.4 Tampilan Halaman Tambah Data Pegawai



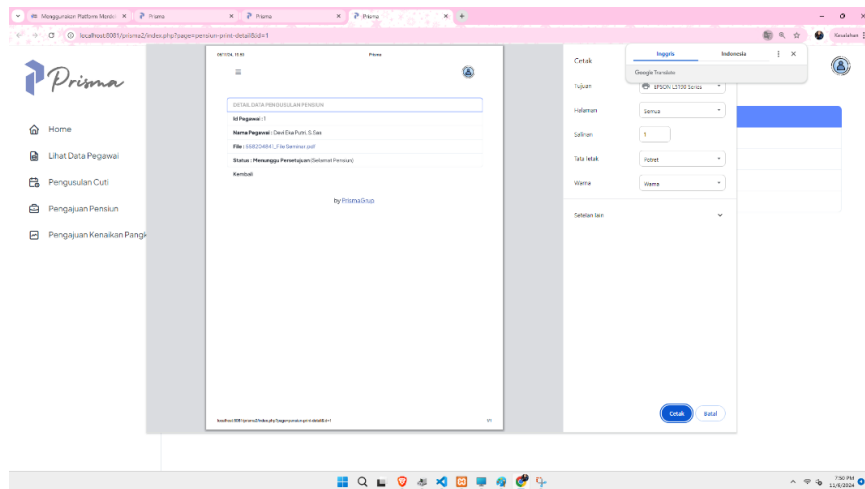
Gambar 4.1.5.4 tampilan halaman tambah data pegawai

#### 4.1.5.5 Halaman Print Detail Data Pengusulan Cuti



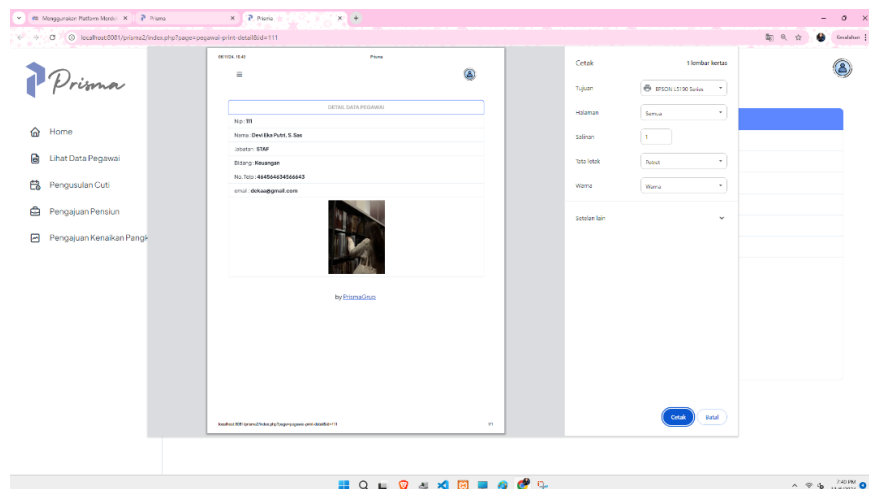
Gambar 4.1.5.5 tampilan print detail data pengusulan cuti

#### 4.1.5.6 Tampilan Halaman Print Detail Data Pensiun



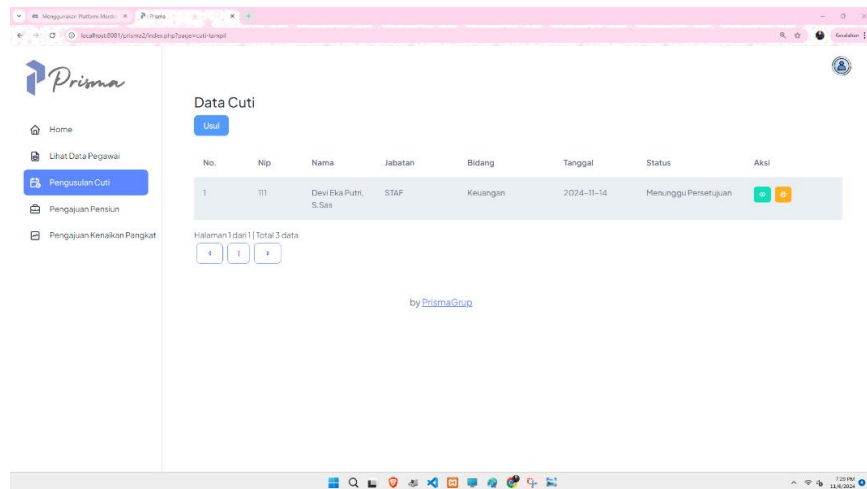
Gambar 4.1.5.6 tampilan Print Detail Data Pensiun

#### 4.1.5.7 Tampilan Halaman Print Detail Data Pegawai



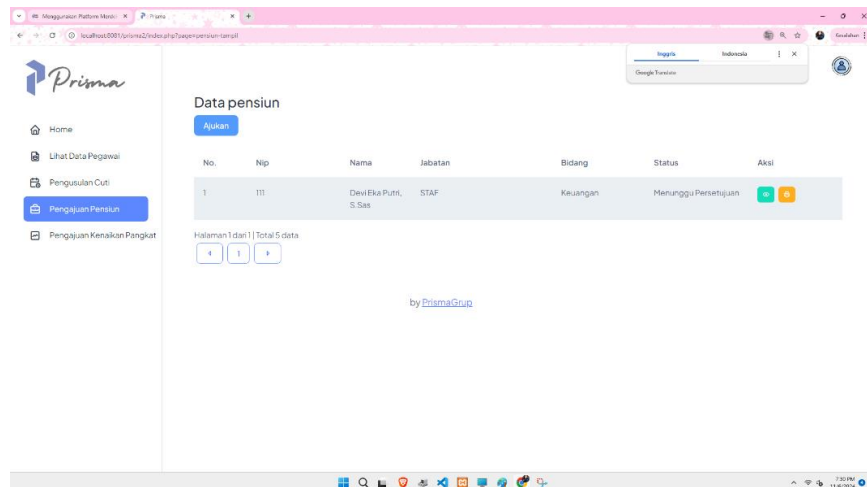
Gambar 4.1.5.7 tampilan print detail data pegawai

#### 4.1.5.8 Tampilan Halaman Pengusulan Cuti



Gambar 4.1.5.8 tampilan pengusulan cuti

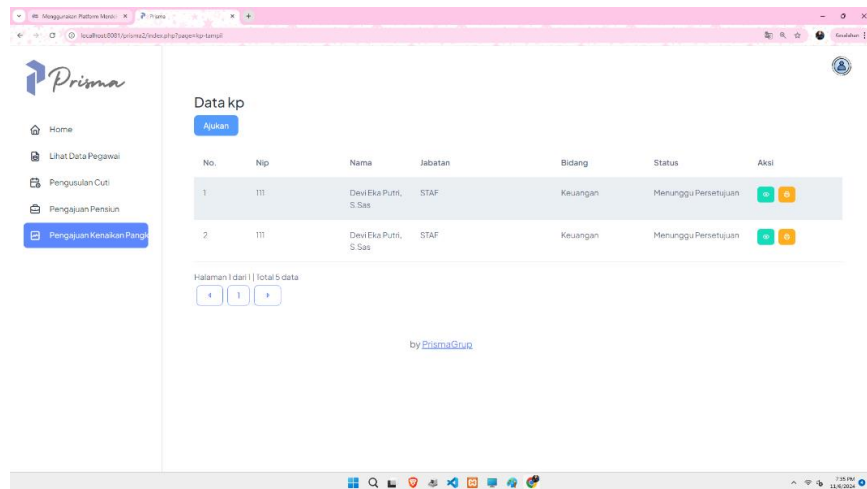
#### 4.1.5.9 Tampilan Halaman Pengajuan Pensiun



Gambar 4.1.5.9 tampilan pengajuan pensiun

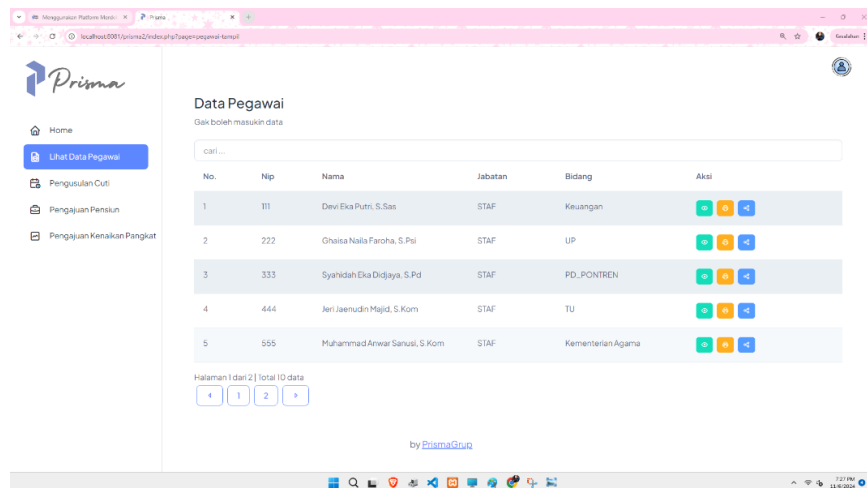
#### 4.1.5.10 Tampilan Halaman Pengajuan Kenaikan Pangkat





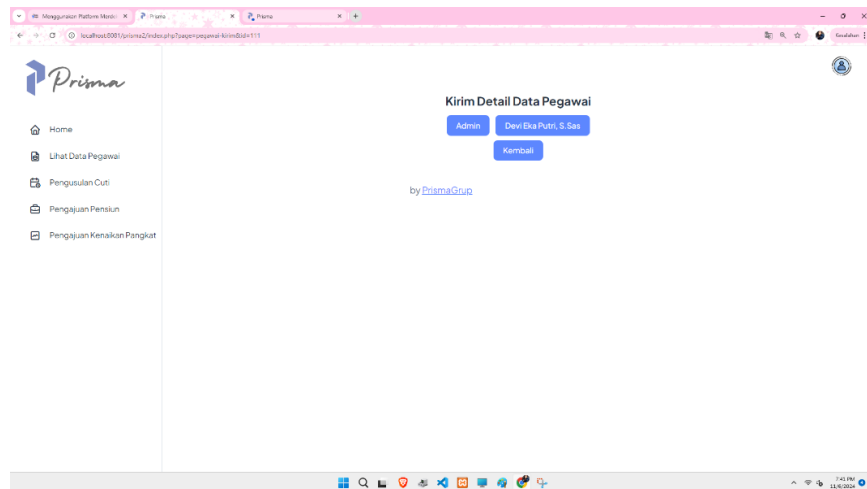
Gambar 4.1.5.10 tampilan pengajuan kenaikan pangkat

#### 4.1.5.11 Tampilan Halaman Lihat Data Pegawai



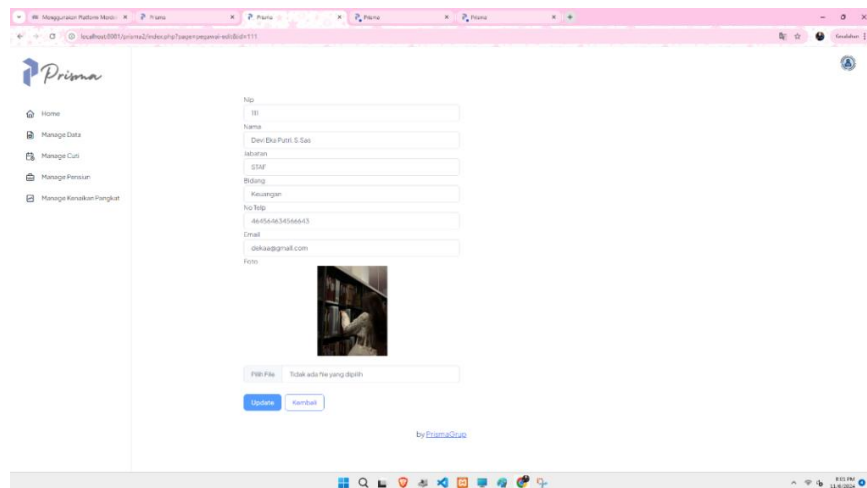
Gambar 4.1.5.11 tampilan lihat data pegawai

#### 4.1.5.12 Halaman Kirim Detail Data Pegawai



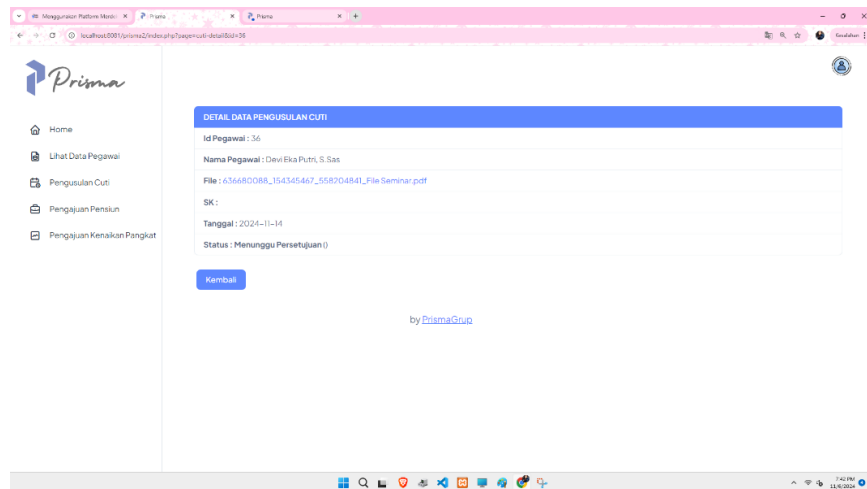
Gambar 4.1.5.12 tampilan kirim detail data pegawai

#### 4.1.5.13 Tampilan Halaman Edit Data Pegawai



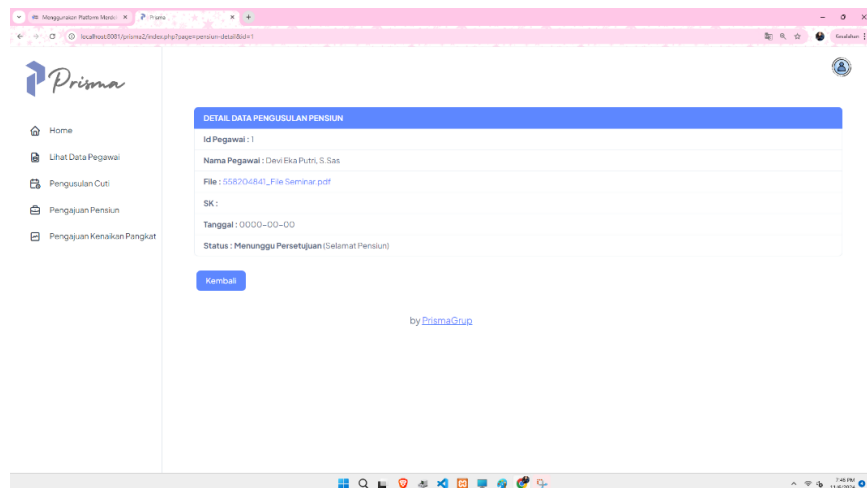
Gambar 4.1.5.13 tampilan edit data pegawai

#### 4.1.5.14 Tampilan Halaman Detail Data Pengusulan Cuti



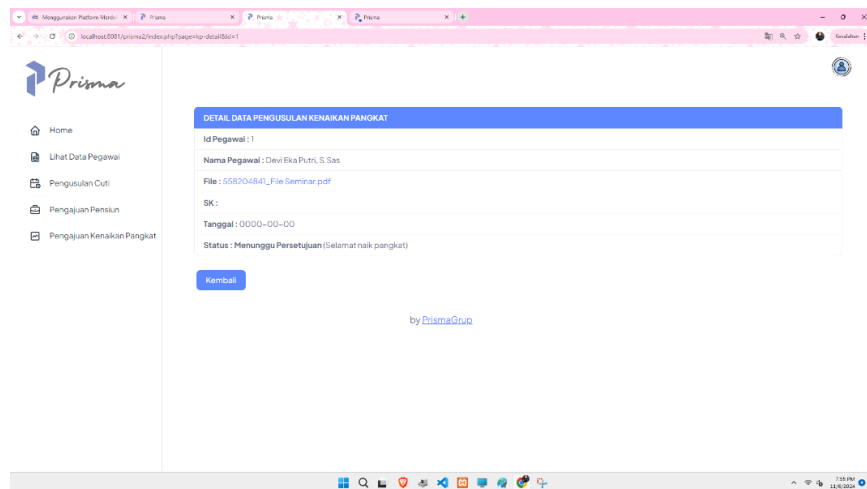
Gambar 4.1.5.14 tampilan detail data pengusulan cuti

#### 4.1.5.15 Tampilan Halaman Detail Data Pengajuan Pensiun



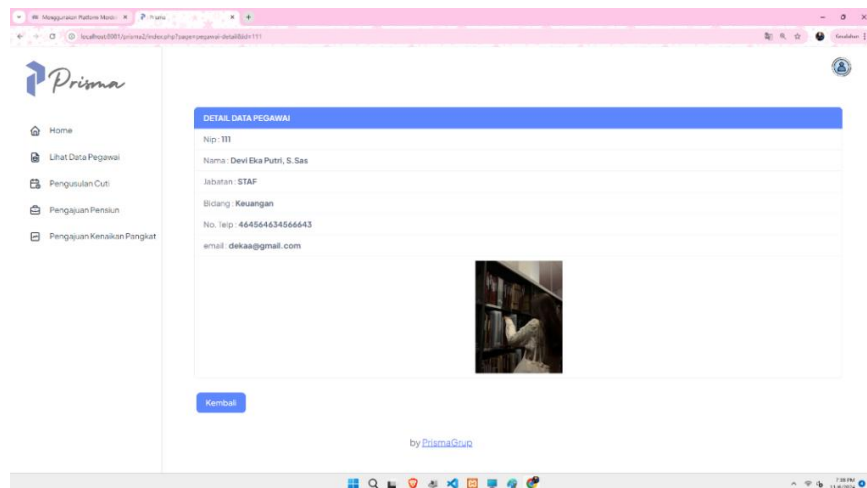
Gambar 4.1.5.15 tampilan detail data pengajuan pensiun

#### 4.1.5.16 Tampilan Halaman Detail Data Pengajuan Kenaikan Pangkat



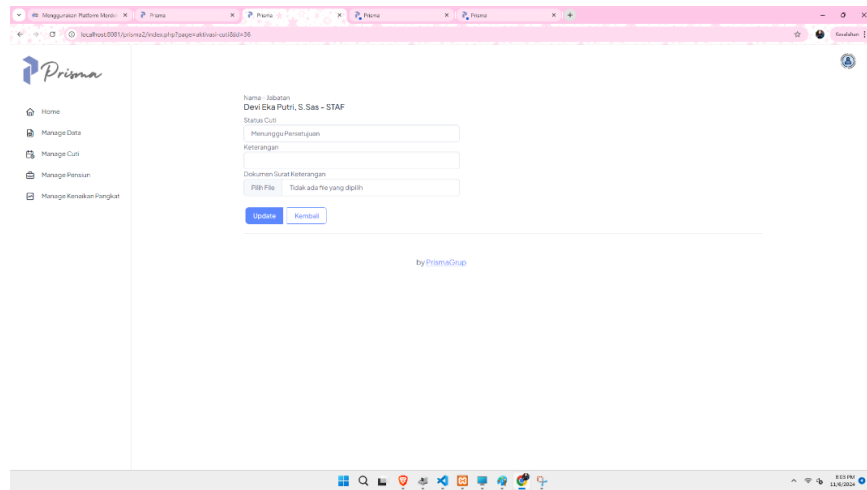
Gambar 4.1.5.16 tampilan detail data pengajuan kenaikan pangkat

#### 4.1.5.17 Tampilan Halaman Detail Data Pegawai



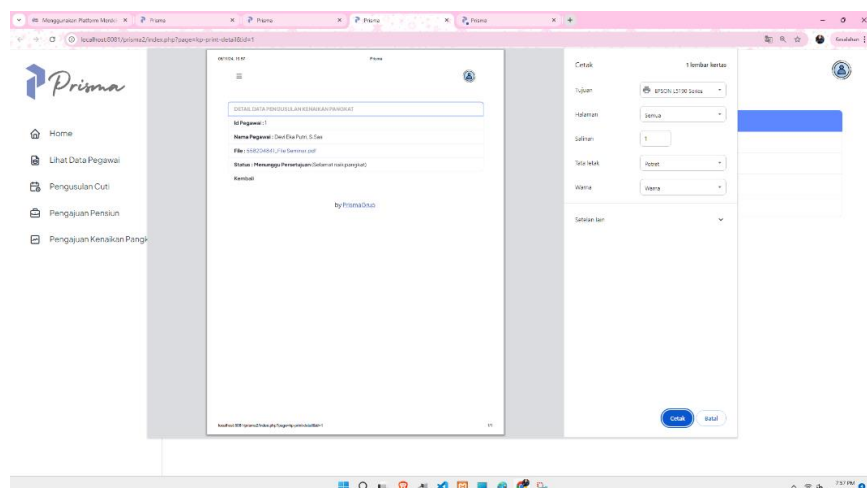
Gambar 4.1.5.17 tampilan detail data pegawai

#### 4.1.5.18 Tampilan Halaman Aktivasi Cuti Penshun Dan Kenaikan Pangkat



Gambar 4.1.5.18 tampilan aktivasi cuti pensiun dan kenaikan pangkat

#### 4.1.5.19 Tampilan Halaman Print Detail Data Pengajuan Kenaikan Pangkat



Gambar 4.1.5.19 tampilan print detail data pengajuan kenaikan pangkat

## 4.2 Pengujian Aplikasi

Pengujian perangkat lunak adalah elemen kritis dari jaminan kualitas perangkat lunak dan merepresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, perancangan dan pengkodean perangkat lunak.

No	Deskripsi pengujian	Deskripsi kebutuhan	Skenario penguji	Hasil yang diharapkan	Ket
1	Menguji <i>id</i> & <i>password</i> pengguna.	Menjalankan program.	Input <i>id</i> dan <i>password</i> dengan benar.	Masuk ke halaman utama aplikasi manajemen informasi layanan pegawai	Ok
2	Menguji penambahan data pegawai	Menambah data pegawai	Masukan data dengan lengkap dan benar, lalu klik simpan.	Data pegawai tersimpan ke dalam database	Ok
	Menguji detail data pegawai.	Melihat data detail pegawai	Menemukan detail data pegawai	Data detail pegawai akan tampil	Ok

	Menguji print data pegawai.	Print data pegawai	Menemukan halaman print data pegawai	Data pegawai akan diprint	Ok
	Menguji kirim data pegawai.	Kirim data pegawai	Menemukan halaman whatsapp untuk mengirim data pegawai	Data pegawai akan dikirim	Ok
3	Menguji pengubahan data pegawai.	Mengubah data pegawai	Pilih data pegawai yang akan diubah dalam database, lalu ubah data yang ingin anda ubah kemudian klik update.	Data pegawai telah diubah dalam database.	Ok
4	Menguji penghapusa	Menghapus data kenaikan	Pilih data pegawai yang akan di hapus	Data kenaikan telah dihapus dalam database.	Ok

	n data pegawai	pangkat pegawai.	dalam database,lalu klik hapus.		
5	Menguji pencarian data dan	Mencari data yang telah diinput	Masukan nama pencarian.	Data yang dicari akan tampil.	Ok
	Menguji Pengusulan Cuti	Pengusulan Cuti Pegawai	Masukan tanggal pengusulan cuti dan upload dokumen persyaratan cuti, lalu klik simpan	Data pegawai yang cuti tersimpan ke dalam database.	
	Menguji detail data cuti pegawai.	Melihat detail data cuti pegawai	Menemukan detail data cuti pegawai	Data detail pegawai cuti akan tampil	Ok
	Menguji print data	Print data cuti pegawai	Menemukan halaman print	Data pegawai cuti akan diprint	Ok



	cuti pegawai.		data cuti pegawai		
	Menguji Pengajuan Pensiun Pegawai	Pengajuan Pensiun Pegawai	Masukan tanggal pengajuan pensiun dan upload dokumen persyaratan pensiun, lalu klik simpan	Data pegawai yang pensiun tersimpan ke dalam database	Ok
	Menguji detail data Pensiun pegawai.	Melihat detail data Pensiun pegawai	Menemukan detail data Pensiun pegawai	Data detail pegawai Pensiun akan tampil	Ok
	Menguji print data pensiun pegawai.	Print data pensiun pegawai	Menemukan halaman print data pensiun pegawai	Data pegawai pensiun akan diprint	Ok
	Menguji Pengajuan Kenaikan	Pengajuan Kenaikan	Masukan tanggal pengajuan	Data pegawai yang naik pangkat	Ok

	Pangkat Pegawai	Pangkat Pegawai	kenaikan pangkat dan upload dokumen persyaratan kenaikan pangkat , lalu klik simpan	tersimpan ke dalam database	
	Menguji print data Kenaikan Pangkat pegawai.	Print data Kenaikan Pangkat pegawai	Menemukan halaman print data Kenaikan Pangkat pegawai	Data pegawai Kenaikan Pangkat akan diprint	Ok
	Menguji <i>Account</i>	Detail dan edit data pribadi	Lihat detail data pribadi dan		
6	Menguji <i>Logout</i>	Akan keluar dari aplikasi	Klik <i>logout</i>	Program keluar.	Ok

Tabel 4.2 pengujian aplikasi