

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

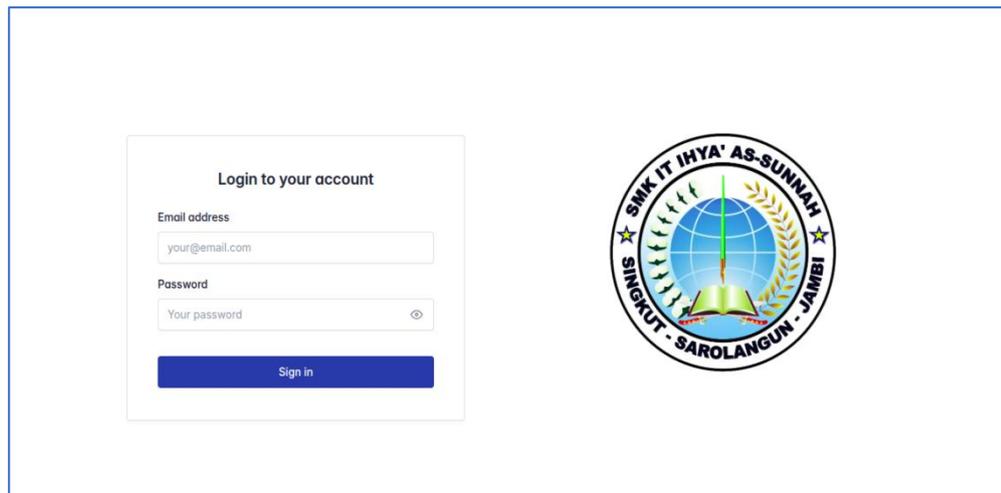
Setelah penulis melakukan tahap perancangan selanjutnya yang dilakukan adalah tahap implementasi. Implementasi yang dimaksud adalah proses menterjemahkan perancangan menjadi sebuah program aplikasi. Adapun hasil implementasinya adalah sebagai berikut :

5.1.1 Implementasi *Input*

Implementasi input adalah implementasi bentuk informasi yang akan menghasilkan informasi pada sistem. Implementasi input ini digunakan untuk melakukan perubahan-perubahan dalam menampilkan suatu informasi. Adapun implementasi input yang ada pada Aplikasi Absensi adalah sebagai berikut :

1. Implementasi Halaman *Login* admin *Website*

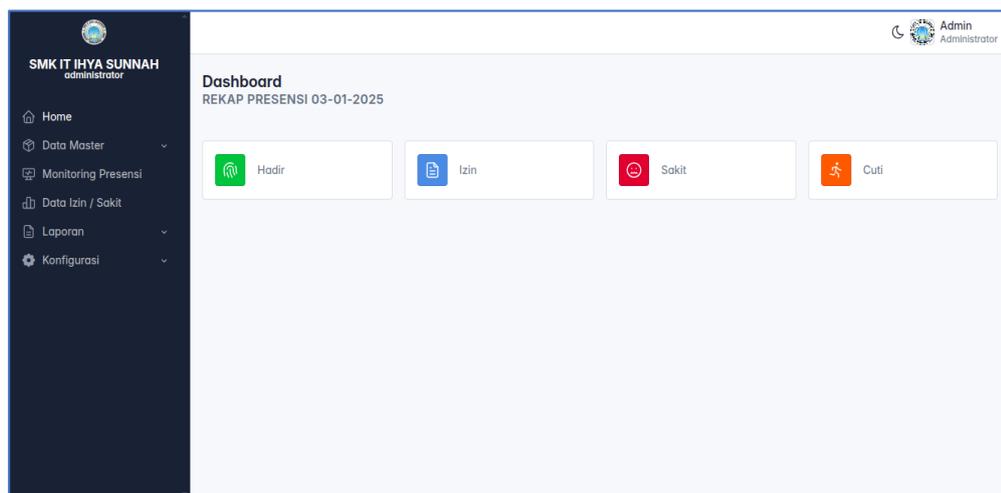
Implementasi login ini menampilkan form untuk login admin untuk dapat masuk ke dalam menu admin. Pada halaman ini admin harus login terlebih dahulu supaya bisa masuk ke dalam halaman berikutnya, jika user atau admin tidak dapat login, maka tidak dapat memproses halaman berikutnya. Implementasi halaman login sebagai berikut :



Gambar 5.1 Implementasi Halaman *Login Website*

2. Implementasi Halaman Dashboard admin

Implementasi ini digunakan untuk admin Melihat situasi keadaan data absensi guru dan Karyawan seperti: izin, sakit dan yang terlambat.



Gambar 5.2 Implementasi Halaman Dashboard Admin

3. Implementasi Data Karyawan

Fungsi ini memungkinkan pengguna untuk mengakses daftar lengkap data Karyawan yang tersedia dalam sistem. Melalui fitur ini, pengguna dapat

melihat informasi penting seperti nik, nama, jabatan, no hp, foto dan departemen.

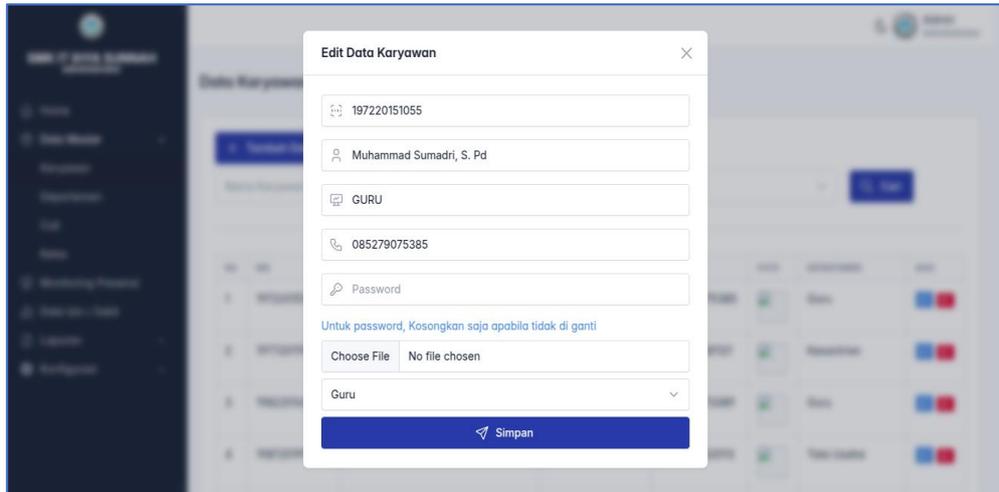
NO	NIK	NAMA	JABATAN	NO HP	FOTO	DEPARTEMEN	AKSI
1	197220151055	Muhammad Sumadri, S. Pd	GURU	085279075385		Guru	
2	197720111010	Muh. Iskandar, SP	KESANTRIAN	085368281121		Kesantrian	
3	198220162035	Sukarni, S. Pd.	GURU	085279173389		Guru	
4	198720191102	Arif Angsari, S.Pd	TATA USAHA	082241632013		Tata Usaha	

Gambar 5.3 Implementasi Halaman Data Karyawan

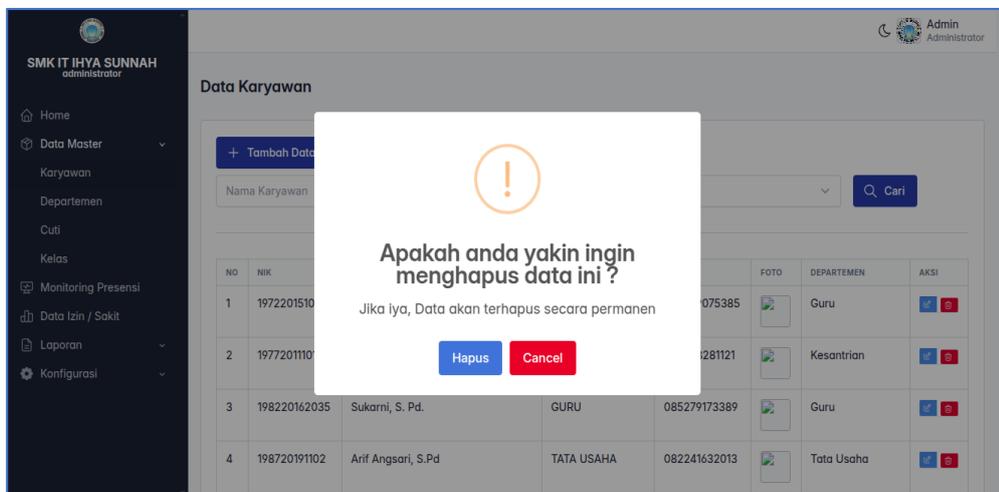
4. Implementasi Halaman Edit, Tambah dan hapus data Karyawan

Implementasi ini digunakan untuk admin menginputkan data Karyawan yang baru, menghapus data dan mengubah data pada halaman ini. Adapun implementasinya sebagai berikut:

Gambar 5.4 Implementasi Halaman Tambah Data Karyawan



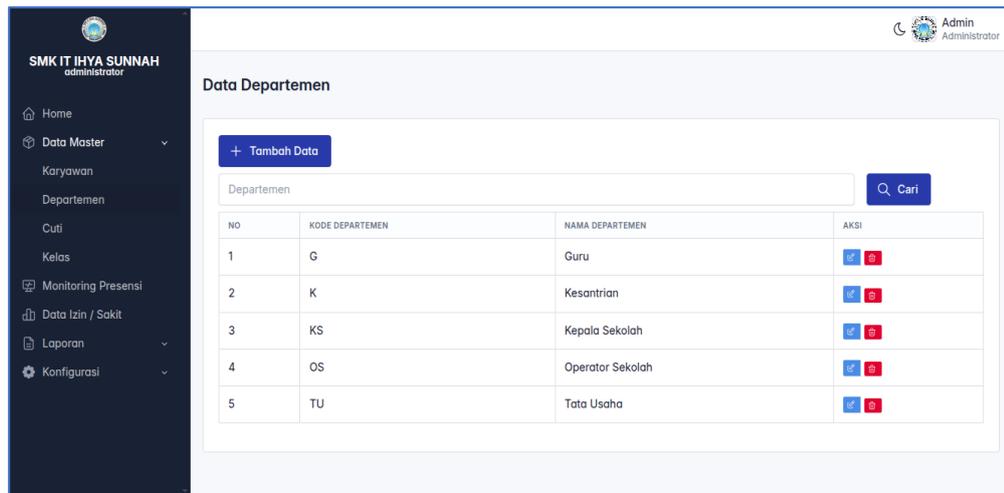
Gambar 5.5 Implementasi Halaman Edit Data Karyawan



Gambar 5.6 Implementasi Halaman hapus Data Karyawan

5. Implementasi Halaman Data Departemen

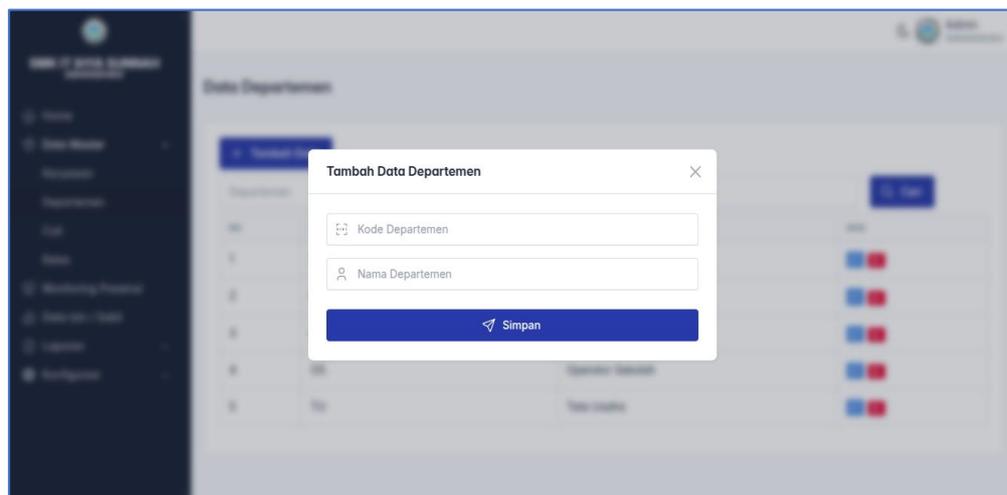
Implementasi ini dirancang untuk memberikan akses kepada pengguna dalam melihat informasi lengkap terkait data departemen. Melalui fitur ini, pengguna dapat mengetahui detail setiap departemen, seperti kode dan nama departemen.



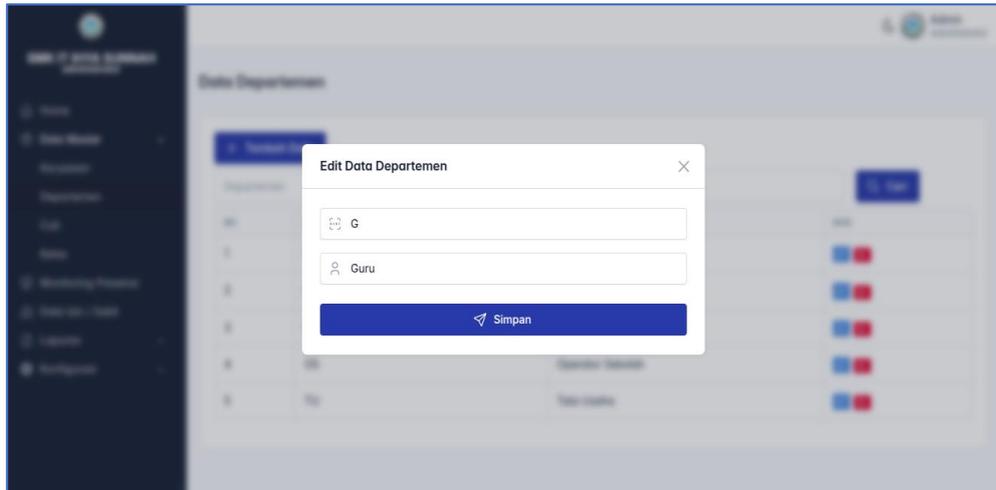
Gambar 5.7 Implementasi Halaman Data Department

6. Implementasi Halaman Edit, Tambah dan hapus data Departemen

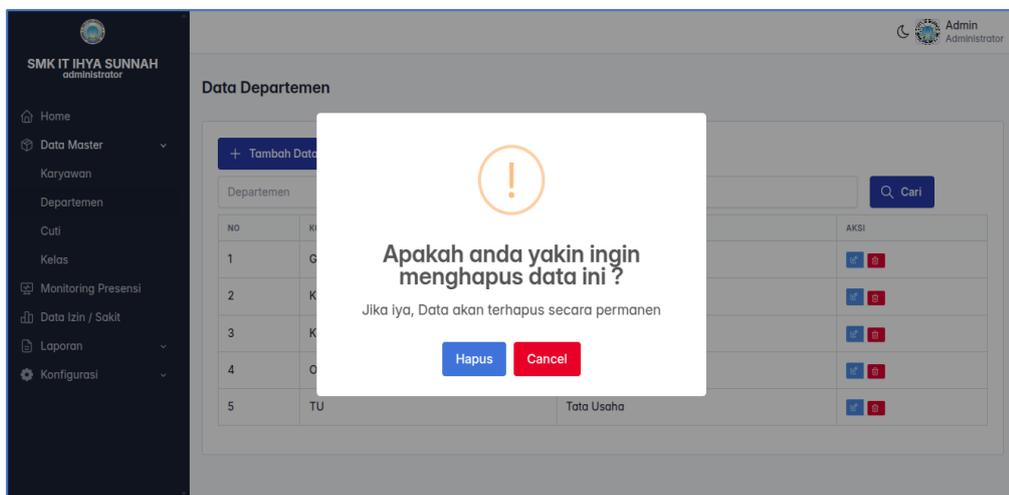
Implementasi ini digunakan untuk admin menginputkan data departemen yang baru, menghapus data dan mengubah data pada halaman ini. Adapun implementasinya sebagai berikut:



Gambar 5.8 Implementasi Halaman Tambah Data Department



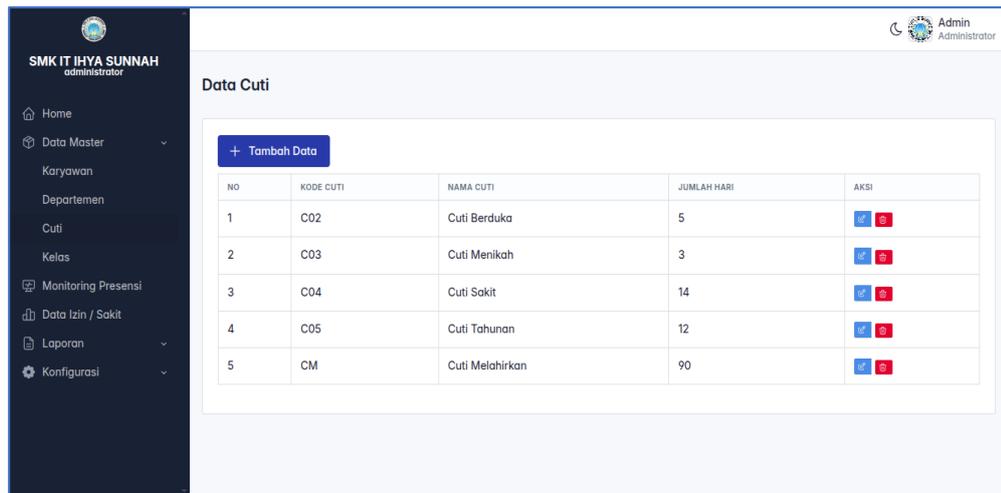
Gambar 5.9 Implementasi Halaman Edit Data Department



Gambar 5.10 Implementasi Halaman Hapus Data Department

7. Implementasi Halaman Data Cuti

Implementasi ini digunakan untuk admin menginputkan data cuti yang baru, menghapus data dan mengubah data pada halaman ini. Adapun implementasinya sebagai berikut:



The screenshot shows the 'Data Cuti' page in the SMK IT IHYA SUNNAH administrator interface. The page features a dark sidebar with navigation options: Home, Data Master (Karyawan, Departemen, Cuti, Kelas), Monitoring Presensi, Data Izin / Sakit, Laporan, and Konfigurasi. The main content area displays a table with the following data:

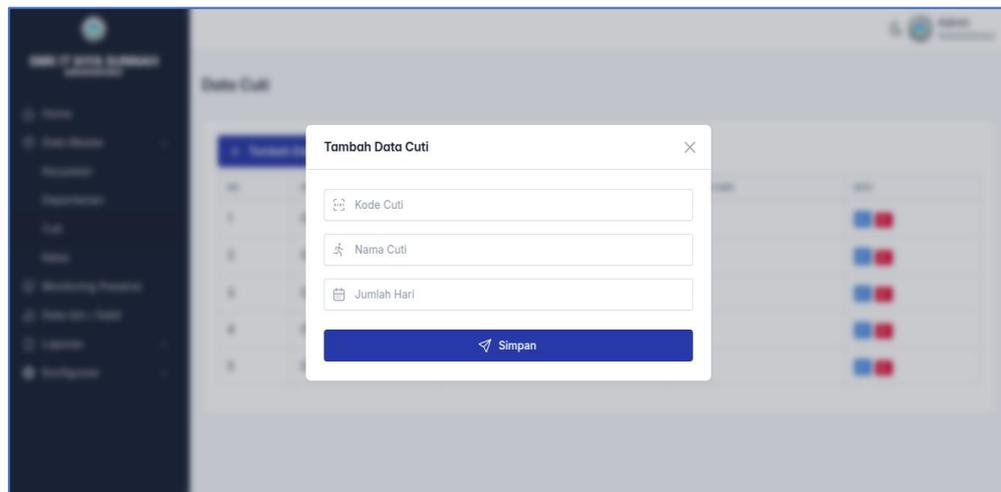
NO	KODE CUTI	NAMA CUTI	JUMLAH HARI	AKSI
1	C02	Cuti Berduka	5	[Edit] [Hapus]
2	C03	Cuti Menikah	3	[Edit] [Hapus]
3	C04	Cuti Sakit	14	[Edit] [Hapus]
4	C05	Cuti Tahunan	12	[Edit] [Hapus]
5	CM	Cuti Melahirkan	90	[Edit] [Hapus]

A '+ Tambah Data' button is located above the table.

Gambar 5.11 Implementasi Halaman Data Cuti

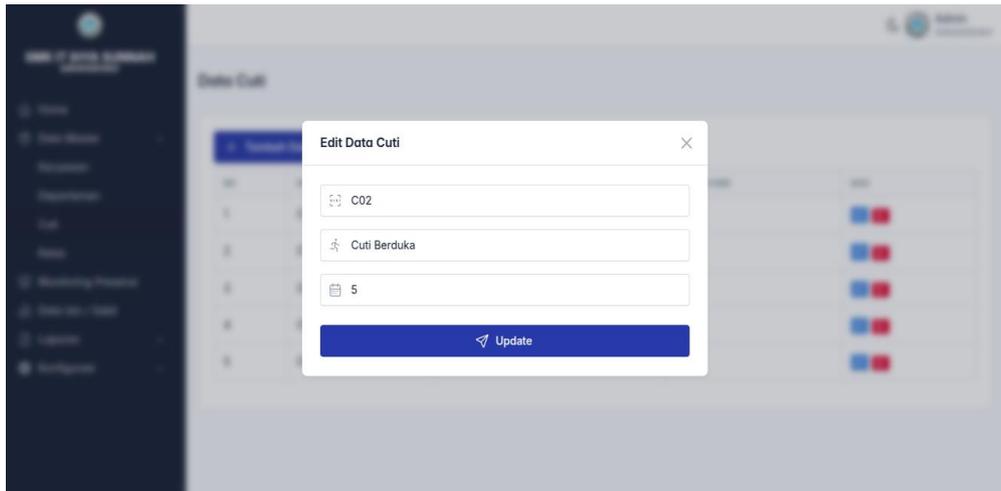
8. Implementasi Halaman Edit, Tambah dan hapus data Cuti

Implementasi ini digunakan untuk admin menginputkan data Karyawan yang baru, menghapus data dan mengubah data pada halaman ini. Adapun implementasinya sebagai berikut:

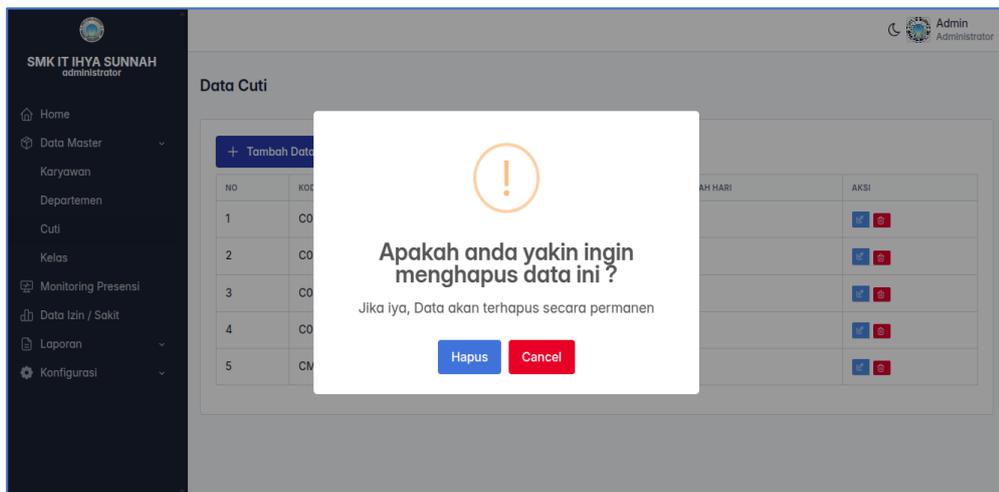


The screenshot shows the 'Tambah Data Cuti' modal form in the SMK IT IHYA SUNNAH administrator interface. The form contains three input fields: 'Kode Cuti', 'Nama Cuti', and 'Jumlah Hari'. A blue 'Simpan' button is located at the bottom of the form.

Gambar 5.12 Implementasi Halaman Tambah Data Cuti



Gambar 5.13 Implementasi Halaman Edit Data Cuti



Gambar 5.14 Implementasi Halaman Hapus Data Cuti

9. Implementasi Halaman Data Kelas

Implementasi ini digunakan untuk admin menginputkan data kelas yang baru, menghapus data dan mengubah data pada halaman ini. Adapun implementasinya sebagai berikut:

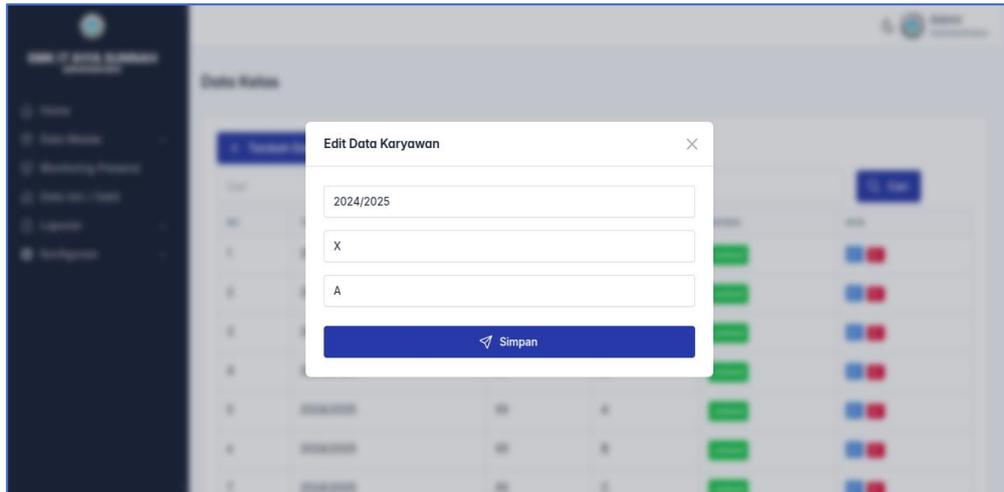
NO	TAHUN AJARAN	KELAS	LOKAL	JADWAL	AKSI
1	2024/2025	X	A	Jadwal	
2	2024/2025	X	B	Jadwal	
3	2024/2025	XI	A	Jadwal	
4	2024/2025	XI	B	Jadwal	
5	2024/2025	XII	A	Jadwal	
6	2024/2025	XII	B	Jadwal	
7	2024/2025	XII	C	Jadwal	

Gambar 5.15 Implementasi Halaman Data Kelas

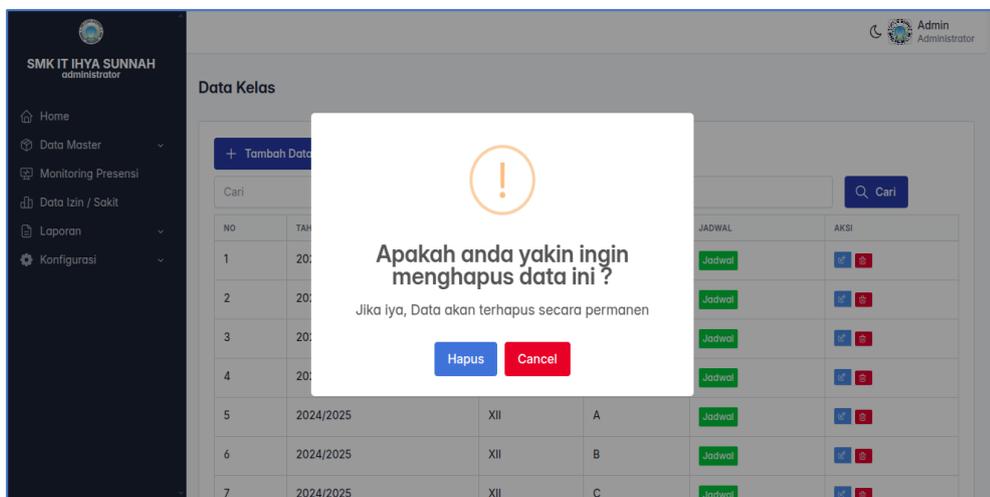
10. Implementasi Halaman Edit, Tambah dan hapus data Kelas

Implementasi ini digunakan untuk admin menginputkan data kelas yang baru, menghapus data dan mengubah data pada halaman ini. Adapun implementasinya sebagai berikut:

Gambar 5.16 Implementasi Halaman Tambah Data Kelas



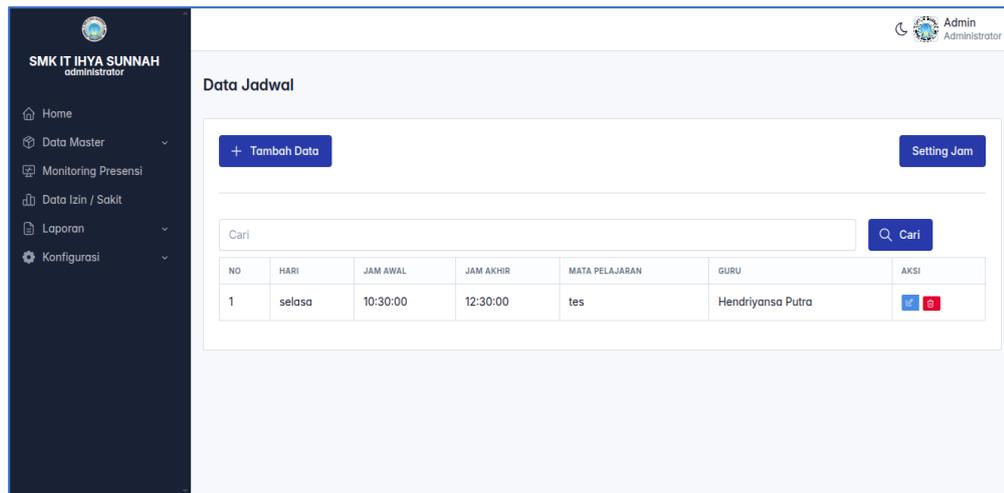
Gambar 5.17 Implementasi Halaman Edit Data Kelas



Gambar 5.18 Implementasi Halaman Hapus Data Kelas

11. Implementasi Halaman Data Jadwal

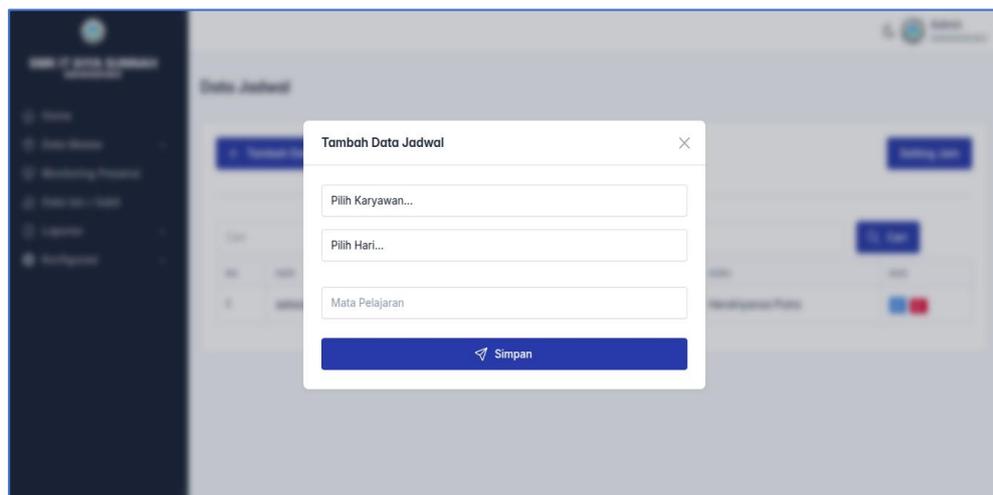
Implementasi ini digunakan untuk admin menginputkan data jadwal yang baru, menghapus data dan mengubah data pada halaman ini. Adapun implementasinya sebagai berikut:



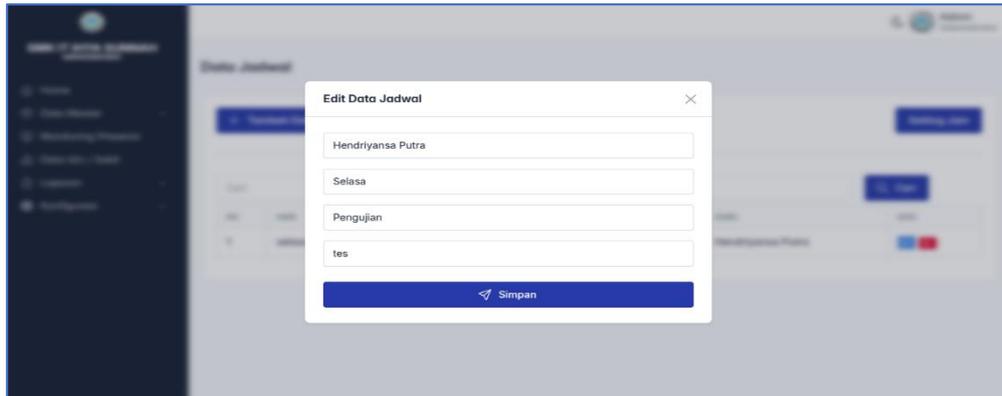
Gambar 5.19 Implementasi Halaman Data Jadwal

12. Implementasi Halaman Edit, Tambah dan hapus data Jadwal

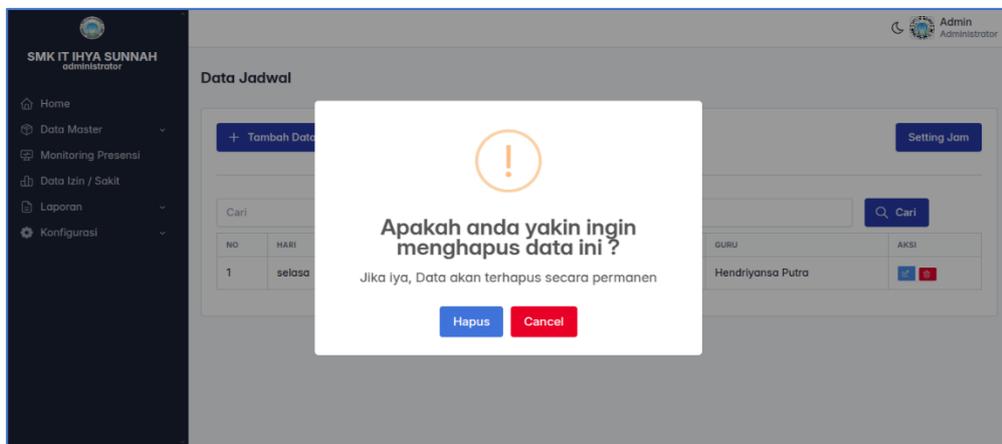
Implementasi ini digunakan untuk admin menginputkan data jadwal yang baru, menghapus data dan mengubah data pada halaman ini. Adapun implementasinya sebagai berikut:



Gambar 5.20 Implementasi Halaman Tambah Data Jadwal



Gambar 5.21 Implementasi Halaman Edit Data Jadwal



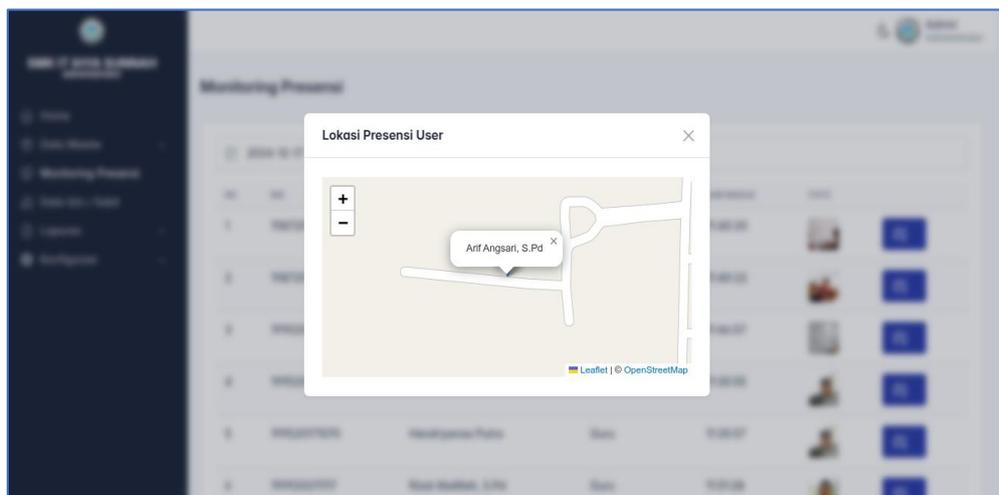
Gambar 5.22 Implementasi Halaman Hapus Data Jadwal

13. Implementasi Halaman Monitoring Absensi

Implementasi ini digunakan untuk monitoring absensi:

NO	NIK	NAMA KARYAWAN	DEPARTEMEN	JAM MASUK	FOTO
1	198720191102	Arif Angsari, S.Pd	Tata Usaha	11:40:20	
2	198720191102	Arif Angsari, S.Pd	Tata Usaha	11:40:22	
3	199020172064	Desy Ariyani, s. Pd	Guru	11:46:57	
4	199520171070	Hendriyansa Putra	Guru	11:35:55	
5	199520171070	Hendriyansa Putra	Guru	11:35:57	
6	199920211117	Rizal Abdillah, S.Pd	Guru	11:51:28	

Gambar 5.23 Implementasi Halaman Monitoring Absensi



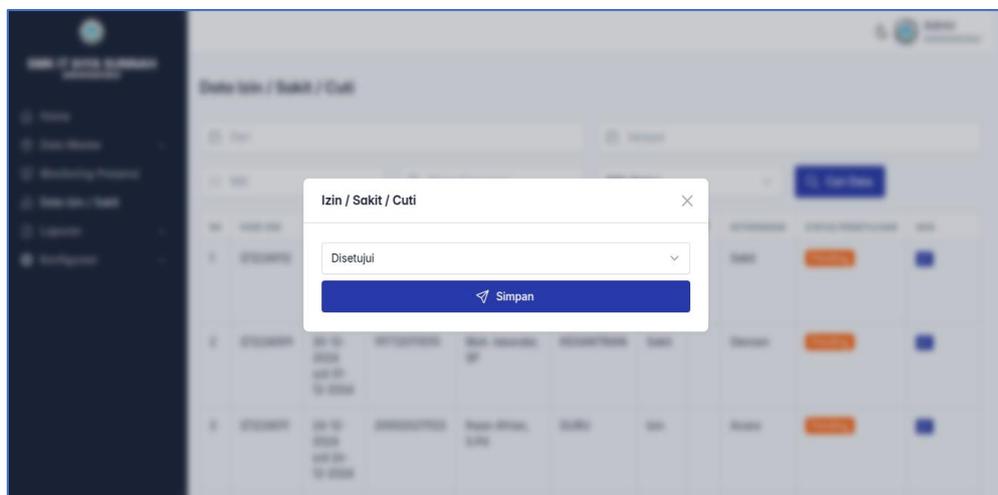
Gambar 5.24 Implementasi Halaman Monitoring lokasi Absensi

14. Implementasi Halaman Data izin/sakit

Fungsi ini memungkinkan pengguna untuk mengakses daftar lengkap data izin / sakit yang tersedia dalam sistem.

NO	KODE IZIN	TANGGAL	NIK	NAMA KARYAWAN	JABATAN	STATUS	KETERANGAN	STATUS PERSETUJUAN	AKSI
1	IZ1224012	30-12-2024 s/d 31-12-2024	2403	Luffy	Penjaga Gerbang	Izin	Sakit	Pending	
2	IZ1224009	30-12-2024 s/d 31-12-2024	197720111010	Muh. Iskandar, SP	KESANTRIAN	Sakit	Demam	Pending	
3	IZ1224011	24-12-2024 s/d 26-12-2024	200020211123	Ihsan Afrlan, S.Pd	GURU	Izin	Acara	Pending	

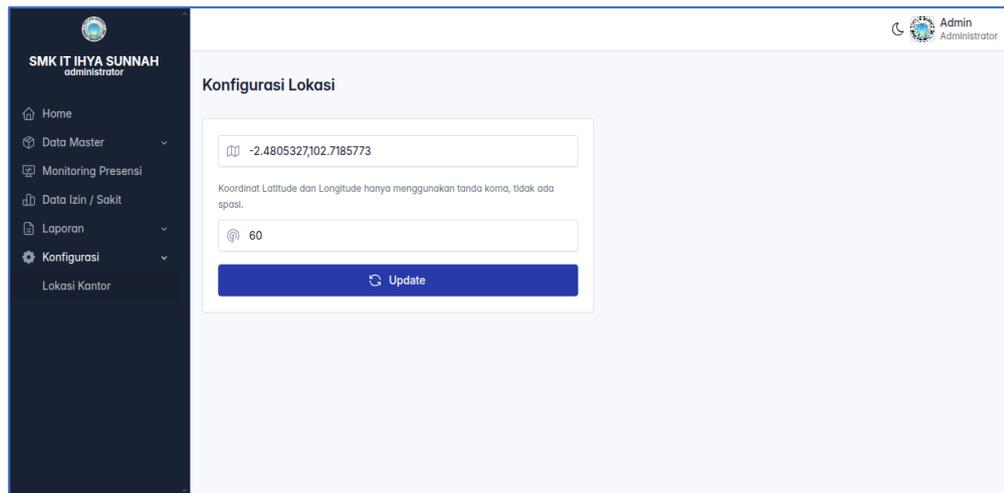
Gambar 5.25 Implementasi Halaman Data izin Sakit



Gambar 5.26 Implementasi Halaman izin Sakit

15. Implementasi Halaman Konfigurasi Lokasi

Implementasi ini digunakan untuk mengkonfigurasi lokasi absensi.



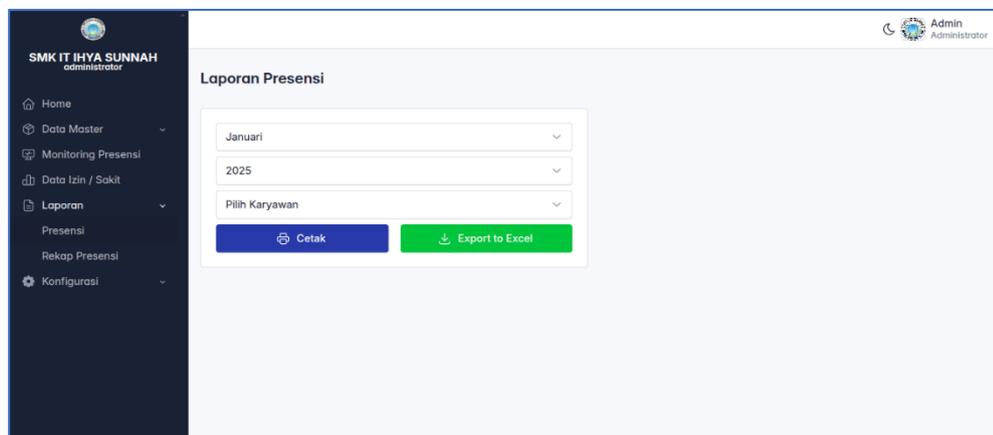
Gambar 5.27 Implementasi Halaman Konfigurasi Lokasi

5.1.2 Implementasi *Output*

Implementasi tampilan *output* dari sistem yang akan dibangun adalah sebagai berikut:

1. Implementasi Halaman Laporan Data Absensi

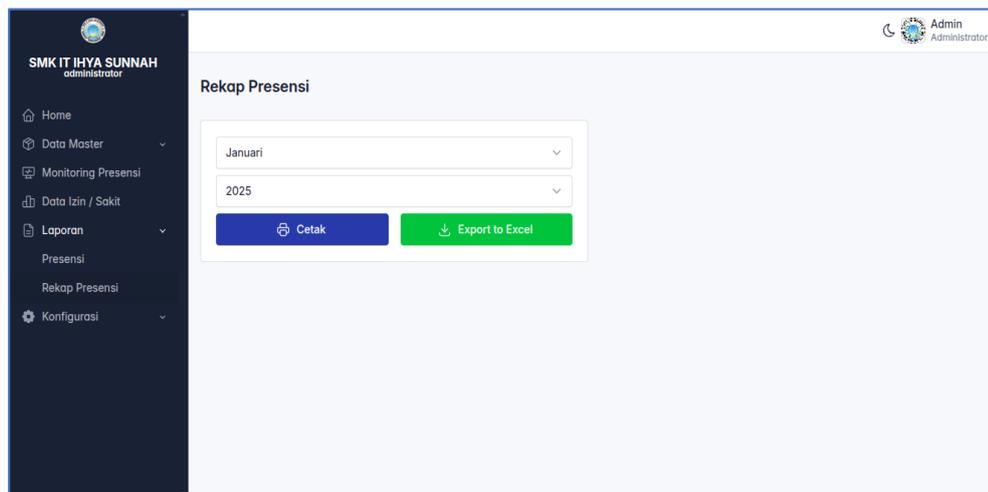
Implementasi ini digunakan untuk mengecek laporan absensi data guru. Pada halaman ini admin bisa melakukan cetak data absensi guru. Baik secara bulanan atau harian. Adapun implementasinya sebagai berikut:



Gambar 5.28 Implementasi Halaman Laporan Data Absensi

2. Implementasi Halaman Rekap Presensi

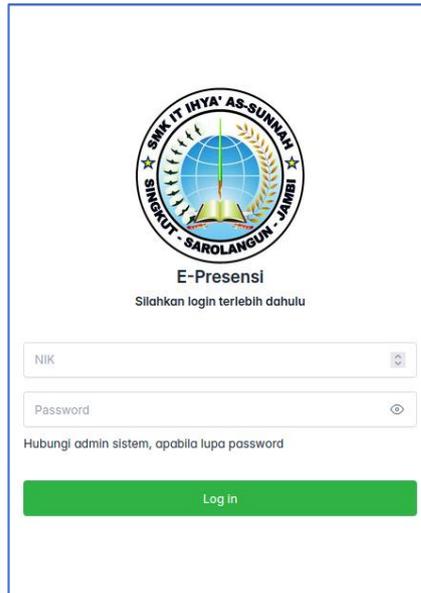
Dengan adanya implementasi ini, pengelolaan data presensi menjadi lebih efisien, akurat, dan terorganisir, mendukung kebutuhan administrasi yang lebih baik dan mendetail.



Gambar 5.29 Implementasi Halaman Laporan Rekap Data Presensi

3. Implementasi Halaman Login User

Implementasi ini dirancang untuk mendukung proses login Karyawan ke dalam sistem secara aman dan efisien. Fitur ini memungkinkan setiap Karyawan untuk mengakses akun pribadinya dengan menggunakan kredensial unik, seperti nama pengguna dan kata sandi, yang telah diberikan oleh perusahaan.




E-Presensi
 Silahkan login terlebih dahulu

NIK

Password

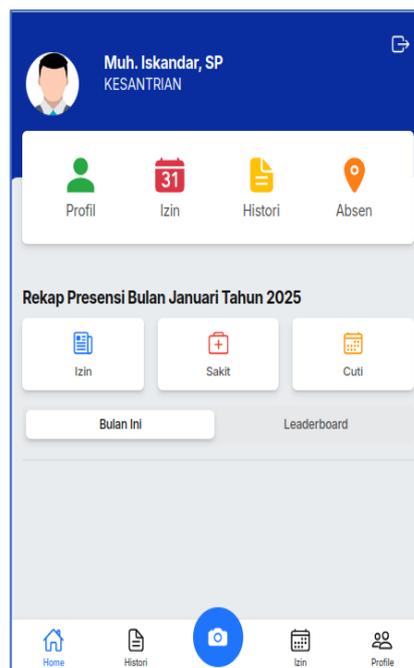
Hubungi admin sistem, apabila lupa password

[Log in](#)

Gambar 5.30 Implementasi Halaman Login User

4. Implementasi Halaman Dashboard Karyawan

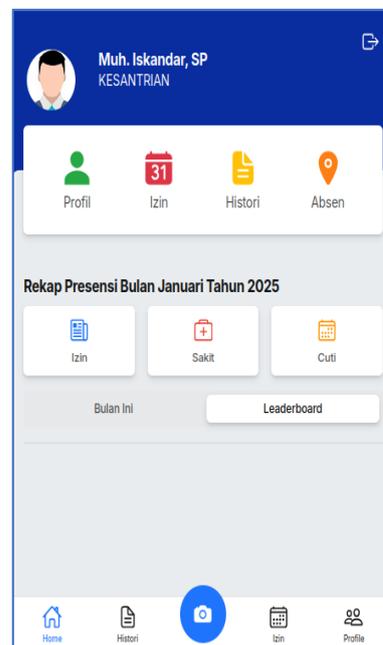
Implementasi ini digunakan untuk Menu Dashboard aplikasi absensi Karyawan.:



Gambar 5.31 Implementasi Halaman Dashboard User

5. Implementasi Halaman Dashboard leaderboard User

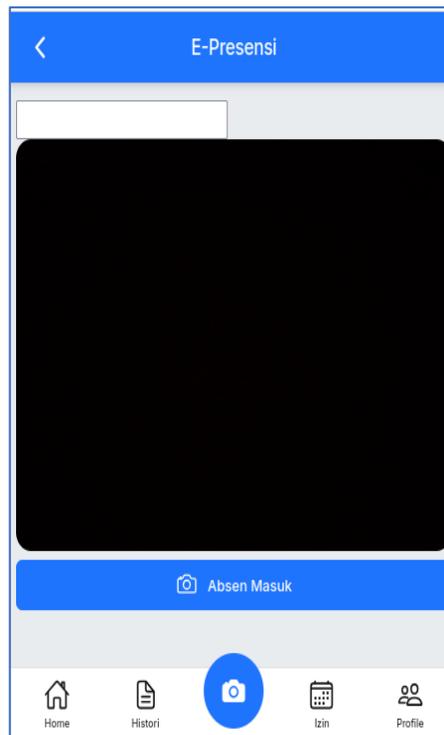
Implementasi ini digunakan untuk melihat leaderboard absensi Guru dan Karyawan.:



Gambar 5.32 Implementasi Halaman Dashboard Leaderboard Absensi

6. Implementasi Halaman Absensi User

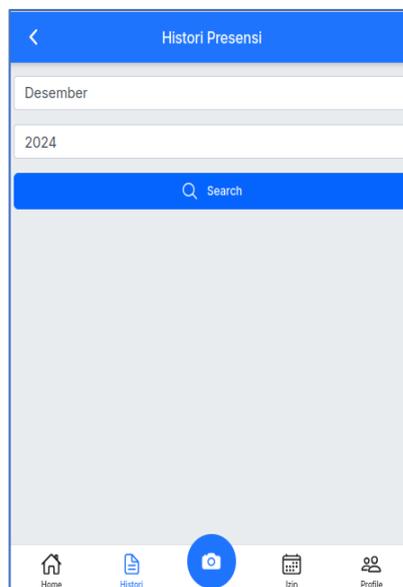
Implementasi ini dirancang untuk mendukung proses absensi Karyawan secara efektif dan terorganisir. Fitur ini memungkinkan Karyawan untuk mencatat kehadiran mereka dengan mudah melalui sistem yang telah disediakan.



Gambar 5.33 Implementasi Halaman Absensi User

7. Implementasi Halaman History presensi

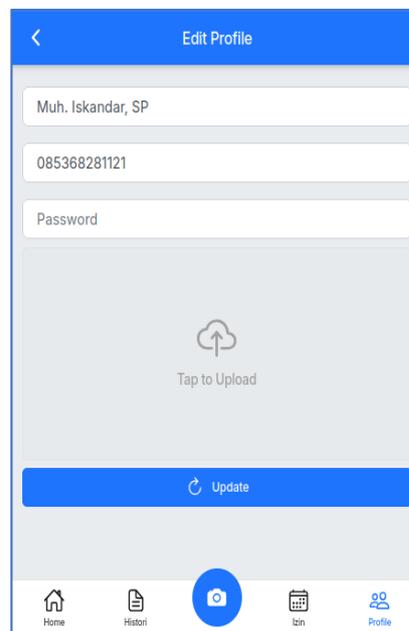
Implementasi ini digunakan untuk melihat riwayat presensi user.



Gambar 5.34 Implementasi Halaman Histori presensi

8. Implementasi Halaman Edit Profile

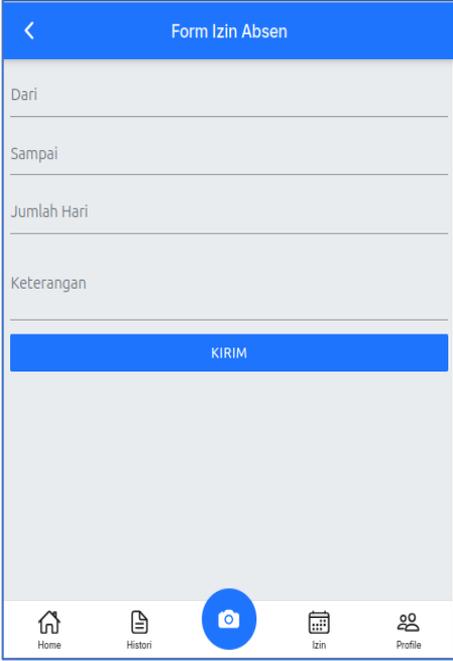
Implementasi ini digunakan Karyawan untuk mengubah data profil pada aplikasi.



Gambar 5.35 Implementasi Halaman Edit Profile

9. Implementasi Halaman form izin absen

Implementasi ini dirancang untuk memungkinkan pengguna mengajukan izin absen secara praktis dan terorganisir melalui sistem. Fitur ini memungkinkan Karyawan untuk mengisi formulir pengajuan izin langsung dalam platform.



The image shows a mobile application interface for submitting an absence form. The screen is titled "Form Izin Absen" and features a blue header with a back arrow. Below the header, there are four input fields labeled "Dari", "Sampai", "Jumlah Hari", and "Keterangan". A blue button labeled "KIRIM" is located below the "Keterangan" field. At the bottom of the screen, there is a navigation bar with five icons: Home, Histori, Izin (highlighted with a blue circle), Izin, and Profile.

Gambar 5.36 Implementasi Halaman Form izin absen

10. Implementasi Halaman form izin sakit

Implementasi ini dirancang untuk memudahkan pengguna dalam mengajukan izin sakit secara digital melalui sistem yang terintegrasi. Fitur ini memungkinkan Karyawan untuk mengajukan izin sakit dengan mengisi formulir elektronik yang mencakup informasi penting, seperti tanggal izin, durasi ketidakhadiran, dan keterangan alasan sakit.

The image shows a mobile application interface for a 'Form Izin Sakit' (Sick Leave Form). The form is displayed on a light gray background with a blue header bar containing a back arrow and the title 'Form Izin Sakit'. The form fields are: 'Dari' (From), 'Sampai' (Until), and 'Jumlah Hari' (Number of Days). Below these fields is a section for uploading a medical certificate (SKD) with a cloud upload icon and the text 'Tap to Upload SKD'. A 'Keterangan' (Remarks) field is also present. A blue 'KIRIM' (SEND) button is located at the bottom of the form. The bottom navigation bar shows icons for Home, Histori, Izin (selected), and Profile.

Gambar 5.37 Implementasi Halaman Form izin sakit

11. Implementasi Halaman form izin cuti

Implementasi ini dirancang untuk memudahkan pengguna dalam mengajukan cuti secara digital melalui sistem yang terintegrasi dan efisien. Fitur ini memungkinkan Karyawan untuk mengajukan permohonan cuti dengan mengisi formulir elektronik yang mencakup informasi penting, seperti jenis cuti (cuti tahunan, cuti khusus, atau cuti lainnya), tanggal mulai dan berakhirnya cuti, serta alasan pengajuan cuti.

Gambar 5.38 Implementasi Halaman form cuti

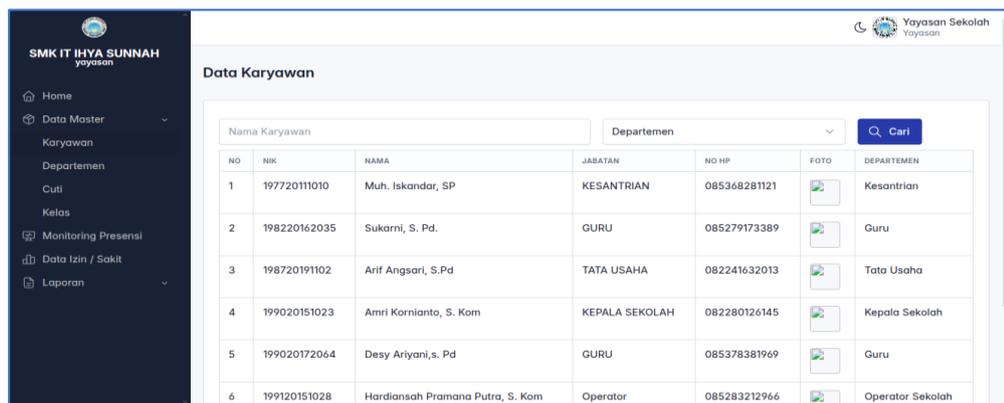
12. Implementasi Halaman Data izin/sakit/cuti

Implementasi ini dirancang untuk memfasilitasi pengguna dalam melihat data izin, sakit, dan cuti secara terorganisir melalui sistem yang terintegrasi.

Gambar 5.39 Implementasi Halaman Data izin/sakit/cuti

13. Implementasi Data Karyawan

Fungsi ini memungkinkan aktor yayasan untuk mengakses daftar lengkap data Karyawan yang tersedia dalam sistem. Melalui fitur ini, pengguna dapat melihat informasi penting seperti nik, nama, jabatan, no hp, foto dan departemen.

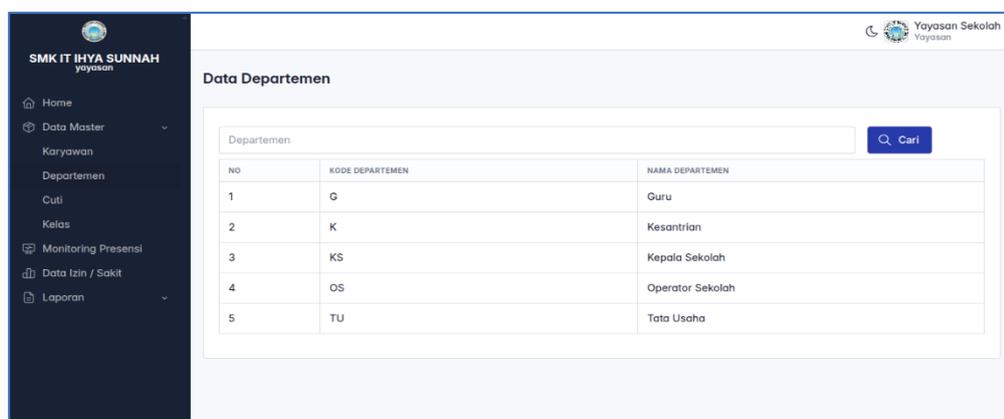


NO	NIK	NAMA	JABATAN	NO HP	FOTO	DEPARTEMEN
1	197720111010	Muh. Iskandar, SP	KESANTRIAN	085368281121		Kesantrian
2	198220162035	Sukarni, S. Pd.	GURU	085279173389		Guru
3	198720191102	Arif Angsari, S.Pd	TATA USAHA	082241632013		Tata Usaha
4	199020151023	Amri Kornianto, S. Kom	KEPALA SEKOLAH	082280126145		Kepala Sekolah
5	199020172064	Desy Ariyani, s. Pd	GURU	085378381969		Guru
6	199120151028	Hardiansah Pramana Putra, S. Kom	Operator	085283212966		Operator Sekolah

Gambar 5.40 Implementasi Halaman Data Karyawan

14. Implementasi Halaman Data Departemen

Implementasi ini dirancang untuk memberikan akses yayasan dalam melihat informasi lengkap terkait data departemen. Melalui fitur ini, pengguna dapat mengetahui detail setiap departemen, seperti kode dan nama departemen.



NO	KODE DEPARTEMEN	NAMA DEPARTEMEN
1	G	Guru
2	K	Kesantrian
3	KS	Kepala Sekolah
4	OS	Operator Sekolah
5	TU	Tata Usaha

Gambar 5.41 Implementasi Halaman Data Department

15. Implementasi Halaman Data Cuti

Implementasi ini digunakan untuk yayasan ketika melihat data cuti Karyawan. Adapun implementasinya sebagai berikut:

NO	KODE CUTI	NAMA CUTI	JUMLAH HARI
1	C02	Cuti Berduka	5
2	C03	Cuti Menikah	3
3	C04	Cuti Sakit	14
4	C05	Cuti Tahunan	12
5	CM	Cuti Melahirkan	90

Gambar 5.42 Implementasi Halaman Data Cuti

16. Implementasi Halaman Monitoring Absensi

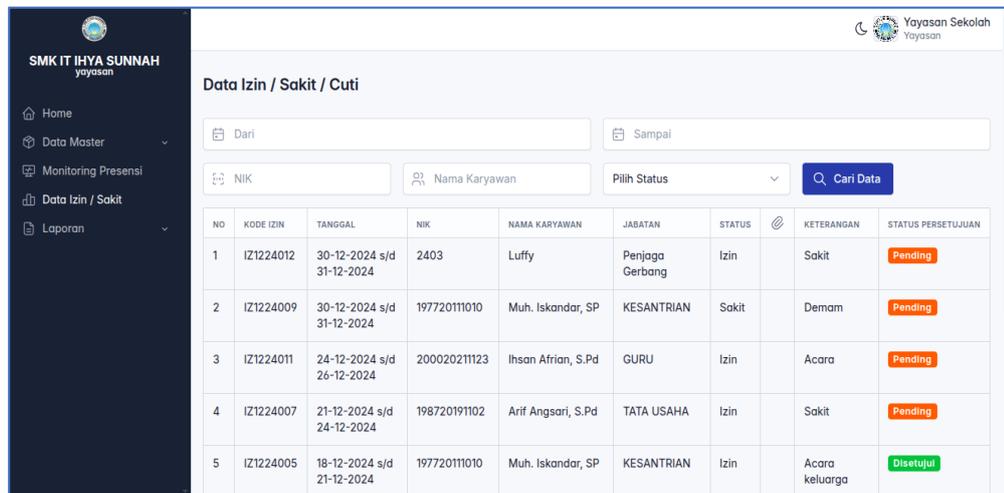
Implementasi ini digunakan untuk pengguna yayasan dalam mengecek lokasi absensi data Karyawan.:

NO	NIK	NAMA KARYAWAN	DEPARTEMEN	JAM MASUK	FOTO
1	198720191102	Arif Angsari, S.Pd	Tata Usaha	11:40:20	
2	198720191102	Arif Angsari, S.Pd	Tata Usaha	11:40:22	
3	199020172064	Desy Ariyanj, s. Pd	Guru	11:46:57	
4	199520171070	Hendriyansa Putra	Guru	11:35:55	
5	199520171070	Hendriyansa Putra	Guru	11:35:57	
6	199920211117	Rizal Abdillah, S.Pd	Guru	11:51:28	

Gambar 5.43 Implementasi Halaman Monitoring Absensi

17. Implementasi Halaman Data izin/sakit

Fungsi ini memungkinkan pengguna yayasan untuk mengakses daftar lengkap data izin / sakit yang tersedia dalam sistem.

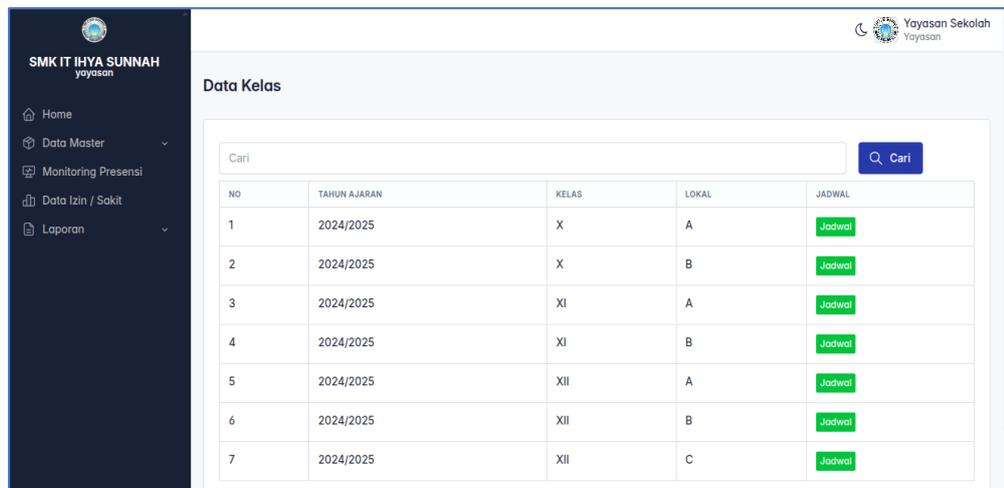


NO	KODE IZIN	TANGGAL	NIK	NAMA KARYAWAN	JABATAN	STATUS	KETERANGAN	STATUS PERSETUJUAN
1	IZ1224012	30-12-2024 s/d 31-12-2024	2403	Luffy	Penjaga Gerbang	Izin	Sakit	Pending
2	IZ1224009	30-12-2024 s/d 31-12-2024	197720111010	Muh. Iskandar, SP	KESANTRIAN	Sakit	Demam	Pending
3	IZ1224011	24-12-2024 s/d 26-12-2024	200020211123	Ihsan Afrian, S.Pd	GURU	Izin	Acara	Pending
4	IZ1224007	21-12-2024 s/d 24-12-2024	198720191102	Arif Angsari, S.Pd	TATA USAHA	Izin	Sakit	Pending
5	IZ1224005	18-12-2024 s/d 21-12-2024	197720111010	Muh. Iskandar, SP	KESANTRIAN	Izin	Acara keluarga	Disetujui

Gambar 5.44 Implementasi Halaman Data izin Sakit

18. Implementasi Halaman Data Kelas

Implementasi ini digunakan untuk yayasan melihat data kelas. Adapun implementasinya sebagai berikut:

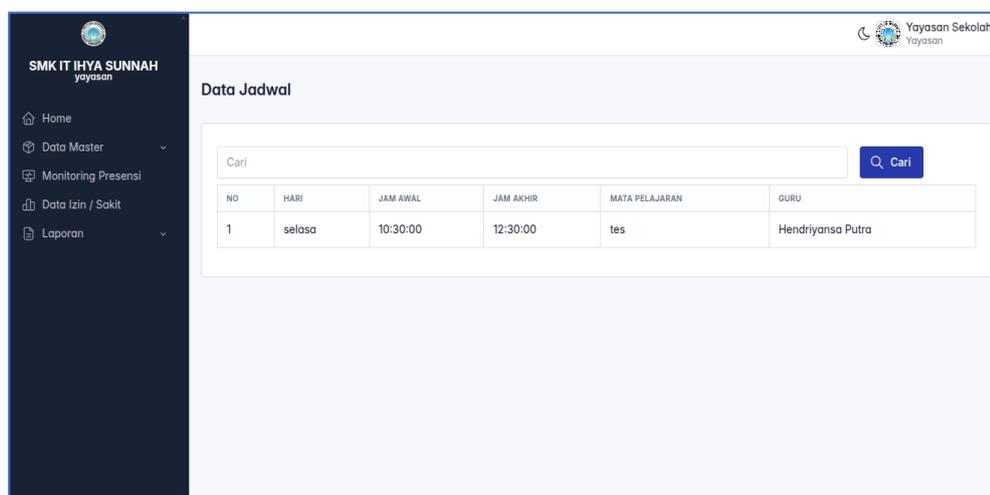


NO	TAHUN AJARAN	KELAS	LOKAL	JADWAL
1	2024/2025	X	A	Jadwal
2	2024/2025	X	B	Jadwal
3	2024/2025	XI	A	Jadwal
4	2024/2025	XI	B	Jadwal
5	2024/2025	XII	A	Jadwal
6	2024/2025	XII	B	Jadwal
7	2024/2025	XII	C	Jadwal

Gambar 5.45 Implementasi Halaman Data Kelas

19. Implementasi Halaman Data Jadwal

Implementasi ini digunakan untuk yayasan melihat data jadwal. Adapun implementasinya sebagai berikut:



The screenshot shows a web application interface for 'SMK IT IHYA SUNNAH yayasan'. The main content area is titled 'Data Jadwal' and contains a search bar with the text 'Cari' and a blue 'Cari' button. Below the search bar is a table with the following data:

NO	HARI	JAM AWAL	JAM AKHIR	MATA PELAJARAN	GURU
1	selasa	10:30:00	12:30:00	tes	Hendriyansa Putra

Gambar 5.46 Implementasi Halaman Data Jadwal

5.2 PENGUJIAN SISTEM / PERANGKAT LUNAK

Pengujian sistem digunakan untuk memastikan bahwa perangkat lunak yang telah dibuat telah selesai desainnya dan semua fungsi dapat dipergunakan dengan baik tanpa ada kesalahan. Jika, kesimpulan tidak sesuai maka penulis akan memperbaiki kembali program tersebut, akan tetapi jika telah sesuai maka penulis dapat melakukan pengujian ke bagian lainnya. Uji coba dilakukan pada komputer milik penulis, yang telah disebutkan speksifikasinya pada bab sebelumnya.

1. Pengujian Modul Login

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul *login* untuk mengetahui apakah proses *login* admin atau fungsional *login* dapat berjalan dengan Berhasil. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan sebagai berikut :

Tabel 5.1 Tabel Pengujian Modul Login

Pengujian	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login</i> (berhasil)	- Pilih menu <i>login</i> - Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> admin secara benar	<i>Username</i> dan <i>password</i> yang sesuai dengan <i>database</i>	Konsumen berhasil login dan profil	Konsumen berhasil login dan profil	Baik
<i>Login</i> (gagal)	- Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> admin yang salah dan belum terdaftar dalam <i>database</i>	<i>Username</i> dan <i>Password</i> yang tidak sesuai dengan <i>database</i>	Admin gagal login dan tampil pesan "Username / Password yang anda masukkan salah"	Admin gagal login dan tampil pesan "Username / Password yang anda masukkan salah"	Baik

2. Pengujian Halaman Menu Utama (*Dashboard*)

Pengujian menu utama (*Dashboard*) dilaksanakan untuk memastikan bahwa halaman menu utama (*Dashboard*) beroperasi dengan baik dan sesuai dengan tujuannya yang telah ditetapkan

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Halaman Utama Admin

Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Halaman Menu utama (<i>Dashboard</i>)	- Berhasil login - Tampilkan menu utama (<i>Dashboard</i>)	- <i>Login</i>	Menampilkan menu halaman utama (<i>Dashboard</i>)	Tampil halaman menu utama admin (<i>Dashboard</i>) beserta menu <i>Home</i> , <i>Data Master</i> , <i>Monitoring Presensi</i> , <i>Data izin/sakit</i> , <i>Laporan</i> , dan <i>Konfigurasi</i> .	Baik
	- Klik menu <i>Home</i> - Tampilkan	- Klik menu <i>Home</i>	Menampilkan halaman utama	Tampil halaman menu utama	Baik

Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	halaman utama		(Dashboard)	(Dashboard)	
	- Klik menu <i>Data Master</i> - Tampilkan halaman <i>Data Master</i>	- Klik menu <i>Data Master</i>	Menampilkan halaman menu <i>Data Master</i>	Tampil menu <i>Karyawan, Departemen, Cuti.</i>	Baik
	- Klik menu <i>Monitoring Presensi</i> - Tampilkan halaman <i>Monitoring Presensi</i>	- Klik menu <i>Monitoring Presensi</i>	Menampilkan halaman menu <i>Monitoring Presensi</i>	Tampil halaman <i>Monitoring Presensi</i>	Baik
Pengujian Data Izin/Sakit/Cuti	- Klik menu <i>Data izin/sakit/cuti</i> - Tampilkan Halaman <i>Data izin/sakit</i>	- Klik menu <i>Data izin/sakit/cuti</i>	Menampilkan halaman menu <i>Data izin/sakit/cuti</i>	Tampil halaman <i>Data izin/sakit/cuti</i>	Baik
Pengujian Laporan	- Klik menu <i>laporan</i> - Tampilkan Halaman <i>laporan</i>	- Klik menu <i>Konfigurasi</i>	Menampilkan halaman menu <i>presensi dan rekap presensi</i>	Tampil halaman menu <i>presensi dan rekap presensi</i>	Baik
Pengujian Konfigurasi	- Klik menu <i>Konfigurasi</i> - Tampilkan Halaman <i>Konfigurasi</i>	- Klik menu <i>Konfigurasi</i>	Menampilkan halaman menu <i>Konfigurasi lokasi kantor dan radius</i>	Tampil halaman <i>Konfigurasi lokasi kantor dan radius</i>	Baik

3. Pengujian Halaman Data Master

Pengujian Halaman Data master dilakukan untuk memverifikasi kinerja dan kesesuaian halaman menu Data master dengan tujuan yang telah ditetapkan.

Tabel 5.3 Tabel Pengujian Halaman Data Master

Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Halaman Menu <i>Data Master</i>	- Mengklik Menu <i>Data Master</i> - Tampilkan menu <i>Karyawan, Departemen, Cuti</i>	- <i>Data Master</i>	Menampilkan menu <i>Karyawan, Departemen, Cuti</i>	Tampil menu <i>Karyawan, Departemen, Cuti</i>	Baik

4. Pengujian Halaman Data Karyawan

Pengujian Halaman Data Karyawan dilakukan untuk memverifikasi kinerja dan kesesuaian halaman menu Data Karyawan dengan tujuan yang telah ditetapkan.

Tabel 5.4 Tabel pengujian Halaman Data Karyawan

Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data <i>Karyawan</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Mengklik tombol tambah karyawan - Tampilkan halaman tambah data <i>Karyawan</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data karyawan lengkap - Klik tombol <i>Simpan</i> 	Menampilkan pesan “data telah disimpan”	Tampilkan data yang ditambahkan pada tabel	Baik
Edit Data <i>Karyawan</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Mengklik tombol edit pada karyawan - Tampilkan halaman Edit data <i>Karyawan</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data karyawan lengkap - Klik tombol <i>Simpan</i> 	Menampilkan pesan “data telah diupdate”	Tampilkan data yang diupdate pada tabel	Baik
Hapus Data <i>Karyawan</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Mengklik tombol hapus pada karyawan 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol <i>Hapus</i> pada tabel data karyawan 	Menampilkan pesan “apakah anda yakin ingin menghapus data ini”	Data telah dihapus pada tabel karyawan	Baik

5. Pengujian Halaman Data Departemen

Pengujian Halaman Data Departemen dilakukan untuk memverifikasi kinerja dan kesesuaian halaman menu Data Departemen dengan tujuan yang telah ditetapkan

Tabel 5.5 Tabel pengujian Halaman Data Departemen

Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data <i>Departemen</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Mengklik tombol tambah Departemen - Tampilkan halaman tambah data Departemen 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data kode dan nama departemen lengkap - Klik tombol <i>Simpan</i> 	Menampilkan pesan “data telah disimpan”	Tampilkan data yang ditambahkan pada tabel	Baik
Edit Data <i>Departemen</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Mengklik tombol edit pada departemen - Tampilkan halaman Edit data Departemen 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data Departemen lengkap - Klik tombol <i>Simpan</i> 	Menampilkan pesan “data telah diupdate”	Tampilkan data yang diupdate pada tabel	Baik
Hapus Data <i>Departemen</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Mengklik tombol hapus pada departemen 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol <i>Hapus</i> pada tabel data departemen 	Menampilkan pesan “apakah anda yakin ingin menghapus data ini”	Data telah dihapus pada tabel Departemen	Baik

6. Pengujian Halaman Data Cuti

Pengujian Halaman Data Cuti dilakukan untuk memverifikasi kinerja dan kesesuaian halaman menu Data Cuti dengan tujuan yang telah ditetapkan.

Tabel 5.6 Tabel Pengujian Halaman Data cuti

Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data <i>Cuti</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Mengklik tombol tambah Cuti - Tampilkan halaman tambah data Departemen 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data kode ,nama, jumlah hari Cuti lengkap - Klik tombol 	Menampilkan pesan “data telah disimpan”	Tampilkan data yang ditambahkan pada tabel	Baik

Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
		<i>Simpan</i>			
Edit Data <i>Cuti</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Mengklik tombol edit pada <i>Cuti</i> - Tampilkan halaman Edit data Departemen 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data <i>Cuti</i> lengkap - Klik tombol <i>Simpan</i> 	Menampilkan pesan “data telah diupdate”	Tampilkan data yang diupdate pada tabel	Baik
Hapus Data <i>Cuti</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Mengklik tombol hapus pada <i>Cuti</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol <i>Hapus</i> pada tabel data <i>Cuti</i> 	Menampilkan pesan “apakah anda yakin ingin menghapus data ini”	Data telah dihapus pada tabel Departemen	Baik

7. Pengujian Halaman Monitoring Absensi

Pengujian Halaman Monitoring Absensi dilakukan untuk memverifikasi kinerja dan kesesuaian halaman menu Monitoring Absensi dengan tujuan yang telah ditetapkan.

Tabel 5.7 Tabel Pengujian Halaman Monitoring Absensi

Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Halaman Menu <i>Monitoring Presensi</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Mengklik Menu <i>Monitoring Presensi</i> - Tampilkan menu <i>Monitoring Presensi</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol <i>peta</i> pada tabel data monitoring presensi 	Menampilkan maps	Menampilkan Lokasi terakhir saat presensi	Baik

8. Pengujian Halaman Data Izin/ Sakit/ Cuti

Pengujian Halaman Data Izin/ Sakit/ Cuti Absensi dilakukan untuk memverifikasi kinerja dan kesesuaian halaman menu Data Izin/ Sakit/ Cuti Absensi dengan tujuan yang telah ditetapkan.

Tabel 5.8 Tabel pengujian Halaman Data Izin/ sakit/ Cuti

Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Halaman menu <i>data izin/sakit/cuti</i>	- Mengklik tombol <i>dari</i>	- Klik tombol <i>dari</i> pada tampilan halaman data izin/sakit/cuti	Menampilkan kalender filter pencarian	Menampilkan kalender untuk batasan memfilter data izin/sakit/cuti yang dicari	Baik
	- Mengklik tombol <i>sampai</i>	- Klik tombol <i>sampai</i> pada tampilan halaman data izin/sakit/cuti	Menampilkan kalender filter pencarian	Menampilkan kalender untuk batasan memfilter data izin/sakit/cuti yang dicari	Baik
	- Mengklik menu <i>Nik</i>	- Masukkan <i>Nik</i> yang dicari	Menampilkan data karyawan izin/sakit/cuti yang difilter	Menampilkan data karyawan izin/sakit/cuti yang dicari	Baik
	- Mengklik menu <i>Nama Karyawan</i>	- Masukkan <i>Nama Karyawan</i> yang dicari	Menampilkan data karyawan izin/sakit/cuti yang difilter	Menampilkan data karyawan izin/sakit/cuti yang dicari	Baik
	- Mengklik menu <i>Pilih status</i>	- Memilih salah satu dari menu <i>Pilih status</i>	Menampilkan data karyawan izin/sakit/cuti yang difilter	Menampilkan data karyawan izin/sakit/cuti yang dicari dari filter <i>Pilih status</i>	Baik
	- Mengklik tombol aksi <i>Edit</i>	- Memilih salah satu dari <i>Disetujui/ Ditolak</i> - Kemudian klik simpan	Menampilkan pesan “data telah disimpan”	Menampilkan “data telah diupdate” pada tabel	Baik
	- Mengklik tombol aksi <i>Batalan</i>	- Klik tombol <i>Batalan</i>	Menampilkan pesan “apakah anda yakin ingin membatalkan <i>izin/sakit/cuti</i> ”	Status Data telah dibatalkan pada tabel Departemen <i>izin/sakit/cuti</i>	Baik

9. Pengujian Halaman Menu Laporan

Pengujian Halaman Menu Laporan Absensi dilakukan untuk memverifikasi kinerja dan kesesuaian halaman Halaman Menu Laporan Absensi dengan tujuan yang telah ditetapkan.

Tabel 5.9 Tabel pengujian Halaman Menu Laporan

Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Halaman menu <i>Laporan</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Mengklik menu <i>presensi</i> - Tampilkan menu <i>presensi</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Mengklik tombol menu <i>Bulan</i> - Mengklik tombol menu <i>Tahun</i> - Mengklik tombol menu <i>Pilih Karyawan</i> 	Memfilter data <i>bulan, tahun, karyawan</i>	Menampilkan data rekap <i>presensi per bulan, tahun, dan karyawan</i> yang ingin di cetak	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Mengklik menu <i>Rekap Presensi</i> - Tampilkan menu <i>rekap presensi</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Mengklik tombol menu <i>Bulan</i> - Mengklik tombol menu <i>Tahun</i> 	Memfilter data <i>bulan, dan tahun</i> dari semua karyawan	Menampilkan data rekap <i>presensi</i> semua per <i>bulan, dan tahun</i> dari semua karyawan	Baik

10. Pengujian Halaman Menu Konfigurasi

Pengujian Halaman Menu Konfigurasi Absensi dilakukan untuk memverifikasi kinerja dan kesesuaian halaman Halaman Menu Konfigurasi Absensi dengan tujuan yang telah ditetapkan.

Tabel 5.10 Tabel Pengujian Halaman Menu Konfigurasi

Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Halaman menu <i>Konfigurasi</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Memilih menu <i>Lokasi Kantor</i> - Tampilkan menu <i>Konfigurasi Lokasi</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Masukkan Koordinat Latitude dan Longitude hanya menggunakan tanda koma, tidak ada spasi - Masukkan radius - Mengklik update 	Mengkonfigurasi lokasi dan jarak radius lokasi kantor	Menampilkan “data berhasil diupdate”	Baik

11. Pengujian Halaman menu utama user (*Dashboard*)

Pengujian Halaman Menu Utama user dilakukan untuk memverifikasi kinerja dan kesesuaian halaman Halaman Menu Utama User dengan tujuan yang telah ditetapkan

Tabel 5.11 Tabel pengujian Halaman Menu utama user (*Dashboard*)

Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Halaman Menu utama (<i>Dashboard</i>)	<ul style="list-style-type: none"> - Berhasil login - Tampilkan menu utama (<i>Dashboard</i>) 	- <i>Login</i>	Menampilkan halaman utama (<i>Dashboard</i>)	Tampil halaman menu utama admin (<i>Dashboard</i>) beserta menu <i>Home, Data Master, Monitoring Presensi, Data izin/sakit, Laporan, dan Konfigurasi.</i>	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Klik menu <i>Home</i> - Tampilkan halaman utama 	- Klik menu <i>Home</i>	Menampilkan halaman utama (<i>Dashboard</i>)	Tampil halaman menu utama (<i>Dashboard</i>)	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Klik menu <i>Profile</i> 	- Klik menu	Menampilkan halaman	Tampil halaman	Baik

Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	- Tampilkan halaman profil	<i>profil</i>	profile	profile	
	- Klik menu <i>Izin</i> - Tampilkan halaman <i>Izin</i>	- Klik menu <i>Izin</i>	Menampilkan halaman menu <i>Izin</i>	Tampil menu <i>Izin, Sakit, dan Cuti.</i>	Baik
	- Klik menu <i>Histori</i> - Tampilkan halaman <i>Histori</i>	- Klik menu <i>Histori</i>	Menampilkan halaman menu <i>tabel riwayat presensi</i>	Tampil halaman tabel riwayat presensi	Baik
	- Klik menu <i>absen</i> - Tampilkan Halaman <i>absen</i>	- Klik kamera untuk melakukan absen	Menampilkan pesan “ <i>anda telah berhasil melakukan absensi selamat bekerja</i> ”	User berhasil melakukan absensi	Baik
	- Klik menu <i>masuk</i> - Tampilkan Halaman <i>absensi masuk</i>	- Klik kamera untuk melakukan absensi masuk	Menampilkan pesan “ <i>anda telah berhasil melakukan absensi selamat bekerja</i> ”	User berhasil melakukan absensi masuk kerja	Baik
	- Klik menu <i>pulang</i> - Tampilkan Halaman <i>absensi pulang</i>	- Klik kamera untuk melakukan absensi pulang	Menampilkan pesan “ <i>anda telah berhasil melakukan absensi selamat bekerja</i> ”	User berhasil melakukan absensi pulang kerja	Baik
	- Klik menu <i>bulan ini</i> - Tampilkan Halaman <i>data preseni bulan ini pada dashboard</i>	- Klik menu <i>bulan ini</i>	Menampilkan absensi user pada bulan ini	User dapat melihat absensinya pada bulan ini	Baik
	- Klik menu <i>Leaderboard</i> - Tampilkan	- Klik menu <i>Leaderboard</i>	Menampilkan absensi semua karyawan pada hari itu	User dapat melihat siapa saja yang absen pada	Baik

Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	Halaman data preseni semua karyawan pada hari tersebut			hari itu	

12. Pengujian Halaman Menu Histori Absensi

Pengujian Halaman Menu Histori Absensi dilakukan untuk memverifikasi kinerja dan kesesuaian Halaman Histori Absensi dengan tujuan yang telah ditetapkan.

Tabel 5.12 Tabel Pengujian Menu Histori Absensi

Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Halaman Menu <i>Histori</i>	- Masuk ke menu <i>Histori</i>	- Mengklik tombol <i>Bulan</i> - Dan memilih bulan yang ingin dilihat	Tampilkan <i>Bulan</i>	User dapat memilih <i>bulan</i> yang akan dicari historinya	Baik
		- klik tombol <i>Tahun</i> untuk memlih tahun absen yang ingin dilihat	Tampilkan <i>Bulan</i>	User dapat memilih <i>tahun</i> yang akan dicari historinya	Baik
		- Mengklik tombol <i>Bulan</i> - Dan memilih bulan yang ingin dilihat - klik tombol <i>Tahun</i> untuk memlih	Menampilkan data absensi yang dicari	User dapat melihat histori absensi pada bulan dan tahun yang dicari	Baik

Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
		tahun absen yang ingin dilihat - mengklik tombol <i>Search</i>			

13. Pengujian Halaman menu *Izin/Sakit/Cuti*

Pengujian Halaman Menu Izin/Sakit/Cuti Absensi dilakukan untuk memverifikasi kinerja dan kesesuaian Halaman Izin/Sakit/Cuti Absensi dengan tujuan yang telah ditetapkan.

Tabel 5.13 Tabel Pengujian Halaman Menu Izin/Sakit/Cuti

Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data izin	<ul style="list-style-type: none"> - mengklik tombol tanda tambah <i>izin</i> - kemudian klik tombol <i>izin absen</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - masukkan <i>Dari</i> tanggal, bulan ,dan tahun - masukkan <i>Sampai</i> tanggal, bulan ,dan tahun - masukkan <i>jumlah hari</i> - masukkan <i>keterangan</i> - klik <i>Kirim</i> 	Tampilkan izin anda telah ditambahkan	<i>User</i> dapat melihat status izin pada data menu izin/sakit/cuti	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - mengklik tombol tanda tambah <i>izin</i> - kemudian klik tombol <i>izin sakit</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - masukkan <i>Dari</i> tanggal, bulan ,dan tahun - masukkan <i>Sampai</i> tanggal, bulan ,dan tahun - masukkan <i>jumlah hari</i> - masukkan SKD (Surat Keterangan Dokter) - masukkan <i>keterangan</i> 	Tampilkan izin anda telah ditambahkan	<i>User</i> dapat melihat status izin pada data menu izin/sakit/cuti	Baik

Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
		- klik <i>Kirim</i>			
	- mengklik tombol tanda tambah <i>izin</i> - kemudian klik tombol <i>izin cuti</i>	- masukkan <i>Dari</i> tanggal,bulan ,dan tahun - masukkan <i>Sampai</i> tanggal,bulan ,dan tahun - masukkan <i>jumlah hari</i> - masukkan <i>keterangan</i> - klik <i>Kirim</i>	Tampilkan izin anda telah ditambahkan	<i>User</i> dapat melihat status izin pada data menu izin/sakit/cuti	Baik
Edit Data izin	- mengklik data absen yang ingin di edit pada data <i>izin</i> yang telah diajukan - kemudian klik tombol edit <i>izin absen</i>	- masukkan <i>Dari</i> tanggal,bulan ,dan tahun - masukkan <i>Sampai</i> tanggal,bulan ,dan tahun - masukkan <i>jumlah hari</i> - masukkan <i>keterangan</i> - klik <i>Kirim</i>	Tampilkan izin anda telah diupdate	<i>User</i> dapat melihat status izin yang telah diupdate pada data menu izin/sakit/cuti	Baik
	- mengklik data absen yang ingin di edit pada data <i>izin</i> yang telah diajukan - kemudian klik tombol edit <i>izin sakit</i>	- masukkan <i>Dari</i> tanggal,bulan ,dan tahun - masukkan <i>Sampai</i> tanggal,bulan ,dan tahun - masukkan <i>jumlah hari</i> - masukkan SKD (Surat Keterangan Dokter) - masukkan <i>keterangan</i> - klik <i>Kirim</i>	Tampilkan izin anda telah diupdate	<i>User</i> dapat melihat status izin yang telah diupdate pada data menu izin/sakit/cuti	Baik
	- mengklik data absen yang ingin di edit pada data <i>izin</i>	- masukkan <i>Dari</i> tanggal,bulan ,dan tahun - masukkan <i>Sampai</i> tanggal,bulan	Tampilkan izin anda telah diupdate	<i>User</i> dapat melihat status izin yang telah diupdate pada data menu izin/sakit/cuti	Baik

Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	<ul style="list-style-type: none"> yang telah diajukan - kemudian klik tombol edit <i>izin cuti</i> 	<ul style="list-style-type: none"> , dan tahun - masukkan <i>jumlah hari</i> - masukkan <i>keterangan</i> - klik <i>Kirim</i> 			
Hapus Data	<ul style="list-style-type: none"> - mengklik data absen yang ingin di edit pada data <i>izin</i> yang telah diajukan 	<ul style="list-style-type: none"> - kemudian klik tombol hapus pada tipe izin yang diinginkan 	Menampilkan pesan “apakah anda yakin ingin menghapus data ini?”	<i>User</i> dapat melihat status izin yang telah dihapus pada data menu izin/sakit/cuti	Baik
Halaman SKD	<ul style="list-style-type: none"> - Mengklik tombol aksi dengan gambar klip kertas 	<ul style="list-style-type: none"> - Mengklik tombol aksi dengan gambar klip kertas 	Menampilkan gambar SKD pada pengajuan izin sakit	Admin dapat melihat SKD yang diajukan oleh user	Baik

14. Pengujian Halaman Profil

Pengujian Halaman Profil dilakukan untuk memverifikasi kinerja dan kesesuaian Halaman Profil dengan tujuan yang telah ditetapkan

Tabel 5.14 Tabel Pengujian Halaman Profil

Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Halaman profil	<ul style="list-style-type: none"> - Mengklik nomor hp - Mengklik password - Mengklik foto - Mengklik update 	Memasukan data lengkap yang ingin diedit	Menampilkan pesan “data berhasil diupdate”	<i>User</i> telah berhasil mengupdate data diri/profil	Baik
Pengujian update profil gagal	<ul style="list-style-type: none"> - Mengklik foto pengganti profile dua kali 	Memasukan foto yang baru	Menampilkan pesan “foto hanya dapat diganti sekali silahkan	<i>User</i> gagal dalam mengupdate foto profil karena foto	Baik

Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	- Mengklik update		hubungi Admin”	profil hanya dapat di agnti sekali untuk menggantinya lagi harus menghubungi admin	

15. Pengujian Halaman Pengajuan Absensi

Pengujian Halaman pengajuan Absensi dilakukan untuk memverifikasi kinerja dan kesesuaian Halaman Pengajuan Absensi dengan tujuan yang telah ditetapkan

Tabel 5.15 Tabel Pengujian Halaman Pengajuan Absensi

Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Halaman <i>absensi</i>	- Mengklik gambar menu kamera	Mengklik absensi masuk didalam radius 65 meter dari kantor	Menampilkan pesan “anda telah berhasil melakukan absensi selamat bekerja”	<i>User</i> berhasil dalam melakukan absensi dan dapat memulai kegiatannya di kantor	Baik
Halaman Absensi Gagal		Mengklik absensi masuk diluar radius 65 meter dari kantor	Menampilkan pesan “maaf anda berada diluar radius, jarak anda lebih dari 65 meter dari kantor”	<i>User</i> gagal dalam melakukan absensi	Baik

Nilai efektivitas aplikasi ditentukan dengan mengetahui jumlah tabel yang diuji, jumlah scenario pengujian, dan hasil dari skenario pengujian, dari ketiga faktor tersebut dapat dihitung menggunakan persamaan untuk mengetahui hasil nilai efektivitas aplikasi.

Tabel 5.16 Kesimpulan Hasil Data Uji

Keterangan	Jumlah
Tabel yang di ujikan	15 Tabel
Skenario Pengujian	30 Skenario Pengujian
Kesimpulan Sesuai	30 Kesimpulan Sesuai
Kesimpulan Tidak Sesuai	0 Kesimpulan Tidak Sesuai

5.3 HASIL PENGUJIAN UAT

User Acceptance Testing (UAT) merupakan tahap verifikasi akhir yang bertujuan untuk memastikan bahwa solusi yang telah dikembangkan sesuai dengan kebutuhan dan harapan pengguna. Berbeda dengan pengujian sistem yang lebih fokus pada aspek teknis, UAT lebih menekankan pada perspektif pengguna dalam menilai kegunaan dan efektivitas sistem [20].

5.3.1 Hasil Analisis *User/Pengguna* (UAT)

Tahapan pengujian menggunakan metode UAT untuk mengetahui tanggapan responden (user) terhadap sistem yang akan diimplementasikan yaitu dengan Angket Skala Likert yang umumnya digunakan untuk dalam riset berupa survei dan memberikan pertanyaan kepada responden (user) dimana jawaban dari pertanyaan tersebut terdiri dari tingkatan yang dapat dipilih sebagai berikut:

Tabel 5.17 Bobot Nilai Jawaban [46]

Jawaban	Bobot
A. Sangat Setuju (SS)	5
B. Setuju (S)	4
C. Kurang (K)	3
D. Kurang Setuju (KS)	2
E. Sangat Tidak Setuju (STS)	1

Dari data yang didapat kemudian diolah dengan cara mengkalikan setiap point jawaban dengan bobot yang sudah ditentukan dengan tabel bobot nilai.

Maka perhitungan jawaban responden sebagai berikut:

Berdasarkan skor yang telah ditetapkan dapat dihitung sebagaimana berikut:

- Jumlah skor dari responden yang menjawab SS = Total SS x 5 =
- Jumlah skor dari responden yang menjawab S = Total S x 4 =
- Jumlah skor dari responden yang menjawab K = Total K x 3 =
- Jumlah skor dari responden yang menjawab KS = Total KS x 2 =
- Jumlah skor dari responden yang menjawab STS = Total STS x 1 =

Jumlah Total Skor =

Hasil jawaban dari responden tersebut di atas kemudian dapat dihitung nilai tertinggi dan terendah seperti berikut:

Nilai tertinggi = Jumlah Responden x jumlah item pertanyaan x 5 = (seandainya semua menjawab SS).

Nilai terendah = Jumlah Responden x jumlah item pertanyaan x 1 = (seandainya semua menjawab STS).

Jika total skor responden diperoleh, maka penilaian interpretasi responden terhadap sistem tersebut adalah hasil nilai yang dihasilkan dengan menggunakan rumus sebagai berikut:

$$P = \frac{f}{n} \times 100\% \dots\dots\dots(5.1)$$

Keterangan :

P = Persentase

f = Frekuensi Jawaban

n = Jumlah Responden.

5.3.2 Instrumen Kuesioner UAT (*User Acceptance Testing*)

Kuisisioner merupakan suatu alat untuk mengumpulkan informasi dengan cara menyampaikan sejumlah pertanyaan tertulis untuk menjawab secara tertulis yang dilakukan oleh responden. Teknik pengumpulan data yang dilakukan pada penelitian ini adalah dengan memberikan angket pengujian aplikasi absensi karyawan pada SMK IT Ihya Sunnah.

Tabel 5.18 *Pertanyaan Kuesioner Karyawan*

No	Variabel	Pertanyaan	Nilai				
			SS	S	K	KS	STS
1	Desain	Tampilan aplikasi ini menarik ?					
		Menu atau fitur aplikasi absensi ini mudah di pahami ?					
		Penggunaan warna tulisan dengan latar belakang <i>background</i> sudah sesuai ?					
2	Kemudahan	Penggunaan aplikasi absensi ini mudah di pahami ?					
		Aplikasi absensi ini dapat di jadikan alat bantu absensi ?					
		Penggunaan aplikasi absensi ini dapat mempercepat proses absensi ?					
		Dengan adanya aplikasi absensi ini membantu					

No	Variabel	Pertanyaan	Nilai				
			SS	S	K	KS	STS
		karyawan untuk melihat <i>history</i> presensi ?					
3	Kegunaan	Proses absensi lebih cepat dengan aplikasi ini ?					
		Proses evaluasi data absensi lebih cepat ?					
		Proses penyampaian laporan absensi lebih cepat dengan aplikasi ini ?					

Berdasarkan tabel angket tersebut dapat dilihat jumlah pertanyaan sebanyak 10 butir untuk tiap-tiap karyawan dan dari pertanyaan tersebut dibagi ke dalam 3 bidang penilaian yakni desain, kemudahan, dan efisien.

Tabel 5.19 Kriteria Interpretasi Skor [46]

0%-20%	Sangat Lemah
21%-40%	Lemah
41%-60%	Cukup
61%-80%	Kuat
81%-100%	Sangat Kuat

5.3.3 Hasil Kuesioner

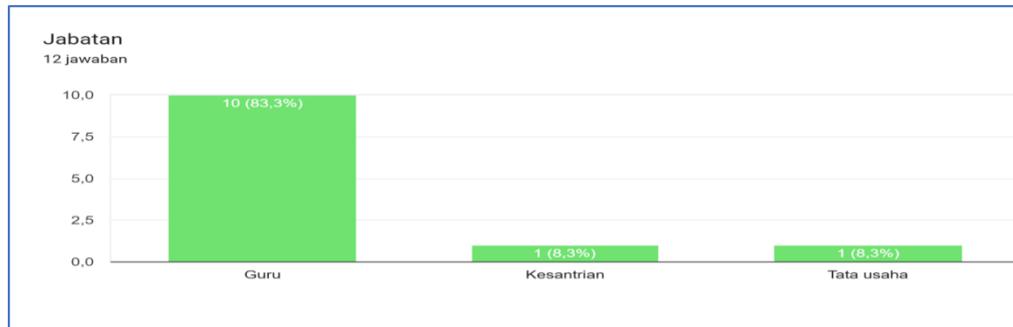
Berikut ini merupakan hasil data kuisisioner guru / karyawan setelah di jumlahkan menurut jawabannya masing-masing adapun total responden sebanyak 12 karyawan, data tersebut sebagai berikut:

Tabel 5.20 Pertanyaan Kuesioner Karyawan

No	Variabel	Pertanyaan	Frekuensi Jawaban				
			SS	S	K	KS	STS
1	Desain	Tampilan aplikasi ini menarik ?	3	9	-	-	-
		Menu atau fitur aplikasi absensi ini mudah di pahami ?	7	4	1	-	-
		Penggunaan warna tulisan dengan latar belakang <i>background</i> sudah sesuai ?	3	9	-	-	-
2	Kemudahan	Penggunaan aplikasi absensi ini mudah di pahami ?	8	4	-	-	-
		Aplikasi absensi ini dapat di jadikan alat bantu absensi ?	6	5	-	-	-
		Penggunaan aplikasi absensi ini dapat mempercepat proses absensi ?	4	6	2	-	-
		Dengan adanya aplikasi absensi ini membantu karyawan untuk melihat <i>history</i> presensi ?	7	5	-	-	-
3	Kegunaan	Proses absensi lebih cepat dengan aplikasi ini ?	3	9	-	-	-
		Proses evaluasi data absensi lebih cepat ?	4	8	-	-	-
		Proses penyampaian laporan absensi lebih cepat dengan aplikasi ini ?	4	8	-	-	-
Total			49	67	3	0	0

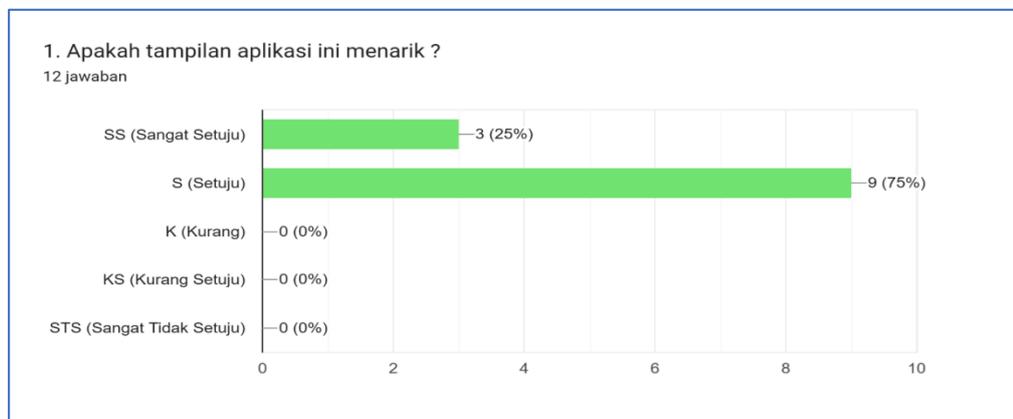
Berikut ini merupakan grafik dari hasil kuesioner

1. Grafik Jawaban berdasarkan Jabatan

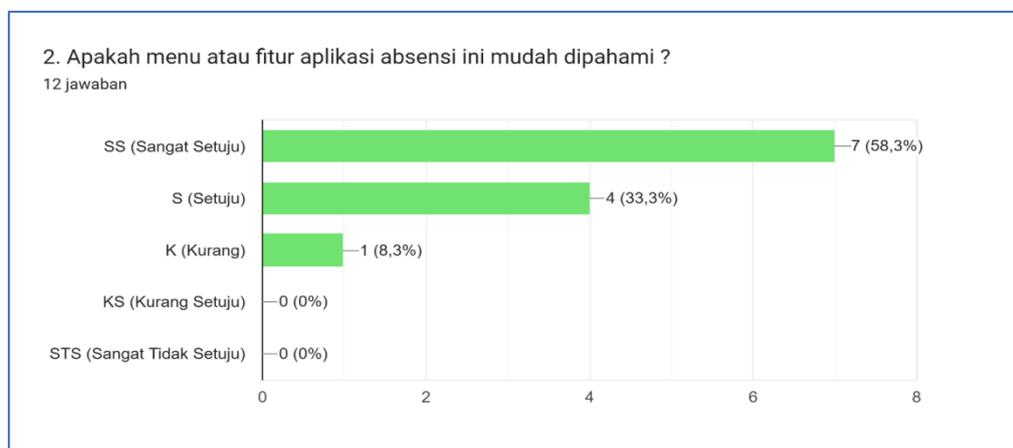


Gambar 5.47 Implementasi Halaman Data Jadwal

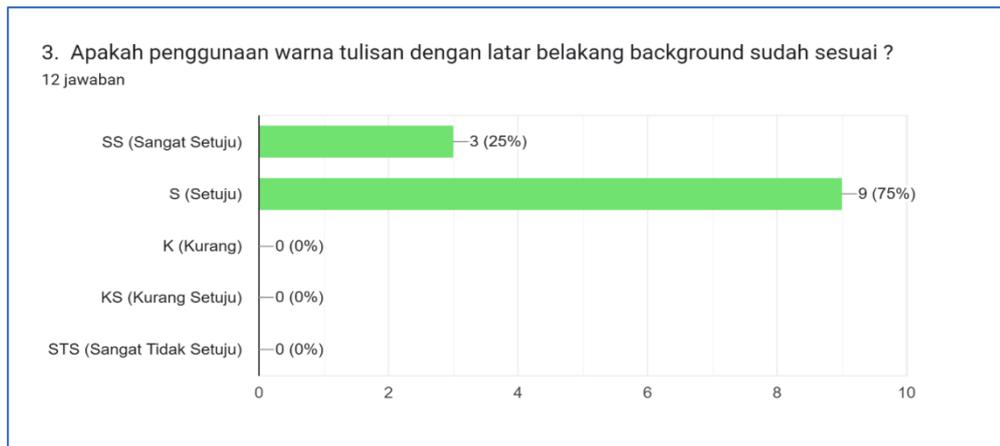
2. Grafik Jawaban berdasarkan Pertanyaan yang di ajukan



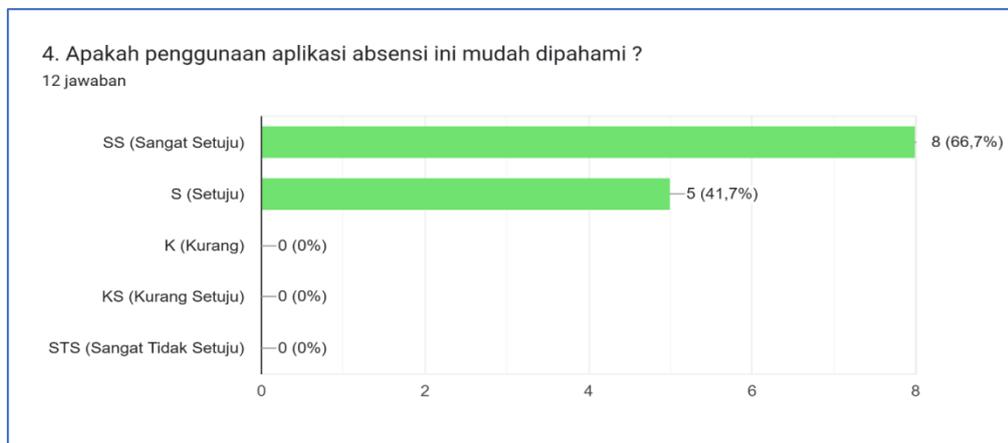
Gambar 5.48 Grafik Pertanyaan 1



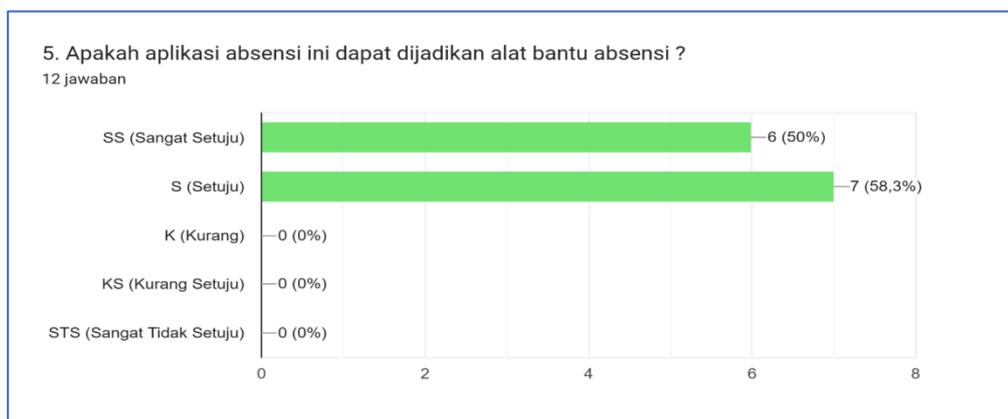
Gambar 5.49 Grafik Pertanyaan 2



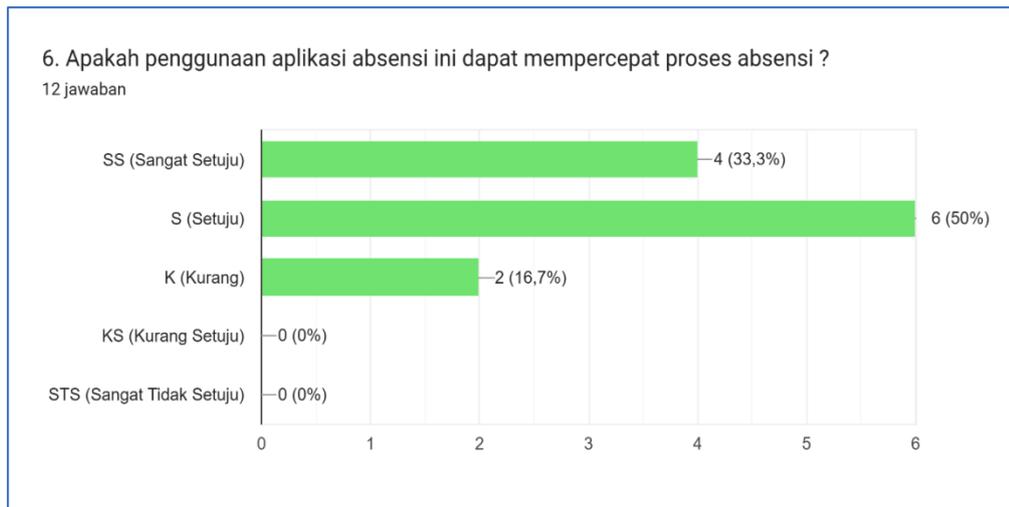
Gambar 5.50 Grafik Pertanyaan 3



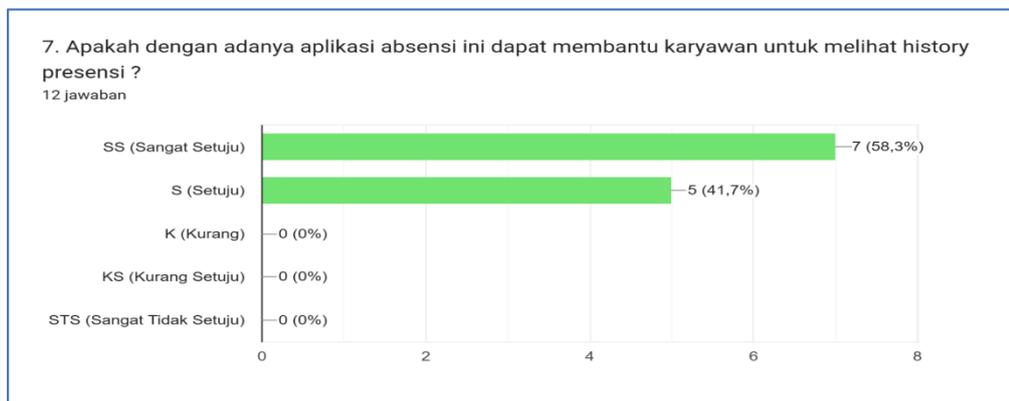
Gambar 5.51 Grafik Pertanyaan 4



Gambar 5.52 Grafik Pertanyaan 5



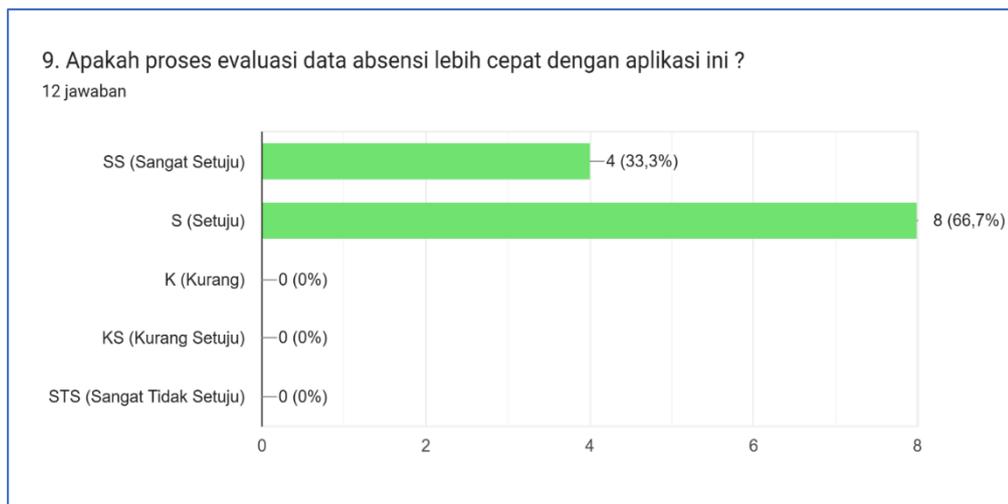
Gambar 5.53 Grafik Pertanyaan 6



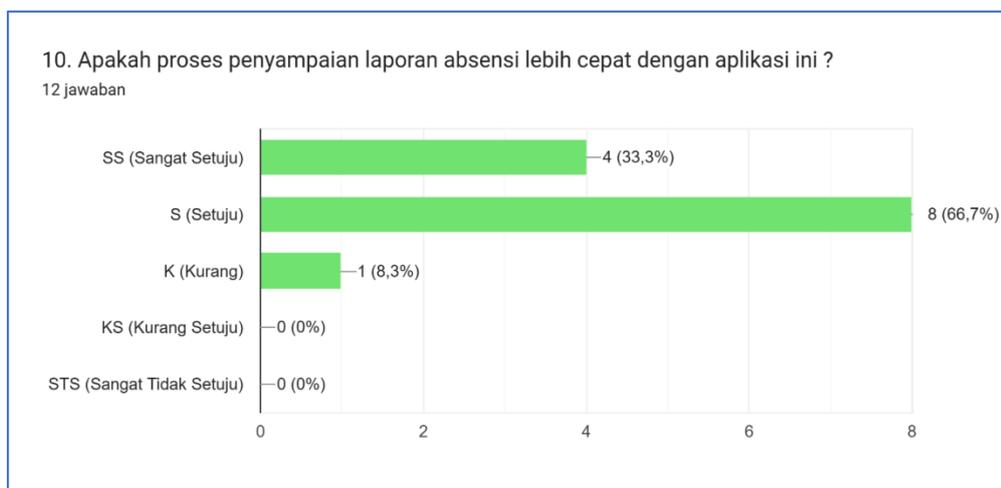
Gambar 5.54 Grafik Pertanyaan 7



Gambar 5.55 Grafik Pertanyaan 8



Gambar 5.56 Grafik Pertanyaan 9



Gambar 5.57 Grafik Pertanyaan 10

Dari data angket guru yang diperoleh tersebut kemudian dianalisis dengan menghitung rata-rata jawaban berdasarkan skor yang diperoleh dari setiap jawaban responden. Berdasarkan skor yang telah ditetapkan dapat dihitung sebagaimana berikut:

- Jumlah skor dari responden yang menjawab SS = $4 \times 5 = 20$

- Jumlah skor dari responden yang menjawab S = $67 \times 4 = 268$
- Jumlah skor dari responden yang menjawab K = $3 \times 3 = 9$
- Jumlah skor dari responden yang menjawab KS = $0 \times 2 = 0$
- Jumlah skor dari responden yang menjawab STS = $0 \times 1 = 0$

Jumlah Total Skor	= 522
-------------------	-------

Hasil jawaban dari responden sebanyak 12 orang tersebut di atas kemudian dapat dihitung nilai tertinggi dan terendah seperti berikut:

Nilai tertinggi = $12 \times 10 \times 5 = 600$ (seandainya semua menjawab SS).

Nilai terendah = $12 \times 10 \times 1 = 120$ (seandainya semua menjawab STS).

Berdasarkan perhitungan yang menyatakan nilai tertinggi adalah 600 dapat dicari persentase seperti berikut:

$$P = \frac{522}{600} \times 100\% = 87\%$$

Berdasarkan persentase yang peroleh tersebut kemudian dapat diketahui bahwa tanggapan dari guru terhadap sistem presensi berdasarkan tingkat penerimaannya adalah **Sangat Kuat**, yaitu dengan persentasenya 87%. Hasil dari UAT adalah dokumen yang menunjukkan bukti pengujian, berdasarkan bukti pengujian inilah dapat diambil kesimpulan, apakah sistem yang diuji telah dapat diterima atau tidak.

5.4 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah melakukan berbagai pengujian pada sistem pengolahan absensi data pada SMK IT IHYA SUNNAH. Adapun kelebihan dan kelemahan dari sistem petampilan ini adalah sebagai berikut:

5.4.1 Kelebihan Program

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

1. Sistem mampu melakukan pendataan absensi guru dan karyawan menggunakan selfie dan GPS untuk kehadiran.
2. Input data presensi masuk menggunakan aplikasi berbasis mobile sehingga mempercepat proses administrasi presensi.
3. Sistem ini efektif dalam menghasilkan laporan absensi, sehingga memudahkan pengguna dalam proses penyampaian laporan.

5.4.2 Kekurangan Program

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Desain antarmuka perlu diperbaiki agar lebih menarik dan *user-friendly*.
2. Sistem keamanan perlu ditingkatkan dalam pengembangan program lebih lanjut.
3. Pengguna tidak bisa melakukan absensi jika tidak memiliki akses internet, karena sistem ini bergantung pada konektivitas untuk mengunggah data selfie dan GPS.