

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian

Tahapan penerapan metode Extreme Programming (XP) mencakup proses pengkodean dan pembangunan sistem. Berikut adalah hasil dari implementasi pengkodean yang telah diselesaikan.

4.1.1 Tampilan Halaman Splash Screen

Berikut tampilan halaman splash screen dari aplikasi absensi karyawan iib darmajaya.



Gambar 4.1 *Splash Screen*

4.1.2 Tampilan Halaman Menu

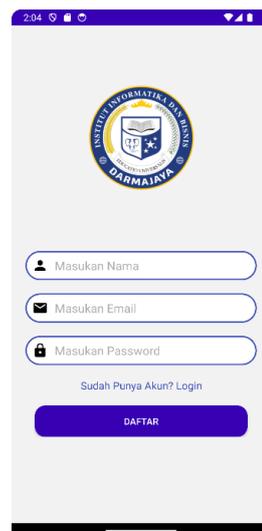
Berikut merupakan tampilan halaman menu untuk memilih *login* atau *register*.



Gambar 4. 2 Halaman Menu

4.1.3 Tampilan Halaman Register

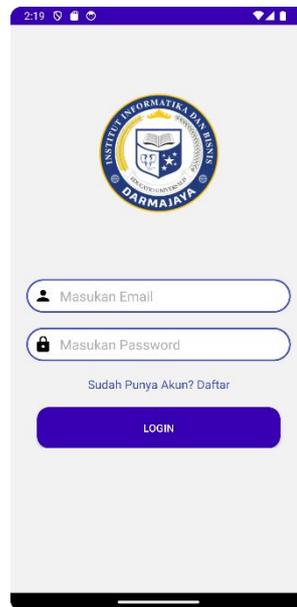
Berikut merupakan tampilan halaman register akun dengan cara mendaftarkan email, nama pengguna dan juga password.



Gambar 4. 3 Halaman Register

4.1.4 Tampilan Halaman Login

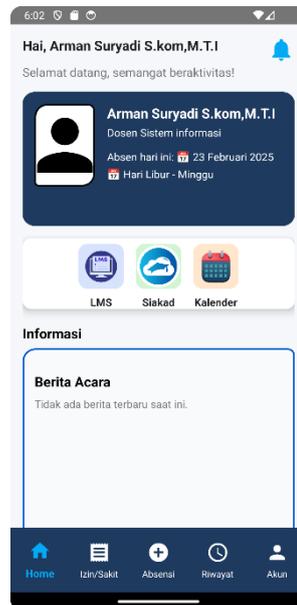
Berikut merupakan halaman *login*. Pada halaman ini pengguna diminta untuk memasukan email dan password yang sudah terdaftar.



Gambar 4. 4 Halaman *Login*

4.1.5 Tampilan Halaman Home

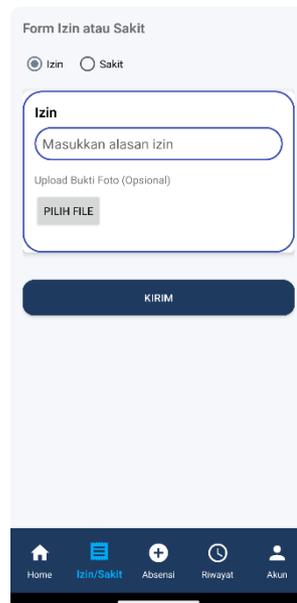
Berikut merupakan tampilan halaman home. Pada halaman ini terdapat menu tampilan untuk melihat, status absen, berita acara dan juga bisa mengakses siakad, lms serta kalender akademik. Dalam halaman home ini juga terdapat informasi dari nama pengguna dan juga tanggal saat pengguna mengakses aplikasi ini.



Gambar 4. 5 Halaman *Home*

4.1.6 Tampilan Halaman Izin/Sakit

Pada halaman ini pengguna dapat menentukan pilihan izin jika tidak dapat hadir untuk melakukan absensi.



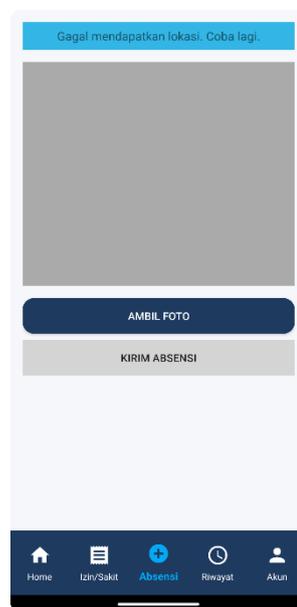
Gambar 4. 6 Halaman Izin



Gambar 4. 7 Halaman Sakit

4.1.7 Tampilan Halaman Absensi

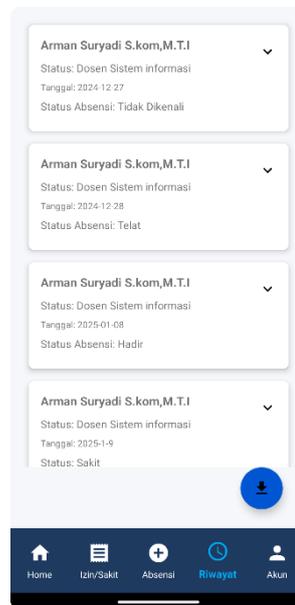
Berikut merupakan halaman absensi. Pengguna melakukan absen sesuai dengan lokasi yang sudah di tentukan.



Gambar 4. 8 Halaman Absen

4.1.8 Tampilan Halaman Riwayat

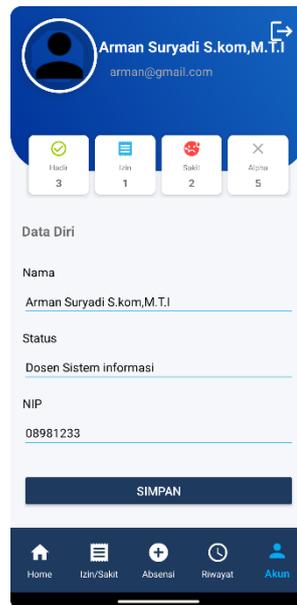
Pada halaman ini pengguna bisa melihat seluruh riwayat absensi pada halaman riwayat dan juga bisa mengunduh riwayat absensi untuk dijadikan sebagai bukti.



Gambar 4. 9 Halaman Riwayat

4.1.9 Tampilan Halaman Akun

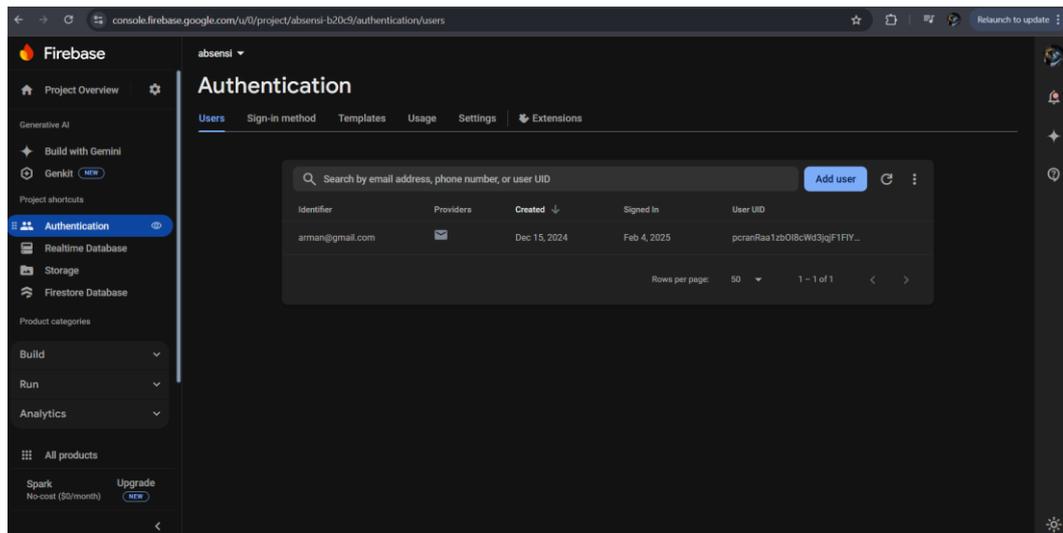
Pada halaman akun. Pengguna dapat melakukan pengeditan data diri serta bisa melihat jumlah absensi yang terdiri dari,hadir,sakit,izin dan alpha,serta bisa melakukan *log out* akun.



Gambar 4. 10 Halaman Akun

4.1.10 Database Akun Pengguna Atau User

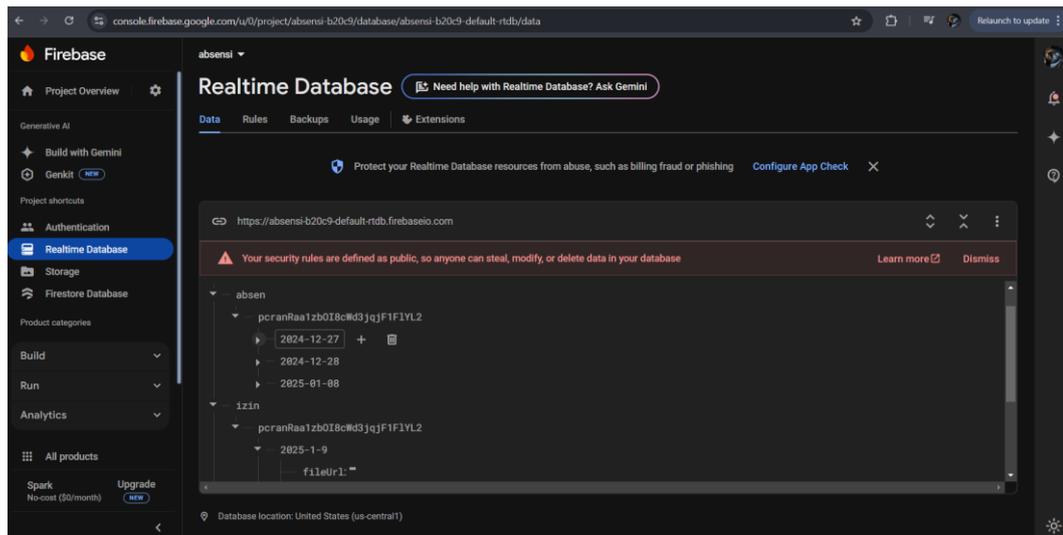
Halaman database akun pengguna yang menggunakan firebase,terdapat Alamat email pengguna,waktu registrasi,dan waktu terakhir melakukan login kedalam aplikasi.



Gambar 4. 11 Halaman Database Akun

4.1.11 Database Absensi

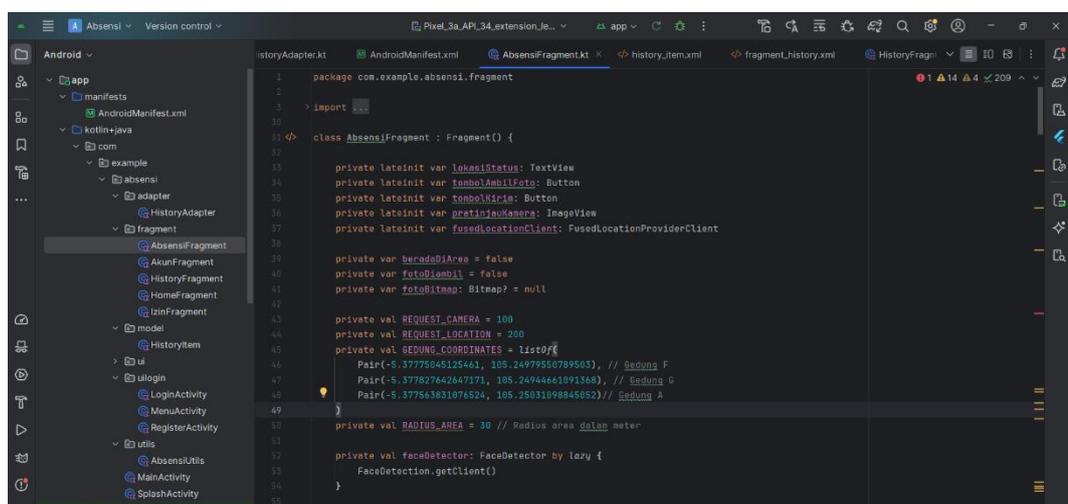
Halaman database absensi yang menggunakan firebase dan memakai realtime database, pada halaman ini pengguna yang melakukan absensi pada aplikasi akan disimpan disini,terdapat status absensi,tanggal absensi,waktu absen dan juga nama pengguna absensi.



Gambar 4. 12 Halaman Database Absensi

4.1.12 Tampilan Program Aplikasi

Tampilan dari program aplikasi absensi karyawan pada institute informatika dan bisnis darmaja menggunakan aplikasi android studio. Terdapat halaman splash



Gambar 4. 13 Program Aplikasi

screen,halaman menu,halaman home,halaman izi/sakit,halaman absensi,halaman Riwayat,halaman akun,halaman registrasi dan halaman login.

4.2 Testing Aplikasi

Fokus penelitian saat ini adalah untuk mengurangi kesalahan aplikasi dan mengoptimalkan hasil. Hasil pengujian dapat dilihat pada Tabel 4.1.

Tabel 4. 1 Testing Aplikasi

No	Test Case	Output	Hasil
1	Halaman menu	Tampilan menu	Sukses
2	Halaman login	Tampil halaman login	Sukses
	1.Memasukan username dan password	Jika login berhasil, notifikasi berhasil akan ditampilkan dan Anda akan masuk ke halaman Dashboard Jika terjadi kesalahan login, notifikasi gagal akan muncul dan Anda akan kembali ke halaman login	Sukses
3	Halaman register	Tampil halaman registrasi	Sukses
	1.Memasukan nama 2.Memasukan email 3.Memasukan Password	Akan masuk Kembali ke halaman login	Sukses
4	Halaman home	Tampilan halaman home	Sukses
5	Halaman izin/sakit	Tampilan halaman izin/sakit	Sukses
6	Halaman absensi	Tampilan halaman absensi	Sukses
	1.Memeriksa lokasi 2.Mengambil gambar 3.Deteksi mock Lokasi 4.Batas waktu absensi	Jika pengguna berada di luar area lokasi maka tidak akan bisa melakukan absensi. Jika pengguna terdeteksi menggunakan mock lokasi maka tidak akan bisa melakukan absensi.	Sukses

		<p>Jika pengguna melewati batas waktu absensi maka absen akan tertutup dan tidak bisa melakukan absensi.</p> <p>Jika pengguna melakukan absensi maka akan tampil notif absensi berhasil dan akan tersimpan di database.</p>	
7	Halaman riwayat	Tampilan halaman riwayat	Sukses
	<p>1.Mengambil data Riwayat dari database</p> <p>2.Mengunduh riwayat</p>	<p>Data Riwayat akan tersimpan di halaman riwayat.</p> <p>Pengunduhan riwayat akan menghasilkan data riwayat berupa pdf.</p>	Sukses
8	Halaman Akun	Tampilan halaman akun	Sukses