

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Pada bab ini akan dijelaskan tampilan hasil dari aplikasi yang telah dibuat, yang digunakan untuk memperjelas tentang tampilan-tampilan yang ada pada aplikasi absensi menggunakan QR Code berbasis android. Sehingga hasil implementasinya dapat dilihat sesuai dengan hasil program yang telah dibuat. Dibawah ini akan dijelaskan tiap-tiap tampilan yang ada pada program.

IV.1.1. Tampilan Halaman Utama Guru

Pada halaman utama aplikasi absensi guru menampilkan dua buah tombol, yaitu : tombol daftar untuk mendaftarkan akun guru dan juga tombol masuk untuk melakukan proses *login*. Gambar tampilan halaman utama guru ditunjukkan pada gambar IV.1. sebagai berikut:



Gambar IV.1. Tampilan Halaman Utama Guru

IV.1.2. Tampilan Halaman Utama Siswa

Pada halaman utama aplikasi absensi siswa menampilkan dua buah tombol, yaitu : tombol daftar untuk mendaftarkan akun siswa dan juga tombol masuk untuk melakukan proses *login*. Gambar tampilan halaman utama siswa ditunjukkan pada gambar IV.2. sebagai berikut:



Gambar IV.2. Tampilan Halaman Utama Siswa

IV.1.3. Tampilan Halaman Daftar Guru

Halaman ini digunakan untuk mendaftarkan akun guru ke dalam *database*. Gambar tampilan halaman daftar guru ditunjukkan pada gambar IV.3. sebagai berikut:



The screenshot shows a mobile application interface for teacher registration. At the top, there is a status bar with the time 09:05 and battery level 49%. Below the status bar, the title "DAFTAR GURU" is displayed in blue. The form consists of four text input fields stacked vertically: "E-mail..", "Password minimal 6 karakter..", "NIP..", and "Nama Lengkap..". At the bottom of the form, there are two buttons: "DAFTAR" on the left and "BATAL" on the right.

Gambar IV.3. Tampilan Halaman Daftar Guru

IV.1.4. Tampilan Halaman Daftar Siswa

Halaman ini digunakan untuk mendaftarkan akun siswa ke dalam *database*. Gambar tampilan halaman daftar siswa ditunjukkan pada gambar IV.4. seperti berikut:



The screenshot shows a mobile application interface for student registration. At the top, there is a status bar with the time 09:05 and battery level 49%. Below the status bar, the title "DAFTAR SISWA" is displayed in blue. The form consists of five text input fields stacked vertically: "Email..", "Password minimal 6 karakter..", "NIS..", "Nama Lengkap..", and "Kelas..". At the bottom of the form, there are two buttons: "DAFTAR" on the left and "BATAL" on the right.

Gambar IV.4. Tampilan Halaman Daftar Siswa

IV.1.5. Tampilan Halaman Masuk Guru

Halaman ini digunakan untuk melakukan proses *login* menggunakan akun guru yang telah di daftarkan. Gambar tampilan halaman masuk guru ditunjukkan pada gambar IV.5. seperti berikut:



The image shows a mobile application interface for teacher login. At the top, there is a blue header bar with the text 'MASUK GURU' in white. Below the header, there are two text input fields: the first is labeled 'Email' and the second is labeled 'Password'. Below the password field, there is a link that says 'Lupa Password ?'. At the bottom of the form, there are two buttons: 'MASUK' on the left and 'BATAL' on the right. The entire form is centered on a white background.

Gambar IV.5. Tampilan Halaman Masuk Guru

IV.1.6. Tampilan Halaman Masuk Siswa

Halaman ini digunakan untuk melakukan proses *login* menggunakan akun siswa yang telah di daftarkan. Gambar tampilan halaman masuk siswa ditunjukkan pada gambar IV.6. sebagai berikut:



MASUK SISWA

Email..

Password..

Lupa Password ?

MASUK SAL

Gambar IV.6. Tampilan Halaman Masuk Siswa

IV.1.7. Tampilan Halaman Guru

Halaman ini ditampilkan setelah melakukan proses *login* pada aplikasi absensi guru. Gambar tampilan halaman guru ditunjukkan pada gambar IV.7. sebagai berikut:



Gambar IV.7. Tampilan Halaman Guru

IV.1.8. Tampilan Halaman Siswa

Halaman ini ditampilkan setelah melakukan proses *login* pada aplikasi absensi siswa. Gambar tampilan halaman siswa ditunjukkan pada gambar IV.8. sebagai berikut:



Gambar IV.8. Tampilan Halaman Siswa

IV.1.9. Tampilan Halaman Absensi Guru

Halaman ini digunakan untuk menghasilkan QR Code yang akan digunakan dalam proses absensi. Gambar tampilan halaman absensi guru ditunjukkan pada gambar IV.9.



Gambar IV.9. Tampilan Halaman Absensi Guru

IV.1.10. Tampilan Halaman Absensi Siswa

Halaman ini digunakan untuk melakukan absensi pada aplikasi absensi siswa. Gambar tampilan halaman absensi siswa ditunjukkan pada gambar IV.10. sebagai berikut:



Gambar IV.10. Tampilan Halaman Absensi Siswa

IV.1.11. Tampilan Halaman Laporan

Halaman ini digunakan untuk melihat laporan absensi siswa pada aplikasi absensi guru. Gambar tampilan halaman laporan ditunjukkan pada gambar IV.11. sebagai berikut:



Gambar IV.11. Tampilan Halaman Laporan

IV.1.11. Tampilan Halaman Lihat Absensi

Halaman ini digunakan untuk melihat laporan absensi siswa pada aplikasi absensi guru. Gambar tampilan halaman laporan ditunjukkan pada gambar IV.12. sebagai berikut:



Gambar IV.12. Tampilan Halaman Laporan

IV.2. Hasil Uji Coba

Penulis melakukan pengujian *black box* terhadap aplikasi untuk mengetahui hasil dari perancangan antar muka aplikasi saat dijalankan pada *smartphone* android. Hasil pengujian dapat dilihat pada tabel IV.1. sebagai berikut:

Tabel IV.1. Hasil Uji Coba Dengan *Black Box Testing*

No	Skenario pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Menjalankan aplikasi	Aplikasi berjalan dengan baik pada <i>smartphone</i> android dan tidak terjadi <i>force close</i>		valid
2.	Menghasilkan QR Code	Aplikasi absensi guru dapat menghasilkan QR Code yang akan digunakan dalam proses absensi		valid

3.	Melakukan absensi	Aplikasi absensi siswa dapat digunakan untuk melakukan absensi		valid
4.	Menampilkan laporan	Aplikasi absensi guru dapat menampilkan laporan kehadiran siswa		valid

IV.3. Kelebihan dan Kekurangan

Kelebihan dan kekurangan dari hasil rancangan tentang aplikasi absensi menggunakan QR Code berbasis android yang telah dibangun dapat penulis simpulkan sebagai berikut :

1. Kelebihan Aplikasi

- a. Aplikasi ini dapat digunakan secara *mobile* pada *smartphone* dengan sistem operasi android.
- b. Aplikasi ini dapat digunakan untuk proses absensi antara guru dan siswa menggunakan *smartphone* android.
- c. Proses absensi dilakukan dengan melakukan *scanning* pada aplikasi siswa ke *QR Code* yang telah dihasilkan pada aplikasi guru.
- d. Laporan absensi dapat dilihat oleh guru berdasarkan tanggal absensi dan juga dapat di *filter* berdasarkan kelas tertentu.

- e. Aplikasi ini menggunakan *Firestore database* dalam pengelolaan data absensi.
2. Kekurangan dari aplikasi yang dirancang :
- a. Dibutuhkan koneksi internet untuk melakukan proses absensi dan juga melihat laporan absensi.
 - b. Aplikasi ini hanya digunakan untuk kegiatan absensi, tidak dapat melakukan rekap absensi secara langsung.
 - c. Aplikasi yang telah dibangun dalam penelitian ini hanya dapat digunakan pada *smartphone* android saja.