

Aplikasi Kalender Haid dan *Istihadhah* Berbasis *Android*

Dihin Muriyatmoko, Aziz Musthafa, Galuh Sukma Nurul Habibah*

Teknik Informatika, Sains dan Teknologi, Universitas Darussalam Gontor

Email: dihin@unida.gontor.ac.id, aziz@unida.gontor.ac.id, galuhhabibah42029@mhs.unida.gontor.ac.id

Abstrak

Banyak muslimah yang masih belum memahami hukum syariat haid dan *istihadhah* dengan baik. Pemahaman menyeluruh dibutuhkan untuk kualitas ibadah dan kesehatan reproduksi yang lebih baik. Namun, informasi terkait, seringkali sulit diakses maupun kurang diminati banyak pengguna. Maka dari itu, sebagai peningkatan efektivitas dan kepraktisan, hal ini dapat disalurkan salah satunya melalui aplikasi *Android*, yang sekarang semakin mudah diakses masyarakat. Perencanaan aplikasi kalender haid dan *istihadhah* dirancang untuk memberikan kontribusi dalam penyebaran pemahaman sekaligus kemudahan pengenalan siklus haid masing-masing. Model penelitian yang digunakan adalah *System Development Life Cycle (SDLC)* yang dalam penelitian ini difokuskan pada uji coba *prototype* aplikasi dengan *Usability testing* menggunakan *System Usability Scale (SUS)*. Hasilnya menunjukkan beberapa evaluasi dan masukan perbaikan untuk peningkatan *user experience*. Temuan ini dapat menjadi acuan tambahan dalam pengembangan aplikasi yang lebih optimal.

Kata Kunci: Haid; *Istihadhah*; Aplikasi kalender; SUS; *Android*;

Android-Based Menstruation and *Istihadhah* Calendar Application

Abstract

Many Muslimah that have not fully understood the sharia law of haid and *istihadhah*. Knowledge of this law is essential to enhance the quality of worship and reproductive health. However, the accessibility of learning this knowledge is often considered hard and less appealing to the public. Therefore, to achieve effective dissemination, this information can be delivered through an *Android* application, which now is easily accessible on the community. The Development of Menstruation and *Istihadhah* Calendar Application is designed to contribute to the dissemination of sharia knowledge while also providing convenience in tracking the user's menstrual cycle. The research model used is *System Development Life Cycle (SDLC)* which in this study focuses on *prototype* testing using *Usability Testing*. The scoring method applied is the *System Usability Scale (SUS)*. The result indicate several evaluations and improvement inputs to enhance the user experience. These findings can serve as additional references for further application development.

Keywords: Haid; *Istihadhah*; calendar App; SUS; *Android*;

1. Pendahuluan

Salah satu hak kesehatan reproduksi yang dituangkan pada *International Conference on Population and Development (ICPD) CAIRO* pada tahun 1994 adalah hak untuk mendapatkan manfaat dari hasil kemajuan ilmu pengetahuan di bidang kesehatan reproduksi (Wirenviona & Riris, 2020). Kesehatan reproduksi wanita menjadi salah satu hal penting yang perlu dijaga. Penelitian ini memiliki tujuan untuk mengambil peran tersebut sehingga dapat memberikan manfaat yang baik.

Haid dalam *syari'at* adalah darah alami keluar dari rahim wanita yang terdalam, dengan cara normal, tanpa ada sebab, di masa tertentu (Rahman, 2023). Secara *syara'* sendiri, haid adalah keluar dari ujung rahim perempuan ketika dalam keadaan sehat, bukan pada masa melahirkan bayi atau semasa sakit (Sinaga et al., 2017). Berbeda dengan haid, *istihadhah* adalah keadaan dimana wanita masih mengeluarkan darah pada masa selain haid dan nifas sehingga masih diwajibkan baginya untuk mengerjakan syariat dan ibadah sebagaimana ketika wanita yang dalam keadaan suci (Amani et al., 2023). Mempelajari hukum *syariat* haid bagi perempuan adalah *fardhu-'ain*. Hukum *fardhu-'ain* adalah segala macam hal yang berkenaan dengan kewajiban individu kepada Allah (Tarigan, 2015). Sedangkan, Mempelajari hukum *istihadhah* sama halnya sebagaimana mempelajari hukum *haid* bagi setiap perempuan (Sa'adah & Az Zafi, 2020).

Dalam Islam sendiri, Allah memberikan hukum syariat haid yang berhubungan dengan ibadah seorang wanita. Namun, masih banyak ditemukan berbagai permasalahan tak terduga yang

menyebabkan kebingungan bagi wanita dalam menghadapi permasalahan haid dan *istihadhah* (Fadhilah, 2023). Keraguan ini terjadi dengan faktor kurang pemahannya wanita terhadap perbedaan antara darah haid dan *istihadhah* yang keluar. Selain itu, banyak wanita yang masih belum memahami pola siklus haid-nya sendiri.

Menurut survey yang dilakukan oleh penulis dengan menyebarkan kuesioner kepada 30 responden mahasiswi Universitas Darussalam Gontor Kampus Putri, pada pertanyaan kuesioner yang berkaitan dengan pemahaman mahasiswi tentang hukum syariat haid dan *istihadhah*, berdasarkan data jawaban yang didapat, sebesar 36,7% responden menjawab netral (di antara paham dan tidak paham) dan 6,7% responden menjawab tidak paham. Hasil yang ditemukan memperkuat kebutuhan akan pemahaman hukum syariat haid dan *istihadhah*. Berdasarkan fakta-fakta dan latar belakang yang ditemukan, penulis merencanakan dalam pengembangan sebuah aplikasi yang menggunakan konsep kalender siklus haid dan *istihadhah*. Penelitian ini ditujukan kepada muslim wanita yang sudah *baligh* maupun yang belum khususnya mahasiswi Universitas Darussalam Gontor Kampus Putri.

Pemanfaatan teknologi informasi dan telekomunikasi digunakan untuk meningkatkan efisiensi dan efektifitas di lingkungan masyarakat (Aryanti et al., 2022). Pada saat ini, banyak pembelajaran yang telah terintegrasi dengan digital. Dalam kehidupan sehari-hari, masyarakat semakin bergantung pada alat komunikasi, termasuk aplikasi berbasis *android*. Penggunaan *android* pun memiliki lebih banyak pengguna yang tersebar luas di berbagai kalangan, sehingga memberikan kemudahan pemanfaatan aplikasi untuk masyarakat.

Beberapa penelitian telah mengembangkan aplikasi digital untuk membantu wanita mempelajari seputar haid. Misalnya pada studi tahun 2022, sebuah penelitian milik Iskandar Ikbal, dkk. dengan judul "*Development of Menstrual Multimedia Learning Applications and Its Issues for Muslim Women on Mobile-Based*". Mengembangkan penyajian informasi pengetahuan tentang hukum menstruasi dengan detail melalui aplikasi pembelajaran. Aplikasi tersebut menjelaskan secara rinci hukum-hukum haid, *istihadhah*, dan nifas sehingga mudah diakses dan dengan penjelasan yang jelas (Ikbal et al., 2021). Adapun ditemukan penelitian lain oleh Arum Minna Lika pada tahun 2017, dengan judul "*Aplikasi Kalender Menstruasi dan Istihadhah berbasis Android*". Penelitian tersebut mengembangkan sebuah aplikasi kalender siklus haid dan *istihadhah*. Aplikasi penanda siklus haid dan perhitungan *istihadhah* secara otomatis dan juga memberikan akses mudah pada pengguna dalam bacaan referensi terkait menstruasi dan *istihadhah* (Lika & Mustopa, 2017).

Penelitian ini bertujuan untuk merancang sebuah *mock-up* aplikasi dengan konsep kalender siklus haid dan *istihadhah*. Desain aplikasi ini akan menyajikan antarmuka pengguna (UI) yang mencakup fitur pencatatan siklus haid dan *istihadhah* serta pengingat *qadha'* shalat dan puasa. Dengan adanya perancangan ini, diharapkan aplikasi dapat dikembangkan lebih lanjut dalam tahap implementasi yang sesungguhnya. Selain itu, penelitian ini juga menyediakan informasi hukum syariat haid dan *istihadhah* dalam bentuk antarmuka yang mudah diakses oleh pengguna. Diharapkan penelitian ini dapat memberikan pengalaman yang baik bagi pengguna dan penulis juga dapat memberikan kontribusi solusi atas kendala dalam kemudahan dan peningkatan pemahaman tentang hukum syariat haid dan *istihadhah*.

2. Metode

2.1. Model Penelitian

Pengembangan sistem pada penelitian ini menggunakan model penelitian dengan model *waterfall* yang merupakan salah satu dari model *System Development Life Cycle (SDLC)* yang pada umumnya sering digunakan untuk mengembangkan sebuah perangkat lunak atau sistem informasi. Pada model *waterfall* menggunakan metode linear dan sekuensial yang memiliki pola pengembangan sistem terurai dalam beberapa macam tahapan, terdiri dari tahapan perencanaan dan analisis, tahapan desain, tahapan implementasi, tahapan uji coba, dan tahapan pemeliharaan (Wahid, 2020).

Berdasarkan pemikiran Ian Sommerville pada bukunya yang berjudul *Software Engineering edisi ke-9*, model *waterfall* dijelaskan dalam beberapa tahapan sebagai berikut:

2.1.1. Requirements Analysis and Definition

Tahap ini mengumpulkan kebutuhan sistem dengan berkonsultasi pada calon pengguna dan pihak yang berhubungan. Analisis kebutuhan ini kemudian didokumentasikan secara detail sesuai dengan sistem.

2.1.2. System and Software Design

Berdasarkan analisis kebutuhan yang sudah dilakukan, maka akan didefinisikan kerangka desain sistem. Dalam tahap ini, terdapat proses identifikasi komponen fundamental dan interaksinya.

2.1.3. Implementation and Unit Testing

Pada penelitian ini, sebelum masuk pada implementasi, desain aplikasi dilakukan tahapan Uji *Prototype*, menggunakan *Usability Testing* dengan metode *System Usability Scale (SUS)* pada *prototype* aplikasi. Pengujian *Usability* adalah cara untuk mengevaluasi dan menguji pengalaman pengguna dari aplikasi atau sistem yang dibuat pengguna (Utami et al., 2020). Sedangkan pada metode penilaian SUS adalah kuesioner untuk mengukur kegunaan yang dirasakan melalui 10 pertanyaan dengan 5 opsi respon berskala, dimulai dari sangat setuju hingga tidak setuju untuk mengukur menurut sudut pandang penilaian subjektif pengguna (Sidik, 2018).

Ada beberapa aturan penilaian pada penjumlahan yang digunakan pada penilaian SUS, berikut peraturannya:

- Setiap pertanyaan bernomor ganjil, jumlah dari setiap pertanyaan yang diperoleh dari skor pengguna akan dikurang dengan 1.
- Setiap pertanyaan bernomor genap, jumlah akhir yang diperoleh dari nilai 5 dikurangi dengan skor pertanyaan yang diperoleh pengguna.
- Skor SUS diperoleh melalui hasil penjumlahan skor untuk setiap pertanyaan dan kemudian dikalikan dengan 2,5.
- Aturan penilaian untuk 1 responden. Kemudian skor SUS dari masing-masing responden akan dicari rata-ratanya, dengan penjumlahan seluruh skor dibagi jumlah responden (Pramuditya, 2021). berikut rumusnya:

$$x = \frac{\sum x}{n}$$

Keterangan:

x = Skor rata-rata

$\sum x$ = Jumlah Skor SUS

n = Jumlah responden

Selanjutnya adalah tahap implementasi dari kerangka yang sudah ada untuk mencapai kebutuhan. Penulisan kode dan pemeriksaan setiap komponen kebutuhan ada pada tahap ini.

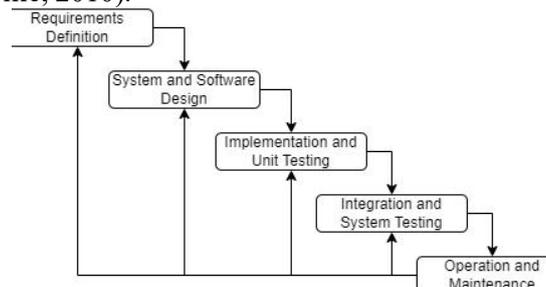
2.1.4. Integration and System Testing

Tahapan dimana sistem yang sudah jadi akan diuji untuk memastikan kebutuhan sistem terpenuhi. Setelah sistem lulus uji coba akan kemudian diberikan kepada calon pengguna.

2.1.5. Operation and Maintenance

Setelah pengujian, sistem masuk kedalam tahap pemeliharaan. Tahap ini dilakukan perbaikan dari permasalahan maupun implementasi fitur baru untuk pengembangan.

Sebagaimana gambar berikut menggambarkan skema *waterfall* menurut Ian Sommerville pada **Gambar 1** (Sommerville, 2010).



Gambar 1. Model Waterfall

Pada penelitian ini, tahapan yang sudah berjalan sampai pada tahapan uji coba *prototype*. Sehingga akan diadakan rencana pengembangan selanjutnya pada lanjutan tahapan *Implementation*

and Unit Testing, implementasi *prototype* ke dalam aplikasi berbasis Android, menggunakan *software Android Studio* dan menggunakan *database SQLite*. Kemudian tahapan *testing* aplikasi (*Integration and System Testing*) dengan beberapa tahapan uji coba, seperti *Hardware Compatibility Testing*, *User Acceptance Testing*, dan *Usability Testing*. Kemudian pada tahapan terakhir, tahapan *Operation and Maintenance*.

2.2. Objek dan Subjek Penelitian

Objek penelitian ini adalah aplikasi kalender haid dan *istihadhah*, yang membantu pengguna dalam memahami hukum haid dan *istihadhah* serta mengenali siklus haid dengan tambahan fitur pengingat *qadha*. Subjek penelitian adalah pengguna aplikasi, khususnya mahasiswi Universitas Darussalam Gontor.

2.3. Tempat dan Bahan Penelitian

Penelitian ini dilakukan di Universitas Darussalam Gontor. Bahan penelitian terdiri dari literatur fiqh tentang haid dan *istihadhah* dan survey yang dilakukan kepada mahasiswi sebagai responden penelitian.

3. Hasil dan Pembahasan

Dalam penelitian ini, didapatkan beberapa hasil yang diperoleh melalui beberapa tahapan penelitian dalam pengembangan aplikasi kalender haid dan *istihadhah*.

3.1. Analisis Kebutuhan (*Analysis Requirement*)

Pada tahap ini digunakan teknik pengumpulan data sebagai bahan penelitian. Teknik yang digunakan menghasilkan data sesuai kebutuhan. Adapun yang dilakukan adalah sebagai berikut:

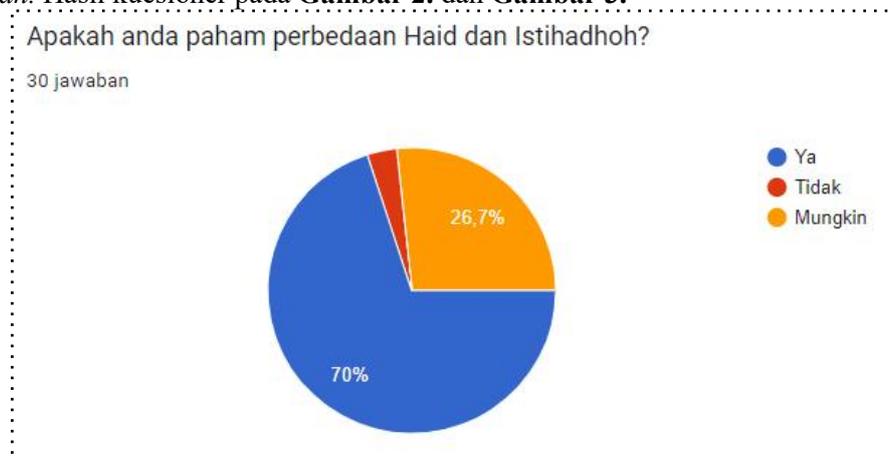
3.1.1. Kepustakaan

Teknik yang digunakan dilakukan dengan mengumpulkan dan mengkaji materi tertulis melalui buku, jurnal, artikel ilmiah, catatan literatur yang relevan dengan permasalahan yang dihadapi. Sehingga, hasil yang didapat dapat menjadi referensi penyusunan proposal penelitian tentang banyak jenis permasalahan yang dihadapi.

3.1.2. Formulir Pertanyaan

Peneliti menyebarkan formulir melalui *Google Form* yang meliputi pertanyaan sederhana seputar masalah haid dan *istihadhah*. Formulir ditujukan untuk muslimah wanita dan mahasiswi Universitas Darussalam Gontor Kampus Putri. Penyebaran formulir ini dengan tujuan memperjelas dan memperkuat kebutuhan dalam pembuatan aplikasi yang sesuai.

Pada hasil kuesioner, didapatkan fakta tentang kurangnya pemahaman mahasiswi pada materi haid dan *istihadhah*. Hasil kuesioner pada **Gambar 2.** dan **Gambar 3.**



Gambar 2. Hasil kuesioner Pemahaman Perbedaan Haid dan *Istihadhah*

Berdasarkan fakta pada **Gambar 2**, 1 responden dari 30 responden masih belum tahu perbedaan haid dan *istihadhah*. Kemudian, 8 responden diantaranya masih ragu akan pengetahuan tentang pemahaman perbedaan haid dan *istihadhah*.



Gambar 3. Hasil Kuesioner Pemahaman Hukum Syariat Haid dan *Istihadhah*

Sedangkan pada **Gambar 3**, 2 responden mengaku belum paham tentang hukum syariat haid dan *istihadhah*. Sedangkan 11 responden mengatakan netral, di antara paham dan tidak paham terhadap hukum syariat haid dan *istihadhah*.

3.2. Desain (System and Software Design)

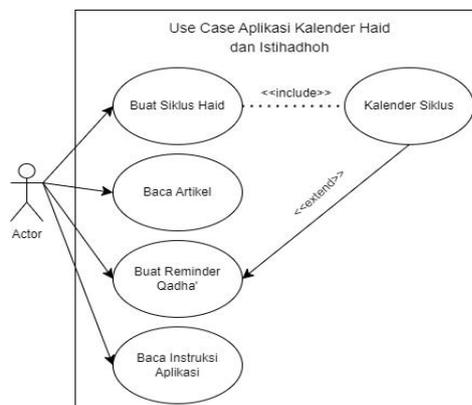
Pada tahap desain memberikan gambaran rancangan sistem aplikasi yang akan dibangun. Perancangan gambaran alur jalannya sistem aplikasi yang akan dibangun dilakukan dengan proses desain menggunakan *use case diagram*, *flowchart*, dan *prototype*. Berikut merupakan rancangan sistematika dari aplikasi kalender haid dan *istihadhah* pada **Tabel 1**.

Tabel 1. Rancangan Desain Aplikasi Kalender Haid dan *Istihadhah*

No	Nama Menu	Keterangan
1	Welcome Screen	Tampilan pembuka aplikasi
2	Home Screen	Berisi fitur kalender haid dan <i>istihadhah</i> , menu wawasan, menu pengaturan dan menu tentang aplikasi
3	Kalender Haid dan <i>Istihadhah</i>	Fitur kalender yang mencatat siklus haid dan <i>istihadhah</i>
4	Halaman Wawasan Haid dan <i>Istihadhah</i>	Memuat bacaan seputar hukum-hukum syariat Haid dan <i>Istihadhah</i>
5	Halaman <i>Qadha'</i> dan Reminder	Berisi fitur pengingat dan catatan <i>qadha'</i> shalat dan puasa beserta pengaturannya
6	Halaman Tentang Aplikasi	Menjelaskan instruksi penggunaan fitur dan fungsi aplikasi

3.2.1. Use Case Diagram

Tampilan *use case diagram* aplikasi kalender Haid dan *Istihadhah* diuraikan pada **Gambar 4**.



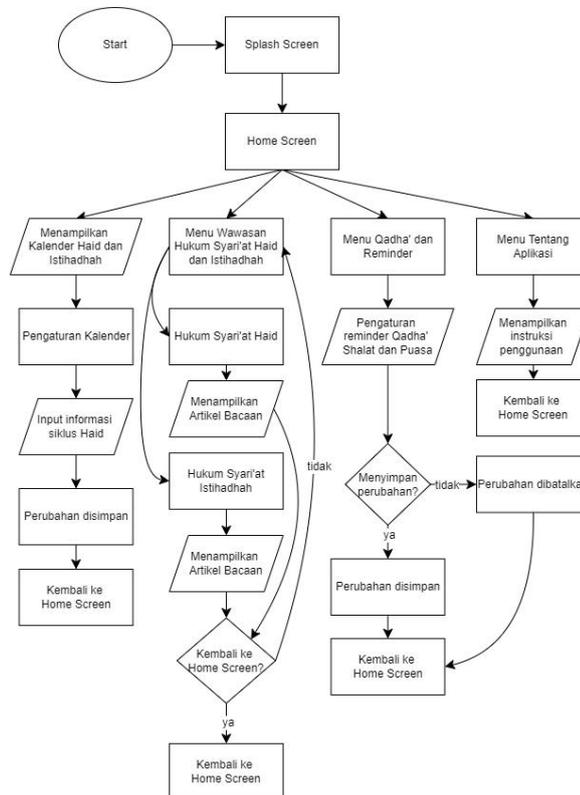
Gambar 4. Use Case Diagram Aplikasi Kalender Haid dan *Istihadhah*

Pada *use case diagram* pada **Gambar 4**, dijelaskan pada berikut:

- Actor*: Merepresentasikan dari pengguna aplikasi dan hubungan dengan fitur-fitur di dalamnya.
- Buat Siklus Haid: *Use case* yang memberikan fitur pada pengguna untuk mencatat maupun mengubah informasi dalam kalender *haid* dan *istihadhah*
- Baca Artikel: *Use case* yang memberikan fitur pada pengguna untuk membaca artikel terkait hukum syariat *haid* dan *istihadhah*.
- Buat Reminder *Qadha'*: *Use case* yang memberikan fitur pada pengguna untuk membuat maupun mengubah pengingat *qadha'* shalat dan puasa.
- Baca Instruksi Aplikasi: *Use case* yang memberikan fitur pada pengguna untuk membaca terkait instruksi penggunaan aplikasi.
- Kalender Siklus: Fitur aplikasi yang menampilkan kalender siklus *haid*. *Use case* dihubungkan dengan "Buat Siklus Haid" menggunakan <<include>> sehingga setiap kali pengguna membuat siklus haid, kalender akan diperbarui. Sedangkan hubungan pada <<extend>> diperluas untuk menyertakan pembuatan pengingat *qadha'* sehingga pengguna memiliki opsi membuat pengingat *qadha'* sebagai fitur tambahan.

3.2.2. Flowchart

Berikut adalah tampilan *flowchart* pada aplikasi Kalender Haid dan *Istihadhah* pada **Gambar 5**.



Gambar 5. *Flowchart* Aplikasi Kalender Haid dan *Istihadhah*

Berikut merupakan penjelasan dari *flowchart* aplikasi:

- Splash Screen* muncul setelah aplikasi dibuka yang akan berisikan logo beserta nama aplikasi.
- Kemudian *splash screen* akan diarahkan menuju *home screen*. Pada *home screen* akan langsung ditampilkan kalender haid dan *istihadhah* dan 3 menu lainnya, yaitu menu wawasan hukum syariat haid dan *istihadhah*, Menu *Qadha'* dan pengaturan, dan Menu Tentang Aplikasi.
- Tampilan kalender memunculkan kalender dengan status data yang tersimpan. Terdapat menu pengaturan kalender yang dapat memperbarui informasi siklus haid.
- Pada menu wawasan hukum syariat haid dan *istihadhah* akan ditampilkan 2 menu, menu Haid dan menu *Istihadhah* yang akan kemudian diarahkan pada artikel bacaan mengenai hukum syariatnya dan akan dialihkan kembali ke *home screen*.

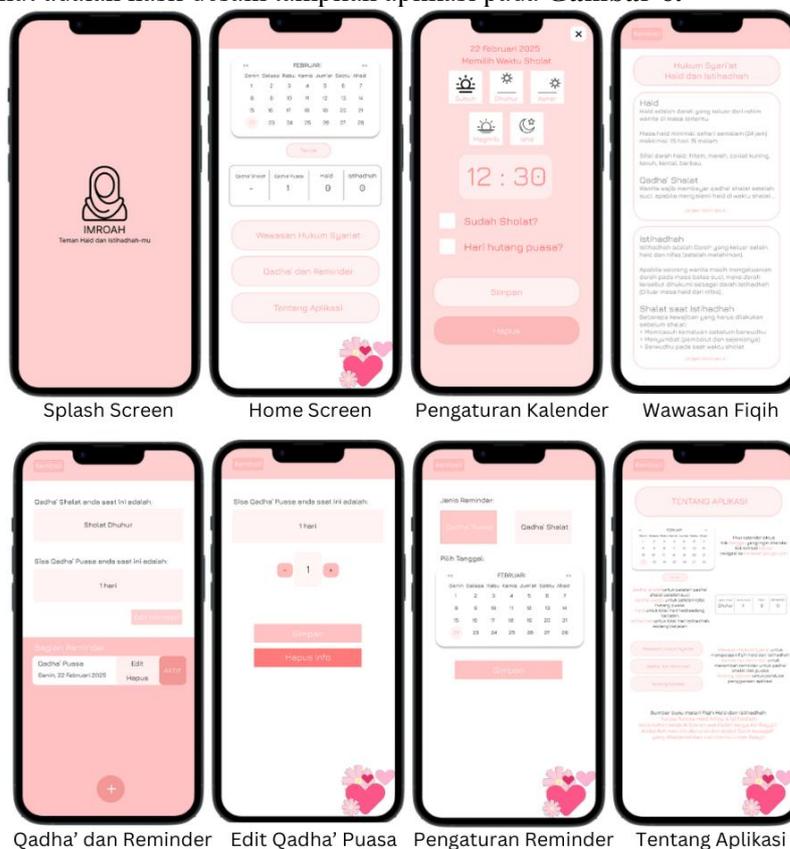
- e) Menu *Qadha'* dan Reminder adalah menu untuk menambah maupun mengubah data *qadha'* apabila kurang sesuai dan sebagai pengaturan untuk fitur pengingat *qadha'* shalat dan puasa.
- f) Fitur terakhir adalah menu Tentang Aplikasi yang berisikan instruksi dan penjelasan tujuan dari aplikasi ini.
- g) Selesai.

3.2.3. Prototype

Hasil desain tampilan aplikasi meliputi beberapa halaman tampilan yang diuraikan sebagai berikut:

- a) *Splash Screen*: Halaman ini digunakan untuk menampilkan teks dan gambar logo pada pertama kali membuka aplikasi kalender.
- b) *Home Screen*: Halaman ini adalah tampilan halaman utama yang juga berfungsi untuk mengarahkan pada menu lainnya juga akan ditampilkan kalender haid dan *istihadhah*.
- c) *Halaman Pengaturan Kalender*: Halaman Pengaturan Kalender berupa halaman pop up yang berfungsi menambahkan dan mengubah informasi siklus pada kalender.
- d) *Halaman Wawasan Hukum Syariat Haid dan Istihadhah*: Halaman berupa sajian informasi dan pengetahuan mengenai hukum syariat haid dan istihadhah sebagai materi yang dapat dipelajari oleh pengguna.
- e) *Halaman Qadha' dan Reminder*: Halaman *Qadha'* dan Reminder menjadi halaman yang mengatur informasi yang sudah didapat dari kalender, juga memiliki fitur penambahan pengingat *qadha'*.
- f) *Halaman Tentang Aplikasi*: Halaman Tentang Aplikasi berisi informasi tentang aplikasi dan instruksi penggunaan supaya pengguna paham penggunaan aplikasi.

Berikut adalah hasil desain tampilan aplikasi pada **Gambar 6**.



Gambar 6. Desain *prototype* aplikasi

3.3. Uji Coba Prototype (*Usability Testing*)

Uji coba *prototype* menggunakan *Usability Testing* dengan metode penilaian *System Usability Scale (SUS)* yang melibatkan 10 responden mahasiswi Universitas Darussalam Gontor. Berikut adalah daftar pertanyaan yang diajukan pada responden pada **Tabel 2**.

Tabel 2. Daftar Pertanyaan Responden

No	Pertanyaan
Q1	Saya merasa akan sering menggunakan aplikasi ini
Q2	Aplikasi ini terasa rumit
Q3	Aplikasi ini mudah digunakan
Q4	Saya membutuhkan bantuan dari orang lain dalam menggunakan aplikasi ini
Q5	Saya merasa fitur aplikasi berjalan semestinya
Q6	Saya merasa ada banyak hal tidak konsisten pada aplikasi
Q7	Saya merasa orang lain akan memahami aplikasi ini dengan cepat
Q8	Saya merasa aplikasi ini membingungkan
Q9	Saya merasa tidak ada hambatan menggunakan aplikasi ini
Q10	Saya perlu membiasakan diri dulu sebelum menggunakan aplikasi ini

Berikut adalah perolehan nilai responden pada **Tabel 3**.

Tabel 3. Penilaian Asli Responden

No	Pengalaman Aplikasi Serupa	Skor Asli									
		Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10
1	Tidak	3	3	3	2	4	2	3	2	3	4
2	Tidak	4	2	4	2	4	2	2	2	3	3
3	Tidak	4	2	4	2	4	3	3	2	4	4
4	Tidak	3	4	3	2	4	3	3	3	2	2
5	Tidak	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
6	Tidak	3	4	2	5	3	2	3	4	3	4
7	Tidak	5	4	5	1	4	2	4	1	4	4
8	Tidak	4	2	4	3	5	2	3	2	3	4
9	Tidak	5	5	5	3	5	2	4	2	3	4
10	Tidak	4	3	3	5	3	3	2	5	1	5
11	Tidak	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

Berikut hasil perhitungan nilai dengan metode SUS pada **Tabel 4**.

Tabel 4. Hasil Perhitungan SUS

Skor Hasil Hitung										Jumlah	Nilai
Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10		(Jumlah 2,5)

2	2	2	3	3	3	2	3	2	1	23	58
3	3	3	3	3	3	1	3	2	2	26	65
3	3	3	3	3	2	2	3	3	1	26	65
2	1	2	3	3	2	2	2	1	3	21	53
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20	50
2	1	1	0	2	3	2	1	2	1	15	38
4	1	4	4	3	3	3	4	3	1	30	75
3	3	3	2	4	3	2	3	2	1	26	65
4	0	4	2	4	3	3	3	2	1	26	65
3	2	2	0	2	2	1	0	0	0	12	30
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20	50
Skor rata-rata (Hasil Akhir)											56

Skor SUS yang diperoleh adalah **56**, yang mengindikasikan bahwa *prototype* ini masih butuh banyak perbaikan untuk pengembangan selanjutnya, khususnya pada peningkatan *user experience*. Hasil uji coba menunjukkan bahwa aplikasi memiliki kelebihan dan kekurangan. Sebagian besar responden mengungkapkan bahwa fitur *reminder qadha* dapat mendapat dampak manfaat pada aplikasi. Sedangkan, beberapa responden mengalami kesulitan saat penggunaan fitur penanda haid sehingga perlu diberikan penjelasan singkat penggunaan fitur.

Berdasarkan hasil uji coba, perlu dilakukan perbaikan pada desain tata letak dan pemilihan warna, juga penjelasan tentang penggunaan aplikasi. Perbaikan dan saran yang diterima diharapkan dapat meningkatkan kemudahan dan kepuasan pengguna pada pengembangan selanjutnya.

4. Kesimpulan

Penelitian ini bertujuan dalam pengembangan sebuah desain aplikasi kalender Haid dan *Istihadhah* yang membantu pengguna dalam pengenalan hukum fiqih haid, pencatatan siklus dan fitur pengingat *qadha* shalat. Penelitian dilakukan dalam beberapa tahap, diantaranya tahap analisis kebutuhan dan perancangan aplikasi, tahapan desain, dan *usability testing prototype* untuk mengukur kebutuhan dan efektifitas aplikasi. Hasil dari uji coba desain aplikasi mendapat dapat diterima bagi pengguna dengan catatan beberapa perbaikan fitur, contohnya pada penjelasan fitur tata cara penggunaan penanda haid dan istihadhah, juga pada desain aplikasi.

Penelitian masih berjalan, dan untuk tahap selanjutnya adalah pengembangan pada tahap implementasi aplikasi. Kemudian penyesuaian fitur dan kegunaan lebih lanjut dengan uji coba. Diharapkan aplikasi ini nantinya memberikan manfaat yang baik bagi pengguna.

5. Ucapan terimakasih

Terimakasih kepada bapak dosen pembimbing dalam arahan selama penelitian ini. Kami juga berterima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penelitian ini. Dukungan serta saran yang membangun sangat membantu dalam penelitian ini.

Daftar Pustaka

- Amani, R. U., Arief, S., & Nawawi, K. (2023). Pandangan Para Ulama Tentang Darah Haid dan Darah Istihadhah. *As-Syar'i: Jurnal Bimbingan & Konseling Keluarga*, 5.
- Aryanti, N. (2022). *Sistem Informasi dan Teknologi Digital Era Metaverse*. Akademia Pustaka. Retrieved from <http://repository.uinmataram.ac.id/id/eprint/2856>

- Fadhilah, A. U. (2023). Women's Fiqih (Haid, Nifas, And Istihadhah) on Reproductive Health. *Proceeding International Conference on Religion, Science and Education*, 2, 1029-1034. Retrieved from <https://sunankalijaga.org/prosiding/index.php/icrse/article/view/1036>
- Ikbal, I., Nurdiana, L., Luckyardi, S., & Rafdhi, A. A. (2021). Development of Menstrual Multimedia Learning Applications and Its Issues for Muslim Women on Mobile-Based. *Jurnal Teknologi Informasi dan Pendidikan*, 14, 185-191. Retrieved from <https://doi.org/10.24036/tip.v14i1>
- Lika, A. M., & Mustopa, A. (2017). Aplikasi Kalender Menstruasi dan Istihadhah Berbasis Android. *Universitas AMIKOM Yogyakarta*. Retrieved from <http://eprints.amikom.ac.id/id/eprint/6029>
- Pramuditya, A. C. (2021). Pengujian Usability Pada Protoype Sistem Informasi Pemasaran PT.Primissima Menggunakan Metode Usability Testing. *Jurnal Teknik Informatika (JTINFO)*, 2(2), 98-103.
- Rahman, A. (2023). *Kupas Tuntas Haid, Nifas dan Istihadhoh terjemahan kitab Al-Ibanah wal Ifadah karya As-Sayyid Abdul Rahman bin Abdullah bin Abdul Qodir Assegaf*. (U. U. Baagil, Trans.) Penerbit Ponpes Dar Ummahatil Mukminin.
- Sa'adah, N., & Az Zafi, A. (2020). Hukum Seputar Darah Perempuan dalam Islam”. *Martabat: Jurnal Perempuan dan Anak*, 4.
- Sidik, A. (2018). Penggunaan Syste Usability Scale (SUS) Sebagai Evaluasi Website Berita Mobile. *Jurnal Ilmiah "Technologia"*, 9(2), 83-88.
- Sinaga, E., Saribanon, N., Sa'adah, S. N., Salamah, U., Murti, Y. A., Trisnamiati, A., & Lorita, S. (2017). *Manajemen Kesehatan Menstruasi*. Universitas Nasional, IWWASH, & Global One.
- Summerville, I. (2010). *Software Engineering* (Ninth Edition ed.). Pearson Education.
- Tarigan, A. A. (2015, Januari Jum'at). Fardhu 'Ain dan Fardhu Kifayah ala Mahathir Mohammad. *WASPADA*.
- Utami, N. W., Arthana, I. R., & Darmawiguna, I. M. (2020). Evaluasi Usability Pada E-Learning Universitas Pendidikan Ganesha dengan Metode Usability Testing. *Jurnal Nasional Pendidikan Teknik Informatika : JANAPATI*, 9(1), 107-118.
- Wahid, A. A. (2020). Analisis Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Informasi. *Jurnal Ilmu-ilmu Informatika dan Manajemen STMIK*.
- Wirenviona, R., & Riris, A. D. (2020). *Edukasi Kesehatan Reproduksi Remaja*. (R. Hariastuti, Ed.) Airlangga University Press.