

APLIKASI PANDUAN FIQIH SEPUTAR HAID BAGI MUSLIMAH BERBASIS ANDROID

LAPORAN TUGAS AKHIR

*Diajukan sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Jurusan Teknik Informatika*



Disusun Oleh :

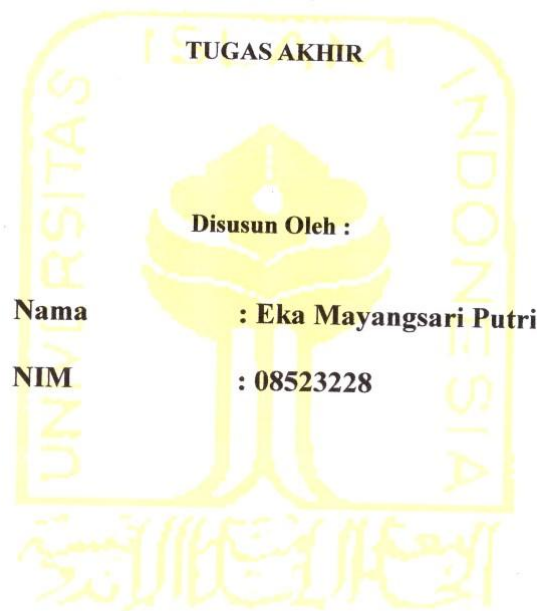
Nama : Eka Mayangsari Putri

No.Mahasiswa : 08 523 228

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**

2014

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING
APLIKASI PANDUAN FIQIH SEPUTAR HAID BAGI
MUSLIMAH BERBASIS ANDROID



Yogyakarta, 27 januari 2014

Pembimbing

Nur Wijayaning Rahayu, S.Kom, M.Cs

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI
APLIKASI PANDUAN FIQIH SEPUTAR HAID BAGI
MUSLIMAH BERBASIS ANDROID

TUGAS AKHIR

Disusun Oleh :

Nama : Eka Mayangsari Putri
NIM : 08523228

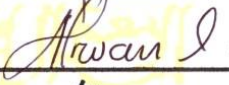
Telah dipertahankan di depan Sidang Penguji sebagai Salah Satu Syarat Untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
Yogyakarta,

TIM PENGUJI

Nur Wijayaning Rahayu, S.Kom, M.Cs
Ketua

Arwan A. Kh. S.Kom, M.Cs
Anggota I

Taufiq Hidayat, S.T, M.Cs MCS
Anggota II


Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Informatika
Universitas Islam Indonesia




Yudi Prayudi, S.Si., M.Kom.

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN HASIL TUGAS AKHIR

Saya yang bertandatangan di bawah ini,

Nama : Eka Mayangsari Putri

No. Mahasiswa : 08 523 228

Menyatakan bahwa seluruh komponen dan isi dalam Laporan Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa ada beberapa bagian dari karya ini adalah bukan hasil karya sendiri, maka saya siap menanggung resiko dan konsekuensi apapun.

Demikian pernyataan ini saya buat, semoga dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 27 Januari 2014

Eka Mayangsari Putri

HALAMAN PERSEMBAHAN

Rasa puji syukur yang sebesar-besarnya saya panjatkan kepada Allah SWT atas karunia dan rahmat-Nya saya bisa menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik dan semoga akan dapat bermanfaat dikemudian hari.

Sholawat dan Salam tak lupa saya panjatkan kepada Nabi Muhammad SAW, karena beliau semoga kita semua menjadi orang yang selalu benar langkahnya dan diridhoi oleh Allah SWT.

Buat kedua orang tuaku tersayang serta adik-adik saya, Fajar, Fariz, Piko, dan Cantika, dan untuk pemimpin bagi keluarga kecil saya Abang Satria, serta semua keluarga yang telah memberikan segenap doa dan dukungan di setiap langkah yang saya buat.

Semoga Allah selalu melimpahkan rahmat-Nya untuk kita semua.

Guru, Pendidik, Pengajar dan Dosen, terimakasih telah mengajarkan semua ilmu yang bermanfaat selama ini.

Keluarga Besar Kost Shafa 1, Sniper 08, dan semua sahabat terimakasih telah memberi support dan doa dalam keadaan susah maupun senang.

Sekali lagi terimakasih untuk semuanya.

MOTTO

“Ya Allah, sesungguhnya aku mohon kepada-Mu ilmu yang berguna, rezeki yang baik, dan amal baik yang diterima”.

(HR Ibn Majah)

“Allah akan mengangkat derajat orang-orang beriman diantara kalian dan orang-orang berilmu”.

(Q.S. Al Mujadalah ayat 11)

KATA PENGANTAR



Assalamualaikum wr. wb.

Segala puji bagi Allah SWT, pemberi rahmat atas ciptaanNya, pemilik hidayah hingga ditunjukinya orang-orang yang menempuh jalan kebenaran sekaligus pemilik kesesatan hingga disesatkan orang-orang yang menempuh jalan aniaya. Shalawat dan salam atas junjungan Nabi Muhammad SAW, keluarga sahabat dan pengikut-pengikutnya, semoga kita termasuk orang-orang yang beruntung dengan mendapatkan syafaatnya karena ittiba' kita terhadap beliau. Amin.

Alhamdulillah berkat dukungan, doa, dan segala sesuatu yang diberikan oleh semua pihak, telah selesai penyusunan Laporan Tugas Akhir yang ditujukan untuk memenuhi persyaratan salah satu mata kuliah wajib di Jurusan Teknik Informatika Universitas Islam Indonesia

Semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat berkontribusi positif bagi siapa saja yang membutuhkan, khususnya bagi komunitas informatika Universitas Islam Indonesia.

Penyusunan laporan ini tidak lepas dari bimbingan, dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini, dengan penuh kerendahan hati, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT, Rabb bagi seluruh alam yang melimpahkan rahmat dan karunianya sehingga saya selalu diberi kesehatan hingga dapat menyelesaikan penulisan laporan tugas akhir ini.
2. Nabi Muhammad SAW, sebagai sosok junjungan, panutan, dan inspirasi bagi saya.

3. Orang Tua kandung saya, Papa dan Bunda yang selalu saya cintai yang telah memberikan segalanya untuk saya, hingga saya mampu menjadi seperti saat ini.
4. Adik-adik saya yaitu Bang Fajar, Bang Fariz, Bang Piko, Kakak Cantik dan tak lupa suami saya Bang Satria yang telah memberikan dukungan, nasehat, doa dan materi yang tiada terhitung jumlahnya.
5. Bapak Yudi Prayudi selaku sebagai Ketua Jurusan Teknik Informatika di Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia. yang mana berkat kalimat beliau lah saya jadi mengerti apa maksud dari Tugas akhir ini. “melihat itu bukan dari hasilnya tapi dari prosesnya ” itulah kata-kata beliau yang saya ingat.
6. Ibu Nur Wijayaning Rahayu selaku dosen pembimbing tugas akhir saya, berkat bantuan dan bimbingan beliau saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Teman-teman Sniper 08 , Himpunan Mahasiswa, keluarga Shafa 1 dan semua sahabat yang selalu mendukung dan saling mengingatkan.
8. Dan tak lupa semua rekan mahasiswa di Universitas Islam Indonesia yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu.

Dalam penyelesaian tugas akhir ini, penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan-kekurangan yang sekiranya perlu untuk diperbaiki demi tujuan yang lebih baik lagi baik dalam proses pembuatan aplikasi maupun dalam penulisan laporan ini. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran kepada seluruh pembaca yang bersifat membangun sebagai bahan evaluasi dan pembelajaran agar lebih baik lagi untuk dikemudian hari

Wassalamuallaikum warohmatullohi wabarokatuh.

Yogyakarta, Januari 2014

Peneliti

(Eka Mayangsari Putri)

SARI

Haid merupakan suatu pertanda masa reproduktif pada kehidupan seorang wanita. Wanita tentu harus mengenal seluk beluk agar ia tahu apa yang harus dilakukan jika ia mengalami haid, juga masalah seputar haid. Terlebih lagi wanita muslimah, ia harus mengenal konsekuensi-konsekuensi hukum Islam jika telah haid, seperti sholat, puasa, membaca Al-Qur'an, dan lain-lain. Untuk menjawab permasalahan ini dibutuhkan media sebagai bahan penjelasan atau gambaran tentang siklus haid dan hukum-hukum islam yang terkait dengan haid agar dapat dimengerti khususnya pada wanita.

Setelah dilakukan pengujian maka dihasilkan sebuah aplikasi panduan fiqih seputar haid bagi muslimah yang menggunakan teknologi berbasis Android. Aplikasi ini dapat digunakan untuk membantu para muslimah tak perlu lagi bingung atau bersusah payah dalam mempelajari hukum-hukum seputar haid karena panduan ini dapat membimbing kita untuk memahami hukum-hukum seputar haid dengan mudah dan praktis.

.

Kata Kunci : Android, Panduan, Haid, Muslimah

TAKARIR

<i>Android</i>	Sistem operasi yang berjalan diperangkat bergerak
<i>Edit</i>	Kegiatan memodifikasi format suatu keluaran atau masukan dengan jalan menyisipkan atau menghapus karakter
<i>Input</i>	Masukan
<i>Interface</i>	Antarmuka
<i>Open source</i>	Didistribusikan secara terbuka
<i>Operating system</i>	Sistem operasi
<i>Output</i>	Keluaran
<i>Request</i>	Meminta
<i>Software</i>	Perangkat lunak
<i>Tools</i>	Alat
<i>User</i>	Pengguna
<i>User friendly</i>	Ramah pengguna

DAFTAR ISI

<u>LEMBAR JUDUL</u>	i
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN HASIL TUGAS AKHIR	ivv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
SARI	ix
TAKARIR	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Batasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Metodologi Penelitian	2
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.

1.6.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	3
1.6.3	Perancangan Perangkat Lunak.....	3
1.6.4	Implementasi Perangkat Lunak	3
1.6.5	Pengujian Perangkat Lunak	3
1.7	Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI		Error! Bookmark not defined.
2.1	Haid	Error! Bookmark not defined.
2.2	Panduan	8
2.3	JSON	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		Error! Bookmark not defined.
3.1	Metode Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
3.1.1	Studi Literatur	10
3.2	Metode Pengembangan Sistem	10
3.3	Perancangan Sistem.....	11
3.4	Perancangan Antarmuka.....	15
3.4.1	Perancangan Antarmuka Halaman Pembuka.....	15
3.4.2	Perancangan Antarmuka Menu Utama	Error! Bookmark not defined.
3.4.3	Perancangan Antarmuka Menu Artikel	Error! Bookmark not defined.
3.4.4	Perancangan Antarmuka Menu Isi Artikel	Error! Bookmark not defined.
3.4.5	Perancangan Antarmuka Menu FAQ...	Error! Bookmark not defined.
3.4.6	Perancangan Antarmuka Menu Isi FAQ	Error! Bookmark not defined.
3.4.7	Perancangan Antarmuka Menu Mitos	Error! Bookmark not defined.
3.4.8	Perancangan Antarmuka Menu Isi Mitos	Error! Bookmark not defined.
3.4.9	Perancangan Antarmuka Menu Profil..	Error! Bookmark not defined.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
4.1 Batasan Implementasi.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	Error! Bookmark not defined.
4.2 Implementasi	Error! Bookmark not defined.
4.2.1 Halaman Admin Berbasis Web.....	Error! Bookmark not defined.
A. Halaman Login	Error! Bookmark not defined.
B. Halaman Pembuka	Error! Bookmark not defined.
C. Halaman Artikel.....	Error! Bookmark not defined.
1. Halaman Perbarui Data Artikel.....	Error! Bookmark not defined.
2. Halaman Hapus Data Artikel.....	Error! Bookmark not defined.
3. Halaman Tambah Artikel.....	Error! Bookmark not defined.
D. Halaman Faq	Error! Bookmark not defined.
1. Halaman Perbarui Data Faq	Error! Bookmark not defined.
2. Halaman Hapus Data Faq	Error! Bookmark not defined.
3. Halaman Tambah Faq.....	Error! Bookmark not defined.
E. Halaman Mitos.....	Error! Bookmark not defined.
1. Halaman Perbarui Data Mitos.....	Error! Bookmark not defined.
2. Halaman Hapus Data Mitos.....	Error! Bookmark not defined.
3. Halaman Tambah Mitos.....	Error! Bookmark not defined.
F. Halaman Ganti Password.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.2 Halaman Aplikasi Android	Error! Bookmark not defined.
A. Halaman Pembuka	Error! Bookmark not defined.
B. Halaman Menu Utama	30
C. Halaman Artikel.....	30
1. Halaman Isi Artikel.....	31
D. Halaman Faq	31
1. Halaman Isi Faq	32

E. Halaman Mitos.....	32
1. Halaman Isi Mitos.....	33
F. Halaman Search	33
4.3 Analisis Kerja Sistem	35
4.3.1 Pengujian Penanganan Kesalahan	35
4.1.1 Pengujian User	35
A. Lenovo A690	35
1. Kebutuhan Aplikasi	35
2. Tampilan Aplikasi.....	Error! Bookmark not defined.
3. Tampilan Aplikasi Saat di-Capture	Error! Bookmark not defined.
B. Smartfren Andromax I.....	37
1. Kebutuhan Aplikasi	37
2. Tampilan Aplikasi.....	37
3. Tampilan Aplikasi Saat di-Capture	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	40
5.1 Kesimpulan.....	40
5.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	xviii

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram <i>Usecase</i> Sistem	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.2 Skenario Melihat Artikel	12
Gambar 3.3 Skenario Mencari Informasi	13
Gambar 3.4 Skenario Melihat FAQ.....	14
Gambar 3.5 Skenario Melihat Mitos	15
Gambar 3.6 Perancangan Halaman Pembuka.....	15
Gambar 3.7 Perancangan Halaman Menu Utama	16
Gambar 3.8 Perancangan Halaman Menu Artikel.....	16
Gambar 3.9 Perancangan Halaman Menu Isi Artikel.....	17
Gambar 3.10 Perancangan Halaman Menu FAQ	17
Gambar 3.11 Perancangan Halaman Menu Isi FAQ.....	18
Gambar 3.12 Perancangan Halaman Menu Mitos.....	18
Gambar 3.13 Perancangan Halaman Menu Isi Mitos.....	19
Gambar 3.14 Perancangan Halaman Menu Profil	19
Gambar 4.1 Halaman Login Website	22
Gambar 4.2 Halaman Pembuka Database	22
Gambar 4.3 Halaman Artikel.....	23

Gambar 4.4 Halaman Perbarui Data Artikel	23
Gambar 4.5 Halaman Hapus Data Artikel.....	24
Gambar 4.6 Halaman Tambah Artikel	24
Gambar 4.7 Halaman Faq.....	25
Gambar 4.8 Halaman Perbarui Data Faq.....	25
Gambar 4.9 Halaman Hapus Data Faq	26
Gambar 4.10 Halaman Tambah Faq.....	26
Gambar 4.11 Halaman Mitos.....	27
Gambar 4.12 Halaman Perbarui Data Faq.....	27
Gambar 4.13 Halaman Hapus Data Mitos.....	28
Gambar 4.14 Halaman Tambah Mitos	28
Gambar 4.15 Halaman Ganti Password.....	29
Gambar 4.16 Halaman Pembuka	29
Gambar 4.17 Halaman Menu Utama	30
Gambar 4.18 Halaman Artikel.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.19 Halaman Pengertian Haid	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.20 Halaman Faq.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.21 Halaman Masa Haid	Error! Bookmark not defined.

Gambar 4.22 Halaman Mitos.....	32
Gambar 4.23 Minum Isi Mitos	33
Gambar 4.24 Halaman <i>Search</i>	33
Gambar 4.25 Halaman Hasil <i>Search</i>	34
Gambar 4.26 Pengertian Haid	34
Gambar 4.27 Tampilan Proses Aplikasi	36
Gambar 4.28 Pengujian Pada Smartphone Lenovo A690. (a) Halaman Pembuka (b)Halaman Menu Utama (c) Halaman Menu Artikel.....	37
Gambar 4.29 Tampilan Aplikasi	38
Gambar 4.30 Pengujian Pada Smartphone Samsung Andromax I. (a) Halaman Pembuka (b)Halaman Menu Utama (c) Halaman Menu ArtikelError! Bookmark not defined.	

DAFTAR PUSTAKA

- Andriani, Avie.(2011). *Muslimah dan Kesehatan*. From <http://ummushoffiya.wordpress.com>, 10 Oktober 2013
- Muhammad ‘Uwaidah, Syaikh Kamil. (2012). *Fiqih Wanita Edisi Lengkap*. Jakarta : Pustaka Al-Kautsar
- Saffat H, Nazaruddin.(2012). *Pemrograman Aplikasi Mobile Smartphone dan Tablet PC Berbasis Android*. Bandung : Penerbit Informatika
- Supardi, Yuniar.(2011). *Semua Bisa menjadi Programmer Android*. Jakarta :PT Elex Media Komputindo
- Winarno, Edi., Zaki, Ali., Community, Smitdev.(2011). *Membuat Sendiri Aplikasi Android untuk Pemula*. Jakarta : PT Elex Media Komputindo
- Yahya Al-Wazan, Amin.(2001). *Fatwa-fatwa Tentang Wanita*. Jakarta : Darul Haq

PROPOSAL

**EVALUASI PENERAPAN COBIT QUICKSTART 2nd EDITION
UNTUK MEMASTIKAN PELAYANAN BERKELANJUTAN
SISTEM INFORMASI AKADEMIK
DI UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

TESIS



Disusun Oleh :

ULYA ANISATUR ROSYIDAH 11917234

**MAGISTER TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**

2013

BAB 1. PENDAHULUAN

1. Latar belakang

Sebuah sistem yang digunakan akan membuat proses bisnis menjadi terkontrol dan dapat meningkatkan efisiensi serta efektifitas sebuah organisasi. Dalam perkembangannya sebuah organisasi tidak lagi menggunakan sebuah sistem biasa, akan tetapi sudah menerapkan teknologi sistem informasi dalam perjalanan bisnisnya. Teknologi sistem informasi memungkinkan sebuah organisasi untuk membangun basis informasi strategis yang dapat menyediakan informasi untuk mendukung strategi bersaing dalam pasar. Fungsi dari sistem informasi bukan lagi hanya untuk memproses sebuah transaksi, penyedia informasi atau sebagai alat pengambil keputusan. Sekarang sistem informasi dapat digunakan oleh organisasi sebagai senjata dalam menghadapi tantangan dan persaingan yang ketat.

Didalam perguruan tinggi, sistem informasi mutlak dibutuhkan untuk menunjang manajemen dan proses belajar mengajar. Sistem Informasi yang diimplementasikan didalam sebuah instansi perguruan tinggi ditujukan untuk meningkatkan keefektifan organisasi, membangun diferensiasi persaingan, serta mendukung prioritas pendidikan dan kegiatan lembaga pendidikan tinggi (Jogiyanto, 2005). Untuk meningkatkan efisiensi, jaringan sistem informasi dibutuhkan untuk menghubungkan unit-unit kerja yang ada dalam instansi maupun hubungannya dengan pihak eksternal. Peran Sistem Informasi menjadi sangat penting dikarenakan operasional dan keberlanjutan organisasi tergantung pada informasi yang didapat dan diolah, sehingga dapat membantu proses pencapaian tujuan yang diharapkan perguruan tinggi tersebut.

Pengembangan Sistem Informasi yang sudah berjalan membutuhkan sebuah tata kelola yang benar. Tata kelola organisasi dapat didefinisikan sebagai suatu sistem yang dilakukan oleh semua pihak yang berkepentingan dengan perusahaan untuk menjalankan usahanya secara baik, sesuai dengan hak dan kewajiban masing-masing pihak dalam rangka meningkatkan kesejahteraan semua pihak (Khomsiyah, 2005).

Resiko yang timbul dalam organisasi berkaitan dengan salah tata kelola sistem informasi, diantaranya kemampuan organisasi untuk melaksanakan kegiatan bisnis sehari-hari dengan meminimalkan adanya gangguan dalam pengolahan, pengamanan dan pelayanan menjadi berkurang. Selain itu rencana pemulihan proses bisnis apabila terjadi bencana baik yang berasal dari alam maupun dari sumber daya manusia itu sendiri, akan terlambat serta sulit untuk ditanggulangi. Kepastian layanan berkelanjutan sangat dibutuhkan untuk menghindari munculnya biaya tambahan pada saat terjadi bencana.

Tata kelola SI menjadi prioritas yang perlu diperhatikan dalam institusi, dikarenakan seringkali antara ekspektasi dan realitasnya tidak sesuai. Dalam sebuah institusi tata kelola SI merupakan sebuah prosedur yang digunakan untuk memastikan penerapan SI yang digunakan sesuai dengan dukungannya terhadap pencapaian tujuan institusi. Pencapaian tujuan tersebut akan dicapai dengan cara mengoptimalkan keuntungan dan kesempatan yang ditawarkan SI, serta mengendalikan penggunaan sumber daya SI dan mengelola resiko-resiko yang terkait dengan SI.

Salah satu Framework tata kelola sistem informasi adalah COBIT. COBIT (Control Objective for Information and Related Technology) merupakan sebuah kerangka kerja Sistem Informasi yang digunakan untuk mempertemukan semua kebutuhan proses bisnis organisasi. Sehubungan dengan permasalahan sebuah organisasi, COBIT bisa menjadi alat bantu dalam memahami dan manage resiko, manfaat serta evaluasi yang berhubungan dengan sistem informasi. COBIT digunakan untuk menstrukturkan pengelolaan sistem informasi sehingga dapat mengurangi dan meniadakan kesalahpahaman yang bisa diakibatkan oleh pengelolaan sistem informasi yang tidak terstruktur (Hamzah, 2006).

Universitas Muhammadiyah Jember merupakan salah satu Perguruan Tinggi yang sudah menerapkan tata kelola sistem informasi COBIT Quickstart 2nd Edition sejak tahun 2010. Banyak universitas-universitas lain yang menjadi referensi bagi UNMUH karena keberhasilan mereka dalam mengelola Sistem Informasi diantaranya Universitas Muhammadiyah Malang, ITS dan Universitas Islam Indonesia Jogjakarta.

Sistem informasi didalam sebuah universitas salahsatunya diterapkan pada sistem informasi akademik. Sistem Informasi Akademik merupakan sistem informasi yang digunakan untuk memenuhi kebutuhan dari sebuah perguruan tinggi yang menginginkan adanya layanan pendidikan yang terkomputerisasi. Penggunaan SIA di Universitas Muhammadiyah Jember dimanfaatkan untuk pengelolaan data nilai mahasiswa, absensi dosen dan mahasiswa, data staf pengajar (dosen) dan jawab mengajarnya serta data mahasiswa yang meliputi jumlah KRS yang diambil dan perwaliannya.

Evaluasi yang akan dilakukan menggunakan kendali dan indikator kinerja yang merupakan hasil ekstraksi dari COBIT Quickstart 2nd Edition domain DS (Delivery and Support). Adapun proses yang digunakan adalah DS4 (Ensure continuous service) menitikberatkan pada adanya proses layanan yang berkelanjutan (Institut, 2007). Tujuannya adalah untuk mengevaluasi apakah COBIT yang selama ini digunakan di Unmuh Jember sudah memberikan kepastian bagi pengguna bahwa

layanan akan selalu tersedia di setiap saat dibutuhkan. Dan juga untuk memastikan apakah bisnis dapat dipulihkan kembali dengan segera apabila terjadi suatu bencana.

2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas perumusan masalah dalam penelitian ini adalah :

1. Seberapa sesuai penerapan COBIT Quickstart 2nd dalam pelaksanaan SIA.
2. Tindakan apa saja yang dibutuhkan agar pelaksanaan pelayanan yang berkelanjutan dapat sesuai dengan rekomendasi dalam DS4.
3. Bagaimana hasil evaluasi pelaksanaan SIA di Unmuh Jember dalam proses pelayanan yang berkelanjutan.

3. Batasan Masalah

Agar penelitian ini tetap fokus pada pokok bahasan, penulis membatasi permasalahan sebagai berikut :

- Obyek yang diteliti adalah pelaksanaan SI Akademik di Universitas Muhammadiyah Jember.

4. Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah yang dibuat, tujuan penelitian ini adalah :

1. Mengevaluasi pelaksanaan COBIT dalam SI Akademik yang ada di Unmuh Jember melalui domain DS4 (Ensure continuous service) untuk memastikan adanya layanan yang berkelanjutan dari penerapan sistem.
2. Memberikan rekomendasi dalam permasalahan pelayanan yang berkelanjutan yang timbul dalam penerapan COBIT pada sebuah perguruan tinggi.

5. Manfaat

Penulis berharap penelitian ini dapat dimanfaatkan diantaranya antara lain oleh :

- a. Pihak manajemen Universitas Muhammadiyah Jember
 - Efektivitas penerapan COBIT
 - Menjadi rekomendasi yang berisi laporan hasil evaluasi, usulan perbaikan berdasarkan kematangan penerapan proses tata kelola
 - Saran perbaikan terhadap faktor penghambat
 - Pihak Universitas dapat secara teratur mendapatkan data untuk memastikan sumber daya cadangan yang bisa digunakan.
- b. Kalangan ilmiah
 - Menjadi referensi mengenai faktor-faktor apa saja yang menjadi penentu sukses atau tidaknya penerapan COBIT Quickstart 2nd Edition dalam sebuah sistem informasi akademik di universitas.

6. Tinjauan Pustaka

Berikut ini adalah beberapa penelitian terdahulu dengan obyek dan kondisi yang berbeda akan tetapi dapat penulis jadikan sebagai informasi tambahan didalam penulisan penelitian ini. Adapun penelitian tersebut adalah :

1. Alexander Setiawan (2008)

Penelitian ini dilakukan oleh Alexander Setiawan dengan judul Evaluasi Penerapan Teknologi Informasi di Perguruan Tinggi swasta Yogyakarta dengan menggunakan model cobit framework. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui tingkat klasifikasi Perguruan Tinggi Swasta yang ada di Yogyakarta berdasarkan penerapan teknologi informasi serta untuk mengetahui evaluasi penerapan teknologi informasi pada Perguruan Tinggi Swasta di Yogyakarta. Hasil evaluasi dari penelitian yang menggunakan sampel 50 Perguruan Tinggi Swasta di Yogyakarta dapat dibagi dalam 3 kelompok tingkat maturity teknologi informasi, yaitu Tingkat maturity "Rendah" sebanyak 5 PTS, Tingkat maturity "Sedang" sebanyak 38 PTS, Tingkat maturity "Tinggi" sebanyak 7 PTS (Setiawan, 2008).

Penelitian yang kami lakukan mempunyai tujuan yang berbeda yaitu evaluasi penerapan Cobit untuk memastikan pelayanan berkelanjutan. Cobit Quickstart 2nd merupakan framework yang selama ini sudah digunakan di Unmuh Jember.

2. Arief Nur Effendhi (2013)

Penelitian dilakukan dengan judul Analisa Kinerja TI pada Lembaga Perguruan Tinggi untuk memastikan Pelayanan Berkelanjutan (DS4) menggunakan Framework COBIT 4.1. Tujuannya untuk mengevaluasi dan memperbaiki pengelolaan proses memastikan pelayanan berkelanjutan TI di Universitas Dian Nuswantoro Semarang. Hasil analisa, Udinus berada pada level 2 yakni Repeatable but Intuitive yang mensyaratkan bahwa praktek pelayanan berkelanjutan telah bermunculan hanya tingkat kesalahan masih tinggi karena belum dilakukan secara berkelanjutan dan tidak ada dokumen prosedur (Effendi, 2013).

Dalam proses penelitian ini, kami menggunakan Cobit quickstart 2nd. Ketidakjelasan program yang digunakan peneliti sebelumnya, menjadi acuan bagi kami untuk merangkai sendiri proses yang dibutuhkan dalam melakukan evaluasi ini.

7. Metodologi Penelitian

Dalam menyelesaikan penelitian ini penulis menggunakan beberapa metodologi yaitu:

1. Studi Pustaka

Digunakan untuk mendalami konsep evaluasi Sistem Informasi menggunakan COBIT

2. Pengembangan Kerangka Wawancara

Hal ini merupakan sebuah konsep wawancara yang akan di gunakan dalam proses wawancara kepada pihak eksekutif di Unmuh Jember.

3. Wawancara

Mengadakan tanya jawab dengan pihak eksekutif universitas serta bagian SIA Universitas Muhammaadiyah Jember

4. Analisa Umum

Berisi mengenai analisa keseluruhan dari proses awal penelitian dan hasil akhir yang didapatkan.

8. Jadwal Penelitian

Jadwal penelitian proposal ini adalah sebagai berikut :

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian

Kegiatan Penelitian	Bulan					
	Oktober	November	Desember	Januari	Februari	Maret
Studi Literatur						
Desain Penelitian						
Pengumpulan Data						
Analisis Data						
Diskusi						
Pelaporan						

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Haid

Menurut bahasa, haid berarti sesuatu yang mengalir. Dan menurut arti syara' ialah darah yang terjadi pada wanita secara alami, bukan karena suatu sebab, dan pada waktu tertentu. Jadi haid adalah darah normal, bukan disebabkan oleh suatu penyakit, luka, keguguran atau kelahiran. Oleh karena haid adalah darah normal, maka darah tersebut berbeda sesuai kondisi, lingkungan dan iklimnya, sehingga terjadi perbedaan yang nyata pada setiap wanita. (Kamil,2008)

Terdapat tiga macam darah yang keluar dari satu jalan,namanya berbeda,begitu pula hukum-hukumnya karena perbedaan sebab keluarnya. tiga macam darah tersebut adalah darah haid,nifas,dan istihadah. Adapun beberapa larangan yang diberlakukan kepada wanita yang sedang haid, diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Shalat
2. Berwudhu atau Mandi Besar
3. Puasa
4. Thawaf
5. Menyentuh Mushaf dan Membawanya
6. Masuk ke Dalam Masjid
7. Bersetubuh

Pada umumnya,seorang wanita akan berhenti haid apabila ia sedang hamil. Menurut Imam Ahmad,seorang wanita bisa mengetahui bahwa dirinya hamil ketika ia berhenti haid belum sampai pada waktunya. Apabila wanita hamil mengeluarkan darah sesaat sebelum kelahiran,dengan disertai rasa sakit,maka darah tersebut dinamakan darah nifas. Akan tetapi,jika terjadi jauh sebelum hari kelahiran tanpa disertai rasa sakit,maka darah itu tidak disebut darah nifas dan

disebut sebagai darah haid dikarenakan terjadi pada wanita menurut kebiasaan waktu haidnya. (Darul Haq,2001)

Panjang siklus haid ialah jarak tanggal mulainya haid yang lalu dan mulainya haid berikutnya. Hari pertama terjadinya perdarahan dihitung sebagai awal setiap siklus haid (hari ke-1), siklus berakhir tepat sebelum siklus haid berikutnya. Siklus haid berkisar antara 21-40 hari, hanya 10-15% wanita yang memiliki siklus 28 hari. Jarak antara siklus yang paling panjang biasanya terjadi sesaat setelah menarke (mulainya haid) dan sesaat sebelum menopause (berhentinya haid).

Proses alamiah haid terjadi pada setiap wanita yang beranjak dewasa. Proses haid diiringi oleh beberapa gejala yang terjadi pada tubuh. Perubahan fisiologis dalam tubuh wanita secara berkala ini dipengaruhi oleh hormon reproduksi. Keluarnya darah dari kelamin merupakan indikasi jelas pada proses haid. (dr.Avie,2011)

Setelah darah haid berhenti, perempuan diharuskan bersuci yaitu dengan cara mandi keramas. Pada saat mandi keramas ini, diharuskan niat untuk menghilangkan hadats besar sbb:

• نَوَيْتُ الْغُسْلَ لِرَفْعِ الْحَدَثِ الْأَكْبَرِ فَرْضًا لِلَّهِ تَعَالَى

Artinya: Saya niat mandi untuk menghilangkan hadats besar karena Allah Ta'ala.

Niat ini cukup diucapkan dalam hati, tapi tidak apa-apa kalau diucapkan dengan bersuara. Niat mandi hukumnya wajib. Jadi, tidak sah mandi junubnya kalau tanpa niat.

2.2 Panduan

Panduan adalah petunjuk dimana dengan munculnya teknologi *digital*, banyak penerbit beralih ke distribusi elektronik, baik di samping atau sebagai pengganti dari publikasi cetak. Hal ini dapat mengambil bentuk dokumen *download* untuk membaca pada komputer *portabel* atau tangan memegang

perangkat seperti PDA atau iPod, atau informasi secara *online* dapat diakses melalui situs *web*. Buku pedoman ini memungkinkan penerbit untuk menyimpan informasi mereka lebih lancar. (KBBI,2008)

2.3 JSON

JSON adalah (*JavaScript Object Notation*) adalah format pertukaran data (*lightweight data-interchange format*), mudah dibaca dan ditulis oleh manusia, serta mudah diterjemahkan dan dibuat oleh komputer. Format ini dibuat berdasarkan bagian dari Bahasa Pemrograman *JavaScript*, Standar ECMA-262 Edisi ke-3 – Desember 1999. JSON merupakan format teks yang tidak bergantung pada bahasa pemrograman apapun karena menggunakan gaya bahasa yang umum digunakan oleh *programmer* keluarga C termasuk C, C++, C#, *Java*, *JavaScript*, *Perl*, *Python* dll. Oleh karena sifat-sifat tersebut, menjadikan JSON ideal sebagai bahasa pertukaran-data. JSON terbuat dari dua struktur:

1. Kumpulan pasangan nama/nilai. Pada beberapa bahasa, hal ini dinyatakan sebagai objek, rekaman, struktur, kamus, tabel hash, daftar berkunci), dan associative array.
2. Daftar nilai terurutkan (*an ordered list of values*). Pada kebanyakan bahasa, hal ini dinyatakan sebagai larik (*array*), vektor (*vector*), daftar (*list*), atau urutan (*sequence*). (Syafaat H,2011)

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Metode Pengumpulan Data

3.1.1 Studi Literatur

Metode ini digunakan untuk mendapatkan data dengan cara membaca buku-buku seputar Haid dan Android, mempelajari dokumen, laporan penelitian, maupun situs-situs internet serta literatur yang tertulis lainnya yang berhubungan dengan masalah yang dibahas.

3.2 Metode Pengembangan Sistem

Sistem akan dibuat dengan metodologi pengembangan berorientasi obyek, dan salah satu pengembangan berorientasi objek adalah UML (*Unified Modelling Language*) menggunakan *usecase* diagram.

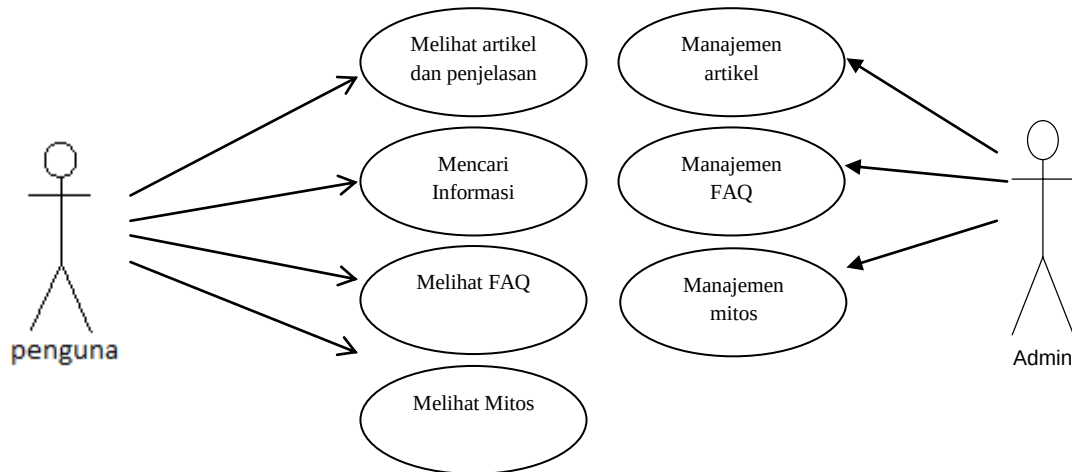
UML (*Unified Modelling Language*) adalah metode pengembangan berorientasi objek atau *Object Oriented Programming (OOP)* yang menggunakan notasi grafis dalam menyatakan suatu desain. Pemodelan menggunakan UML menggambarkan apa yang ada dalam dunia nyata kedalam bentuk yang dapat di pahami oleh notasi dasar UML.

Dari metode dan langkah yang dilakukan maka hasil analisis yang diperoleh terdapat satu aktor yaitu pengguna. Adapun *Use case* pada sistem ini meliputi :

1. Pengguna melihat artikel yang berisi penjelasan seputar haid dan permasalahannya.
2. Pengguna mencari informasi sesuai dengan kata kunci.
3. Pengguna melihat FAQ (*Frequently Asked Question*) berisi pertanyaan-pertanyaan seputar haid beserta jawabannya.
4. Pengguna melihat cek mitos.

3.3 Perancangan Sistem

Pada gambar 3.1 menjelaskan kinerja aplikasi pada pengguna dimana terdapat empat *use case*.



Gambar 3.1 Diagram Use case Sistem.

Gambar 3.1 menjelaskan kinerja aplikasi pada pengguna dimana terdapat empat *use case*. sehingga terdapat empat skenario dapat di jelaskan dengan penjelasan berikut:

1. Skenario Melihat Artikel.

Gambar 3.7 adalah penjelasan skenario Membaca Artikel

Use case ID:	1
Nama Use case:	Melihat Artikel dan penjelasannya
Aktor:	Pengguna.
Deskripsi:	Pengguna mengakses aplikasi dan memilih menu membaca artikel, kemudian melihat informasi seputar haid dan semua penjelasan lengkapnya.
Preconditions:	Perangkat sudah terinstal aplikasi.

Postconditions:	Pengguna mengakses menu yang telah disediakan. Aplikasi menampilkan menu sesuai yang telah dipilih pengguna.	
AKTOR 1. Pengguna menjalankan aplikasi. 3. Pengguna mengakses menu utama dengan memilih button lanjut. 5. Pengguna memilih menu artikel. 7. Pengguna memilih salah satu artikel yang terdapat dalam daftar.		SISTEM 2. Sistem menampilkan tampilan pembuka. 4. Sistem menampilkan Menu Utama. 6. Sistem menampilkan Daftar Artikel. 8. Sistem menampilkan isi artikel yang di pilih pengguna.

Gambar 3.2 Skenario Melihat Artikel

2. Skenario Mencari Informasi

Gambar 3.3 adalah penjelasan skenario Mencari Informasi.

Use case ID:	2
Nama Use case:	Mencari Informasi.
Aktor:	Pengguna.
Deskripsi:	Pengguna mengakses aplikasi dan memilih menu mencari Informasi, kemudian memasukkan kata kunci informasi yang ingin dicari, kemudian melihat informasi yang tampil sesuai dengan pencarian.
Preconditions:	Perangkat sudah terinstal aplikasi.
Postconditions:	Pengguna mengakses menu yang telah disediakan. Aplikasi menampilkan menu sesuai yang telah dipilih pengguna.

AKTOR 1.Pengguna menjalankan aplikasi. 3.Pengguna mengakses menu utama dengan memilih button lanjut. 5.Pengguna menuliskan kata kunci informasi yang sedang dicari pada form pencarian.	SISTEM 2.Sistem menampilkan tampilan pembuka. 4.Sistem menampilkan Menu Utama. 6.Sistem menampilkan informasi yang di pilih pengguna.
---	---

Gambar 3.3 Skenario Mencari Informasi

3. Skenario Melihat FAQ

Gambar 3.4 adalah penjelasan skenario Melihat FAQ.

<i>Use case ID:</i>	3
<i>Nama Use case:</i>	Melihat FAQ
<i>Aktor:</i>	Pengguna.
<i>Deskripsi:</i>	Pengguna mengakses aplikasi dan memilih menu FAQ, kemudian melihat informasi berisi pertanyaan-pertanyaan seputar haid beserta jawabannya.
<i>Preconditions:</i>	Perangkat sudah terinstal aplikasi.
<i>Postconditions:</i>	Pengguna mengakses menu yang telah disediakan. Aplikasi menampilkan menu sesuai yang telah dipilih pengguna.

AKTOR 1.Pengguna menjalankan aplikasi. 3.Pengguna mengakses menu utama dengan memilih button lanjut. 5.Pengguna memilih menu FAQ. 7.Pengguna memilih salah satu dari daftar topik yang dipilih.	SISTEM 2.Sistem menampilkan tampilan pembuka. 4.Sistem menampilkan Menu Utama. 6.Sistem menampilkan daftar topik yang sudah tersedia. 8.Sistem menampilkan informasi yang di pilih pengguna.
--	---

Gambar 3.4 Skenario Melihat FAQ

4. Skenario Melihat Mitos

Gambar 3.5 adalah penjelasan skenario Melihat Mitos

<i>Use case ID:</i>	4
<i>Nama Use case:</i>	Melihat Mitos
<i>Aktor:</i>	Pengguna .
<i>Deskripsi:</i>	Pengguna mengakses aplikasi dan memilih menu kemudian melihat informasi berisi seputar mitos-mitos yang sering dibicarakan masyarakat.
<i>Preconditions:</i>	Perangkat sudah terinstal aplikasi.
<i>Postconditions:</i>	Pengguna mengakses menu yang telah disediakan. Aplikasi menampilkan menu sesuai yang telah dipilih pengguna.

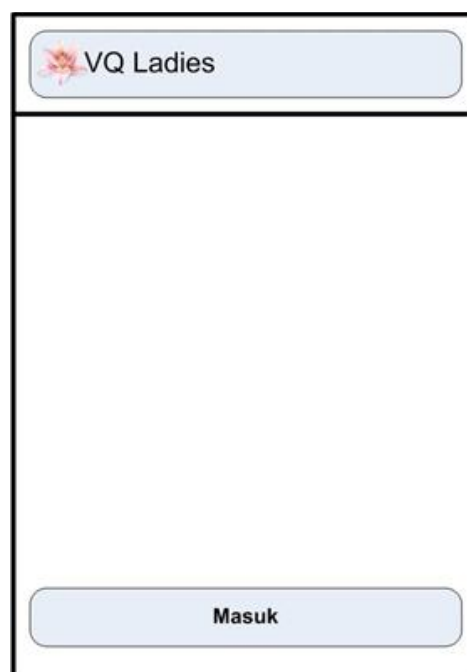
AKTOR	SISTEM
1.Pengguna menjalankan aplikasi. 3.Pengguna mengakses menu utama dengan memilih button lanjut. 5.Pengguna memilih menu Mitos.	2.Sistem menampilkan tampilan pembuka. 4.Sistem menampilkan Menu Utama. 6.Sistem menampilkan halaman mitos yang berisi informasi mitos-mitos yang dipilih pengguna.

Gambar 3.5 Skenario Melihat Mitos

3.4 Perancangan Antarmuka

3.4.1 Perancangan Antarmuka Halaman Pembuka

Halaman ini hanya menampilkan judul dari aplikasi dan pesan pembuka sebelum masuk ke dalam halaman menu utama. Dimana ada button yang berfungsi untuk masuk ke menu utama . Rancangan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 3.6



Gambar 3.6 Perancangan halaman pembuka

3.4.2 Perancangan Antarmuka Menu Utama

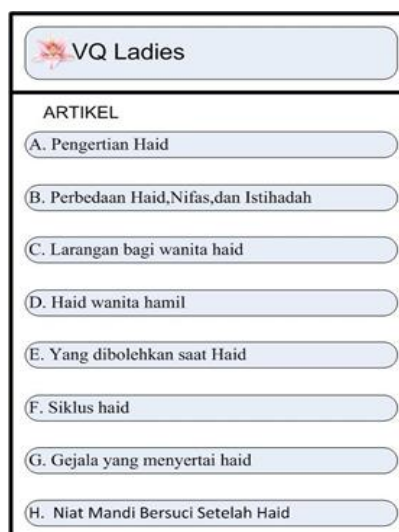
Halaman ini akan menampilkan menu – menu yang akan mengacu ke halaman yang akan dipilih pengguna. Rancangan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 3.7



Gambar 3.7 Perancangan halaman menu utama

3.4.3 Perancangan Antarmuka Menu Artikel

Halaman ini akan menampilkan menu artikel yang akan mengacu ke halaman-halaman artikel yang akan dipilih pengguna. Rancangan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 3.8



Gambar 3.8 Perancangan halaman menu artikel

3.4.4 Perancangan Antarmuka Menu Isi Artikel

Halaman ini akan menampilkan menu isi artikel yang telah dipilih pengguna. Menu ini berisi artikel-artikel yang menyangkut seputar pengetahuan tentang haid bagi wanita. Rancangan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 3.9



Gambar 3.9 Perancangan halaman menu isi artikel

3.4.5 Perancangan Antarmuka Menu FAQ

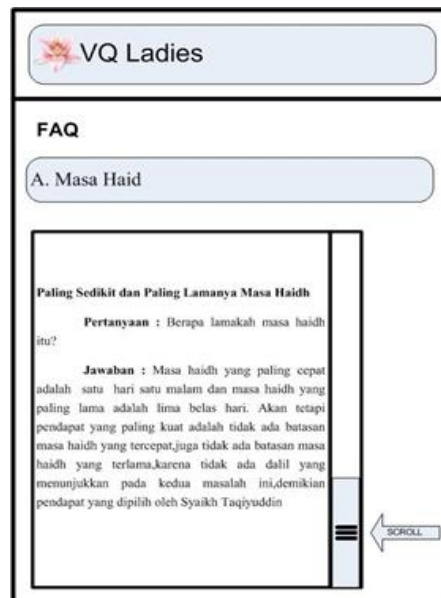
Halaman ini akan menampilkan menu artikel yang akan mengacu ke halaman-halaman FAQ yang terdiri dari pilihan permasalahan seputar haid yang ingin dipilih oleh pengguna untuk dilihat. Rancangan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 3.10



Gambar 3.10 Perancangan halaman menu FAQ

3.4.6 Perancangan Antarmuka Menu Isi FAQ

Halaman ini akan menampilkan menu mitos yang berisi pertanyaan beserta jawaban dari narasumber sesuai dengan yang dipilih pengguna untuk dilihat. Rancangan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 3.11



Gambar 3.11 Perancangan halaman menu isi FAQ

3.4.7 Perancangan Antarmuka Menu Mitos

Halaman ini akan menampilkan menu mitos yang berisi pilihan-pilihan mitos yang sering dibicarakan oleh masyarakat yang dapat dipilih oleh pengguna untuk dilihat. Rancangan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 3.12



Gambar 3.12 Perancangan halaman menu mitos

3.4.8 Perancangan Antarmuka Menu Isi Mitos

Halaman ini akan menampilkan menu mitos yang berisi isi penjelasan mengenai mitos yang sering dibicarakan oleh masyarakat yang telah dipilih oleh pengguna untuk dilihat. Rancangan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 3.13



Gambar 3.13 Perancangan halaman menu isi mitos

3.4.9 Perancangan Antarmuka Menu Profil

Halaman ini akan menampilkan menu yang berisi penjelasan mengenai informasi pembuatan aplikasi ini. Rancangan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 3.14



Gambar 3.14 Perancangan halaman menu profil

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Batasan Implementasi

Tahap implementasi aplikasi Panduan Fiqih Seputar Haid bagi Muslimah ini merupakan kelanjutan dari tahap perancangan, sehingga implementasi ini harus didasarkan pada perancangan yang telah dilaksanakan sebelumnya. Batasan implementasi ini dapat di tinjau dari 2 aspek yaitu perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*).

4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras

Device yang digunakan dalam aplikasi Fiqih Seputar Haid bagi Muslimah ini mempunyai spesifikasi perangkat keras sebagai berikut :

- a. Processor : Amd Phenom II X2
- b. RAM : 4GB
- c. Harddisk : 160GB
- d. Monitor
- e. Mouse
- f. Keyboard

4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak

Pembuatan aplikasi Fiqih Seputar Haid bagi Muslimah ini diimplementasikan untuk *device* smartphone dengan sistem operasi Android versi 4.2 (Jelly Bean) dengan API level 17, sehingga untuk sistem operasi Android terbaru aplikasi ini dapat berjalan dengan baik.

Pada tahap implementasi ini juga membutuhkan beberapa perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan aplikasi yaitu:

1. Eclipse Indigo Service Release 2, sebagai editor yang digunakan untuk membangun aplikasi yang akan dipasangkan pada perangkat Android.

2. JDK (Java Development Kit) v 1.7.0_03 untuk mengkompilasi android yang akan dibuat.
3. Android SDK v 21.0.1 untuk melakukan *remote shell (command)* terhadap ponsel android ke komputer.
4. ADT v 20.03 (Android Development Tools) *plugin* eclipse sebagai penghubung antara eclipse dengan SDK.
5. AVD (Android Virtual Device) Platform 4.2.2 API level 17 atau Emulator Android digunakan untuk menguji aplikasi Android yang dibuat di komputer.
6. Adobe Photoshop Cs3 untuk membuat ikon dan gambar lain yang diperlukan dalam aplikasi.

4.2 Implementasi

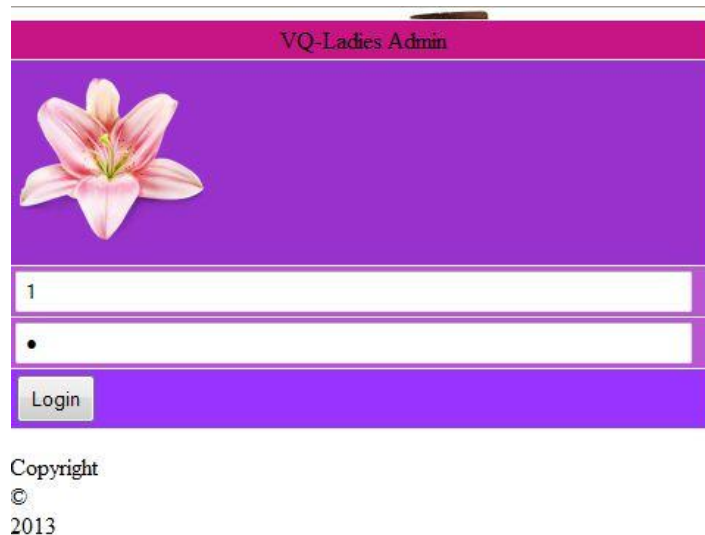
Tahap implementasi adalah tahap dimana aplikasi yang telah dibangun dapat dijalankan dengan fungsi yang sebenarnya diperangkat yang seharusnya. Dengan demikian aplikasi dapat diketahui apakah dapat berfungsi dan bekerja dengan baik sesuai dengan rancangan yang telah ditetapkan di awal pembuatannya. Selain itu juga untuk mengetahui dimana letak kesalahan atau kekurangan yang perlu diperbaiki atau ditambahkan sehingga aplikasi dapat menghasilkan *output* yang sesuai dengan rancangan.

4.2.1 Halaman Admin Berbasis Web

Aplikasi Panduan Fiqih Seputar Haid bagi Muslimah ini sendiri dilengkapi dengan database yang terhubung dengan website <http://fiqihhaid.web.id/>. Hal ini bertujuan agar aplikasi yang dibangun dapat dengan mudah diperbarui informasinya. Dibawah ini akan dijelaskan beberapa isi dan tampilan database via website.

A. Halaman Login

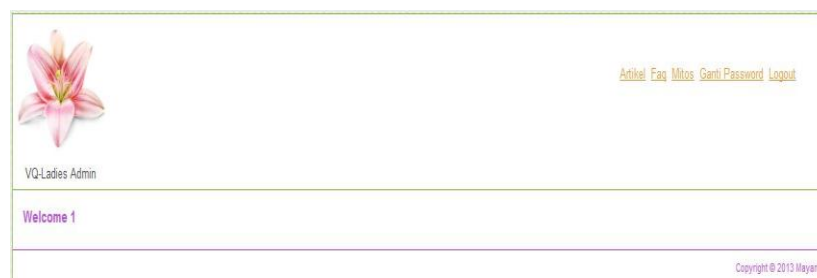
Saat mengunjungi halaman website <http://fiqihhaid.web.id/>, hal pertama yang perlu dilakukan adalah memasukkan *username* dan *password*. Bentuk *form* dapat dilihat pada gambar 4.1 dibawah ini.



Gambar 4.1 Halaman Login Website

B. Halaman Pembuka

Halaman ini adalah halaman yang digunakan sebagai tanda bahwa *user* telah masuk ke dalam database. Tampilan halaman pembuka dapat dilihat pada gambar 4.2 di bawah ini.



Gambar 4.2 Halaman Pembuka Database

C. Halaman Artikel

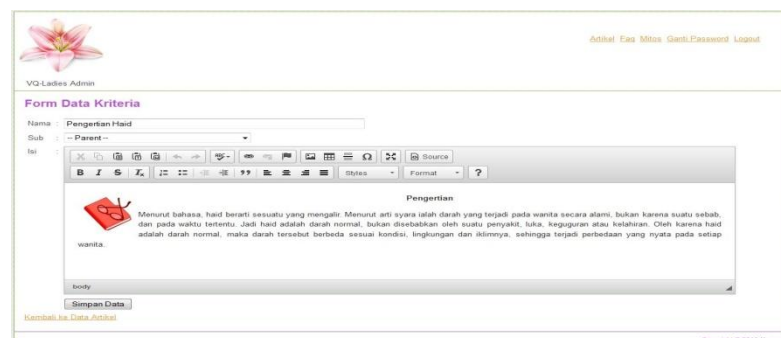
Halaman ini digunakan untuk mengelola seluruh aktifitas halaman artikel yang terdapat pada aplikasi Panduan Fiqih Seputar Haid bagi Muslimah. pada halaman artikel terdapat daftar artikel yang ada di aplikasi Panduan Fiqih Seputar Haid bagi Muslimah. Tampilan halaman artikel dapat dilihat pada gambar 4.3 di bawah ini.

VO-Ladies Admin				
Daftar Data Kategori				
No.	Nama Artikel	Isi	Sub	Aksi
1	Pengertian Haid	 Menurut bahasa, haid berarti sesuatu yang mengalir. Menurut arti syara ialah darah yang terjadi pada wanita secara alami, bukan karena suatu sebab, dan pada waktu tertentu. Jadi haid adalah darah normal, bukan disebabkan oleh suatu penyakit, luka, keguguran atau kelahiran. Oleh karena haid adalah darah normal, maka darah tersebut berbeda sesuai kondisi, lingkungan dan iklimnya, sehingga terjadi perbedaan yang nyata pada setiap wanita.	-- Parent	Perbarui Hapus
2	Larangan Bagi Wanita Haid		-- Parent	Perbarui Hapus
3	Haid, Nifas dan Istihadah	Perbedaan Haid, Nifas, Istihadah Syekh Abdurrahman bin Nashir as-Sa'di mengatakan bahwa terdapat tiga macam darah yang keluar dari satu jalan, namanya berbeda-beda, begitu pula hukum-hukumnya karena perbedaan sebab keluarnya. Darah nifas sendiri adalah darah yang keluar dari seorang wanita karena melahirkan. Darah ini merupakan sisa darah yang tertahan di dalam rahim selama hamil. Adapun batas waktunya menurut mazhab Hambali adalah 40 hari, dan jika lebih dari 40 hari darah masih keluar, sedangkan tidak bertepatan dengan kebiasaan datangnya waktu haid, maka disebut darah istihadah. Adapun darah yang keluar bukan karena melahirkan disebut darah haid. Keluarnya darah haid menunjukkan bahwa wanita tersebut sehat dan normal. Sebaliknya, jika darah haid tidak keluar dari seorang wanita, maka ia tidak sehat dan normal. Menurut pendapat yang shahih, tidak ada batasan umur minimal seorang wanita mendapatkan haid, begitu pula batasan waktu minimal lamanya haid, tidak ada batasan maksimalnya. Selain itu, tidak ada pula batasan minimal masa suci diantara dua haid. Bahkan, yang disebut haid ialah adanya darah, dan yang disebut suci adalah tidak adanya darah, meskipun waktunya bertambah atau berkurang, mundur ataupun maju. Sementara itu, darah istihadah ialah darah yang keluar dari seorang wanita di luar kebiasaan dan kewajaran (misal karena sakit).	-- Parent	Perbarui Hapus

Gambar 4.3 Halaman Artikel

1. Halaman Perbarui Data Artikel

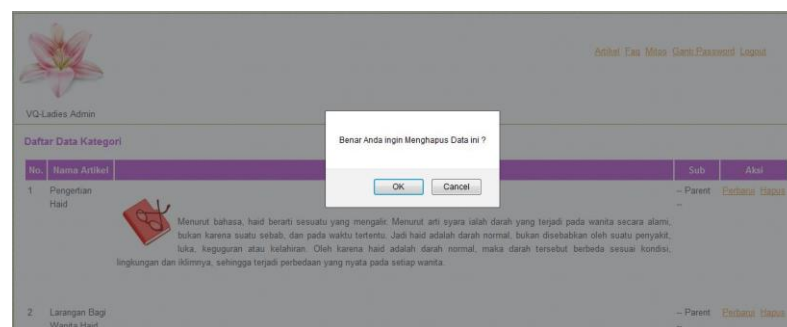
Apabila kita ingin mengubah informasi data artikel, caranya adalah dengan klik tombol perbarui di samping kanan data artikel yang ingin diperbarui setelah itu akan muncul *form* seperti pada gambar 4.4. Pada *form* tersebut anda dapat memilih kolom mana yang perlu diperbarui, setelah itu klik tombol simpan data pada bagian bawah form untuk menyimpan informasi yang telah diperbarui.



Gambar 4.4 Halaman Perbarui Data Artikel

2. Halaman Hapus Data Artikel

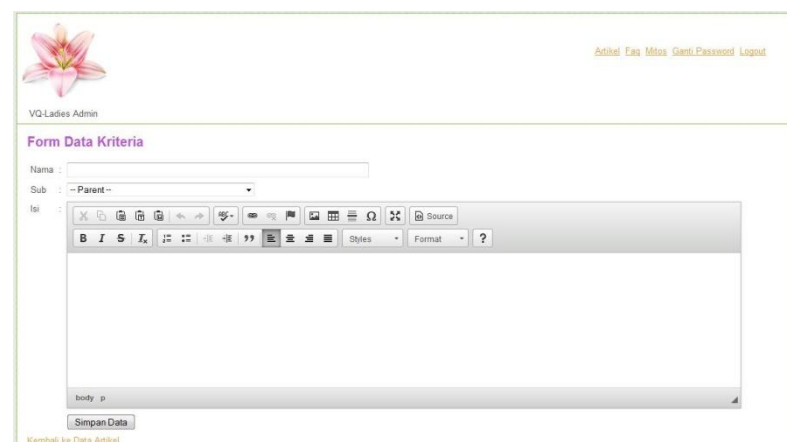
Apabila ada kesalahan pada informasi artikel, kemudian ingin dihapus maka caranya adalah klik tombol hapus di sebelah kanan data artikel yang ingindihapus, maka setelah itu akan muncul pilihan seperti gambar 4.5. Pilih OK setelah anda yakin ingin menghapus informasi tersebut atau pilih cancel untuk membatalkan penghapusan data artikel.



Gambar 4.5 Halaman Hapus Data Artikel

3. Halaman Tambah Artikel

Apabila admin ingin menambahkan data artikel, caranya adalah dengan klik tombol tambah artikel dibagian bawah sebelah kiri halaman artikel. Setelah tombol tambah artikel diklik, maka akan muncul form seperti pada gambar 4.6. setelah form terisi klik tombol simpan data, maka secara otomatis data artikel yang anda tambahkan akan muncul di halaman artikel.



Gambar 4.6 Halaman Tambah Artikel

D. Halaman Faq

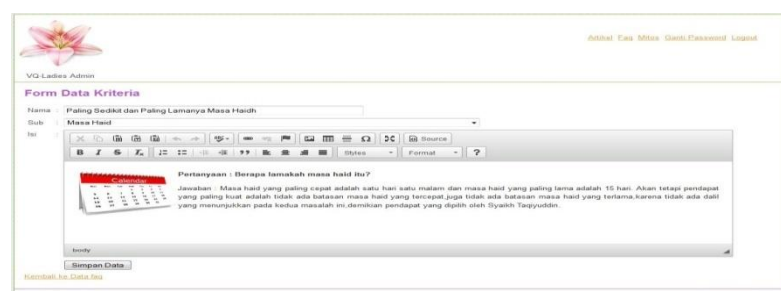
Halaman ini digunakan untuk mengelola seluruh aktifitas halaman faq yang terdapat pada aplikasi Panduan Fiqih Seputar Haid bagi Muslimah. pada halaman faq terdapat daftar faq yang ada di aplikasi Panduan Fiqih Seputar Haid bagi Muslimah. Tampilan halaman faq dapat dilihat pada gambar 4.7 di bawah ini.



Gambar 4.7 Halaman Faq

1. Halaman Perbarui Data Faq

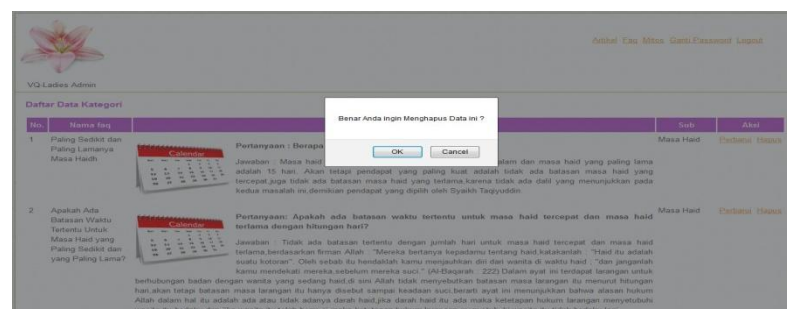
Apabila kita ingin mengubah informasi data faq, caranya adalah denganklik tombol perbarui di samping kanan data faq yang ingin diperbarui setelah itu akan muncul form seperti pada gambar 4.8. Pada form tersebut anda dapat memilih kolom mana yang perlu diperbarui, setelah itu klik tombol simpan data pada bagian bawah form untuk menyimpan informasi yang telah diperbarui.



Gambar 4.8 Halaman Perbarui Data Faq

2. Halaman Hapus Data Faq

Apabila ada kesalahan pada informasi faq, kemudian ingin dihapus maka caranya adalah klik tombol hapus di sebelah kanan data faq yang ingin dihapus, maka setelah itu akan muncul pilihan seperti gambar 4.9. Pilih OK setelah anda yakin ingin menghapus informasi tersebut atau pilih cancel untuk membatalkan penghapusan data faq.



Gambar 4.9 Halaman Hapus Data Faq

3. Halaman Tambah Faq

Apabila admin ingin menambahkan data faq, caranya adalah dengan klik tombol tambah faq dibagian bawah sebelah kiri halaman faq. Setelah tombol tambah faq diklik, maka akan muncul form seperti pada gambar 4.10. setelah form terisi klik tombol simpan data, maka secara otomatis data faq yang anda tambahkan akan muncul di halaman faq.

Gambar 4.10 Halaman Tambah Faq

E. Halaman Mitos

Halaman ini digunakan untuk mengelola seluruh aktifitas halaman mitos yang terdapat pada aplikasi Panduan Fiqih Seputar Haid bagi Muslimah. Pada halaman mitos terdapat daftar mitos yang ada di aplikasi Panduan Fiqih Seputar Haid bagi Muslimah. Tampilan halaman mitos dapat dilihat pada gambar 4.11 di bawah ini.

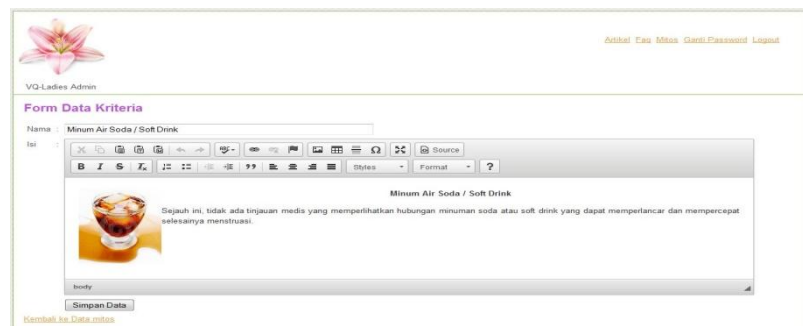


No.	Nama mitos	Isi	Aksi
1	Minum Air Soda / Soft Drink	 Sejauh ini, tidak ada tinjauan medis yang memperlihatkan hubungan minuman soda atau soft drink yang dapat memperlancar dan mempercepat selesainya menstruasi.	Perbarui / Hapus
2	Minum Es Saat Haid	 Minum air dingin atau es saat haid memang bisa membuat perut kembung, sebagai akibat naiknya asam lambung. Tetapi hal ini dapat terjadi pada siapa saja, tidak hanya pada wanita yang sedang haid. Air dingin tidak memberi efek apapun pada saat haid. Walaupun memang, minum air hangat bisa sedikit meredakan kram atau nyeri.	Perbarui / Hapus

Gambar 4.11 Halaman Mitos

1. Halaman Perbarui Data Mitos

Apabila kita ingin mengubah informasi data mitos, caranya adalah dengan klik tombol perbarui di samping kanan data mitos yang ingin diperbarui setelah itu akan muncul form seperti pada gambar 4.12. Pada form tersebut anda dapat memilih kolom mana yang perlu diperbarui, setelah itu klik tombol simpan data pada bagian bawah form untuk menyimpan informasi yang telah diperbarui.



Form Data Kriteria

Nama: Minum Air Soda / Soft Drink

Isi:



Sejauh ini, tidak ada tinjauan medis yang memperlihatkan hubungan minuman soda atau soft drink yang dapat memperlancar dan mempercepat selesainya menstruasi.

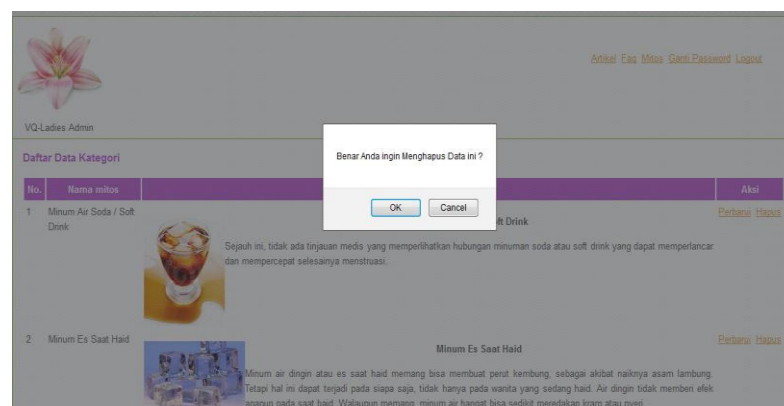
Simpan Data

[Kembali ke Data mitos](#)

Gambar 4.12 Halaman Perbarui Data Faq

2. Halaman Hapus Data Mitos

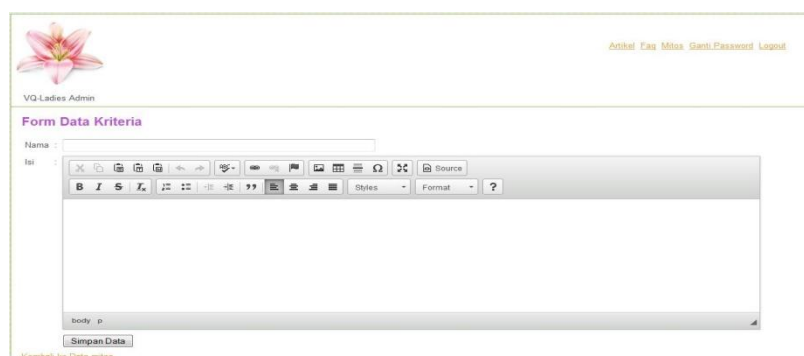
Apabila ada kesalahan pada informasi mitos, kemudian ingin dihapus maka caranya adalah klik tombol hapus di sebelah kanan data mitos yang ingin dihapus, maka setelah itu akan muncul pilihan seperti gambar 4.13. Pilih OK setelah anda yakin ingin menghapus informasi tersebut atau pilih cancel untuk membatalkan penghapusan data mitos.



Gambar 4.13 Halaman Hapus Data Mitos

3. Halaman Tambah Mitos

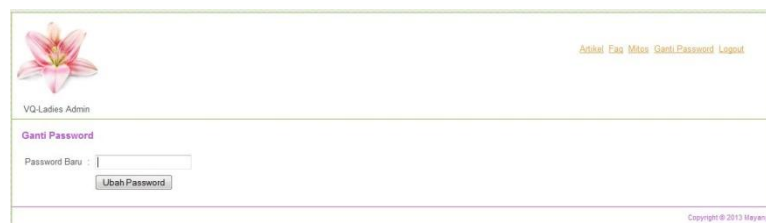
Apabila admin ingin menambah data mitos, caranya adalah dengan klik tombol tambah mitos dibagian bawah sebelah kiri halaman mitos. Setelah tombol tambah mitos diklik, maka akan muncul form seperti pada gambar 4.14. setelah form terisi klik tombol simpan data, maka secara otomatis data mitos yang anda tambahkan akan muncul di halaman mitos.



Gambar 4.14 Halaman Tambah Mitos

F. Halaman Ganti Password

Halaman ini digunakan jika admin ingin mengubah password lama dengan password yang baru. Bentuk *form* dapat dilihat pada gambar 4.15 dibawah ini.



Gambar 4.15 Halaman Ganti Password

4.2.2 Halaman Aplikasi Android

Aplikasi Panduan Fiqih Seputar Haid bagi Muslimah ini adalah sebuah aplikasi yang di dalamnya memiliki berbagai macam informasi mengenai haid dari artikel tentang haid, Faq (*Frequently Asked Question*) tentang haid dan mitos yang berkaitan dengan haid. Dibawah ini akan dijelaskan beberapa isi dan tampilan aplikasi android .

A. Halaman Pembuka

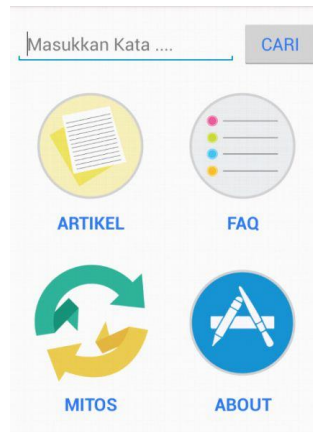
Saat aplikasi dijalankan, maka akan muncul layar pembuka atau yang kita sebut dengan *splash screen*. Tampilan halaman pembuka dapat dilihat pada gambar 4.16.



Gambar 4.16 Halaman Pembuka

B. Halaman Menu Utama

Pertama aplikasi ini dibuka akan langsung masuk ke halaman utama yang berisi pilihan - pilihan diantaranya pilihan untuk artikel, mitos, about dan mitos. Tampilan halaman utama dapat dilihat pada gambar 4.17.



Gambar 4.17 Halaman Menu Utama

C. Halaman Artikel

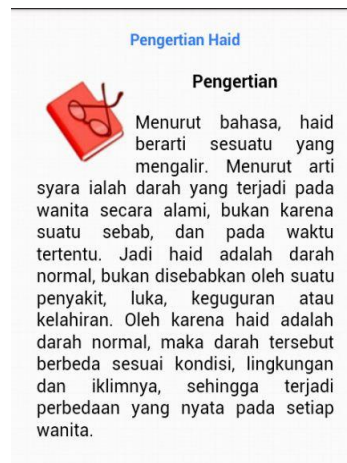
Halaman pilihan artikel ini menampilkan daftar - daftar artikel mengenai haid. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 4.18.



Gambar 4.18 Halaman Artikel

1. Halaman Isi Artikel

Halaman isi artikel ini menampilkan salah satu isi dari artikel pengertian haid secara umum. untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 4.19.



Gambar 4.19 Halaman Pengertian Haid

D. Halaman Faq (*Frequently Asked Question*)

Halaman ini berisi tentang pertanyaan seputar haid beserta dengan jawabannya. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 4.20.



Gambar 4.20 Halaman Faq

1. Halaman Isi Faq

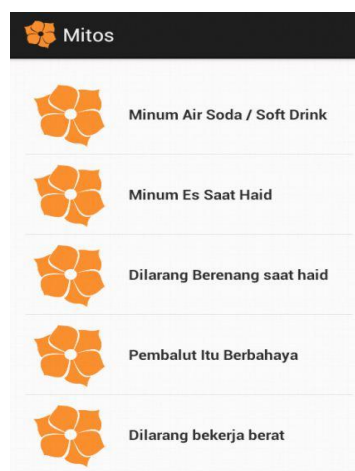
Halaman isi faq adalah salah satu halaman yang membahas tentang pertanyaan seputar batasan waktu tertentu untuk masa haid. Dapat dilihat pada gambar 4.21.



Gambar 4.21 Halaman Masa Haid

E. Halaman Mitos

Halaman mitos adalah halaman yang berisi tentang mitos yang sering dikaitkan dengan masalah haid. Dapat dilihat pada gambar 4.22



Gambar 4.22 Halaman Mitos

1. Halaman Isi Mitos

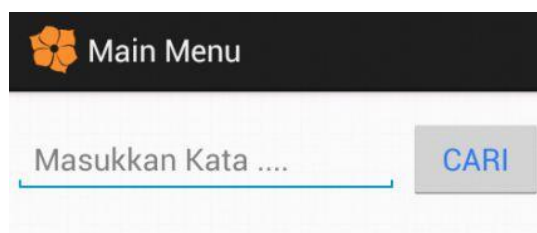
Halaman isi mitos ini adalah salah satu halaman dari mitos yang membahas mitos tentang meminum air soda/soft drink saat masa haid. Dapat dilihat pada gambar 4.23.



Gambar 4.23 Halaman Isi Mitos

F. Halaman Search

Halaman *search* adalah salah satu menu yang ada diprogram ini, yang memiliki fungsi untuk memudahkan pengguna dalam mencari artikel/informasi sesuai yang diinginkan. Dapat dilihat pada gambar 4.24.



Gambar 4.24 Halaman Search

Ketika pengguna ingin mencari sebuah artikel, salah satu caranya adalah dengan menggunakan menu *search*, dengan cara memasukkan kata yang

diinginkan pada menu *search* kemudian klik cari. Contohnya dapat dilihat pada gambar 4.25.



Gambar 4.25 Halaman Hasil *Search*

Apabila salah satu hasil pencarian seperti gambar 4.25 di-klik maka *user* akan dibawa menuju ke tempat informasi itu berada. Contohnya adalah jika *user* telah memilih salah satu dari daftar hasil pencarian seperti gambar 4.25, misalkan *user* memilih hasil pencarian pengertian haid, maka *user* akan disuguhkan informasi mengenai pengertian haid seperti gambar 4.26 di bawah ini.



Gambar 4.26 Pengertian Haid

4.3 Analisis Kerja Sistem

Berdasarkan hasil pengujian, sistem telah mampu mencapai tujuan yang diharapkan, yaitu :

1. Menampilkan artikel yang berisi penjelasan seputar haid dan permasalahannya secara langsung.
2. Mencari informasi sesuai dengan kata kunci.
3. Menampilkan FAQ (Frequently Asked Question) yang berisi tentang pertanyaan seputar haid beserta jawabannya.
4. Menampilkan informasi yang berkaitan dengan mitos haid.

4.3.1 Pengujian Penanganan Kesalahan

Aplikasi Fiqih Seputar Haid bagi Muslimah ini membutuhkan koneksi internet yang stabil untuk menampilkan informasi yang ada di dalam sistem. Apabila koneksi internet pada *device* belum diaktifkan atau tidak stabil maka pada saat aplikasi Fiqih Seputar Haid bagi Muslimah ini dijalankan maka aplikasi tidak berjalan dan muncul peringatan *force close* atau tidak dapat dijalankan kemudian aplikasi harus dimulai dari awal.

4.3.2 Pengujian User

Pengujian aplikasi Fiqih Seputar Haid bagi Muslimah ini dilakukan kepada *user* dengan *device* dan versi android yang yaitu Lenovo A690 dan Smartfren Andromax I .

A. Lenovo A690

1. Kebutuhan Aplikasi

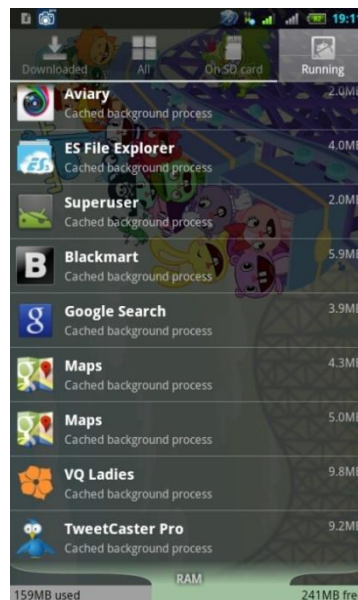
Aplikasi Fiqih Seputar Haid bagi Muslimah ini memiliki beberapa syarat untuk berjalan dengan baik di android, yaitu:

- a. *Device* memiliki versi android minimal 2.1 (*Éclair*)
- b. *Device* memiliki koneksi internet

- c. *Device* memiliki minimal RAM 128 MB
- d. *Device* memiliki port USB, Bluetooth, GPS, Qwerty dan Wifi

2. Tampilan Aplikasi

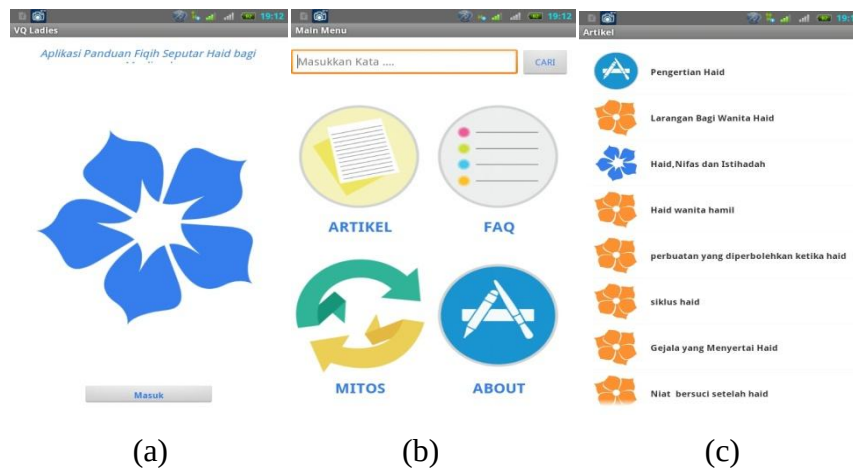
Gambar 4.27 merupakan tampilan jumlah memori yang digunakan oleh RAM (Random Access Memory), besarnya memori yang digunakan oleh RAM saat aplikasi berjalan yaitu 9,8 MB. Ukuran tersebut bisa lebih kecil atau lebih besar tergantung proses yang sedang dilakukan oleh aplikasi .



Gambar 4.27 Tampilan Proses Aplikasi

3. Tampilan Aplikasi Saat di-Capture

Di bawah ini akan ditampilkan beberapa gambar aplikasi saat berjalan di Lenovo A690. Gambar 4.28 bagian (a) merupakan tampilan pembuka ketika dijalankan pada *smartphone* Lenovo A690. Bagian (b) pada gambar 4.28 merupakan tampilan menu utama dan yang terakhir pada bagian (c) gambar 4.28 menu artikel.



Gambar 4.28 Pengujian Pada Smartphone Lenovo A690.

(a) Halaman Pembuka (a)Halaman Menu Utama (c) Halaman Menu Artikel

Saat aplikasi berjalan di *smartphone* Lenovo A690, secara penampilan sudah sesuai dengan perancangan sebelumnya dan tidak ada perubahan tampilan. Aplikasi secara umum dapat berjalan dengan lancar di *smartphone* Lenovo A690, namun hal ini perlu didukung dengan koneksi internet yang cukup stabil.

B. Smartfren Andromax I

1. Kebutuhan Aplikasi

Aplikasi Fiqih Seputar Haid bagi Muslimah ini memiliki beberapa syarat untuk berjalan dengan baik di android, yaitu:

- Device* memiliki versi android minimal 2.1 (*Éclair*)
- Device* memiliki koneksi internet yang stabil
- Device* memiliki minimal RAM 128 MB
- Device* memiliki port USB, Bluetooth, GPS, Qwerty dan Wifi

2. Tampilan Aplikasi

Gambar 4.29 merupakan tampilan jumlah memori yang digunakan oleh RAM (*Random Access Memory*), besarnya memori yang digunakan oleh RAM

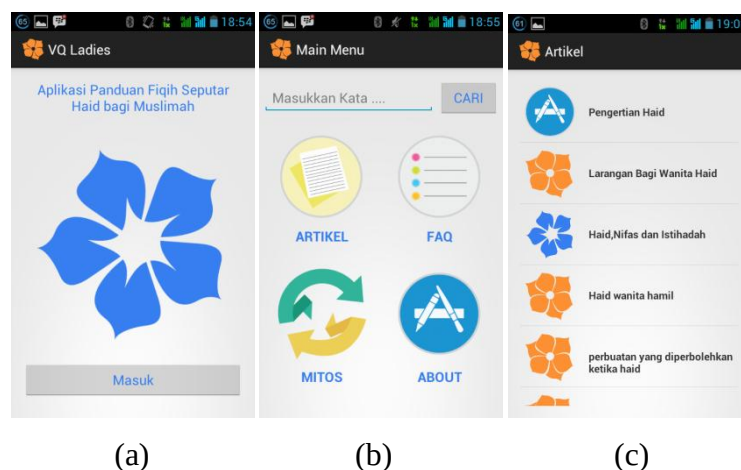
saat aplikasi berjalan yaitu 7,9 MB. Ukuran tersebut bisa lebih kecil atau lebih besar tergantung proses yang sedang dilakukan oleh aplikasi .



Gambar 4.29 Tampilan Aplikasi

3. Tampilan Aplikasi Saat di-Capture

Di bawah ini akan ditampilkan beberapa gambar aplikasi saat berjalan di Smartfren Andromax I. Gambar 4.30 bagian (a) merupakan tampilan pembuka ketika dijalankan pada *smartphone* Smartfren Andromax I.. Bagian (b) pada gambar 4.30 merupakan tampilan menu utama dan yang terakhir pada bagian (c) gambar 4.30 menu artikel.:



Gambar 4.30 Pengujian Pada Smartphone Samsung Andromax I.

(a) Halaman Pembuka (a)Halaman Menu Utama (c) Halaman Menu Artikel

Saat aplikasi berjalan di *smartphone* Smartfren Andromax I, secara penampilan sudah sesuai dengan perancangan sebelumnya dan tidak ada perubahan tampilan. Aplikasi secara umum dapat berjalan dengan lancar di *smartphone* Smartfren Andromax I, namun hal ini perlu didukung dengan koneksi internet yang cukup stabil.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pembahasan bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

- a. Aplikasi Fiqih Seputar Haid bagi Muslimah ini memberikan informasi seputar haid, pertanyaan yang sering diajukan mengenai haid beserta jawabannya dan mitos yang berkaitan dengan haid.
- b. Aplikasi Fiqih Seputar Haid bagi Muslimah dapat digunakan sebagai alternatif pengganti dari buku panduan mengenai haid secara konvensional untuk membantu *user* mengenali fenomena haid.
- c. Aplikasi Fiqih Seputar Haid bagi Muslimah memiliki ukuran aplikasi sebesar 349 Kb, aplikasi ini sudah diuji coba pada smartphone Lenovo A690 dan Smartfren Andromax I dan hasilnya aplikasi ini dapat digunakan dengan lancar.

5.2 Saran

Dari kesimpulan hasil analisis, terdapat beberapa kekurangan pada penelitian ini sehingga dapat ditarik saran sebagai berikut:

- a. Dalam pengembangan berikutnya, disarankan untuk memperbanyak lagi sumber informasi seputar haid.
- b. Aplikasi ini berjalan dengan baik jika, sistem operasi yang digunakan sistem operasi android versi 2.1 ke atas.

Daftar Pustaka

Andriani,Avie.(2011). *Muslimah dan Kesehatan*. From <http://ummushoffiya.wordpress.com>, 10 Oktober 2013

Muhammad ‘Uwaidah,Syaikh Kamil. (2012). *Fiqih Wanita Edisi Lengkap*.Jakarta : Pustaka Al-Kautsar

Saffat H, Nazaruddin.(2012). *Pemrograman Aplikasi Mobile Smartphone dan Tablet PC Berbasis Android*. Bandung : Penerbit Informatika

Supardi, Yuniar.(2011). *Semua Bisa menjadi Programmer Android*. Jakarta :PT Elex Media Komputindo

Winarno,Edi., Zaki,Ali., Community,Smitdev.(2011). *Membuat Sendiri Aplikasi Android untuk Pemula*. Jakarta : PT Elex Media Komputindo

Yahya Al-Wazan, Amin.(2001). *Fatwa-fatwa Tentang Wanita*. Jakarta : Darul Haq