

APLIKASI *MOBILE HIJAB* BERBASIS ANDROID *HYBRID***Rani Puspita^{*}, Witta Listiya Ningrum, Irfan Humaini**Jurusan Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi, Universitas Gunadarma
Jl. Margonda Raya No.1, Depok.*Email: rani_push@staff.gunadarma.ac.id, wita_listiya@staff.gunadarma.ac.id,
irfan.humaini@staff.gunadarma.ac.id**Abstrak**

Aplikasi Mobile Hijab Berbasis Android Hybrid ini menampilkan informasi tentang gaya fashion berhijab, tutorial hijab dan artikel-artikel yang membahas masalah yg sering dialami oleh berbagai kalangan. Aplikasi ini dapat di akses secara offline maupun online. Tujuan dari penulisan ini adalah membuat sebuah aplikasi berbasis mobile yang akan memberikan informasi kepada masyarakat khususnya masyarakat muslimah tentang gaya fashion berhijab dan panduan memakai hijab dengan cara sederhana namun tetap terlihat stylish dan tetap memenuhi syar'i dalam islam. Metode penelitian dimulai dengan mengumpulkan data dan informasi dari buku, majalah, dan internet yang dapat menunjang pembuatan aplikasi mobile Hybrid ini. Pembuatan aplikasi ini dibangun pada platform komputer dengan menggunakan peralatan penunjang pembangunan perangkat lunak seperti Eclipse, Android SDK dan Phonegap ,aplikasi ini tidak murni berbasis HTML / Javascript, juga tidak murni berbasis Native Programming Language maka selanjutnya aplikasi ini akan diimplementasikan ke dalam ponsel pintar atau smartphome.

Kata kunci: Aplikasi, Android Hybrid, Hijab, Mobile, Phonegap

1. PENDAHULUAN

Dengan berkembangnya hijab, para hijabers sekarang bisa tampil lebih *stylish* namun para hijabers tetap harus teliti untuk memilih gaya hijab, karena banyak juga para pengguna hijab tapi tetap terlihat tidak memenuhi syar'i berpakaian dalam islam, yang memenuhi aturan berpakaian dan berhijab yang sesuai dengan syar'i dalam islam yaitu menutupi aurat, tidak ketat, tidak tipis, dan tidak transparan. Meskipun perkembangan hijab masa kini sudah banyak berubah, namun banyak model *fashion* yang mendukung nilai keislaman yang kita butuhkan dalam berbusana.

Seiring dengan berkembangnya teknologi, *operating system* yang digunakan pada *smartphone* juga berkembang, salah satunya sistem operasi Android. Sistem operasi ini memiliki kelebihan tersendiri dibandingkan dengan sistem operasi lain. Aplikasi yang berbasis dalam sistem operasi Android adalah *open source*. Selain itu, aplikasi Android ini juga *multitasking* dan adanya kemudahan dalam pengembangan dan pembuatan aplikasi berbasis Android.

2. METODOLOGI

Dalam penulisan ini proses awal yang dilakukan adalah mengumpulkan data dan informasi tentang jenis model hijab, tutorial dan artikel dari buku, majalah, dan internet yang dapat menunjang pembuatan aplikasi *mobile Hybrid apps* ini. Tahapan pembuatan aplikasi dimulai dengan membuat struktur navigasi sebagai acuan pertama dalam pembuatan aplikasi *mobile* hijab berbasis Android *Hybrid* ini. Pada proses perancangan disesuaikan dengan kebutuhan di lapangan, yaitu kemudahan dalam menggunakan aplikasi ini. Sehingga maksud dan tujuan dari pembuatan aplikasi ini dapat terpenuhi.

Ruang Lingkup dalam penulisan ini hanya menampilkan informasi tentang gaya *fashion* berhijab, tutorial hijab dan artikel-artikel yang membahas masalah yg sering dialami oleh berbagai kalangan. Aplikasi ini dapat di akses secara *offline* maupun *online*. Perkembangan gaya *fashion* dan gaya hijab dapat di akses secara *online* karena akan *terupdate* setiap ada gaya *fashion* maupun gaya hijab terbaru.

Tujuan penulisan ini adalah membuat sebuah aplikasi berbasis *mobile* yang akan memberikan informasi kepada masyarakat khususnya masyarakat muslimah tentang gaya *fashion* berhijab dan

panduan memakai hijab dengan cara sederhana namun tetap terlihat *stylish* dan tetap memenuhi syar'i dalam islam.

Pembuatan aplikasi akan dibangun setelah proses perancangan aplikasi selesai. Aplikasi ini dibangun pada *platform* komputer dengan menggunakan peralatan penunjang pembangunan perangkat lunak seperti Eclipse dan Android SDK. Aplikasi yang sudah dirancang sebelumnya akan di uji terlebih dahulu. Aplikasi yang telah menjalani proses uji coba dan berhasil, maka selanjutnya aplikasi ini akan diimplementasikan ke dalam ponsel pintar atau *smartphone*.

3 .HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada aplikasi ini menggunakan struktur navigasi hirarki, yaitu suatu struktur yang mengandalkan percabangan untuk menampilkan data atau gambar pada layer dengan kriteria tertentu. Struktur navigasi aplikasi ini terdapat pada gambar berikut:



Gambar 1. Struktur Navigasi

3.1 Tampilan Aplikasi

3.1.1 Halaman Pembuka (*Splash Screen*)

Halaman pembuka ini berupa tampilan gambar yang muncul beberapa detik pada saat icon aplikasi *Mobile Hijab MHijab* ini diklik. *Splash screen* tersebut terdiri dari judul aplikasi dan gambar yang memberikan ciri khas dari aplikasi ini. Fungsi dari splash screen hanya sebagai pembuka dari aplikasi.



Gambar 2. Tampilan Halaman Menu Pembuka

3.1.2 Halaman Menu Utama

Setelah halaman *splash screen* selesai ditampilkan, maka akan menuju halaman utama yang di dalamnya terdapat beberapa menu utama untuk memberikan informasi tentang MHijab.



Gambar 3. Tampilan Halaman Menu Utama

Pada tampilan menu utama ini terdapat lima menu yaitu :

- a. Gallery : Menu ini akan menampilkan foto-foto dengan berbagai gaya berhijab, dimana gaya berhijab tetap terlihat *stylish* namun tetap memenuhi syar'i dalam islam.

- b. Tutorial : Menu ini berisi cara-cara penggunaan hijab yang sederhana. Dalam menu ini penggunaan gaya berhijab dapat dilihat melalui foto ataupun video.
- c. Article : Menu ini akan menampilkan artikel-artikel sederhana tentang masalah-masalah yang sering dialami oleh semua kalangan.
- d. About : Menu ini digunakan untuk melihat informasi tentang aplikasi dan juga pembuat aplikasi.
- e. Contact : Menu ini berisi alamat *e-mail* yang berfungsi untuk memberikan kritik dan saran dari pengguna kepada pembuat aplikasi.

3.1.3 Halaman Menu Gallery

Halaman menu gallery ini berisi foto-foto dengan berbagai gaya berhijab. Pada menu ini, dibagi 2 pilihan kategori, yaitu kategori pashmina dan segiempat. Ini untuk membedakan foto-foto yang memakai kerudung model pashmina dan segiempat. Pada saat menu Gallery pada menu utama dipilih maka akan menampilkan pilihan sebagai berikut :



Gambar 4. Tampilan Halaman Menu Gallery

Pada halaman galeri ketika salah satu fotonya diklik, gambar tersebut akan pindah ke halaman baru, dan akan menampilkan foto-foto dengan model yang sama namun dengan gaya yang berbeda.



Gambar 5. Tampilan Halaman Menu Gallery

3.1.4 Halaman Menu Tutorial

Halaman menu tutorial ini berisi cara-cara penggunaan hijab yang sederhana. Pada menu tutorial ini terbagi 2 pilihan, yaitu tutorial foto dan tutorial video. Untuk membuka menu tutorial ini dibutuhkan koneksi internet.



Gambar 6. Tampilan Halaman Menu Tutorial

Tutorial foto dan video berada pada halaman yang sama, tutorial foto berada dibagian atas kemudian pada bagian bawah terdapat pilihan untuk melihat tutorial video. Halaman

tutorial video berisi cara penggunaan hijab, namun tutorial video tidak selalu sama dengan tutorial foto. Halaman ini merupakan halaman yang dapat dibuka dengan bantuan koneksi internet. Saat pengguna menekan tombol video, arah jalan tombol tersebut adalah *link* menuju Youtube.



Gambar 7. Tampilan Halaman Menu Tutorial

Jika dalam membuka menu tutorial video tidak adanya koneksi internet, video yang dipilih tidak bisa dibuka dan tampilannya adalah seperti yang tertera pada Gambar:



Gambar 8. Tampilan Halaman Video Tanpa Koneksi Internet

3.1.5 Halaman Menu Article

Halaman menu *article* ini berisi artikel-artikel yang membahas masalah-masalah yang sering dialami oleh berbagai kalangan. Untuk membuka halaman *article* ini dibutuhkan koneksi internet karena data-data pada menu ini selalu ter-*update*.



Gambar 9. Tampilan Halaman Menu Article

Jika dalam membuka menu *article* tidak adanya koneksi internet, maka tampilan pada aplikasi adalah seperti yang tertera pada Gambar :



Gambar 10. Tampilan Halaman Menu Article Tanpa Koneksi Internet

3.1.6 Halaman Menu About

Halaman menu *about* ini berisi keterangan-keterangan tentang aplikasi *Mobile Hijab* dan juga keterangan tentang pembuat aplikasi.



Gambar 11. Tampilan Halaman Menu About

3.1.7 Halaman Menu Contact

Halaman menu *contact* ini berisi alamat e-mail pembuat aplikasi yang dapat dihubungi oleh pengguna bila ingin memberikan kritik dan saran pada aplikasi *Mobile Hijab* ini.



Gambar 12. Tampilan Halaman Menu Contact

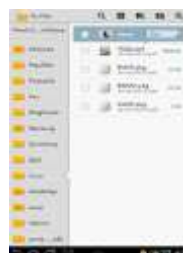
Pengujian instalasi ini berisi bagaimana menginstalasi Aplikasi *Mobile Hijab* terhadap berbagai macam versi Android di Smartphone dan pada versi apa saja Aplikasi ini dapat *support*. Pengujian yang pertama dilakukan pada OS Android versi 4.0 *Ice Cream Sandwich*, atau minimal versi yang support pada Aplikasi ini.

Langkah pertama buka folder *Workspace* yang disimpan di drive D. Lalu pilih folder Aplikasi yang telah kita buat. Setelah itu buka folder *bin*, pilih nama Aplikasi yang telah dibuat dengan ekstension *.apk*.



Gambar 13. Tampilan Folder Bin

Setelah folder ditemukan, langkah selanjutnya adalah klik kanan pada file, pilih *copy* lalu di-*paste* ke Smartphone menggunakan kabel data atau dapat juga menggunakan *blueooth* sebagai alat bantu mengirimnya. Jika file aplikasi sudah tersimpan di Smartphone, buka aplikasi tersebut melalui My File kemudian cari folder yang bersangkutan. Pilih nama aplikasi tersebut, lalu install. Berikut tampilan gambarnya :



Gambar 14. Tampilan My File pada Smartphone



Gambar 15. Tampilan Proses Penginstalan Aplikasi



Gambar 16. Tampilan Proses install Aplikasi Selesai

Setelah semua proses telah selesai dilalui, klik open, lalu aplikasi tersebut dapat digunakan dan secara langsung akan tertera icon *Mobile Hijab* atau *MHijab* dalam Menu di Smartphone.

4. KESIMPULAN

Aplikasi Informasi *Mobile Hijab* Berbasis Android *Hybrid* telah berhasil dirancang dan dibuat dalam bentuk file *MHijab.apk* yang telah diimplementasikan kedalam *Smartphone* Android. Aplikasi ini dapat di akses secara *offline* maupun *online*. Untuk membuka menu tutorial dan menu *article* diperlukan koneksi internet karena data-data pada menu tersebut di akses secara *online* karena akan ter-*update* ketika terdapat tutorial hijab terbaru dan artikel-artikel terbaru.

Aplikasi ini berbasis Android *Hybrid* yaitu berjalan pada perangkat atau *phonegap*, dan ditulis dengan teknologi web (HTML, CSS dan JavaScript). Aplikasi *hybrid* dijalankan dalam native container, dan memanfaatkan perangkat *browser engine* (tapi bukan browser) untuk membuat HTML dan JavaScript proses secara lokal. Aplikasi yang dibangun menggunakan *Phonegap* sebenarnya adalah sebuah aplikasi *Hybrid*. Maksudnya aplikasi ini tidak murni berbasis HTML / Javascript, juga tidak murni berbasis *Native Programming Language*.

DAFTAR PUSTAKA

- Elcom. (2011). *Google Android*. Jakarta: Andi Publisher.
- Fikri, R. (2006). *Pemrograman Java*. Yogyakarta: Andi Publisher.
- H, N. S. (2011). *Android : Pemrograman Aplikasi Mobile Smartphone dan Tablet PC*. Bandung: Informatika.
- Meliasari, M. (2012). *Gaya Praktis Pashmina dan Kerudung Segiempat*. Jakarta: Kawah Pustaka.
- Roger, R., Lombardo, J., Mednieks, Z., & Meike, B. (2009). *Android Application Development Programming with the google SDK*.
- Sanjaya, R. (2010). *Pengolahan Database MySQL 45 dengan Java 2*. Yogyakarta: Andi.
- Sidik, B., I, H., & Pohan. (2002). *Pemrograman WEB dengan HTML*. Bandung: Informatika.