

Hajidroid: Aplikasi Pengetahuan Haji Berbasis Android

Hajidroid: Worship Knowledge Based Applications Hajj Android

Nama: Ridhan Dwi Kharami
NIM: 6301110388
Email: ridhandan@hotmail.com

Abstrak

Perkembangan aplikasi Android semakin diminati masyarakat dalam melengkapi kebutuhan hidup. Mulai dari kehidupan pendidikan, hiburan hingga kehidupan dalam beribadah. Salah satu ibadah umat Islam adalah Ibadah Haji. Haji yang merupakan serangkaian ritual ibadah yang tidak setiap hari dijalani, bagi muslim yang menjalaninya membutuhkan panduan dalam menjalani ibadah ini. Aplikasi ini hadir sebagai media yang menyediakan informasi Pengetahuan, mulai dari definisi haji dan umroh, Sejarah Ibadah Haji, Hukum mewakili ibadah haji, rukun ibadah haji dan syarat wajib haji. Melalui pengumpulan materi dan informasi, pembangunan aplikasi pemograman Android ini menggunakan *IDE Eclipse*, dengan bahasa *markup XML* dan bahasa pemograman java, juga *MySQL* sebagai media penyimpanan data. Aplikasi yang bernama Hajidroid ini diharapkan mampu menjadi aplikasi pengetahuan dalam mencari informasi Ibadah Haji untuk Jamaah asal Indonesia.

Kata kunci : Haji, Android, XML (Extensible Markup Language), Java, MySQL

Abstract

Android application development increasingly demanding public in completing the necessities of life . Starting from life education , entertainment to life in worship . One of the Muslims worship is Hajj . Hajj which is a series of rituals that not every day living, for Muslims who live in need of guidance in course of its worship . This application comes as a medium that provides information knowledge , ranging from the definition of Hajj and Umrah , Hajj History , Law represents the Hajj , the pilgrimage pillar and a mandatory requirement pilgrimage . Through the collection of material and information , development of programming Android applications using the Eclipse IDE , the XML markup language and the Java programming language , MySQL as well as data storage media . Application called Hajidroid is expected to be the application of knowledge in searching for information Hajj pilgrims from Indonesia

Keywords: Hajj, Android, XML (Extensible Markup Language), Java, MySQL

1. Pendahuluan

Pada era globalisasi ini, komputerisasi informasi telah berkembang dengan pesat. Terdapat sistem operasi yang berkembang antara lain mobile phone dan smartphone. Smartphone sebagai produk mobile phone lebih berkembang dan lebih diminati penggunaannya oleh masyarakat karena beragam fitur dapat ditampilkan untuk memenuhi kebutuhan dan daya tarik tersendiri bagi masyarakat penggunaannya. Salah satu sistem operasi smartphone yang sering di dengar adalah android. Sistem operasi Android merupakan salah satu sistem operasi yang tengah berkembang di masyarakat. Sistem operasi android mempunyai keunggulan, antara lain, sistem operasinya dapat diubah sesuai dengan keinginan sendiri, sehingga aplikasi yang terdapat dalam android sudah mencakup hampir disemua bidang, dari mulai hiburan, hingga merambah ke dalam bidang ilmu pengetahuan.

Haji adalah rukun Islam yang kelima setelah syahadat, salat, zakat dan puasa. Menunaikan ibadah haji adalah bentuk ritual tahunan yang dilaksanakan kaum muslim sedunia yang mampu (material, fisik, dan keilmuan) dengan berkunjung dan melaksanakan beberapa kegiatan di beberapa tempat di Arab Saudi pada suatu waktu yang dikenal sebagai musim haji (bulan Zulhijah). Hal ini berbeda dengan ibadah umrah yang bisa dilaksanakan sewaktu-waktu. Sebelum melaksanakan ibadah haji, biasanya seorang muslim yang ingin menunaikan ibadah haji melihat buku pengetahuan tentang ibadah haji untuk memberikan pengetahuan yang benar tentang ibadah haji yang akan dilakukannya. Namun kebanyakan orang membaca buku adalah hal yang membosankan.

Jika melihat dari masalah tersebut maka dibangunlah aplikasi pengetahuan ibadah haji berbasis android yang nantinya cukup membantu untuk orang yang akan menunaikan ibadah haji, apalagi untuk orang yang kurang suka menghabiskan waktu untuk membaca buku pengetahuan haji.

2. Rumusan Masalah

Rumusan masalah dari latar belakang yang telah dijelaskan pada poin sebelumnya adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana seseorang mendapatkan informasi tentang Ibadah Haji tanpa harus membaca buku tentang ibadah haji?
2. Bagaimana agar mempermudah jamaah haji indonesia untuk lebih memahami tentang ibadah haji dengan media *smartphone* sebagai alat bantu?
3. Bagaimana agar menyediakan info dinamis terhadap informasi yang disajikan untuk jamaah haji melalui *smartphone* sebagai alat bantu?

4. Tujuan

Tujuan dari proyek akhir ini adalah:

1. Membangun sebuah aplikasi yang memberikan pengetahuan untuk jamaah haji yang mencari informasi tentang haji tanpa harus membaca buku pengetahuan tentang ibadah haji. Jamaah haji yang tidak suka membaca buku, dapat mengunduh aplikasi tersebut untuk mendapatkan informasi tentang pengetahuan ibadah haji.
2. Membangun sebuah aplikasi dapat menampilkan beberapa informasi tentang ibadah haji . Informasi tersebut mencakup tentang pengertian Ibadah haji dan umroh, sejarah Ibadah haji, rukun-rukun ibadah haji, persiapan ibadah haji, hukum seseorang mewakilkan haji, dan jenis-jenis ibadah haji. Pada aplikasi Hajidroid pengguna dapat melihat sejauh mana pengguna dapat menguji pengetahuan yang didapat dengan menjawab beberapa soal yang berkaitan dengan ibadah haji.
3. Menyediakan suatu API model, berupa aplikasi web untuk menyimpan semua isi konten yang terdapat pada aplikasi Hajidroid. Hal ini akan memudahkan pengembang menambahkan isi konten atau mengubah isi dari konten aplikasi Hajidroid.

5. Batasan Masalah

Pembuatan aplikasi Hajidroid ini memiliki batasan masalah sebagai berikut :

1. Tidak membahas tentang doa yang dipakai dalam rangkaian ibadah haji.
2. Aplikasi ini hanya dapat digunakan pada perangkat *mobile* yang menggunakan sistem operasi Android.
3. Pengujian aplikasi hanya diuji oleh pengembang.

6. Definisi Operasional

Aplikasi pengetahuan tentang ibadah haji ini berbasis android yang memudahkan calon jamaah haji mencari informasi tentang ibadah haji. Aplikasi diberi nama aplikasi **Hajidroid**, yang secara penuh memberikan informasi-informasi pengetahuan tentang ibadah haji secara jelas, informasi yang terdapat pada Hajidroid antara lain sejarah ibadah haji, pengertian tentang ibadah haji , beberapa jenis ibadah haji , rukun yang berkaitan dengan ibadah haji , hukum mewakilkan seseorang melaksanakan ibadah haji, dan tempat ziarah. Selain itu terdapat menu tes kemampuan, yang dapat menguji pemahaman mereka tentang ibadah haji. Aplikasi Hajidroid ini dibuat untuk para calon jamaah haji Indonesia yang ingin mencari informasi tentang ibadah haji sebelum pergi ke tanah suci untuk melaksanakan ibadah haji. Aplikasi Hajidroid yang sistem operasinya berbasis android ini dapat diunduh di Play Store – Android Market oleh para pengguna *smartphone* yang berbasis android, dengan minimal OS yang dipakai adalah Gingerbread 2.3.

Daftar Pustaka

- [1] Gopego. (2012, September 4). *Halaman : Android*. Dipetik Maret 2, 2014, dari Gopego : <http://Android.gopego.com/2012/09/Android-kuasai-pasar-smartphone-asia-tenggara>
- [2] Tempo. (2012, November 15). *Halaman : News*. Dipetik Maret 2, 2014, dari Tempo : <http://www.tempo.co/read/news/2012/11/15/173441866>
- [3] Setiawan, E. (2012). *Kamus Besar Bahasa Indonesia*. Jakarta: MENDIKBUD
- [4] Pressman, R. (2010). *Software Engineering : A Practitioner's Approach, Seventh Edition*. New York: Mc Graw-Hill
- [5] Huda, M. (2011). *Temyata Ibadah Tidak Hanya untuk Allah*. Surabaya: QultumMedia

- [6] Safaat, N. (2012). *Pemograman Aplikasi Mobile Smartphone dan Tablet PC berbasis Android - Edisi Revisi*. Bandung: Informatika
- [7] Kadir, A. (2004). *Dasar Pemograman Java 2*. Yogyakarta: Andi
- [8] Djuandi, F. (2011). Program Data Base Sederhana di Android. *Program Data Base Sederhana di Android*, 13.
- [9] Yulianto, A. d. (2009). *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Bandung: Politeknik Telkom
- [10] Yulianto, A. d. (2009). *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Bandung: Politeknik Telkom