

Digitalisasi *Arbain Nawawi* Pada Android

Muhamad Afif Effindi¹, Nur Alifah²

Program Studi Teknik Informatika, Sekolah Tinggi Teknik Qomaruddin Gresik
Jalan Raya No.01 Bungah Gresik 61152
Email : ¹mafif.effindi@gmail.com, ²fancysiefa@gmail.com

Terima Naskah : 21 Juni 2015

Terima Revisi : 5 September 2015

ABSTRAK

Arba'in Nawawi atau *Al-Arba'in An-Nawawiyah* merupakan kitab yang memuat kumpulan empat puluh dua hadits pilihan yang disusun oleh Imam Nawawi ra. Dengan perkembangan teknologi yang pesat, penulis tertarik untuk mengembangkan sebuah aplikasi kitab Arba'in Nawawi berbasis *Android* dengan tampilan yang berbeda dan isi atau konten yang lebih lengkap serta menambahkan fitur *audio*. Penulis membuat aplikasi ini dengan menggunakan perancangan UML dan menggunakan bahasa pemrograman JAVA, JDK, XML berbasis *Android* dan IDE *Eclipse* 'Juno' dan dapat dijalankan pada *Android* minimal *Froyo* 2.2. Hasil dari pengujian sistem pada *smartphone Android* yaitu Samsung Galaxy V, Samsung Grand Prime dan Mito Fantasy Tablet T77, aplikasi ini dapat dipasang dan digunakan pada segala *gadget* tablet dan *smartphone* berbasis *Android*.

Kata kunci: *Hadits Arba'in Nawawi; Android; Audio; Smartphone*

ABSTRACT

Arbain Nawawi or Al-Arbain An-Nawawiyah is a book which contains forty two selected hadiths collection that compiled by Imam Nawawi ra. As the rapid technology development, the writer is interested in developing an Arba'in Nawawi application based on Android with a different look and contents fuller by compounding Audio features. The writer creates this application by using UML design, JAVA, JDK, XML based on Android, IDE Eclipse 'Juno' which are able to run into Android minimum level Froyo 2.2. The result of calibration system on Smartphone Android Samsung Galaxy V, Samsung Grand Prime, and Mito Fantasy Tablet T77. The application can be installed and used in every Gadget tablet/Smartphone based on Android.

Key words: *Arba'in Nawawi Hadiths; Android; Audio; Smartphone*

PENDAHULUAN

Arba'in Nawawi atau *Al-Arba'in An-Nawawiyah* merupakan kitab yang memuat kumpulan empat puluh dua [hadits](#) pilihan yang disusun oleh [Imam Nawawi](#) ra. Kitab ini menjadi rujukan dalam menyebarkan ajaran islam kepada kaum muslimin berkaitan dengan kehidupan beragama, ibadah, aqidah, hukum, syaria, muamalah dan akhlak [1]. Selain itu Arba'in

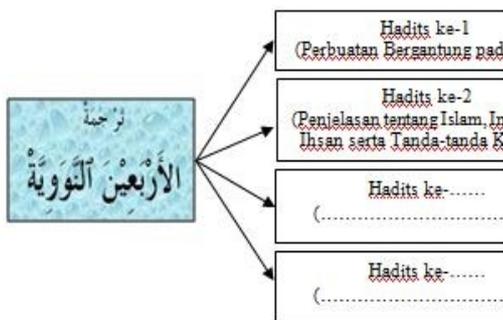
Nawawi merupakan kumpulan hadits-hadits nabi pilihan dan merupakan *jawami'ul kalim* (memiliki keutamaan dalam pembahasan yang singkat dan padat). Dalam kitab ini hadits-hadits yang termuat adalah satu kesatuan cakupan ajaran Islam, baik setengahnya, atau sepertiganya atau seperempatnya. Karena sifatnya yang ringkas dan mendasar, Arba'in Nawawi menjadi kitab yang populer dan dipilih oleh kalangan santri untuk memulai menghafal hadits-hadits Nabi sebelum beralih ke kitab-kitab yang lebih besar [2].

Paper ini membahas tentang pengembangan aplikasi berbasis *Android* untuk digitalisasi kitab *Arba'in Nawawi*. Penelitian terkait Aplikasi Kitab *Arba'in Nawawi* diantaranya [3] dan [4]. OnebitMobile [3] membuat Aplikasi Kitab *Arba'in Nawawi* yang didalamnya hanya memuat menu pilihan dari 42 hadits yang isinya teks hadits dengan tulisan arab, arti dari hadits dan intisari atau penjelasan hadits. Sedangkan WawanDeveloper [4] dalam aplikasinya yang bernama “Kitab *Arba'in Nawawi*”, pengertian *Arba'in an-Nawawi* adalah kitab kecil yang paling padat makna, memuat hanya 42 hadits yang merupakan inti syariat islam. Sama halnya dengan aplikasi sebelumnya [3], aplikasi ini [4] hanya menyuguhkan menu pilihan 42 hadits dilengkapi dengan menu pencarian hadits dan sekilas tentang pengembang aplikasi

Dari penelitian tersebut [3],[4], belum tersedia menu halaman utama dan *audio* hadits. Dimana halaman utama ini terdapat beberapa menu penunjang dan *audio* hadits ini terdapat pada halaman inti aplikasi. *User* dapat mendengarkan suara hadits dalam bahasa Arab dengan tombol *play*, *pause* dan *stop*.

Pembahasan Paper ini dibagi menjadi beberapa bagian. Penjelasan mengenai Kitab *Arba'in Nawawi* terdapat pada Bagian 2. Bagian 3 menjelaskan perancangan model sistem menggunakan UML. Hasil penelitian dijelaskan pada Bagian 4, dan pada Bagian 5 menjelaskan tentang penelitian selanjutnya.

Arba'in Nawawi atau *Al-Arba'in An-Nawawiyah* merupakan kitab yang memuat kumpulan empat puluh dua *hadits* pilihan yang disusun oleh *Imam Nawawi* ra. *Arba'in* berarti empat puluh, namun sebenarnya terdapat empat puluh dua hadits yang termuat didalamnya[1]. Gambar 1 merupakan ilustrasi isi dari kitab *Arba'in Nawawi*.

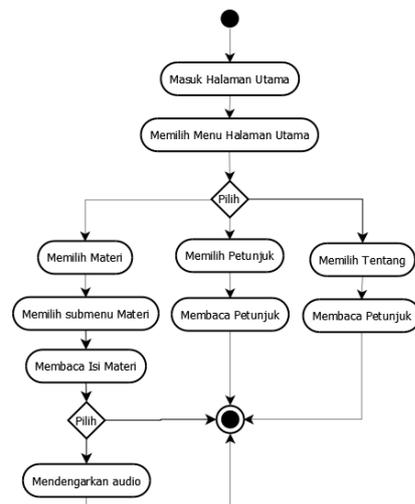


Gambar 1. Ilustrasi isi Kitab *Arba'in Nawawi*

Fokus pembahasan paper ini adalah pengembangan aplikasi berbasis *Android* untuk digitalisasi kitab *Arba'in Nawawi*. *Android* adalah sebuah sistem operasi untuk perangkat *mobile* yang menyediakan *platform* terbuka bagi para pengembang untuk menciptakan aplikasi [5]. IDE yang digunakan adalah *Eclipse 'Juno'* dan dapat dijalankan pada *Android* minimal *Froyo 2.2* [6].

METODE

Sistem aplikasi dimodelkan dengan UML (*Unified modelling language*)[7]. Dalam aplikasi ini penulis menggunakan beberapa macam diagram, salah satunya adalah diagram aktifitas (*Activity Diagram*). Gambar 2 adalah *activity diagram* dari aplikasi ini.



Gambar 2. *Activity Diagram* Aplikasi Kitab *Arba'in Nawawi* Berbasis *Android*

Aktivitas dimulai dari aktivitas menu utama sampai menutup dan mengakhirinya. Gambar 2. menggambarkan *activity diagram* antara *user* terhadap aplikasi yang akan dikembangkan. Aktivitas dimulai dengan menu *form* yang tersedia, yaitu: *form* memilih pilihan materi hadits; membaca petunjuk; dan membaca tentang. Dalam *form* memilih materi terdapat aktivitas lagi yaitu membaca materi hadits yang dipilih dan tombol untuk mendengar *audio*.

Selanjutnya adalah perancangan *Interface*, dalam aplikasi ini ada 5 halaman antarmuka yaitu *interface* halaman utama, *interface* submenu memilih materi, *interface* halaman materi,

interface halaman petunjuk dan interface halaman tentang.

Interface halaman utama memuat tiga menu utama yaitu memilih materi, petunjuk dan tentang. Interface submenu memilih materi berisi button pilihan materi hadits yang terdiri dari *muqaddimah* dan urutan hadits dari 42 hadits yang ada dalam kitab Arba'in Nawawi. Jika user memilih salah satu button pilihan materi, maka aplikasi akan menampilkan halaman isi dari materi. halaman isi berupa judul materi, hadits berbahasa Arab, arti hadits, kandungan hadits dan tombol *audio* hadits. Halaman ini merupakan halaman inti dari Pengembangan Aplikasi Kitab Arba'in Nawawi Berbasis Android. Gambar 3. merupakan interface Aplikasi Kitab Arba'in Nawawi. Interface halaman petunjuk berisi informasi penggunaan dan interface tentang memuat sekilas pengertian Arba'in Nawawi, pembuat aplikasi dan tahun pembuatan aplikasi.



Gambar 3. Rancangan Interface Aplikasi Kitab Arba'in Nawawi

HASIL DAN PEMBAHASAN

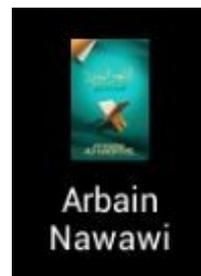
Pada bab ini akan dibahas mengenai pengujian terhadap aplikasi. Pertama-tama akan dibahas mengenai uji terhadap data offline (data tidak realtime) lalu uji terhadap data online (data realtime), kemudian dijabarkan pula bagaimana penulis melakukan pengujian tersebut. Setelah itu pembahasan berlanjut ke hasil pengujian.

Uji coba ini bertujuan untuk mengetahui apakah aplikasi berjalan sesuai dengan kebutuhan sistem dan fungsi yang telah diuraikan pada sub pokok bahasan sebelumnya.

Hasil Pembuatan Aplikasi

Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi Kitab Arba'in Nawawi berbasis Android dengan menggunakan IDE (*Integrated Development Environment*) Eclipse 'Juno' [6] dan AVD (*Android Virtual Device*) sebagai emulator android. Pengembangan aplikasi ini *space* memori kurang lebih 44,55 MB dan dapat diimplementasikan menggunakan *smartphoneandroid* dengan spesifikasi minimal *Froyo 2.2*. File name aplikasi ini adalah "Haditsarbainnawawi.apk".

Untuk meng-install aplikasi pada *smartphone* atau *gadget* yaitu dengan cara mencari file "Haditsarbainnawawi.apk" pada memori *internal* maupun *external* lalu *install*. *Application installer* akan meng-load semua data aplikasi Android (.apk) dan program siap dijalankan. Gambar 4 merupakan Icon Aplikasi Arba'in Nawawi yang sudah ter-install.



Gambar 4. Icon Aplikasi Arba'in Nawawi

Pada halaman utama terdapat tiga pilihan menu, yaitu menu hadits, petunjuk dan tentang seperti pada Gambar 5. Untuk memilih materi hadits, user bisa menekan tombol hadits. Menu petunjuk dapat dipilih dengan menekan tombol petunjuk dan jika user memilih menu tentang user bisa menekan tombol tentang.



Gambar 5. Halaman Utama Aplikasi

Pada Gambar 6 merupakan submenu pilihan materi hadits yang berisi button pilihan materi

yaitu *muqadimah* dan 42 hadits dalam kitab Arba'in Nawawi.



Gambar 6. Halaman pilihan Hadits



Gambar 7. Halaman Isi Hadits

Pada Gambar 7 merupakan halaman inti berupa judul materi, hadits berbahasa Arab, arti hadits, kandungan hadits dan *audio* hadits. Untuk menu *audio* hadits *user* dapat menekan tombol *play*, *pause* dan *stop* yang berada diatas teks hadits seperti gambar 8. Jika *user* memilih *play* maka akan memulai *audio* atau *MpPlayer* dari hadits. Tombol *pause* maka *audio* akan berhenti atau jeda sejenak dari posisi *play*, sedangkan tombol *stop* berhenti dari *play* dan *pause*.



Gambar 8. Tombol *Play*, *Pause* dan *Stop*

Uji Coba Aplikasi

Terdapat dua macam uji coba yang dilakukan yaitu uji coba perangkat dan uji coba sistem. Uji coba perangkat menggunakan tiga unit *smartphone/tablet* sebagai pembandingan. *Gadget* atau *smartphone* yang dipakai adalah Samsung Galaxy V-G313HZ dengan spesifikasi prosesor 1,2 GHz, *Android* dengan versi 4.4.2 *KitKat*, memiliki layar 4 inci dengan resolusi 480 x 854 piksel dan Memori RAM 512MB. *Gadget* atau *smartphone* yang kedua adalah Samsung Grand Prime SM-

G530H memiliki layar 5 inci dengan resolusi 540 x 960 piksel dan memiliki sistem operasi *Android* 4.4.2 *KitKat*, dengan prosesor *Quad-core* 1.2 GHz dan RAM 1 GB. *Gadget* atau *smartphone* yang ketiga adalah Mito Fantasy Tablet T77 dengan prosesor *Dual Core Cortex A7* 1.3 GHz, RAM 512 MB, versi *Android* 4.4 *KitKat* dan memiliki layar 7 inci.

Dari masing-masing *gadget* atau *smartphone* tersebut diuji coba dengan penginstalan aplikasi kitab Arba'in Nawawi. Adapun hal-hal yang akan diuji coba yaitu tentang *support*, kinerja dan tampilan aplikasi dalam perangkat serta pemutaran *audio*. Uji coba perangkat dari jenis *gadget* atau *smartphone* yang berbeda-beda spesifikasi ini, maka diperoleh data sesuai Tabel 1.

Tabel 1 Tabel Uji Coba Perangkat

Jenis perangkat	Samsung Galaxy V	Samsung Grand Prime	Mito Fantasy Tablet
Support	Ya	Ya	Ya
Kinerja	Aplikasi lancar	Aplikasi lancar	Aplikasi lancar
Tampilan	Interface tampil jelas	Interface tampil jelas	Interface tampil jelas
Audio	Tombol berfungsi dan dapat diputar	Tombol berfungsi dan dapat diputar	Tombol berfungsi dan dapat diputar

Dalam uji coba sistem aplikasi ini terdapat tiga uji coba yaitu memilih menu materi hadits, memilih menu petunjuk dan memilih menu tentang. Adapun hasil pengujian dapat dilihat pada tabel 2.

Tabel 2 Pengujian Sistem

Use Case	Uji Coba	Hasil	Kesesuaian
Materi Hadits Arbain Nawawi	Memilih menu Hadits ke 1,2,3,dst.	Tampil isi, arti, kandungan dan audio hadits	Sesuai

Petunjuk	Memilih menu petunjuk	Tampil petunjuk penggunaan aplikasi	Sesuai
Tentang	Memilih menu tentang aplikasi	Tampil info tentang aplikasi dan pengembangan	Sesuai

Dari uji coba terhadap perangkat diperoleh hasil bahwa aplikasi kitab Arba'in Nawawi ini cocok untuk segala *gadget* tablet / *smartphone* berbasis *Android*. Dari uji coba sistem diperoleh hasil bahwa sistem yang sudah dibuat dapat berjalan dan sesuai dengan *use case* yang sudah ada. Pada penelitian dan uji coba, penulis dapat menghasilkan pengembangan aplikasi kitab Arbain Nawawi berbasis *Android* dengan tampilan yang berbeda dengan isi atau konten yang lebih lengkap serta menambahkan fitur *audio*.

SIMPULAN

Dari hasil uii coba adapun yang hal yang perlu dikembangkan dalam aplikasi ini antara lain mengenai desain *interface* dan kehandalan sistem. Mengenai desain *interface*, perlu untuk membuat desain yang lebih menarik, sehingga *user* nyaman dalam menggunakan *game* ini. Mengenai kehandalan sistem, diharapkan aplikasi ini lebih banyak fitur sehingga lebih menarik lagi untuk dioperasikan. Saran yang terakhir adalah meng-*upload* aplikasi kitab Arba'in Nawawi ini di *playstore*.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Nawawi, Imam et al., (2006), *Syarah Arbain An-Nawawi*, Jakarta: Darul Haq.
- [2] Ibrahim, Ezzeddin, *Al-Nawawi's Forty Hadith*, Islamic Texts Society 1997.
- [3] *Hadits Arba'in*, (2012), OnebitMobile, diakses pada 17 Oktober 2014.
- [4] *Kitab Hadits Arba'in Nawawi*, (2014), Wawan Developer, diakses pada 05 Nopember 2014.
- [5] Safaat, Nazaruddin, (2011), *Android Pemrograman Aplikasi Mobile Smartphone dan Tablet PC Berbasis Android*, Bandung: Informatika.
- [6] Irawan, (2014), *Aplikasi Android dengan Eclipse*, Palembang: Maxicom.
- [7] Munawar. (2005). *Pemodelan Visual dengan UML*. Yogyakarta: Graha Ilmu.