

Rancang Bangun Aplikasi Ibadah Dzikir Dan Doa Harian Berbasis Android

Eri Satria¹, Dewi Tresnawati², Cecep Saepuloh³

Jurnal Algoritma
Sekolah Tinggi Teknologi Garut
Jl. Mayor Syamsu No. 1 Jayaraga Garut 44151 Indonesia
Email : jurnal@sttgarut.ac.id

¹erisatria@sttgarut.ac.id

²dewi.tresnawati@sttgarut.ac.id

³1306027@sttgarut.ac.id

Abstrak – Berdzikir dan berdoa adalah kegiatan yang sering dilakukan oleh umat muslim. Bacaan dzikir dan doa pada aplikasi ini mengacu pada buku-buku agama Islam tentang dzikir dan doa harian. Buku-buku tersebut dipilih karena didalamnya terdiri dari ayat-ayat pilihan dan lafal-lafal dari hadis Rasulullah SAW, serta bersumber dari kitab-kitab, baik kitab fikih, hadis, maupun kitab-kitab yang khusus memuat doa dan dzikir. Aplikasi dzikir dan doa harian ini bertujuan untuk memudahkan umat muslim dalam menghafal bacaan dzikir dan doa harian. Metode yang digunakan dalam membuat aplikasi adalah dengan menggunakan metode multimedia *development life cycle*. Aplikasi dzikir dan doa harian memiliki fitur pemutar suara yang dapat langsung didengarkan oleh pengguna untuk mempermudah penghafalannya. Pada aplikasi ini juga terdapat beberapa tombol pendukung yaitu *back* untuk kembali ke frame sebelumnya ketika pengguna terlewat untuk membaca, tombol *next* jika ingin membaca ke *frame* selanjutnya, serta *stop* dan *play* untuk memulai dan menghentikan suara. Berdasarkan hasil pengujian beta yang telah dilakukan, aplikasi dzikir dan doa harian ini telah memenuhi syarat kebutuhan pengguna dengan nilai sangat baik.

Kata Kunci – Aplikasi, Dzikir, Metode Multimedia *Development Life Cycle*.

I. PENDAHULUAN

Agama di Indonesia memegang peranan yang sangat penting. Hal ini dinyatakan dalam ideologi bangsa Indonesia. Pancasila : “Ketuhanan Yang Maha Esa”. Berdasarkan hasil sensus penduduk tahun 2010 pemeluk agama islam di Indonesia adalah 87,18% [1]. Salah satu kewajiban umat islam adalah melaksanakan sholat.

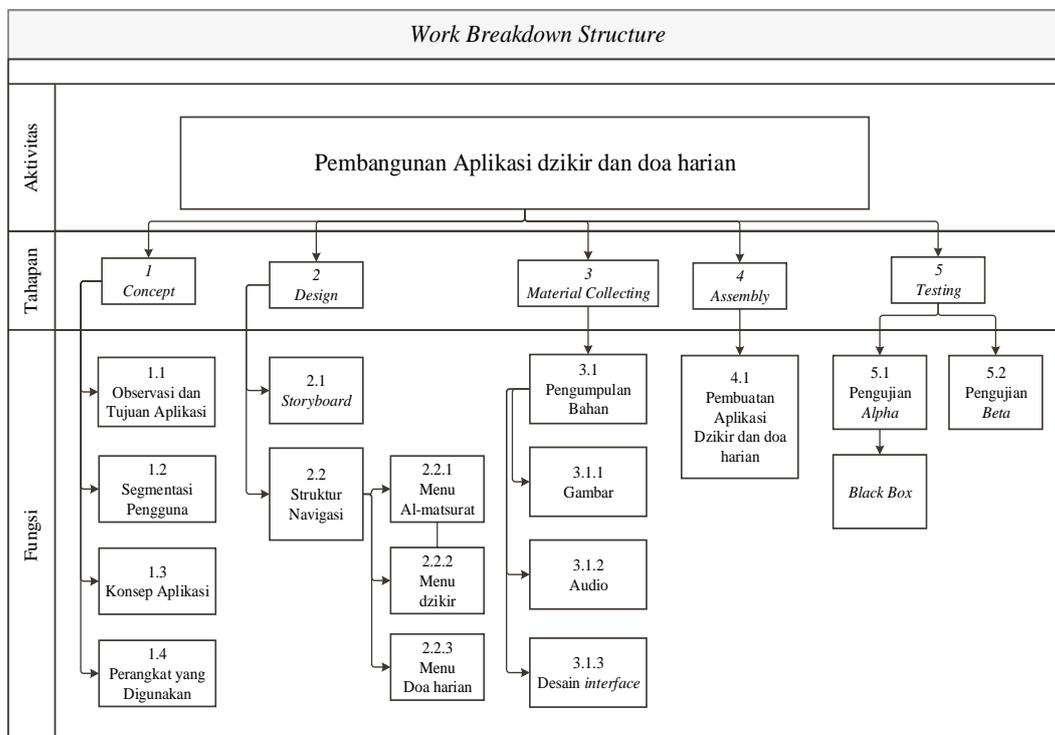
Sholat adalah berharap kepada Alloh dengan sepenuh hati dan jiwa raga, dengan segala kekhusun dihadapan Alloh dan ikhlas yang disertai dengan hati yang selalu ber dzikir dan berdoa memuji-Nya [2].Tatacara untuk sholat dan bacaan dalam sholat telah dibahas pada penelitian sebelumnya yang berjudul “Rancang Bangun Aplikasi Ibadah Sholat Wajib” [3]. Pada penelitian tersebut aplikasi yang dibangun meliputi petunjuk pelaksanaan sholat wajib serta bacaannya. Setelah melaksanakan sholat umat Islam biasanya melakukan dzikir dan doa.

Agar dapat membantu para pengguna meningkatkan ibadahnya aplikasi akan dilengkapi dengan doa sholat sunah dan doa sehari hari. Seluruh doa dan dzikir yang ada pada aplikasi ini bersumber dari buku yang berjudul “Pedoman Doa Dzikir Dan Wirid Edisi Lengkap” [4]. Buku ini dipilih karna cakupan doa-doa yang ada pada buku bersumber dari kitab-kitab, baik kitab fikih, hadis,maupun kitab-kitab yang khusus memuat doa dan dzikir. Selain doa sehari-hari aplikasi ini juga berisi dzikir untuk pagi dan sore hari, untuk dzikir aplikasi ini berpedoman pada buku “Al-Ma’tsurat Zikir Dan Doa Rasulullah Pagi Dan Sore” [5]. Buku ini dipilih karena didalamnya terdiri dari ayat-ayat pilihan dan lafal-lafal dari hadis Rasulullah SAW. Merujuk pada hasil penelitian sebelumnya serta dari

beberapa data yang telah dikumpulkan maka penelitian ini akan diajukan dengan judul “Rancang Bangun Aplikasi Ibadah Dzikir Dan Doa Harian Berbasis Android”

II. METODOLOGI

Metodologi yang digunakan pada penelitian ini adalah metodologi *Luther sutopo*^[3] dimana metodologi penelitian ini memiliki beberapa tahapan diantaranya: (1) *Concept*, merumuskan konsep dalam menentukan tujuan dan identifikasi pengguna program; (2) *Design*, tahap pembuatan spesifikasi mengenai arsitektur program, gaya, tampilan, dan kebutuhan material untuk program; (3) *Material Collecting*, pengumpulan bahan materi segala sesuatu yang dibutuhkan dalam pembuatan aplikasi; (4) *Assembly*, pembuatan atau penyusunan semua bahan materi multimedia. Bahan-bahan yang sudah didapat selanjutnya dirangkai berdasarkan pada tahap *design* yang diambil dari *storyboard* dan struktur navigasi; (5) *Testing*, pengujian kemampuan dan kinerjanya dengan menjalankan aplikasi dan melihat apakah ada kesalahan atau tidak; Berikut pada gambar 1 merupakan *Work Breakdown Structure* dengan mengikuti tahapan pada metodologi *Luther Sutopo*.



Gambar 1: *Work Breakdown Structure*

III. HASIL DAN PEBAHASAN

A. *Concept Application Android*

Tujuan aplikasi untuk membangun aplikasi ibadah doa dan dzikir harian dengan menampilkan data data yang telah dipersiapkan.

B. *Design Application Android*

Pada tahapan ini membuat atau menggambarkan tampilan dari tiap menu. Skenario dibuat untuk proses tahap berikutnya yaitu pengumpulan bahan (*material collecting*), sehingga pengerjaan selanjutnya sudah ditentukan dalam skenario.

C. *Material Collecting*

Bahan-bahan penunjang aplikasi berupa gambar dan audio yang akan digunakan perlu dikumpulkan terlebih dahulu pada tahap ini. Bahan-bahan yang ada tidak selalu bahan yang sudah jadi tetapi ada juga bahan yang harus dibuat ataupun dimodifikasi sesuai dengan perancangan aplikasi, sehingga untuk mendapatkan bahan yang sesuai dengan kebutuhan, perlu melalui berbagai macam proses pengumpulan bahan materi.

D. *Assembly Application Android*

Pembuatan adalah tahap implementasi dari bahan-bahan berdasarkan perancangan yang telah disusun pada tahap *design*, yaitu berdasarkan tampilan dan struktur navigasi. Pada tahap pembuatan, dimana bahan-bahan yang telah dikumpulkan selanjutnya dirangkai dengan menggunakan aplikasi pengolah animasi untuk menjadi sebuah aplikasi.



Gambar 2: (a) Halaman Pembuka; (b) Halaman Menu Utama; (c) Halaman Menu Materi; (d) Halaman Konten Materi.

E. Testing

Tahap pengujian bertujuan untuk menguji kelayakan aplikasi yang telah dibuat. Pengujian aplikasi shalat sunnah dilakukan dengan dua cara yaitu dengan pengujian alpha yang dilakukan dalam lingkungan pengembang. Bila ada malfungsi aplikasi akan diperbaiki terlebih dahulu, setelah lolos dari pengujian alpha selanjutnya akan dilakukan pengujian beta oleh target pengguna.

Tabel 1: Hasil Pengujian

No	Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian	Hasil Uji
1	Halaman Pembuka	Menampilkan halaman, dan fungsi tombol	<i>Black box</i>	Berhasil
2	Menu Utama	Menampilkan halaman utama, dan fungsi tombol	<i>Black box</i>	Berhasil
3	Menu Kategori	Menampilkan menu kategori , fungsi tombol	<i>Black box</i>	Berhasil
4	Halaman konten: Surat Al-Matsurat	Menampilkan halaman konten, fungsi tombol, dan suara.	<i>Black box</i>	Berhasil
5	Halaman Konten: Dzikir Pagi	Menampilkan halaman konten, fungsi tombol, dan suara.	<i>Black box</i>	Berhasil
6	Halaman Konten: Dzikir Petang	Menampilkan halaman konten, fungsi tombol, dan suara.	<i>Black box</i>	Berhasil
7	Halaman Menu Kategori Doa Harian	Menampilkan halaman konten, fungsi tombol, dan suara.	<i>Black box</i>	Berhasil
8	Halaman Konten: Sholat Sunah	Menampilkan halaman konten, fungsi tombol, dan suara.	<i>Black box</i>	Berhasil
9	Halaman Konten: Hari Besar	Menampilkan halaman konten, fungsi tombol, dan suara.	<i>Black box</i>	Berhasil
10	Halaman Konten: Terkena Penyakit	Menampilkan halaman konten, fungsi tombol, dan suara.	<i>Black box</i>	Berhasil
11	Halaman Konten : Meminta Perlindungan	Menampilkan halaman konten, fungsi tombol, dan suara.	<i>Black box</i>	Berhasil
12	Halaman Konten: Gejala alam	Menampilkan halaman konten, fungsi tombol, dan suara.	<i>Black box</i>	Berhasil
13	Halaman Konten: Meminta Rezeki	Menampilkan halaman konten, fungsi tombol, dan suara.	<i>Black box</i>	Berhasil
14	Halaman Konten: Memperkuat Kenyakinan	Menampilkan halaman konten, fungsi tombol, dan suara.	<i>Black box</i>	Berhasil
15	Halaman Konten: Untuk Pasangan	Menampilkan halaman konten, fungsi tombol, dan suara.	<i>Black box</i>	Berhasil
16	Halaman Konten: Mohon Kecerdasan	Menampilkan halaman konten, fungsi tombol, dan suara.	<i>Black box</i>	Berhasil
17	Tentang Aplikasi	Menampilkan halaman pembuat aplikasi dan sumber pembuatan aplikasi	<i>Black box</i>	Berhasil
18	Keluar Aplikasi	Menampilkan kotak konfirmasi untuk keluar aplikasi, menjalankan animasi salam	<i>Black box</i>	Berhasil

IV. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pembahasan serta masalah yang ada, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi doa dan dzikir harian ini dibedakan menjadi beberapa kategori bacaan yaitu bacaan dzikir untuk pagi hari serta petang.
2. Aplikasi dzikir dan doa harian ini diterapkan pada *platform android* supaya dapat diakses lebih praktis bagi pengguna, selain itu pengguna *smartphone android* di Indonesia terus meningkat dan digunakan oleh semua kalangan masyarakat.
3. Aplikasi dzikir dan doa harian dibuat dalam satu kesatuan yang belum ada sebelumnya, sehingga umat muslim dapat membaca ataupun menghafalkan berbagai doa dalam satu aplikasi. Aplikasi dilengkapi dengan fitur suara sehingga selain bisa dibaca doa yang ada didalam aplikasi ini juga bisa didengarkan secara langsung.

Adapun saran dari penulis mengenai hasil rancang bangun aplikasi dzikir dan doa harian ini, aplikasi ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan. Oleh karena itu perlu dilakukan pengembangan lebih lanjut guna memenuhi kebutuhan pengguna yang semakin bertambah. Adapun saran terhadap pembuatan aplikasi dzikir dan doa harian kedepannya adalah

1. Memperkecil ukuran *file* aplikasi dan lebih ringan untuk *smartphone android spesifikasi* lebih kecil.
2. Menggunakan huruf berjalan saat pemutaran suara.
3. Membuat fitur remainder sebagai pengingat bacaan untuk pengguna.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. Hamid, *Mengapa Jumlah Umat Islam di Indonesia Menurun*. Diambil kembali dari NU obline: <https://www.nu.or.id/post/read/73565/mengapa-jumlah-umat-islam-di-indonesia-menurun>
- [2] Atiroh, B. E. (2014). *Rancang Bangun Aplikasi Fiqih Ibadah Sholat Berbasis Android*, 1-9. <http://www.jurnal.Sttgarut.ac.id>
- [3] Bobsusanto, "Agama," 21 mei 2015. Diambil kembali dari seputarpengetahuan.com: <http://www.seputarpengetahuan.com/2015/05/pengertian-sholat-syarat-dan-rukun-sholat-lengkap.html>
- [4] D. Seadie, *Pedoman Doa Dzikir dan Wirid Edisi Lengkap*, Jakarta: CV.Rica Grafika, 1996.
- [5] H. Al-Banna, *Al-Matsurat Dzikir dan Doa Rasulullah*, Semarang: Pusaka Nuun, 2016.