



PEDOMAN TATA CARA WUDHU DAN TAYAMUM DENGAN BAIK DAN BENAR MENURUT SUNNAH DI PEMBELAJARAN KEMUHAMMADIYAHAN BERBASIS ANDROID IKEST MUHAMMADIYAH PALEMBANG

Ridwan Hakim^{1*}, Arif Fadillah², Eva Septiani³

Prodi S1 Sistem Informasi, Fakultas Sains & Teknologi IKesT Muhammadiyah Palembang

Korespondensi e-mail: ridwanhakim@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang: Pembelajaran tata cara wudhu dan tayamum adalah hal yang fundamental dalam Islam, dan pengetahuan yang benar tentang prosedur-prosedur ini adalah suatu keharusan. Oleh karena itu, pengembangan aplikasi ini akan memungkinkan pengguna, terutama untuk mereka belajar dengan cara yang interaktif dan efektif. Selain itu, penggunaan teknologi mobile dalam pembelajaran agama juga dapat memungkinkan penyebaran pengetahuan agama yang lebih luas, memungkinkan lebih banyak individu untuk memahami dan mengikuti tata cara wudhu dan tayamum dengan benar. **Metode Penelitian:** Penelitian ini menggunakan tehnik pengumpulan data menggunakan metode kualitatif. Yaitu dengan wawancara dan observasi serta dengan rancangan waterfall. **Hasil:** Hasil penelitian yaitu membuat "Pedoman Tata Cara Wudhu dan Tayamum dengan Baik dan Benar Menurut Sunnah di Pembelajaran Kemuhammadiyah Berbasis Android.". **Kesimpulan:** Simpulan penelitian ini adalah dengan adanya aplikasi tata cara wudhu dan tayamum berbasis android, maka aplikasi ini dapat membantu para mahasiswa ataupun masyarakat dalam belajar tata cara dalam berwudhu dan bertayamum yang benar menurut sunnah. Aplikasi ini berbasis android sehingga dapat memudahkan dan membantu mahasiswa untuk belajar tata cara dalam berwudhu dan bertayamum yang benar setiap saat.

Kata kunci: Aplikasi Web Mobile, panduan sholat, Metode *Waterfall*.

ABSTRACT

Background: learning the procedures for ablution and tayammum is fundamental in islam, and correct knowledge of these procedures is a must. therefore, the development of this application will enable users, especially for them to learn in an interactive and effective way. apart from that, the use of mobile technology in religious learning can also enable a wider dissemination of religious knowledge, allowing more individuals to understand and follow the procedures for ablution and tayamum correctly. **Research Method:** this research uses data collection techniques using qualitative methods. namely by interviews and observations as well as a waterfall design. **Results:** the results of the research were to create "guidelines for procedures for ablution and tayamum correctly and correctly according to the sunnah in android-based muhammadiyah learning.". **Conclusion:** the conclusion of this research is that with an android-based application for ablution and tayamum procedures, this application can help students and the public learn the correct procedures for performing ablution and tayammum according to the sunnah. this application is based on android so it can make it easier and help students to learn the correct procedures for performing ablution and performing tayamum at all times.

Keywords: Mobile Web Application, prayer guide, Waterfall Method.

1. PENDAHULUAN

Dengan perkembangan zaman telekomunikasi yang begitu pesat saat ini, banyak mobile phone yang berjenis smartphone atau telepon pintar beredar di pasaran. Salah satu contoh yang sedang banyak dikenal dipasaran adalah mobile phone dengan menggunakan platform Android. Dalam mobile phone ber-platform ini, user atau pengguna dapat mendownload berbagai macam aplikasi yang disesuaikan dengan kebutuhan usernya secara gratis dan ada juga yang berbayar. Maka dari itu, muncul sebuah aplikasi untuk mempermudah dan mempercepat pengguna mobilephone.

Islam adalah agama yang sangat memperhatikan masalah kebersihan, Allah mensyariatkan wudhu sebagai syarat sah shalat, tawaf, dan menyentuh mushaf. Ia juga mewajibkan mandi besar dari junub, haid, dan nifas, menyunahkan mandi besar pada hari Jum'at dan sebelum melaksanakan Shalat Id. Bahkan, Islam sangat menganjurkan pemeluknya untuk senantiasa memperhatikan kebersihan dan kesucian pakaian, badan, dan tempat dari berbagai najis dan kotoran. Salah satu tuntunan ibadah yang berkaitan dengan bersuci (thoharoh) dalam Himpitan Putusan Tarjih Muhammadiyah adalah kaifiyah bertayamum. Muhammadiyah secara resmi bernama Persyarikatan Muhammadiyah, adalah sebuah organisasi Islam non-pemerintah di Indonesia dan salah satu yang terbesar di negara itu. Muhammadiyah atau Moehammadiyah adalah nama gerakan Islam yang lahir di Kauman Yogyakarta pada tanggal 18 November 1912.

Bersuci hukumnya wajib, bersuci itu sendiri terbagi menjadi 2, yaitu bersuci batin (mensucikan diri dari dosa dan maksiat) dan lahir (bersih dari kotoran dan hadast). Kebersihan dari kotoran cara menghilangkan dengan menghilangkan kotoran itu pada tempat ibadah, pakaian yang dipakai, dan pada badan seseorang. Sedang kebersihan dari hadast dilakukan

dengan mengambil air wudhu, bertayamum, dan mandi.

Dalam tuntunan, salah satu syarat sah shalat adalah suci dari hadas (keadaan yang menjadikan seseorang tidak boleh menjalankan shalat ataupun thawaf). Hadas terbagi menjadi hadas besar dan hadas kecil. Hadas besar seperti menstruasi atau mimpi basah disucikan dengan mandi besar. Sedangkan hadas kecil seperti kentut dan buang air dapat disucikan dengan berwudhu. Ini dijelaskan dalam QS Al-Ma'idah ayat 6, "Wahai orang-orang yang beriman. Apabila kamu hendak melaksanakan shalat, maka basuhlah wajahmu dan tanganmu sampai ke siku, dan sapulah kepalamu dan (basuh) kedua kakimu sampai ke kedua mata kaki. Jika kamu junub, maka mandilah. Dan jika kamu sakit atau dalam perjalanan atau kembali dari tempat buang air (kakus) atau menyentuh perempuan, maka jika kamu tidak memperoleh air, maka bertayamumlah dengan debu yang baik (suci); usaplah wajahmu dan tanganmu dengan (debu) itu. Allah tidak ingin menyulitkan kamu, tetapi Dia hendak membersihkan kamu dan menyempurnakan nikmat-Nya bagimu, agar kamu bersyukur."

Pendapat yang mengatakan perlu untuk wudhu kembali ialah karena dalam tata cara mandi besar, terdapat langkah "menyentuh kemaluan" sehingga menyebabkan tidak suci. Tetapi bila ditilik kembali, langkah tersebut sebetulnya dilakukan sebelum "melakukan wudhu", sehingga menurut Ustadz Rahmadi, seseorang tidak perlu wudhu lagi ketika sudah mandi besar kecuali setelah mandi memang mendapati hadas kecil seperti kentut atau buang air.

Berdasarkan pembahasan diatas, dengan adanya aplikasi tata cara wudhu dan tayamum berbasis android, maka aplikasi ini dapat membantu para mahasiswa ataupun masyarakat dalam belajar tata cara dalam berwudhu dan bertayamum yang benar menurut sunnah tanpa harus membawa buku panduan. Aplikasi ini berbasis android sehingga dapat memudahkan dan membantu

siswa untuk belajar tata cara dalam berwudhu dan bertayamum yang benar setiap saat.

Oleh karenanya peneliti memberikan solusi membuat aplikasi sistem informasi dan judul dari penelitian ini adalah “Pedoman Tata Cara Wudhu Dan Tayamum dengan Baik dan Benar Menurut Sunnah di Pembelajaran Kemuhammadiyah Berbasis Android”

TINJAUAN PUSTAKA

A. Aplikasi Mobile

Aplikasi mobile adalah sebuah aplikasi yang memungkinkan untuk melakukan mobilitas dengan menggunakan perlengkapan seperti PDA, telepon seluler atau handphone. Dengan menggunakan aplikasi mobile, maka dapat dengan mudah melakukan berbagai macam aktifitas mulai dari pendidikan, hiburan, berjualan, belajar, mengerjakan pekerjaan kantor, browsing dan lain sebagainya

B. Android

Android adalah sistem operasi bersifat open source berbasis Linux dirancang untuk perangkat seluler layar sentuh seperti telepon pintar dan komputer tablet. Android awalnya dikembangkan oleh Android, Inc., dengan dukungan finansial dari Google, yang kemudian membelinya pada tahun 2005. Sistem operasi ini dirilis secara resmi pada tahun 2007, bersamaan dengan didirikannya Open Ponsel Android pertama mulai dijual pada bulan Oktober 2008. Kemudian untuk mengembangkan Android, dibentuklah Open Handset Alliance yang merupakan konsorsium dari 34 perusahaan perangkat keras, perangkat lunak dan telekomunikasi.

C. Unified Modelling Language (UML)

Unified Modeling Language (UML) merupakan sebuah bahasa pemodelan objek standar sebagai ganti dari pendekatan atau metode berorientasi objek standar. UML adalah satu kumpulan konvensi pemodelan

yang digunakan untuk menentukan atau menggambarkan sebuah sistem software yang terkait dengan objek. UML dapat digunakan untuk mempermudah pengembangan Aplikasi yang berkelanjutan.

D. Java

Java Firly (2018) menjelaskan bahwa Java adalah bahasa pemrograman multi platform. Java tidak menyediakan IDE khusus seperti halnya bahasa pemrograman yang lain. Pemrogram bisa menggunakan IDE yang support ke java, misalnya Netbeans, Eclips, TexPad, dan lain-lain. elemen-elemen dasar pemrograman Java terdiri dari Himpunan karakter, Pengenal (identifikasi), Kata Kunci, Tipe Data Primitif. Tipe data primitif yang didukung oleh bahasa pemrograman Java adalah byte, short, int, long, float, double, Boolean, char.

2. Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan penulis untuk melakukan penelitian antara lain:

a. Analisis

Dalam perancangan sistem informasi inventaris sekolah perlu dilakukan proses analisis (Ujung and Sujarwadi, 2020). Tahap analisis terdapat beberapa method sebagai berikut :

1) Studi Pustaka

Metode pengumpulan data yang diperoleh dari berbagai buku dan media lain seperti internet tentang bagaimana merancang sistem informasi distribusi sebagai referensi dalam membuat aplikasi dan menyusun laporan kerja praktik.

Metode Observasi

Pengumpulan data dilakukan dengan cara kebutuhan masyarakat khususnya mahasiswa IKesT Muhammadiyah Palembang tentang pendidikan agama dalam hal pedoman cara wudhu dan tayamum yang baik dan benar sesuai dengan contoh sunnah nabi Muhammad SAW.

2) Metode Wawancara

Pengumpulan data dilakukan dengan cara tanya jawab terhadap narasumber yang berkaitan langsung untuk mendapatkan informasi dan data-data yang dibutuhkan untuk melakukan penelitian.

b. Metode Perancangan

Metode perancangan terdiri atas perancangan database dan perancangan sistem. Perancangan database dengan menggunakan pemodelan ERD (Entity Relationship Diagram) (Suharyanto, Chandra and Gunawan, 2017).

c. Metode Pengembangan Sistem Informasi

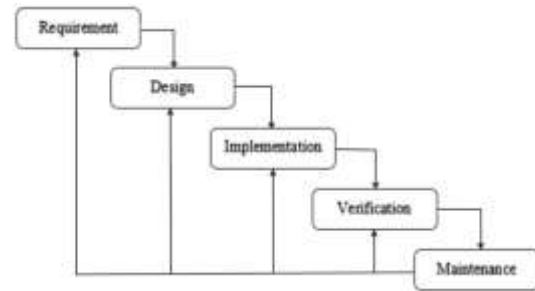
Metode pengembangan sistem yang digunakan untuk membangun sistem ini adalah Model *Waterfall*. *Waterfall* adalah suatu metode pengembangan perangkat lunak yang mengusulkan pendekatan kepada perangkat lunak sistematis dan sekuensial yang mulai pada tingkat kemajuan sistem pada seluruh analisis, design, kode, pengujian dan pemeliharaan (Ali Ibrahim, Rifai and Oktarina Lina, 2018).

D. Implementasi

Setelah proses analisis dan perancangan sistem selesai, dilakukan implementasi sistem yaitu menjelaskan tentang tampilan program dan langkah-langkah pengoperasian program yang dijabarkan secara umum berdasarkan susunan menu program yang dirancang beserta tampilan program..

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada penelitian ini penulis menggunakan metode *waterfall* dalam pendekatannya. Pengertian dari metode *waterfall* adalah rangkaian pada saat proses pengembangan software secara berurutan, dimana kemajuan akan tetap terus mengalir kebawah melalui proses perencanaan, pemodelan, implementasi dan pengujian.



Pengertian dari metode *waterfall* ametode *waterfall* adalah rangkaian pada saat proses pengembangan software secara berurutan, dimana kemajuan akan tetap terus mengalir kebawah melalui proses perencanaan, pemodelan, implementasi dan pengujian (Kinaswara, Hidayati and Nugrahanti, 2019). Berikut adalah tahapan dari metode *waterfall* :

1. *Analisa Kebutuhan* Dalam pengumpulan data dapat menggunakan cara wawancara dan studi literatur. Para analisis akan mencari informasi sebanyak mungkin sehingga sistem yang dibuat akan sesuai yang dibutuhkan.
2. *Desain* Pada langkah ini berdasarkan analisa yang telah dilakukan, selanjutnya dilakukan proses perancangan aplikasi pedoman sholat yang baik dan benar berdasarkan sunnah yang diajarkan kemuhammadiyaan perancangan menggunakan model UML.
3. *Development System* (pembangunan sistem) adalah Pada tahap ini adalah tahapan nyata untuk membangun aplikasi. Dalam tahap ini biasa menggunakan bahasa Java dan Kotlin pada android studio
4. *Testing System* Pada tahap ini adalah tahapan dari beberapa test terhadap sistem yang dapat di implementasikan. Pengujian yang dilakukan menggunakan emulator smartphone dan android studio, apabila ada tampilan error pada sistem maka peneliti akan segera memperbaiki sistem tersebut.
5. *Implementation Sistem* pada tahap ini aplikasi pedoman sholat yang baik dan benar berdasarkan sunnah yang diajarkan kemuhammadiyaan pada perangkat smartphone android sudah melewati

tahap pengujian dan siap untuk digunakan oleh pengguna smartphone berbasis android. Tidak menutup kemungkinan aplikasi ini mengalami perubahan ketika sudah digunakan oleh pengguna. Perubahan bisa terjadi karena adanya kesalahan yang muncul dan tidak terdeteksi disaat dilakukan pengujian. Tahap pendukung atau pemeliharaan dapat mengulangi proses pengembangan mulai dari analisi spesifikasi untuk perubahan sistem informasi yang sudah ada, tapi tidak untuk membuat aplikasi yang baru.

A. nalisa Kebutuhan

Proses Dari data menghasilkan sebuah gagasan penyelesaian masalah dalam penelitian ini. Komponen dalam kebutuhan ini meliputi input, proses dan ouputnya. Dimana inputnya terdapat, input user, program studi, kategori dan data penelitian, HAKI dan Paten, dan terakhir akan dijelaskan pula ouputnya berupa laporan artikel penelitian, HAKI dan Paten.

B. Desaian Teks Editor

Text Editor adalah perangkat lunak aplikasi atau program komputer yang memungkinkan pengguna untuk membuat, memodifikasi, atau mengedit file teks yang ada dalam format teks biasa. Editor teks ini dapat digunakan untuk benar-benar menulis program komputer atau mengedit kode sumber bahasa pemrograman apa pun. Selain itu, Anda dapat menggunakan editor teks untuk membuat halaman web, template desain web, atau membuat aplikasi tertentu. Software aplikasi tunggal ini biasanya ditujukan untuk memudahkan tugas-tugas pemrograman. Text Editor memiliki fitur yang sangat kecil dan sederhana. Namun, sekarang ada beberapa editor teks yang menawarkan fungsionalitas yang luas dan kompleks. Apa saja contohnya Unix dan Linux adalah contohnya. Sistem operasi termasuk editor VI (atau variannya), dan seringkali juga editor Emacs. Sistem operasi Windows sendiri menyediakan Notepad standar. Ini tersedia secara default, tetapi

banyak programmer lebih memilih editor teks lain yang kurang lebih berfitur lengkap.

C. Aplikasi Program

Bahasa pemrograman merupakan bahasa yang dapat dipahami oleh komputer. Dalam membangun aplikasi mobile, ada banyak jenis bahasa pemrograman yang dapat digunakan, diantaranya pemrograman Java dan kotlin di android studio.

D. Pengujian Program

Pada tahap ini adalah tahapan dari beberapa test terhadap sistem yang dapat di implementasikan. Pengujian yang dilakukan menggunakan emulator smartphone dan android studio, apabila ada tampilan error pada sistem maka peneliti akan segera memperbaiki sistem tersebut.



Gambar 1 Aplikasi Mobile pedoman wudhu dan tayamum



Gambar 2 Tampilan wudhu aplikasi mobile



Gambar 3 Tampilan tayamum aplikasi mobile

4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan tentang “Pedoman Tata Cara Wudhu Dan Tayamum dengan Baik dan Benar Menurut Sunnah di Pembelajaran Kemuhammadiyah Berbasis Android.” dapat disimpulkan yaitu:

1. Bahwa Aplikasi Tata Cara Wudhu dan Tayammum Berbasis Android di Kampus IkesT Muhammadiyah Palembang diharapkan dapat membantu serta memudahkan mahasiswa dalam belajar berwudhu dan bertayamum yang baik dan benar sesuai dengan ajaran agama islam. Serta penggunaan smartphone akan lebih bermanfaat untuk menunjang edukasi para anak, mahasiswa, maupun masyarakat dari pada hanya untuk bermain game saja.
2. Salah satu syarat sah shalat adalah suci dari hadas (keadaan yang menjadikan seseorang tidak boleh menjalankan shalat ataupun thawaf). Hadas terbagi menjadi hadas besar dan hadas kecil. Hadas besar seperti menstruasi atau mimpi basah disucikan dengan mandi besar. Sedangkan hadas kecil seperti kentut dan buang air dapat disucikan dengan berwudhu.

SARAN

Berdasarkan pengalaman penelitian dalam kemampuan siswa mempraktekkan wudhu dan tayamum, maka peneliti menganggap perlu memberikan sarana-sarana sebagai berikut:

1. Agar memberikan perhatian lebih khusus pada mata pelajaran Fiqih khususnya tentang yaitu wudhu dan

tayamum, mengingat thaharah merupakan pondasi bagi ibadah-ibadah lainnya.

2. Agar sering melakukan latihan untuk mengembangkan kemampuan siswa dalam mempraktikkan wudhu dan tayamum.
3. Pada perancangan Aplikasi Tata Cara Wudhu dan Tayammum Berbasis Android di Kampus IkesT Muhammadiyah Palembang ini masih perlu penambahan menu yang lebih lengkap dan menarik dalam pengembangan yang lebih baik lagi untuk kedepannya supaya dalam pelaksanaan menjadi lebih fleksibel.

UCAPAN TERIMA KASIH

Terima kasih kepada pihak-pihak yang membantu pelaksanaan kegiatan penelitian ini.

DAFTAR PUSTAKA

- N. Pakaya, “Perencanaan Aplikasi Pengenalan Sholat dan Wudhu,” Fakultas Teknik, Politeknik Gorontalo, 2019.
- Aisa, A., Shofiyani, A., & Farkhanudin, M. (2021). PKM melalui Pendampingan bagi Guru Mata Pelajaran Fiqih BAB Thoharoh. *Jumat Informatika: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 2(2), 70-73.
- Desi, I. (2019). Peningkatan Keterampilan Wudhu Dan Tayamum Pada Mata Pelajaran Pendidikan Agama Islam Dengan Menggunakan Metode Demonstrasi Pada Siswa Kelas IV SD Negeri 1 Serayularangan Kecamatan Mrebet Kabuoaten Purbalingga Tahun Pelajaran 2019/2020. (Doctoral dissertation, IAIN Purwokerto). <http://repository.iainpurwokerto.ac.id/6229/>
- Fodhil, M., & Fathurrozi, F. D. (2021). Understanding Fiqh Material Through The Study Book of Fathul Qorib. *SCHOOLAR: Social and Literature Study in Education*, 1(3), 198-203.
- Hasbiati, R., (2019). Upaya Meningkatkan Prestasi Belajar Materi Fiqih Metode Demonstrasi Yogyakarta: STIE Widya Wiwah, n.d.
- Lilawati, E., & Rohmah, H. (2019, November). Tanggapan Siswa SMA Kelas X Terhadap Pembelajaran Fiqih Berbasis Murder. In *Prosiding Seminar Nasional Multidisiplin*

- (Vol. 2, No. 1, pp. 106-109).
<https://ejournal.unwaha.ac.id/index.php/snami/article/view/676>
- Meidifa, D. (2020). Strategi pembelajaran fikih pada materi wudhu dan tayamum bagi anak tunanetra di Yayasan Raudlatul Makfufin Buaran Serpong Tangerang Selatan (Bachelor's thesis, Jakarta: FITK UIN Syarif Hidayatullah Jakarta).
<https://repository.uinjkt.ac.id/dspace/handle/123456789/50858>
- Waqfin, M. S. I., Taufiq, I., & Najib, I. A. (2020). Peningkatan Kualitas Wudhu Santri PP. Al Wahabiyyah 1 melalui Pelatihan Wudhu Sempurna. *Jumat Keagamaan: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 1(1), 34-37.