

APLIKASI ALAT BANTU MANASIK HAJI BERBASIS ANDROID

Makalah



Disusun Oleh :

Dian Perdana Putra

Aris Rakhmadi, S.T, M.Eng.

Dedy Ary Prasetya, S.T, M.T.

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2014

HALAMAN PENGESAHAN

Publikasi ilmiah dengan judul :

APLIKASI ALAT BANTU MANASIK HAJI BERBASIS ANDROID

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Dian Perdana Putra

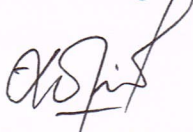
NIM : L200090084

Telah disetujui pada :

Hari : SABTU

Tanggal : 1 MARET 2014

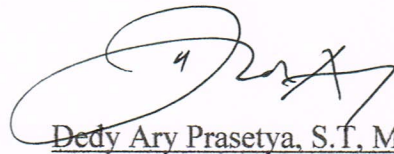
Pembimbing I



Aris Rakhmadi, S.T, M.Eng

NIK: 983

Pembimbing II



Dedy Ary Prasetya, S.T, M.T

NIK: 982

Publikasi ilmiah ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

untuk memperoleh gelar sarjana

Tanggal 5 MARET 2014

Ketua Program Studi

Teknik Informatika



Dr. Heru Supriyono, M.Sc.

NIK : 970

APLIKASI ALAT BANTU MANASIK HAJI BERBASIS ANDROID

Dian Perdana Putra, Aris Rakhmadi, Dedy Ary Prasetya

Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Komunikasi dan Informatika

Universitas Muhammadiyah Surakarta

Email : Dienz_r@yahoo.com

Abstract

On this current era of technology, people are competing to invent a breakthrough creating a new, more practical things, like people want to learn the rituals of Hajj, people want something more practical than a book. Researcher designs and creates an application tool of the rituals of Hajj, to facilitate the pilgrims or the general public so that it is easier and more interesting from them to use it. This application is made quite complex by presenting test featur and capabilities of online maps and plans that have been equipped with a compass and coordinates. Thus, android based rituals of Hajj application is made to facilitate the pilgrims or the general public who want to learn and it gains more interest for people in using it as it comes with a map, compass, plan and coordinate.

The results obtained from this study is 85% of the respondents said that the application is easy to use, 83% said that application is complete, 80% commented that the applications are easy to understand, 83% said that the picture is quite clear, 85% thought that it is fairly interactive application, 93% said that the applications are interestingly enough, 82% said that the application assist in deliver or obtain information about the rituals of Hajj, so the purpose of this study successfully achieved with almost maximum percentage results.

Key Words : *Rituals of Hajj, Application Tools, Android*

Abstrak

Saat era tekhnologi seperti saat ini orang berlomba – lomba menciptakan atau menginginkan suatu terobosan baru yang lebih praktis seperti saat ingin mempelajari manasik haji, orang menginginkan sesuatu yang lebih praktis dari pada sebuah buku. Peneliti merancang dan membuat suatu aplikasi alat bantu manasik haji untuk memudahkan jamaah haji atau khalayak umum yang ingin belajar lebih mudah dan lebih tertarik untuk menggunakannya. Aplikasi ini dibuat cukup kompleks dengan menghadirkan fitur uji kemampuan serta peta online dan denah yang sudah dilengkapi dengan kompas dan koordinatnya. Maka dibuatlah aplikasi manasik haji berbasis android ini agar memudahkan jamaah haji atau khalayak umum yang ingin belajar dan lebih tertarik untuk menggunakannya karena dilengkapi dengan peta dan denah serta kompas dan koordinatnya.

Hasil yang didapat dari penelitian ini adalah 85% responden menyatakan aplikasi mudah digunakan, 83% aplikasi cukup lengkap, 80% aplikasi mudah dipahami, 83% gambar cukup jelas, 85% aplikasi cukup interaktif, 93% aplikasi cukup menarik, 82% aplikasi membantu dalam menyampaikan atau mendapatkan informasi tentang manasik haji sehingga tujuan dari penelitian ini berhasil tercapai dengan presentase hasil yang hampir maksimal.

Kata kunci : Manasik haji, Alat bantu, Android

Pendahuluan

Ibadah Haji merupakan ibadah pokok yang menjadi salah satu rukun islam kelima. Permasalahan haji yang timbul saat ini juga harus diperhatikan, karena tidak sedikit juga masalah seperti tersesat atau hilang dari kelompoknya. Meskipun setiap jamaah mempunyai pembimbing, pada kondisi tertentu bisa jadi seorang jamaah terlepas dari pembimbingnya. Jika jamaah yang lepas dari pembimbingnya memiliki panduan dan menguasai manasik haji tentu tidak akan menambah beban jamaah itu sendiri. Jamaah tersebut dapat melakukan manasik sendiri tanpa harus disertai pembimbingnya.

Oleh sebab itu perlu alat bantu untuk mengetahui tentang haji mulai dari cara-cara hingga syariat-nya, agar tidak terjadi kekeliruan dalam hal pelaksanaannya agar sesuai dengan syariat-syariat agama islam. Maka diperlukan aplikasi alat bantu manasik haji berbasis android agar memudahkan calon jamaah haji dalam melaksanakan atau

menghafalkan tiap-tiap tata cara manasik haji tersebut.

Dengan kemajuan teknologi diharapkan dapat membuat suatu aplikasi yang layak sebagai media pendidikan atau sarana alat bantu untuk calon jamaah haji ataupun khalayak umum yang ingin belajar.

Tinjauan Pustaka

Santoso (2011), dalam penelitiannya membahas Kabupaten Sragen terdapat berbagai tempat wisata yang bagus untuk dikunjungi dan merupakan kota perlintasan antar provinsi jawa tengah dan jawa timur. Disisi yang lain, wisatawan belum begitu mengenal mengenai tempat yang menarik di Kabupaten Sragen. Oleh karena itu, untuk menarik wisatawan maka perlu dilakukan promosi mengenai tempat-tempat wisata yang berada di Kabupaten Sragen, maka diperlukan teknologi informasi sebagai media promosi yang berupa *mobile*. Memanfaatkan *Mobile Application* untuk media promosi pariwisata di Kabupaten Sragen agar para

pengunjung yang ingin dating ke tempat-tempat wisata yang ada di Kabupaten Sragen tidak mengalami kesulitan terutama para pengunjung yang belum pernah dating ke tempat wisata yang ingin dikunjungi.

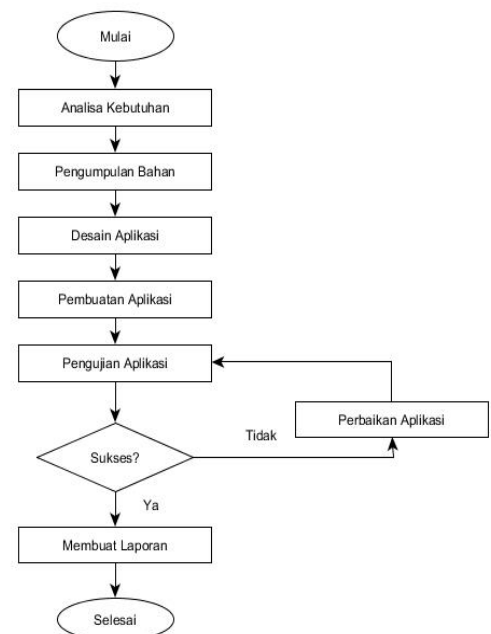
Pradana (2012), dalam penelitiannya membahas salah satu kota terbesar di Indonesia, Surabaya memiliki banyak obyek wisata. Ditinjau dari wisata alam, Surabaya memiliki obyek diantaranya adalah Pantai Ria Kenjeran, Kebun Binatang Surabaya. Kota ini juga mempunyai obyek wisata religi dari Masjid Agung Surabaya, Masjid Cheng Ho, dan Makam Sunan Ampel Surabaya. Wisata sejarah seperti Monumen Kapal Selam dan Monumen Tugu Pahlawan. Wisata kota seperti Taman Hiburan Rakyat, serta kaya akan wisata belanja. Berdasarkan uraian diatas maka diperlukan suatu aplikasi pada perangkat selular yang memberikan informasi lokasi wisata Surabaya berupa tampilan peta pada perangkat selular *Android*, hal ini dikarenakan peta konvensional sangatlah tidak ringkas untuk

dibawa bepergian. Maka dirancang dan dibuatlah suatu system aplikasi yang dapat menampilkan denah lokasi pariwisata di Surabaya dalam bentuk peta yang dimana pengguna diminta untuk memilih lokasi pariwisata yang telah disediakan.

Metode Penelitian

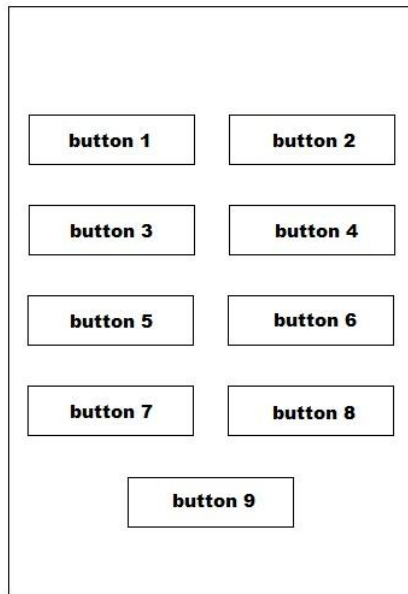
Penelitian dan pembuatan aplikasi alat bantu manasik haji ini melalui beberapa tahapan proses agar nantinya dapat dihasilkan system yang lebih baik dan mampu mencapai tujuan.

Tahapan dari penelitian digambarkan dalam sebuah *flowchart* sebagai berikut :



Gambar 1 Diagram alir penelitian

Perancangan Sistem



Gambar 2 Menu utama

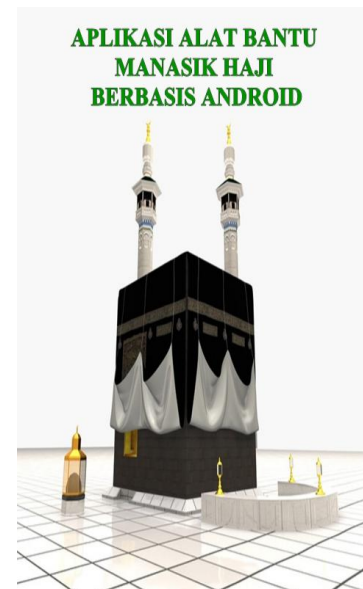
Aplikasi ini dirancang dengan membuat beberapa tombol menu seperti pada gambar 2 diatas. beberapa tombol menu itu adalah :

1. Button 1 : Urutan kegiatan haji
2. Button 2 : Rukun dan wajib haji
3. Button 3 : Sunah dan syarat haji
4. Button 4 : Doa-doa haji
5. Button 5 : Peta
6. Button 6 : Pencarian
7. Button 7 : Uji kemampuan
8. Button 8 : Tentang
9. Button 9 : Keluar

Hasil dan Pembahasan

Hasil yang diperoleh dari perancangan dan pembuatan aplikasi alat bantu manasik haji ini adalah yang akan ditampilkan sebagai berikut :

Halaman intro/*Splashscreen*, yang mana halaman ini akan muncul sekali saja diawal dan otomatis akan menghilang dan menuju menu utama.



Gambar 3 Halaman Intro/*Splashscreen*

Halaman menu utama berisi beberapa tombol yaitu : Urutan kegiatan ibadah haji, Rukun dan wajib haji, Sunah dan syarat haji, Doa-doa haji, Peta, Pencarian, Uji kemampuan, Tentang, dan Keluar.



Gambar 4 Menu utama

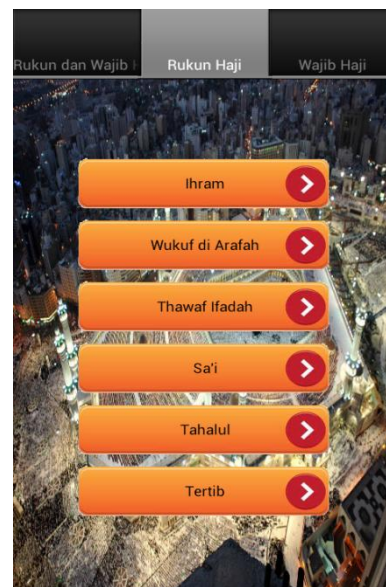
Menu urutan ibadah haji berisi beberapa tombol materi yaitu : Ihram dari miqat, Sholat fardhu di mina, Wukuf di arafah, Mabit di muzdalifah, Melempar jumrah aqabah, Tahallul awal, Thawaf ifadah, Sa'I, Tahallul sani, Mabit di mina.



Gambar 5 Halaman urutan haji

Halaman Rukun dan Wajib haji berisi dari beberapa tombol yaitu : Ihram,

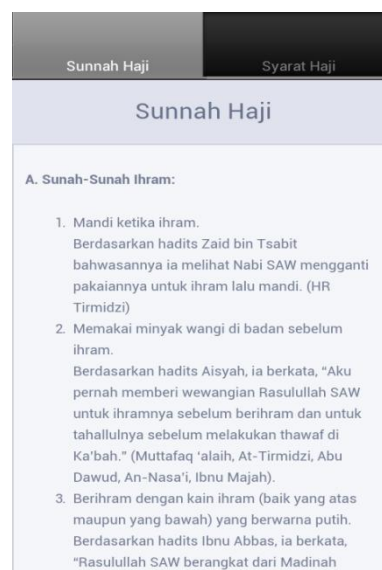
Wukuf di arafah, Thawaf ifadah, Sa'I, tahallul, tertib.



Gambar 6 Rukun dan wajib haji

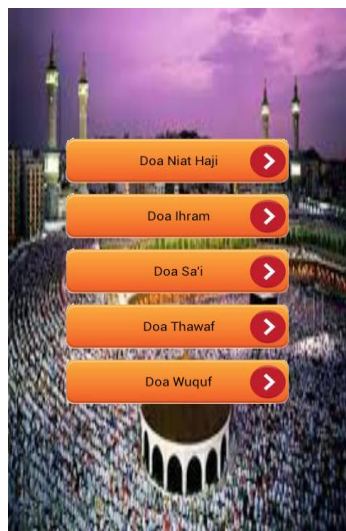
Halaman Sunah dan syarat haji berisi dua buah tab yaitu :

- a) Sunnah haji
- b) Syarat haji



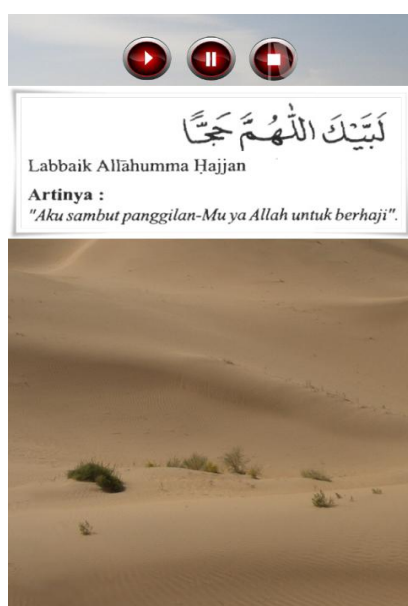
Gambar 7 Sunah dan syarat haji

Halaman Doa – doa haji berisi dari beberapa tombol doa haji yaitu : Doa niat haji, Doa ihram, Doa sa’I, Doa thawaf, Doa wukuf.



Gambar 8 Menu doa-doa haji

Halaman doa haji berisi tulisan arab doa dan suara serta tombol play, pause dan stop untuk mengatur suara doa tersebut.



Gambar 9 Halaman doa

Analisa Data Kuisisioner

Hasil penelitian dan data dari kuisisioner ini diperoleh dari karyawan BPHU Assalaam dan mahasiswa, adapun hasil yang diperoleh adalah :

Tabel 1 Data kuisisioner

No	Unsur Penilaian	Alternatif Jawaban				Total (%)
		4 SS	3 S	2 TS	1 STS	
1	Aplikasi mudah di gunakan	6	9	-	-	85
2	Materi di dalam aplikasi cukup lengkap	5	10	-	-	83
3	Materi yang disajikan di aplikasi mudah untuk dipahami	3	12	-	-	80
4	Tampilan gambar lokasi pada aplikasi cukup jelas	5	10	-	-	83
5	Aplikasi cukup interaktif	6	9	-	-	85
6	Tampilan aplikasi cukup menarik	11	4	-	-	93
7	Aplikasi ini membantu dalam menyampaikan informasi manasik haji	4	11	-	-	82

Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa presentase terbesar adalah pada tampilan aplikasi yang memiliki presentase 93%. Dan hasil lainnya adalah Aplikasi mudah digunakan sebanyak 85%, Materi cukup lengkap 83%, Materi mudah dipahami 80%, Gambar lokasi cukup jelas 83%, Aplikasi cukup interaktif 85%, dan Aplikasi ini membantu dalam menyampaikan informasi manasik haji sejumlah 82%.

Kesimpulan

Aplikasi Alat bantu manasik haji berbasis android ini dibuat agar memudahkan dan dapat membantu pengguna atau jamaah haji yang sedang melakukan rangkaian ibadah haji ataupun khalayak umum yang ingin belajar ibadah haji. Terdapat didalamnya peta online sehingga dapat menuntun jamaah haji

jikalau tersesat atau terlepas dari rombongannya.

Saran

Penelitian selanjutnya dapat mengembangkan bagian materi, bagaimana caranya agar tidak terlalu banyak membaca tulisan. Seperti misalnya membuat animasi tutorial ber ihram atau video animasi lainnya. Serta juga mengembangkan *map* agar lebih lengkap dan mudah digunakan.

DAFTAR PUSTAKA

- Utomo, Eko Priyo. 2012, *From Newbie to Advanced – Mudahnya Membuat Aplikasi Android*. Yogyakarta : Andi.
- Santoso, Muhanan Puji, 2011, *Pembuatan Mobile Application Peta Wisata Berbasis Platform Android Dikabupaten Sragen*. Skripsi. Universitas Muhammadiyah Surakarta, Surakarta.
- Mulyana, Eueung. 2012, *App Inventor : Ciptakan Sendiri Aplikasi Androidmu*. Yogyakarta : Andi.
- Drs.H.Syarifudin HZ,M.Ag. 2011, *Al-Islam 2*. Surakarta : LPID-UMS.
- Pradana, Reva Elsy. 2012, *Aplikasi Peta Pariwisata Kota Surabaya Berbasis Android*. Skripsi. Universitas Pembangunan Nasional “Veteran”, Surabaya.
- K.H.E. Abdurrahman. 2009, *Petunjuk Praktis Ibadah haji*. Bandung : Sinar Baru Algesindo.

Safaat, Nazruddin. 2012, *Android Pemrograman Aplikasi Mobile Smartphone dan tablet PC Berbasis Android*. Bandung : Informatika.

Hernita P. 2013, *Android Programming with Eclipse*, Yogyakarta, Semarang : Andi, Wahana Komputer.

Muhammad Shalih Al-Utsaimin, Syekh. 2006, *Manasik Haji & Umrah & Beberapa Kesalahan Yang Dilakukan Sebagian Jama'ah*, Surakarta : Biro Perjalanan Haji dan Umrah Asslaam.

Irawan. 2012. *Membuat Aplikasi Untuk Orang Awam*. Palembang : Maxikom.