

ABSTRAK

SEMINAR NASIONAL TEKNOLOGI TERAPAN 2016

“Peran dan Tantangan Pendidikan
Vokasi dalam Pengembangan SDM
Terampil di Indonesia”

Presented by :



Penelitian dan Pengabdian
Kepada
Masyarakat (PPM)
Sekolah Vokasi UGM



Supported by :

 BNI

INDONESIA
POWER

	Wavelet Dan Learning Vector Quantization (Silvi Sam Berta Yunitasari).	
36.	Analisis Kinerja Metode Simple Additive Weighting Untuk Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Jurusan Di Man Bangkalan (Sri Herawati).	686
37.	Penentuan Node Wearable Sensor Untuk Sistem Monitoring Anak Sekolah Menggunakan Metode Fuzzy Logic (Tijaniyah).	691
38.	Perancangan Sistem Keamanan Multi Ruang Dengan Rfid Terintegrasi Web Berbasis Arduino (Inna Novianty).	696
39.	Prototipe Lampu Penerangan Jalan Otomatis Menggunakan Sensor Ldr Berbasis Mikrokontroler (Vivi Tri Widyaningrum).	700
40.	Prototype Monitoring Kadar Ph Dan Suhu Air Otomatis Berbasis Mikrokontroler Pada Proses Pengolahan Limbah (Agus Riyanto).	704
41.	Monitoring Vital Sign Pendeteksi Suhu, Denyut Nadi, Oksigen Dalam Darah, Dan Tekanan Darah Pasien Menggunakan Wireless Sensor (Anggi Zafia).	708
42.	Pengaruh Kanal Powerline Communication Terhadap Sistem Monitoring Pada Gedung Bertingkat (Basuki Rahmat).	713
43.	Strategi Pelatihan Dan Sertifikasi Berbasis Kompetensi Untuk Memenuhi Kebutuhan Tenaga Kerja Terampil Bidang Maintenance, Repair Dan Overhaul (Mro) (Cahyani Windarto).	718
44.	Potensi Pemanfaatan Sampah Rumah Tangga Berdasarkan Karakteristiknya (Dwi Ermawati Rahayu).	725
45.	Pengaruh Lendutan Terhadap Ketebalan Lapis Tambah (Overlay) Pada Jalan Provinsi Lintas Batas Desa Labuhan Tangga Besar - Labuhan Tangga Kecil Kabupaten Rokan Hilir – Riau (Elianora).	731
46.	Pengontrolan Sistem Pemutusan Sementara Oleh Pln Berbasis Arduino (Euis Suryati).	736
47.	Aplikasi Thaharah Dalam Fiqih Islam Berbasis Android (Honainah).	740
48.	Impedansi Meter Portabel Dengan Metode <i>Autobalancing Bridge</i> Untuk Pengukuran Kadar Air Tanah (Indra Agustian).	744
49.	Monitoring Keamanan Vital Area Berbasis Android (Kamil Malik).	750
50.	Peningkatan Efisiensi Pembibitan Ayam Buras Menggunakan Mesin Tetas Telur Otomatis Dengan Kendali Temperatur Berbasis Pid Dan Back-Up Daya Solar Cell (M. Khairul Amri Rosa).	754
51.	Sistem Informasi Pendukung Keputusan Penentuan Penerima Beasiswa Online Dengan Metode Fuzzy-Knearest Neighbours (Nasa Zata Dina).	759
52.	Identifikasi Biometrik Rugae Palatina Pada Individu Dengan Metode Active Contour Dan Klasifikasi Conjugate Gradient Backpropagation (Bambang Hidayat).	763
53.	Pengaruh Daya Dukung Lingkungan Terhadap Kesejahteraan Masyarakat (Rinto Dwi Atmojo).	768

APLIKASI THAHARAH DALAM FIQIH ISLAM BERBASIS ANDROID

Honainah

Dosen Teknik Informatika Sekolah Tinggi Teknologi Nurul Jadid
Jurusan Teknik Informatika Sekolah Tinggi Teknologi Nurul Jadid Paiton Probolinggo
e-mail: honai@sttmj.ac.id

ABSTRAK

Thaharah (bersuci) merupakan persyaratan dari beberapa ibadah. Oleh karena itu bersuci menjadi masalah penting dalam ajaran islam. Thaharah sendiri sangat penting kedudukannya dalam menjalankan ibadah, misalnya, ketika seseorang akan melakukan salat atau mandi. SmartPhone memiliki kemampuan untuk menjalankan aplikasi mobile (Mobile Application) dengan berbagai macam format, karena kemampuan tersebut maka SmartPhone dapat digunakan sebagai sarana dalam penyampaian informasi. Aplikasi android yang melibatkan ilmu fiqh hanya menjelaskan tentang wudlu' dan tayamum dalam melaksanakan ibadah. Untuk itu dibutuhkan pengembangan aplikasi thaharah yang lebih kompleks yang bersumber pada fiqh islam, dimana menurut fiqh islam dijelaskan thaharah secara lebih rinci, jelas, dan benar dengan melibatkan pendapat dari beberapa matzhab. Aplikasi ini menampilkan media, bacaan niat, keterangan jenis thaharah, syarat sahnya, dan tata cara bersih suci menurut buku Fiqih Islam yang dilengkapi dengan dalil-dalil serta hikmah thaharah demi menambah pemahaman yang lebih luas dan akurat.. Model pengembangan aplikasi yang digunakan adalah waterfall, yang memiliki tahapan analisis, desain, coding, testing dan maintenance. Berdasarkan uji coba yang telah dilakukan dihasilkan aplikasi thaharah berbasis android yang terbukti mampu memfasilitasi masyarakat atau pengguna dalam mempelajari tata cara bersih suci sesuai fiqh Islam dengan benar dan efektif.

Kata Kunci: Aplikasi, Thaharah, Fiqih Islam dan Android.

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Thaharah (bersuci) merupakan persyaratan dari beberapa ibadah. Oleh karena itu bersuci menjadi masalah penting dalam ajaran islam. Tata cara bersuci yang diajarkan islam dimaksudkan agar manusia menjadi suci dan bersih, baik lahir maupun batin. Thaharah sendiri sangat penting kedudukannya dalam menjalankan ibadah, misalnya, ketika seseorang akan melakukan salat atau mandi. SmartPhone memiliki kemampuan untuk menjalankan aplikasi mobile (Mobile Application) dengan berbagai macam format, karena kemampuan tersebut maka SmartPhone dapat digunakan sebagai sarana dalam penyampaian informasi. Fitur yang ditawarkan semakin bervariasi. Dengan kemunculan sistem operasi Android pada tahun 2003 dan diakui oleh Google pada tahun 2005, perkembangan aplikasi pintar pada telepon genggam ini menjadi semakin mudah dan bervariasi.

SmartPhone memiliki kemampuan untuk menjalankan aplikasi mobile (Mobile Application) dengan berbagai macam format, karena kemampuan tersebut maka SmartPhone dapat digunakan sebagai sarana dalam penyampaian informasi. Fitur yang ditawarkan semakin bervariasi. Dengan kemunculan sistem operasi Android pada tahun 2003 dan diakui oleh Google pada tahun 2005, perkembangan aplikasi pintar pada telepon genggam ini menjadi semakin mudah dan bervariasi.

Sebelumnya telah ada penelitian menggunakan aplikasi android yang melibatkan ilmu fiqh dengan judul Aplikasi Tata Cara Wudhu dan Shalat untuk Anak Menggunakan Sistem Multimedia.¹ Pada penelitian tersebut peneliti

mengembangkan aplikasi yang hanya berfokus pada proses atau tatacara berwudhu dan shalat tanpa dilengkapi dengan syarat sah atau rukun di dalamnya. Hal ini kurang memberikan pemahaman terhadap masyarakat tentang hal-hal apa saja yang menjadi syarat sah dan rukun yang harus dipenuhi agar dapat menjalankan ibadah sesuai dengan yang ditentukan dalam syariat islam. Selain itu aplikasi tersebut ditujukan pada anak-anak usia enam sampai dua belas tahun yang merupakan usia efektif dalam menanamkan pemahaman terhadap pengetahuan tentang ibadah.

Perbedaan yang sangat signifikan antara penelitian tersebut dengan penelitian ini adalah ditekankan pada penjelasan terhadap thaharah yang lebih rinci. Karena thaharah menurut fiqh islam terdapat disajikan secara lebih rinci, jelas, dan benar dengan melibatkan pendapat dari beberapa matzhab. Aplikasi ini menampilkan media, bacaan niat, keterangan syarat sahnya, dan dilengkapi dengan dalil dan hadist demi menambah pemahaman yang lebih luas dan akurat. Sehingga **Aplikasi Thaharah dalam Fiqih Islam Berbasis Android** ini sangat dibutuhkan dengan tujuan untuk memfasilitasi masyarakat dalam mempelajari dan memahami materi tata cara bersih suci secara lebih rinci, benar dan akurat.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian diatas permasalahan dapat dirumuskan "bagaimana aplikasi thaharah dalam fiqh islam berbasis android ini mampu memfasilitasi masyarakat dalam mempelajari dan memahami materi tata cara bersih suci secara lebih rinci, benar dan akurat".

¹ Intan Fadzilatunnisa dan Dewi Tresnawati.

Pengembangan Aplikasi Tatacara Wudhu dan Shalat untuk Anak Menggunakan Sistem Multimedia. ISSN : 2302-7339
Vol. 12 No. 1 2015