# PEMANFAATAN TEKNOLOGI BERBASIS ANDROID UNTUK MEWUJUDKAN GENERASI YANG ISLAMI

**PROPOSAL PENELITIAN**

Dibuat sebagai Tugas Matakuliah Riset Teknologi dan Informasi

­

Disusun Oleh :

Yulpan Paisal (1406130)

Ahmad Arif Budiman (1406011)

Cecep Ilham M (1406025)

Deriza M A (1406031)

Faisal Alfarisi (1406049)

Firda Frianda (1406055)

Rivan Mulyana (1406108)

­­­



**SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI GARUT**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**2017**

**DAFTAR ISI**

**1. PENDAHULUAN**

**1.1 Latar Belakang Masalah**

Indonesia merupakan negara dengan penduduk beragama islam terbesar didunia. Dengan negara yang mayoritas penduduknya adalah muslim tentu membutuhkan suatu aplikasi yang dapat memberikan informasi mengenai kegiatan ibadah setiap harinya dan dapat bersifat dinamis.

Sebelumnya telah ada penelitian yang dilakukan oleh Danishwara, Shiddiqi, dan Pratomo yang membahas tentang aplikasi Android untuk memenuhi kebutuhan umat Islam dengan mengedepankan enam fitur. Fitur tersebut terdiri dari Zikir Counter, Zakat Counter, Qibla Direction, Shalat Time, Mosque Direction dan Fasting Reminder. Berdasarkan dari uji coba yang dilakukan, aplikasi ini mampu memenuhi kebutuhan fungsional yang diharapkan. Aplikasi ini memiliki tingkat kompatibilitas 100% untuk berbagai handset Android.

**1.2 Masalah Penelitian**

Penelitian ini merupakan tindakan lanjutan dari penelitian sebelumnya yakni berupa pemanfaatan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam aplikasi mobile untuk meningkatkan kualitas umat muslim di Indonesia yang menjadi negara dengan pemeluk islam terbesar di dunia.

**1.3 Tujuan Penelitian**

Untuk memenuhi kebutuhan informasi bagi setiap muslim dalam kegiatan peribadahan dan informasi lainnya tentang islam yang bersifat mobile dan dinamis agar terciptanya generasi yang islami.

**1.4 Pertanyaan Penelitian**

* Bagaimana aplikasi tersebut dapat membantu menciptakan generasi yang islami?

**1.5 Cakupan Penelitian.**

Penelitian mencakup penganalisaan mengenai kebutuhan sistem. Kemudian menggambarkan pemodelan dengan menggunakan unified modelling language sebagai gambaran alur kegiatan, lalu mengimplementasikannya pada sistem. Dan melakukan pengujian terhadap sistem yang telah di bangun.

**1.6 Manfaat Penelitian**

Penelitian ini dapat menambah kualitas sumber daya manusia khususnya umat muslim di Indonesia.

**1.6 Sistematika**

Proposal penelitian ini, disusun dengan sistematika penulisan sebagai berikut:

1. PENDAHULUAN, berisi latar belakang masalah, masalah penelitian, tujuan penilitian, pertanyaan penelitian, cakupan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.
2. TINJAUAN PUSTAKA, Bab ini berisi tentang penjelasan materi penelitian yang telah didapat yang menjadi bahan analisa untuk menunjukan temuan sepesifik dari temuan sebelumnya dan memberikan kritikan pada materi penelitian tersebut untuk memperkuat signifikansi penelitian.

**2. TINJAUAN PUSTAKA**

**2.1 Perancangan Sistem Pakar untuk Pembagian Waris Menurut Hukum Islam (Fara’id) oleh Setiawan, Fatimah dan Slamet).**

Makalah ini membahas sistem pakar waris Islam yang dirancang menggunakan metodologi pengembangan sistem pakar dari Jhon Durkin dalam membangun basis pengetahuan dalam bentuk aturan-aturan yang digunakan dalam penentuan proporsi untuk ahli waris.

Adapun dalam rekayasa perangkat lunak menggunakan metodologi Rational Unified Proccess dengan menggunakan UML sebagai tool dalam perancangan sistem. Produk akhir dari sistem pakar waris ini menyediakan fasilitas berupa halaman yang berisi mengenai definisi waris, dalil-dalil waris, para ahli waris beserta bagian dan syaratnya, permasalahan dalam waris Islam, dan program pembagian waris.

Pembagian waris oleh sistem dibagi kepada empat langkah, yang pertama ditanyakan adalah jumlah harta, kedua akan ditanyakan hak-hak yang harus dipenuhi, ketiga akan ditanyakan para ahli waris, dan keempat menampilkan  
hasil dari perhitungan yang sesuai dengan aturan-aturan dalam waris Islam.

**2.2 Pengembangan Aplikasi Zakat Berbasis Android Menggunakan Metode *Prototype* oleh Rifa’atunnisa, Satria dan Cahyana.**

Makalah ini berisi penjelasan pengembangan aplikasi berbasis android karena saat ini banyak digunakan oleh sebagian orang dan atas permintaan dari pengguna. Sedangkan metode pengembangan aplikasi menggunakan metode *prototype* dengan tahapan yang digunakan yaitu pengumpulan kebutuhan dan perbaikan, perancangan cepat, membentuk *prototype*, evaluasi pelanggan terhadap *prototype*, Perbaikan *prototype* dan produk rekayasa. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi zakat yang dikembangkan oleh Ihsanudin yaitu dengan menambahkan fitur zakat profesi dan zakat barang tambang yang tidak ada pada aplikasi sebelumnya.

**2.3 Rancang Bangun Aplikasi Fiqih Zakat, Puasa Dan Haji Sebagai Media Pembelajaran Berbasis Multimedia oleh Hakim, Bunyamin dan Setia.**

Isi dari makalah ini adalah membuat media pembelajaran untuk siswa Madrasah Ibtidaiyah dengan tampilan animasi gerak dan suara untuk menarik minat siswa dalam belajar Fiqih pada pokok bahasan Zakat, Puasa dan Haji. Tool yang digunakan dalam pembuatan media pembelajaran berbasis multimedia ini menggunakan Adobe Flash CS3, adobe photoshop, adobe auditon, dan pengembangan system yang digunakan menggunakan pengembangan multimedia dari sutopo.

**2.4 Pengembangan Aplikasi Hikmah Dan Keajaiban Ayat-Ayat Al-Qur’an Berbasis Android oleh Taopik, Bunyamin dan Setia.**

Makalah ini berisi tentang penjelasan Aplikasi Hikmah Dan Keajaiban Ayat-Ayat Al-Qur’an Berbasis Android yang dibangun berbasis android menggunakan *library*/*plugin PhoneGap* dan *jQuery Mobile* yang dilengkapi fitur *file audio* potongan ayat-ayat Al-Qur’an yang berkaitan dengan konten yang dibahas disertai dengan animasi, *link video* konten terkait, informasi tentang aplikasi, referensi dan pengembang serta bantuan petunjuk penggunaan. 2. Aplikasi ini bertujuan untuk memberikan informasi terkait ilmu pengetahuan yang terdapat pada Ayat-Ayat Al-Qur’an.

**2.5 Pengembangan Aplikasi Pengurusan Jenazah Islam Berbasis Android oleh Agnia, Wahyudin dan Hakim.**

Makalah ini mengembangkan aplikasi dengan menambahkan fitur-fitur pengurusan jenazah dan membuat pengguna aplikasi pengurus jenazah  
nantinya selain dapat belajar mengurus jenazah juga dapat mengetahui serta memahami pengurusan jenazah tersebut. Metodologi penelitian dalam pengembangan aplikasi islami pengurusan jenazah ini menggunakan metode action research dan metode survey. Sedangkan metode pengembangan aplikasi perangkat lunak menggunakan metode Rapid Application Development (RAD) dan untuk pengujian aplikasi menggunakan metode pengujian Black Box yang  
terdiri dari pengujian Usability serta User Statisfaction Testing. Hasil dari penelitian ini berupa aplikasi islami pengurusan jenazah berbasis android dan dapat membantu mempermudah proses pengurusan jenazah.

**2.6 Perancangan Aplikasi Fiqih Nikah Dan Talak Menurut Mazhab Imam Syafi’i Berbasis Android oleh Belidina, Bunyamin dan Setia**

Makalah ini merancang aplikasi fiqih pada bab nikah dan talak menurut mazhab Imam Syafi’i. Metode penelitian dalam perancangan aplikasi fiqih nikah dan talak menurut mazhab Imam Syafi’i ini menggunakan metode Pengembangan Multimedia versi Luther-Sutopo dan untuk pengujian aplikasi menggunakan  
metode pengujian Black Box. Hasil dari penelitian ini berupa fiqih nikah dan talak menurut mazhab Imam Syafi’i berbasis android untuk semua usia dari usia belajar sampai orang tua.

1. **METODOLOGI**

## **3.1 Work Breakdown Stuctures**

Pencarian & Pengumpulan data

Pemanfaatan Teknologi Berbasis Android

Analisis & Requirement

Implementasi

Melengkapi Lengkap

Kekurangan Penelitian Sebelumnya

Kelebihan Penelitian Sebelumnya

Penerapan Pemanfaatan Teknologi Berbasis Android

Pada tahapan pencarian & pengumpulan data, dengan mencari jurnal yang terkait dengan topik yang telah ditentukan sebelumnya. Peneliti mencoba mencari penelitian – penelitian sebelumnya yang telah dilakukan dan mencari permasalahan baru yang belum diselesaikan peneliti sebelumnya.

Pada tahapan Analisis & Requirement peneliti mendefinisikan kebutuhan - kebutuhan sistem yang akan dimanfaatkan dengan memperhatikan kelebihan dan kekurangan terhadap penelitian sebelumnya yang pernah dilakukan.

Tahapan implementasi adalah menerapkan apa yang telah di analisis atau apa yang telah dikerjakan ditahap sebelumnya.

Pada tahap melengkapi laporan peneliti mendokumentasikan setiap tahapan - tahapan yang dilakukan dan tersusun pada sebuah laporan lengkap.

**DAFTAR PUSTAKA**