# **ABSTRAK**

Pada saat ini *mobile phone* sudah berkembang dengan pesat sehingga telah muncul *smart phone*. Pemanfaatan kemampuan *smart phone* dikembangkan dengan aplikasi-aplikasi yang mampu mendukung dalam penggunaannya, diantara pemanfaatan kegunaan *smart phone* itu adalah untuk media pembelajaran edukatif bagi ilmu agama. Android adalah sebuah sistem operasi untuk *smart phone* yang berbasis linux dan bersifat *open source*. Penulis membuat aplikasi hadis berbasis android bertujuan untuk media pembelajaran dan pemahaman bagi masyarakat dan mempermudah untuk dibaca di mana pun dan kapan pun. Aplikasi ini di bangun menggunakan android dan sqlite sebagai *database* nya, dengan *unified modeling language* sebagai konsep untuk merancang sebuah aplikasi. Metode yang digunakan oleh peneliti dalam makalah ini memakai metode kualitatif di kemas pada aplikasi hadis. Isi aplikasi hadis mencakup hadis shahih serta biografi para perawi seperti Al-Bukhari, Muslim, Abu dawud.

***Keywords:*** *Hadis, Android, Aplikasi,*

# **PENDAHULUAN**

# **1.1 Latar Belakang**

Pada awal kehadirannya, *mobile phone* hanya mempunyai kemampuan yang terbatas yaitu untuk melakukan dan menerima panggilan dan mengirimkan dan menerima pesan berupa teks yang lebih dikenal dengan *short message services* (SMS). Pada saat ini *mobile phone* sudah sangat berkembang sehingga mempunyai berbagai macam kemampuan seperti untuk akses internet dan juga mempunyai sistem operasi seperti layaknya komputer sehingga sering disebut dengan *smart mobile phone* atau lebih dikenal dengan istilah *smart phone*. Pemanfaatan kemampuan *smart phone* untuk keperluan di beberapa bidang pun dikembangkan dengan aplikasi-aplikasi yang mampu mendukung dalam penggunaannya. Termasuk diantara pemanfaatan kegunaan *smart phone* adalah untuk media pembelajaran.

Salah satu sistem operasi yang dapat dioperasikan pada *smart phone* adalah sistem operasi android. Android adalah sebuah sistem operasi *open source*, karena sifat *open source* itulah banyak developer yang telah mengembangkan beberapa aplikasi yang mampu dijalankan pada sistem android seperti untuk jejaring sosial pembelajaran mitigasi bencana gempa bumi, penunjuk arah kota dan lain sebagainya. Untuk aplikasi yang berkaitan dengan pembelajaran ke-Islaman, beberapa program aplikasi yang bisa berjalan di sistem operasi Android sudah dikembangkan diantaranya adalah untuk pembelajaran huruf hijaiyah dan pembelajaran Iqro Dari makalah-makalah yang sudah dipublikasikan tersebut dapat diketahui bahwa program aplikasi pembelajaran yang bisa berjalan di sistem operasi android sangat membantu dalam proses belajar dan meningkatkan pemahaman karena bisa dilakukan dengan menarik. Sejauh yang peneliti ketahui, pengembangan aplikasi pembelajaran ilmu hadis untuk sistem operasi android belum pernah dilaporkan sebelumnya. Berdasarkan latar belakang diatas, maka pada penelitian ini akan dilakukan analisa, perancangan dan pembuatan aplikasi yang mampu membantu dalam mempelajari pengertian tentang ilmu hadis dan dapat dilakukan melalui media mobile yang berbasis Android baik yang berupa *smart phone* maupun komputer tablet. Android adalah sebuah sistem operasi untuk mobile yang berbasis linux dan bersifat *open source*. Berdasarkan beberapa hal tersebut maka penulis berkeinginan untuk membuat “Aplikasi Hadis Di Perangkat *Mobile* Berbasis Android Sebagai Media Pembelajaran Edukatif” di mana aplikasi ini untuk manambah pengetahuan dan pemahaman tentanng hadis, dari konsep aplikasi ini di bangun berbasis android karena untuk memudahkan pembaca, sehingga pembaca dapat mempelajari tentang hadis dimanapun dan kapan pun tanpa bersusah-susah membawa buku hadis.

# **1.2 Rumusan Masalah**

Dari latar belakang di atas, penulis merumuskan masalah sebagai berikut:

1. Apakah maksud dari aplikasi hadis untuk perangkat *mobile* berbasis android?
2. Apakah manfaat aplikasi hadis untuk perangkat *mobile* berbasis android?
3. Kenapa harus memakai aplikasi hadis sebagai bahan pembelajaran?

# **1.3 Tujuan Penelitian**

Peneliti membuat aplikasi kumpulan hadis bertujuan sebagai berikut:

1. Untuk memudahkan bagi masyarakat yang ingin membaca tanpa harus membawa buku yang tebal dan efisien dalam penggunaan waktu.
2. Aplikasi kumpulan hadis untuk memberikan kumpulan hadis – hadis yang shahih sehingga sangat tepat sebagai bahan pembelajaran bagi masyarakat.
3. Untuk membedakan hadis palsu dan shahih, sehingga masyarakat akan lebih bertambah wawasan dan pemahamannya tentang hadis.
4. Membuat suatu desain dan implementasi aplikasi dari hadis yang ada dikehidupan kita untuk mengawali kegiatan kita sehari-hari sesuai dengan syariat islam dan juga memudahkan pengunanya untuk mengetahui dan membaca.

# **1.4 Sumber Data**

Peneliti membuat makalah ini berdasarkan sumber data-data yang dapat dipercaya kebenarannya, sumber untuk pembuatan makalah ini dibuat dengan beracuan buku,literatur, makalah dan jurnal ilmiah yang sesuai dengan judul makalah ini yaitu diantaranya kumpulan hadis-hadis dan buku tentang aplikasi android.

# **1.5 Metode dan Teknik**

# **1.5.1 Metode**

Dalam penulisan makalah ini, metode yang digunakan adalah metode kualitatif proses dimulai dengan asumsi dasar dan aturan berpikir yang digunakan dalam penelitian, dan diterapkan secara sistematis dalam pengumpulan data secara deskriptif untuk memberikan penjelasan dalam makalah ini. Ketika pencarian selesai dilakukan, maka dilakukan langkah selanjutnya, yakni study literatur. Study literatur merupakan kegiatan, untuk mempertegas penelitian yang berkaitan dengan teori yang ada pada berbagai sumber. Baik dari media online maupun dari buku sumber. Bogdan dan Taylor (1992: 22) menjelaskan bahwa penelitian kualitatif adalah salah satu prosedur penelitian yang menghasilkan data deskriptif berupa ucapan atau tulisan dan perilaku orang-orang yang diamati. Pendekatan kualitatif diharapkan mampu menghasilkan uraian yang mendalam tentang ucapan, tulisan, dan atau perilaku yang dapat diamati dari suatu individu, kelompok, masyarakat, dan atau organisasi tertentu dalam suatu setting konteks tertentu yang dikaji dari sudut pandang yang utuh, komprehensif, dan holistik.

# **1.5.2 Teknik**

Teknik yang digunakan dalam penulisan makalah ini yaitu teknik kualitatif dengan mencari sumber data dan informasi yang relevan dengan tema makalah ini, sumber data dan informasi ini didapat dari buku dan makalah yang sudah tepat.

Menurut Danim (2002:40), teknik penelitian kualitatif terbagi menjadi tujuh jenis, yaitu penelitian fenomenologi, penelitian *grounded*, penelitian etnografi, penelitian historis, penelitian kasus, inkuiri filosofis (inkuiri fundasional, inkuiri filosofis, analisis etik), dan metodologi teori kritik sosial.

# **LANDASAN TEORI**

# **2.1 Hadis**

Hadits menurut Ahli Hadits di antara Al-Hafidzh dalam Syarh al Bukhary dan Al-Hafizh dari Shakhawy ialah “segala ucapan, perbuatan dan keadaan Nabi SAW. Termasuk dalam “keadaan beliau” segala yang diriwayatkan dalam kita sejarah, seperti kelahiran, tempatnya dan bersangkut paut dengan itu, baik sebelum dibangkit sebagai rasul maupun sesudahnya. (Muhammad, 2009: 35)

Hadis Rasullullah yang berupa “*af’al”* (perbuatan beliau), “aqwal” (sabda beliau), dan “Taqrir” (legitimasi beliau terhadap perbuatan yang dilakukan oleh sahabat). Adapun hadits menurut istilah ahli hadits hampir sama (murodif) dengan sunah, yang mana keduanya memiliki arti segala sesuatu yang berasal dari Rasul, baik setelah dingkat ataupun sebelumnya. Akan tetapi kalau kita memandang lafadz hadits secara umum adalah segala sesuatu yang diriwayatkan dari Nabi Muhammad saw. setelah diangkat menjadi nabi, yang berupa ucapan, perbuatan, dan taqrir beliau. Oleh sebab itu, sunah lebih umum daripada hadits.(Qawi, 2003: 50)

Sedangkan menurut istilah (terminologi), hadis dirumuskan dalam pengertian yang berbeda-beda. Pengertian hadits menurut ahli ushul akan berbeda dengan pengertian yang diberikan oleh ahli hadis. Perbedaan ini disebabkan karena terpengaruh oleh terbatas atau luasnya objek peninjauan mereka masing-masing, yang tentu saja mengandung kecenderungan pada aliran ilmu yang didalaminya.(Soetari, 2010: 60)

Ibnu Manzhur berpendapat bahwa kata hadits berasal dari kata Al-hadits, jamaknya: Al- Ahadits, Al Haditsan dan Al-Hudtsan. Ada juga sebagian ulama yang menyatakan bahwa al-hadits bukan jamak dari hadits yang bermakna khobar, tetapi merupakan isim jamak. Mufrad Al-hadits yang sebenarnya, adalah uhdutsah, yang bermakna suatu berita yang dibahas dan sampai dari seseorang ke seseorang. (Muhammad, 2009: 53)

# **2.2 Aplikasi**

Menurut Jogiyanto (1999: 12) Aplikasi adalah software yang dibuat oleh suatu perusahaan komputer untuk mengerjakan tugas-tugas tertentu, misalnya Microsoft Word, Microsoft Excel. Microsoft Office dan OpenOffice.org, yang menggabungkan suatu aplikasi pengolah kata, lembar kerja, serta beberapa aplikasi lainnya.

Aplikasi adalah suatu komponen yang berguna melakukan pengolahan data meupun kegiatan-kegiatan seperti pembuatan dokumen atau pengolahan data. Aplikasi itu sendiri adalah bagian dari PC yang dapat berinteraksi secara langsung dengan *user*. Aplikasi yang berjalan di atas sebuah sistem operasi, sehingga aplikasi dapat diaktifkan, dan anda perlu untuk melakukan instalasi sistem operasi dahulu. (Zaki, 2007: 30)

Pengertian aplikasi adalah satu dari unit perangkat lunak yang telah dibuat untuk melayani suatu kebutuhan akan beberapa aktivitas seperti sistem perniagaan, game, pelayanan masyarakat, periklanan, atau semua proses yang hampir dilakukan manusia. Aplikasi adalah suatu kelompok file (*form, class, report*) yang bertujuan untuk melakukan aktivitas tertentu yang saling terkait, misalnya aplikasi payroll, aplikasi fixed asset. (Hengky, 2008: 25)

# **2.3 Android**

Android merupakan perangkat bergerak pada sistem operasi untuk telepon seluler yang berbasis linux. (Arifianto, 2011: 40)

Android merupakan OS (*Operating System*) Mobile yang tumbuh ditengah OS lainnya yang berkembang dewasa ini. OS lainnya seperti Windows Mobile, i-Phone OS, Symbian, dan masih banyak lagi. Akan tetapi, OS yang ada ini berjalan dengan memprioritaskan aplikasi inti yang dibangun sendiri tanpa melihat potensi yang cukup besar dari aplikasi pihak ketiga. Oleh karena itu, adanya keterbatasan dari aplikasi pihak ketiga untuk mendapatkan data asli ponsel, berkomunikasi antar proses serta keterbatasan distribusi aplikasi pihak ketiga untuk platform mereka. (Hermawan, 2011: 34)

Android sebagi sebuah system adalah sebuah *operating system* yang berbasis java yang beroperasi pada kernel linux 2.6. Sistem android sangat ringan dan penuh fitur-fitur. Android sendiri bukanlah sebuah bahasa pemograman, tetapi android merupakan sebuah *evironment* untuk menjalankan aplikasi android terdiri dari 3 elemen yaitu *operating system, middleware*, dan *key appliaction*. (Marzio, 2008: 25)

# **2.5 SQLite**

SQLite merupakan sebuah basis data mandiri (*standalone)* yang dapat berjalan pada berbagai sistem operasi dan juga dapat dipergunakan pada berbagai macam arsitektur dan platform hardware, dari mulai perangkat bergerak hingga Apple Macbook. Keuntungan dan kelebihan dari penggunaan SQLite adalah pada kemampuan serta portabilitasnya yang sangat minim penyertaan file library, aplikasi ini cukup menyertakan API dari SQLite sendiri dan wrapper untuk masing-masing bahasa pemrograman.

Aplikasi SQLite merupakan sebuah aplikasi embedded SQL database, dimana artinya tidak seperti pada aplikasi database SQL lainnya yang membutuhkan server untuk memproses database, SQLite akan membaca dan juga menulis langsung file pada disk lengkap dengan tabel*, trigger, views, dan indec*es.

SQLite adalah sebuah embedded database yang sangat terkenal karena menggabungkan antarmuka SQL dengan memori yang sangat kecil dan kecepatan yang baik, SQlite adalah sebuah open source database yang telah ada cukup lama, cukup stabil, dan sangat terkenal pada perangkat kecil, termasuk Android. (Gargenta, 2011: 20)

# ***2.6 Unified Modeling Language* ( UML )**

*Unified modeling language* (UML) adalah bahasa spesifikasi standar untuk

mendokumentasikan, menspesifikasikan, dan membangun sistem perangkat lunak. UML

tidak berdasarkan pada bahasa pemrograman tertentu. UML dijadikan standar *de facto* oleh *Object Management Group* (OMG) pada tahun 1997. Spesifikasi ini menjadi populer dan standar karena sebelum adanya UML, telah ada berbagai macam spesifikasi yang berbeda. Hal ini menyulitkan komunikasi antar pengembang perangkat lunak. Untuk itu, beberapa pengembang spesifikasi yang sangat berpengaruh berkumpul untuk membuat standar baru. UML dirintis oleh Grady Booch dan James Rumbaugh pada tahun 1994, kemudian menyusul Ivar Jacobson.

UML mendeskripsikan *Object Oriented Programming* (OOP) dengan beberapa

diagram, di antaranya:

1. *Diagram struktur*, yang terdiri dari diagram kelas, diagram obyek, diagram komponen, dan diagram *deployment*.
2. *Diagram perilaku*, yang terdiri dari diagram *use-case*, diagram urutan, diagram kolaborasi, diagram *statechart*, dan diagram aktivitas.

Menurut Widodo (2011: 10) Beberapa literature menyebutkan bahwa UML menyediakan sembilan jenis diagram, yang lain menyebutkan delapan karena ada beberapa diagram yang digabung, misanya diagram komunikasi, diagram urutan dan diagram pewaktuan digabung menjadi diagram interaksi. Namun demikian model-model itu dapat dikelompokkan berdasarkan sifatnya yaitu statis atau dinamis. Jenis diagram itu antara lain:

1. Diagram kelas (*Class Diagram*)

Bersifat statis, Diagram ini memperlihatkan himpunan kelas-kelas, antarmuka-antarmuka, kolaborasi-kolaborasi, serta relasi-relasi. Diagram ini umum dijumpai pada pemodelan sistem berorientasi objek. Meskipun bersifat statis, sering pula diagram kelas memuat kelas-kelas aktif.

1. Diagram paket (*Package Diagram*)

Bersifat statis. Diagram ini memperlihatkan kumpulan kelas-kelas, merupakan bagian dari diagram komponen.

1. Diagram *use-case* (*Usecase Diagram*)

Bersifat statis. Diagram ini memperlihatkan himpunan *use-cas*e dan aktor-aktor (suatu jenis khusus dari kelas). Diagram ini terutama sangat penting untuk mengorganisasi dan memodelkan perilaku suatu sistem yang dibutuhkan serta diharapkan pengguna.

1. Diagram interaksi dan sequence (*Sequence Diagram*)

Bersifat dinamis. Diagram urutan adalah iterasiksi yang menekankan pada pengiriman pesan dalam suatu waktu tertentu.

1. Diagram komunikasi (*Communication Diagram*)

Bersifat dinamis. Diagram sebagai pengganti diagram kolaborasi UML yang menekankan organisasi struktural dari objek-objek yang menerima serta mengirim pesan.

1. Diagram statechart (*Statechart Diagram*)

Bersifat dinamis. Diagram status memperlihatkan keadaan-keadaan pada sistem, memuat status (state), transisi, kejadian serta aktivitas.

1. Diagram aktivitas (*Activity Diagram*)

Bersifat dinamis. Diagram aktivitas adalah tipe khusus dari diagram status yang memperlihatkan aliran dari suatu suatu aktivitas ke aktivitas lainnya dalam suatu sistem. Diagram ini terutama penting dalam pemodelan fungsi-fungsi suatu sistem dan memberi tekanan pada aliran kendali antar objek.

1. Diagram komponen (*Component Diagram*)

Bersifat statis. Diagram komponen ini memperlihatkan organisasi serta kebergantungan sistem atau erangkat lunak pada komponen-komponen yang telah ada sebelumnya.

# **APLIKASI HADIS DI PERANGKAT MOBILE BERBASIS ANDROID SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN**

# **3.1 Konsep Dasar program**

Aplikasi kumpulan Hadis adalah aplikasi berbasis android yang diperuntukan kepada masyarakat sebagai sarana untuk pebelajaran dan penambahan ilmu untuk bisa membedakan Hadis palsu dan Hadis Shahih, Aplikasi kumpulan Hadis selain terdapat hadis, juga terdapat biografi perawi yang sangat bagus untuk dijadikan motivasi dalam menuntut ilmu dalam keadaan serba kekurangan. Aplikasi ini berguna juga untuk anak-anak sebagai media pebelajaran yang mudah, karena banyak metode untuk menghapal Hadis, aplikasi ini dilengkapi dengan terjemah Bahasa Indonesia. Aplikasi ini dibuat dengan interface yang tidak membosankan serta mudah digunakan dengan fitur-fitur yang menarik.

# **3.2 Manfaat**

Karena aplikasi kumpulan Hadis mamakai sistem berbasis android sehingga masyarakat dapat memperoleh data nya melalui media playstore tanpa registrasi dan aplikasi ini disediakan secara gratis tanpa dipungut biaya. Karena sistem berbasis android di mobile maupun komputer tablet penggunaan waktu yang fleksibel didukung *interface* yang nyaman dan *userfriedly*.

# **3.3 Penggunaan aplikasi Hadis untuk pembelajaran**

Aplikasi hadis sangat tepat untuk pembelajaran karena aplikasi ini berbasis android, serta aplikasi ini di lengkapi dengan fitur-fitur yang menarik dan interface yang tidak membosankan,serta dilengkapi dengan terjemahan.

# **PENUTUP**

# **4.1 Kesimpulan**

Telah dibuat aplikasi kumpulan hadis berbasis android sebagai sarana pembelajaran materi-materi hadis, yang berisi beberapa pengertian dan istilah istilah dalam ilmu hadis sehingga pengguna dapat memahami tentang ilmu hadis, serta terjemahan nya yang memudahkan masyarakat dalam memahami hadis, dan biografi para perawi hadis sehingga masyarakat dapat lebih mengenal dan mengikuti jejak dalam menuntut ilmu.

# **4.2 Saran**

Diharapkan kedepannya ada pengembangan yang menjadikan aplikasi ini benar benar sempurna untuk proses pembelajaran hadits. Serta diharapkan semoga aplikasi dapat dimanfaatkan sebaik-baiknya untuk membantu proses pembelajaran.

# **DAFTAR PUSTAKA**

Arif. 2012. *Pemograman Android Dalam 24 Jam.* Bandung: Gramedia.

Bahrami. 1999. *Object Oriented System Development.* Singapore: The McGraw Hill Companies.

David, Griffiths. 2015. *Head First Android Development.* Australia: O'Relly Media, Inc.

Herlawati. 2011. *menggunakan UML.* Bandung: Andi Offset.

Imam, Muhammad. 2003. *Ringkasan Hadis Shahih Muslim.* Jakarta: Pustaka Amani.

Nugroho, Ali. 2009. *Rekayasa Perangkat Lunak Menggunakan UML.* Yogyakarta: Andi Offset.