

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

1.1 Tinjauan Pustaka

Tinjauan pustaka pertama diambil dari penelitian Achmad Fauzi tahun 2014 STMIK Akakom Yogyakarta tentang Aplikasi Tuntunan Ibadah Haji dan Umroh. Yang didalamnya mencakup rangkaian kegiatan ibadah haji dan umroh.

Selain itu tinjauan pustaka yang kedua dilakukan perbandingan dengan Deni Rustandi, Dkk, tahun 2015 mahasiswa Universitas Telkom yang berjudul "Perancangan dan Implementasi Mobile Panduan Haji dan Umroh Berbasis Android" untuk membantu jamaah haji dalam mempelajari tata cara pelaksanaan ibadah haji dan umroh.

Tinjauan pustaka yang ketiga diperoleh dari penelitian Dimas Robby Firmanda, Dkk, tahun 2016 mahasiswa Universitas Diponegoro yang berjudul "Aplikasi Pembelajaran Manasik Haji dan Umroh Berbasis Android" sebagai media pembelajaran manasik haji dan umroh yang bersifat interaktif bagi siapa saja melalui sebuah perangkat Android.

Tinjauan pustaka yang keempat diambil dari penelitian Deddy Sucipta Syahril, Dkk, tahun 2016 mahasiswa Universitas Diponegoro tentang "Aplikasi Panduan Ibadah Haji Berbasis Android" dalam penelitian tersebut bertujuan sebagai media pembelajaran tentang ibadah haji.

Tabel 2. 1 Perbandingan Penelitian

No	Nama Penulis	Tahun	Judul	Metode dan Teknologi yang Digunakan	Hasil
1	Achmad Fauzi	2014	Aplikasi Tuntunan Ibadah Haji dan Umroh.	Metode penelitian yang digunakan yaitu Teknik pengumpulan data.	Menyediakan aplikasi yang dapat memudahkan calon jamaah dalam melaksanakan haji dan umroh.
2	Deni Rustandi, Ir. Burhanuddin Dirgantoro, M.T, dan Umar Ali Ahmad, ST.,MT	2015	Perancangan Dan Implementasi Aplikasi Mobile Panduan Haji Dan Umroh Berbasis Android	Teknologi menggunakan API framework dan Web Service	Aplikasi Panduan Haji dan Umroh berbasis Android untuk membantu jamaah haji dalam mempelajari tata cara pelaksanaan ibadah haji dan umroh
3	Dimas Robby Firmanda, R. Rizal Isnanto, Ike Pertiwi Windasari	2016	Aplikasi Pembelajaran Manasik Haji dan Umroh Berbasis Android	Metode penelitian yang digunakan yaitu Teknik pengumpulan data.	Dengan adanya panduan manasik haji dan umroh berbasis Android diharapkan dapat memudahkan bagi pengguna untuk belajar mengenai tata cara manasik haji dan umroh dengan baik dan benar
4	Deddy Sucipta Syahril, R. Rizal Isnanto, Rinta Kridalukmana	2016	Aplikasi Panduan Ibadah Haji Berbasis Android	Metode Perancangan Menggunakan Metode Waterfall	Aplikasi Panduan Ibadah Haji mudah dijalankan dan bermanfaat sebagai media pembelajaran tentang ibadah haji
5	Wawan Triawan	2018	Pengembangan Aplikasi Tuntunan beribadah Haji Berbasis Android Dengan Teknologi Web Service yang menggunakan Json	Metode penelitian yang digunakan yaitu Teknik pengumpulan data.	Dengan adanya aplikasi ini dapat membantu calon jamaah yang ingin mempelajari mengenai tata cara beribadah haji

Dari penelitian terdahulu dapat dikembangkan suatu aplikasi yang berbasis mobile untuk membantu calon jamaah dalam mempelajari tuntunan beribadah haji. Adapun perbedaan yang dibangun oleh penulis adalah dengan perangkat mobile menggunakan teknologi *web service* yang terdapat fitur video pada menu pelaksanaan haji yang menggunakan json dan fitur audio pada menu doa-doa pelaksanaan haji.

1.2 Dasar Teori

1.2.1 Web Service

Web service adalah sistem software yang dirancang untuk mendukung interoperabilitas mesin-ke-mesin yang dapat berinteraksi melalui jaringan. Web service memiliki antarmuka yang dijelaskan dalam format mesin-processable (khusus WSDL). Sistem lain berinteraksi dengan Web service dalam cara ditentukan oleh deskripsi dengan menggunakan pesan SOAP, biasanya disampaikan menggunakan HTTP dengan serialisasi XML dalam hubungannya dengan Web lainnya yang terkait standar. Web service juga memungkinkan untuk dipanggil dengan menggunakan protocol lain seperti SMTP (Simple Mail Transfer Protocol), namun yang paling umum digunakan HTTP. Web Services dapat di definisikan sebagai aplikasi yang diakses oleh aplikasi yang lain.

1.2.2 JSON (JavaScript Object Notation)

JavaScript Objek Notation atau terkenal dengan sebutan JSON merupakan format penulisan untuk pertukaran data seperti XML. JSON mudah untuk dimengerti karena formatnya sederhana. JSON mampu melakukan pemindahan

data antara dua interface dengan sangat cepat dan powerfull (misalnya antara php dengan JavaScript).

Format JSON tidak tergantung dengan bahasa pemrograman apapun, struktur JSON sederhana sehingga mudah diimplementasikan. Karena JSON lebih sedikit membutuhkan space dan tidak perlu dituliskan dengan lengkap layaknya XML. Sehingga secara logika, proses pengolahannya (*parsing*) lebih cepat.

1.2.3 MySQL

MySQL adalah program aplikasi database yang berbasis dan open source. MySQL mampu menangani database yang kompleks dan cukup besar. MySQL juga dapat menangani database client server (Nugraha 2015).

1.2.4 UML (Unified Modeling Language)

Unified Modeling Language (UML) adalah adalah sebuah bahasa yang telah menjadi standar dalam industri untuk visualisasi, merancang dan mendokumentasikan sistem piranti lunak (Tawang Z A 2012).

1.2.5 Android

Android adalah sistem operasi berbasis linux yang dipergunakan sebagai pengelola sumber daya perangkat keras, baik untuk ponsel, smartphone dan juga PC tablet. Secara umum android adalah *platform* yang terbuka (Open Source) bagi para pengembang untuk menciptakan aplikasi mereka sendiri untuk digunakan oleh berbagai piranti (Nugraha 2015).

1.2.6 Ibadah Haji

Ibadah Haji menurut bahasa adalah menyengaja. Sedangkan menurut istilah adalah suatu amal ibadah yang dilakukan dengan sengaja mengunjungi Baitullah di Makkah dengan maksud beribadah secara ikhlas mengharap keridhaan Allah SWT dengan syarat dan rukun tertentu. Menunaikan Ibadah Haji merupakan rukun Islam yang kelima, oleh sebab itu hukumnya wajib bagi setiap umat Islam sekali dalam hidup bagi yang mampu secara materi, fisik dan mental. Ibadah Haji wajib dikerjakan dengan segera bagi orang-orang yang sudah memenuhi syaratnya. Jika seseorang telah memenuhi syarat-syaratnya dan tidak segera menunaikan Ibadah Haji, maka ia berdosa karena telah melalaikannya. Adapun dalil yang mewajibkan haji ialah firman Allah SWT : *'Dan (di antara) kewajiban manusia terhadap Allah adalah melaksanakan Ibadah Haji ke Baitullah, yaitu bagi orang-orang yang mampu mengadakan perjalanan ke sana.'* (Ali-Imran: 97)