

**RANCANG BANGUN APLIKASIPANDUAN DAN TUNTUNAN
PELAKSANAAN IBADAH HAJI DAN UMRAH MOBILE
MENGUNAKAN FRAMEWORK PHONEGAP**

TUGAS AKHIR

*“Diajukan kepada Tim Penguji Tugas Akhir Jurusan Teknik Elektronika
Program Studi Pendidikan Teknik Informatika Sebagai Salah Satu
persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana (S1)”*



Oleh:

WAHYUNI ASDI RAHMI

NIM 1102641.2011

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRONIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI PADANG**

2017

HALAMAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

**RANCANG BANGUN APLIKASI PANDUAN DAN TUNTUNAN
PELAKSANAAN IBADAH HAJI DAN UMRAH *MOBILE* MENGGUNAKAN
*FRAMEWORK PHONEGAP***

Nama : Wahyuni Asdi Rahmi
NIM : 1102641/ 2011
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika
Jurusan : Elektronika
Fakultas : Teknik

Padang, Januari 2017

Disetujui oleh:

Pembimbing I



Drs. H. Dharma Liza Said, MT
19510522 197603 1 002

Pembimbing II



Drs. Legiman Slamet, MT
19621231 198811 1 005

Mengetahi

Ketua Jurusan Elektronika
Fakultas Teknik UNP



Drs. Hanesman, MM.
NIP.19610111 198503 1 002

HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

**Dinyatakan lulus setelah dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir
Program Studi Pendidikan Teknik Informatika Jurusan Teknik Elektronika
Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang**

Judul : **Rancang Bangun Aplikasi Panduan Dan Tuntunan
Pelaksanaan Ibadah Haji Dan Umrah *Mobile* Menggunakan
*Framework Phonegap***

Nama : Wahyuni Asdi Rahmi

NIM : 1102641/ 2011



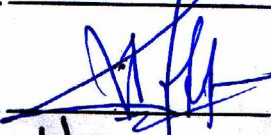

Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika

Jurusan : Elektronika

Fakultas : Teknik

Padang, Januari 2017

Tim Penguji

	Nama	Tanda Tangan
1. Ketua	: Dr. Dedy Irfan, S.Pd, M.Kom	1. 
2. Sekretaris	: Drs. H. Legiman Slamet , MT	2. 
3. Anggota	: Ahmaddul hadi, S.Pd, M.Kom	3. 
4. Anggota	: Drs. Almasri, MT	4. 

SURAT PERNYATAAN

Dengain ini saya menyatakan bahwa tugas akhir ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim

Padang, januari 2016

Yang menyatakan

Wahyuni Asdi Rahmi

ABSTRAK

Wahyuni Asdi Rahmi : Rancang Bangun Aplikasi Panduan dan Tuntunan Pelaksanaan Ibadah Haji dan Umrah *Mobile* menggunakan *FrameworkPhonegap*

Teknologi *mobile* sangat cepat berkembang saat ini. *Handphone* bukan hanya perangkat yang digunakan untuk melakukan panggilan atau mengirim pesan lagi. Salah satu nilai yang membuat *smartphone* sangat diminati adalah nilai kepraktisan dan mobilitas atau mudah dibawa kemanapun. Selain praktis dan mudah dibawa kemana-mana, kemampuan prosesor dan memori *smartphone* pun telah berkembang dengan baik, membuat *smartphone* dapat digunakan untuk mengakses aplikasi-aplikasi yang dapat mempermudah kehidupan sehari-hari seperti aplikasi panduan ibadah, resep masakan, atau penunjuk lokasi lokasi tertentu sesuai dengan kebutuhan pengguna. *Smartphone* dengan kemampuan praktis dan *mobile* ini dapat dimanfaatkan untuk membantu dan mempermudah jemaah haji dan umrah dalam mempelajari hal-hal yang dibutuhkan selama prosesi ibadah haji dan umrah berlangsung. Dengan alasan inilah kemudian dibangunnya aplikasi panduan dan tuntunan ibadah haji dan umrah berbasis android. Aplikasi ini dibangun dengan konsep perancangan menggunakan UML. Implementasi dari aplikasi ini menggunakan *frameworkphonegap* yang didasarkan oleh bahasa pemrograman HTML5, CSS3, dan javascript, kemudian menggunakan *eclipse* sebagai editor dan *plugin* android SDK, sehingga dapat bekerja pada *environment* android di *eclipse* dan dapat membantu pengguna dalam pemakaiannya (*plugin* android SDK digunakan untuk membantu menampilkan aplikasi pada PC seperti pada *platform* android(emulator)). Aplikasi ini diinstal diperangkat *handphone* berbasis android.

Kata kunci: *phonegap*, berbasis android, panduan haji dan umrah.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya. Shalawat beriring salam disampaikan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW. Sebagai tuntunan bagi umat manusia dalam menjalankan hidup yang fana ini.

Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat wajib bagi mahasiswa yang akan menyelesaikan pendidikan sarjana (S1). Semua tahap penyusunan dilakukan dibawah bimbingan pembimbing Tugas Akhir. Hasil bimbingan dipresentasikan saat dilaksanakannya ujian komprehensif di depan dewan penguji.

Tugas Akhir ini diberi judul “Rancang Bangun Aplikasi Panduan Dan Tuntunan Pelaksanaan Ibadah Haji Dan Umrah *Mobile* Menggunakan Framework Phonegap”. Tugas akhir ini dapat diselesaikan berkat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu dalam kesempatan ini disampaikan penghargaan dan rasa terima kasih yang setulus-tulusnya kepada:

1. Dr. Fahmi Rizal, M.Pd., MT., selaku Dekan Fakultas Teknik UNP.
2. Bapak Drs. Hanesman, MM., selaku Ketua Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
3. Bapak Ahamaddul Hadi, S.Pd, M.Kom.,selaku Ketua Program Studi Pendidikan Teknik Informatika. Sekaligus pembimbing akademik dan Dosen Penguji yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Drs. H. Dharma Liza Said, MT. Selaku Pembimbing Iyang telah membimbing dalam pelaksanaan dan pelaporan Tugas Akhir ini.

5. Bapak Drs. Legiman Slamet, MT selaku Pembimbing Iiyang telah membimbing dalam pelaksanaan dan pelaporan Tugas Akhir ini.
6. Bapak Dr. Dedy Irfan, S.Pd, M.Kom, selaku Dosen Penguji yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Bapak Drs. Almasri MT, selaku Dosen Penguji yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Bapak dan Ibu dosen Pendidikan Teknik Informatika, Teknis dan Pegawai Jurusan Teknik Elektronika Universitas Negeri Padang.
9. Orang tua, kakak, dan adik-adik serta keluarga yang telah memberikan semangat, motivasi dan do'a selama menyelesaikan Tugas Akhir ini.
10. Rekan-rekan mahasiswa jurusan teknik elektronika Universitas Negeri Padang, khususnya program studi Pendidikan Teknik Informatika angkatan 2011
11. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

Semoga bantuan dan bimbingan serta arahan yang diberikan menjadi amal dan mendapat pahala dari Allah SWT, amin. Penulis menyadari bahwa adanya keterbatasan kemampuan dan pengalaman dalam menulis tugas akhir ini. pengembangan sistem ini selanjutnya. Semoga tugas akhir ini bisa bermanfaat bagi semua pihak.

Padang, Januari 2017

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah.....	4
C. Batasan Masalah.....	5
D. Rumusan Masalah	5
E. Tujuan.....	6
F. Manfaat.....	6
BAB II. LANDASAN TEORI	
A. Defenisi haji dan umrah.....	7
B. Dasar hukum haji dan umrah.....	9
C. Keutamaan haji dan umrah.....	10
D. Amalan amalan haji dan umrah.....	11
E. Visualisasi ibadah umrah.....	12
1. ihram.....	12
2. tawaf umrah	13

3. sa'i	12
F. Visualisasi ibadah haji	14
G. Framework	16
H. UML	18
I. Software Pengembangan Sistem	19
1. <i>Phonegap</i>	20
2. HTML	21
3. Aplikasi Web	22
4. MySQL	23
5. CSS	24
6. <i>Xampp</i>	25
7. <i>Javascript</i>	26
8. <i>AJAX</i>	27
9. <i>Android</i>	27
10. <i>Java</i>	29
11. SDK	30
12. <i>Eclips</i>	31
13. ADT	32

BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

A. Analisis Sistem	33
1. Analisis Fungsional	33
2. Analisis Performansi	34
3. Analisis User	35
4. Analisis Dokumen	36
5. Analisa Prosedur	37
6. Analisa Tools	37
B. Perancangan Sistem	37
1. <i>Usecasediagram</i>	39
2. <i>Activity diagram</i>	41
3. <i>Context diagram</i>	42

4. Perancangan Navigasi	43
C. Perancangan <i>Database</i>	44
1. Normalisasi	44
2. Struktur Tabel	47
D. Perancangan Antarmuka (<i>Interface</i>)	48
BAB IV. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	
A. Implementasi.....	52
1. Batasan Implementasi.....	52
2. Implementasi Perangkat Lunak.....	53
3. Implementasi Perangkat Keras.....	53
4. Implementasi Antarmuka.....	54
5. Halaman Pada Aplikasi	60
B. Pembahasan.....	77
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	79
B. Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA	81
LAMPIRAN	82

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Garis Besar Urutan pelaksanaan ibadah haji	15
Tabel 2. Analisis User	35
Tabel 3. <i>Unnormalize Form</i>	45
Tabel 4. Bentuk Normal Pertama (1NF).....	46
Tabel 5. Bentuk Normal Kedua	47
Tabel 6. Table user.....	47
Tabel 7. Tabel Jadwal Keberangkatan	48
Tabel 8. Tabel Nomor Penting.....	48

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Tawaf	13
Gambar 2. Arsitektur PhoneGap	20
Gambar 3. <i>Use case diagram</i>	40
Gambar 4. <i>Activity diagram view login</i>	41
Gambar 5. <i>Activity diagram input data</i>	42
Gambar 6. <i>Activity diagram view data</i>	42
Gambar 7. <i>Context diagram</i>	43
Gambar 8. Diagram navigasi.....	44
Gambar 9. Menu <i>splash screen</i>	49
Gambar 10. Tampilan <i>home</i>	50
Gambar 11. Antarmuka panduan perjalanan.....	45
Gambar 12. Kumpulan doa.....	46
Gambar 13. Tampilan galeri	47
Gambar 14. Dropdown menu.....	55
Gambar 15. <i>Photo slider</i>	56
Gambar 16. <i>Menu tab</i>	57
Gambar 17. <i>Pop up picture</i>	58
Gambar 18. <i>Scroll up button</i>	59
Gambar 19. Tampilan audio sederhana.....	60
Gambar 20. Halaman <i>home</i>	61
Gambar 21. Halaman login	62
Gambar 22. Halaman haji	63
Gambar 23. Halaman umrah.....	64
Gambar 24. Halaman panduan perjalanan	65
Gambar 25. Halaman ihram.....	69
Gambar 26. Halaman tawaf.....	71
Gambar 27. Halaman kumpulan doa.....	73
Gambar 28. Halaman jadwal keberangkatan.....	74

Gambar 29. Halaman galeri 76

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
<i>Model View Controler (MVC)</i>	82
Aplikasi	97

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar belakang Masalah

Perkembangan teknologi yang sangat cepat telah membawa manusia memasuki kehidupan yang berhubungan erat dengan informasi dan teknologi. Hal ini berdampak besar bagi masyarakat, dapat dilihat dari proses penelusuran informasi secara manual yang membutuhkan waktu lebih lama untuk mendapatkan atau menemukan informasi yang diinginkan kini telah dapat dilakukan dengan mudah. Saat ini perkembangan yang sedang menjadi pusat perhatian dunia adalah perkembangan teknologi yang mampu berkembang setiap waktu yaitu *smartphone*. Selain untuk berkomunikasi, sebagian besar orang telah bergantung pada *smartphone* untuk memperoleh berbagai informasi yang dibutuhkan dalam kehidupan sehari-hari. Dengan menggunakan *smartphone* yang praktis karena berukuran kecil, informasi bisa didapatkan dari mana pun dan kapan pun dalam waktu yang singkat.

Tingginya minat pengguna terhadap *smartphone* dapat dilihat dari semakin meningkatnya pengguna *smartphone* di Indonesia dari tahun ke tahun. Menurut Research In Motion (RIM) Asia Pasifik, pangsa pasar *smartphone* di Indonesia terus meningkat sejak 2009. Dari 11 % pada tahun 2010 menjadi 24% pada tahun 2014. Sama halnya dengan komputer, pada

smartphone juga dapat di-*install* berbagai macam aplikasi yang diinginkan. Hal ini bisa terjadi karena sistem operasi yang ada pada *smartphone* tersebut.

Perkembangan teknologi *smartphone* saat ini sejalan dengan perkembangan sistem operasi yang digunakan pada *smartphone* itu sendiri. Banyak sistem operasi pada *smartphone* yang tersedia pada saat ini, baik yang bersifat *open source* maupun tidak, seperti *android*, *RIM blackberry*, *microsoft windows mobile*, dan *symbian*. *Android* merupakan sistem operasi yang bersifat *opensource* yang memberikan kebebasan kepada pengembang untuk menciptakan aplikasi yang ingin mereka kembangkan.

Seiring perkembangan teknologi tersebut di atas maka tingkat aktivitas manusia semakin meningkat pula. Meningkatnya aktivitas manusia tersebut membuat kebutuhan terhadap sesuatu yang *mobile* dan praktis menjadi meningkat. Manusia sangat membutuhkan kemudahan dalam proses pemanfaatan waktu di tengah kesibukan. Kebutuhan tersebut tampaknya belum diterapkan pada pemanfaatan teknologi untuk membantu para jemaah haji dan umrah dalam mempelajari berbagai macam proses dan persyaratan selama ibadah nantinya. Saat ini para calon jamaah haji dan umrah, bergantung pada buku-buku yang tercetak terpisah, buku tersebut terdiri dari buku panduan perjalanan haji, hikmah ibadah haji dan tuntunan keselamatan, doa dan dzikir ibadah haji. Buku buku tersebut dicetak secara terpisah sehingga menyulitkan bagi para calon jemaah untuk membawa berpergian dan menggunakannya dimana saja berada. Hal tersebut mengurangi nilai

keefektifan dan kepraktisan dari panduan dan tuntunan bagi jemaah haji yang seharusnya dapat ditutupi oleh kehebatan teknologi.

Haji merupakan rukun islam ke lima. Haji merupakan syiar agung dan ibadah yang mulia, dengannya seorang hamba akan mendapatkan rahmat dan berkah yang menjadikan setiap muslim sangat rindu untuk melaksanakannya. Dengan melaksanakan ibadah haji maka sempurna lah keislaman seseorang itu. Dalam melaksanakan ibadah haji, terdapat syarat syarat wajib, urutan perilaku lahirian, bacaan dzikir dan doa dan berbagai tuntunan lainnya yang wajib dikuasai oleh calon jemaah haji dan umrah sebelum berangkat ke Baitullah. Saat sekarang ini panduan ibadah haji dan umrah masih diproduksi dalam bentuk manual dan dicetak secara terpisah-pisah. Hal ini mengakibatkan kurangnya keluwesan calon jemaah untuk mengakses hafalan yang dikuasai dimanapun calon jemaah tersebut berada. Saat ini telah terdapat beberapa aplikasi panduan haji di *palystrore* Android, namun aplikasi-aplikasi tersebut masih memiliki banyak kekurangan. Aplikasi yang telah beredar di *play store* android saat ini cenderung terpisah-pisah antara panduan ibadah, doa dan dzikir dan informasi. Maka dibutuhkan satu aplikasi yang dapat mencakup panduan perjalanan, tuntunan pelaksanaan ibadah haji dan umrah, kumpulan doa dan dzikir serta informasi lainnya. Dalam mewujudkan aplikasi *mobile* panduan dan tuntunan haji dan umrah yang *user friendly* ini akan digunakan *frameworkPhoneGap*.

PhoneGap adalah salah satu *framework* yang *open source* yang memungkinkan aplikasi berbasis *web* (html) menjadi aplikasi *native*.

PhoneGap menyediakan *framework* untuk membuat aplikasi *native* untuk semua jenis *platform* sistem operasi *smartphone* atau tablet yang ada (*Android*, *iOs*, *Blackberry*, *Windows Phone 7*, *Symbian*, dll.). Kemudian, aplikasi yang dibangun menggunakan *PhoneGap* sebenarnya adalah sebuah aplikasi *Hybrid*. Maksudnya aplikasi ini tidak murni berbasis *HTML/Javascript*, juga tidak murni berbasis *NativeProgramming Language*. Bagian dari aplikasi terutama *User Interface* (Tampilan), logika aplikasi dan komunikasi data atau server didasarkan pada *HTML/Javascript*. Sedangkan bagian lain dari aplikasi yang bertugas untuk mengkomunikasikan dan mengontrol fitur-fitur aplikasi tetap berdasarkan pada bahasa *Native*. Hebatnya *PhoneGap* adalah kita tidak perlu belajar lebih dalam mengenai bahasa *native* tersebut.

Untuk mewujudkan sebuah kemudahan bagi para calon jemaah haji dan umrah dalam mempelajari panduan dan tuntunan yang akan dibutuhkan saat prosesi ibadah haji dan umrah di tanah suci nanti dalam tugas akhir yang diberi judul **“Rancang Bangun Aplikasi Panduan Dan Tuntunan Pelaksanaan Ibadah Haji Dan Umrah *Mobile* Menggunakan *FrameworkPhoneGap*”**.

B. Identifikasi masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, masalah yang dapat diidentifikasi adalah sebagai berikut

1. Panduan dan tuntunan haji dan umrah yang ada saat ini masih dicetak dalam bentuk cetakan (*hardcopy*) yang terpisah-pisah. Pencetakan buku

yang terpisah-pisah ini, mengakibatkan kurang praktis dan efektif bagi para calon jemaah haji dan umrah.

2. Aplikasi *mobile* yang ada sebagai panduan dan tuntunan ibadah haji dan umrah yang ada saat ini masih sulit untuk digunakan dilihat dari lamanya waktu tunggu aplikasi dan konten-konten yang sangat sederhana.
3. Seiring dengan meningkatnya pengguna *smartphoneandroid*, sebaiknya dimanfaatkan untuk menyediakan aplikasi panduan dan tuntunan ibadah haji dan umrah *mobile* yang praktis dan efisien.

C. Batasan masalah

Adapun permasalahan ini dibatasi, antara lain

1. Materi yang dibahas adalah aplikasi pelayanan panduan dan tuntunan ibadah haji dan umrah berbasis *android*.
2. Aplikasi ini dapat diinstall pada *smartphone* bersistem operasi *android*.
3. Membangun sebuah sistem yang praktis untuk efektifitas dan efisiensi pengguna dalam mempelajari panduan dan tuntunan ibadah haji dan umrah.
4. Materi sebagai referensi adalah rukun dan wajib haji dan umrah pada perjalanan haji dan umrah.
5. Aplikasi berbasis *android* ini akan dibuat menggunakan perpaduan bahasa pemrograman HTML5, CSS, *jquery*, *javascript*, dan *database mysql*. Menggunakan *framework phoneGap*

D. Rumusan masalah

Berdasarkan identifikasi masalah dan batasan masalah di atas maka dirumuskan masalah tersebut di atas, yaitu bagaimana merancang “**aplikasi panduan dan tuntunan pelaksanaan ibadah haji dan umrah *mobile* menggunakan framework phoneGap**”

E. Tujuan

Adapun maksud dan tujuan dari tugas akhir ini adalah adalah :

1. Merancang aplikasi *mobile* dan tuntunan ibadah haji dan umrah berbasis android dengan menggunakan bahasa pemrograman Java dan PHP, framework phoneGap dan Mysql untuk penyimpanan data.
2. Menghasilkan aplikasi *mobile* panduan dan tuntunan ibadah haji dan umrah berbasis android yang dapat digunakan kapanpun dan dimanapun untuk para calon jamaah haji dan umrah.

F. Manfaat

Adapun manfaat dari rancang bangun aplikasi panduan dan tuntunan ibadah haji dan umrah ini adalah

1. Menciptakan aplikasi yang praktis dan *mobile*.
2. Mempermudah calon jemaah haji dalam menguasai segala bentuk kebutuhan penguasaan materi selama menjalani ibadah haji dan umrah.
3. Meningkatkan motivasi dalam pengembangan teknologi yang *mobile*.
4. Bagi pihak lain sebagai bahan referensi dan tambahan informasi untuk pengkajian topik yang berkaitan dengan masalah yang sama dengan karya tugas akhir ini dapat digunakan sebagai mana mestinya.

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan tujuan dari perancangan aplikasi panduan dan tuntunan ibadah haji dan umrah, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Dalam pemanfaatan teknologi seperti *handphone* berbasis android, maka dapat dirancang dan menghasilkan sebuah aplikasi aplikasi panduan dan tuntunan haji dan umrah
2. Aplikasi ini dikembangkan dengan menggunakan framework *phoeGAP*, bahasa pemograman Java dan PHP, Eclipse untuk membuat aplikasi, dan Mysql sebagai penyimpan data.
3. Terdapat menu-menu dalam aplikasi ini yang berfungsi untuk menampilkan materi panduan ibadah haji dan umrah, yang ditampilkan dalam bentuk text, audio, gambar dan video. Terdapat juga menu yang berisi jadwal keberangkatan dan nomor penting yang dapat dihubungi selama berada di Tanah suci.

B. Saran

Adapun saran setelah merancang aplikasi panduan dan tuntunan ibadah haji dan umrah ini, diantaranya sebagai berikut :

1. Aplikasi ini dirancang hanya untuk *handphone* dengan sistem operasi android, akan lebih baik dapat dikembangkan dengan sistem operasi selain berbasis android.

2. Pada menu tuntunan dan pelaksanaan diharapkan akses video bisa langsung dari memori, tidak online.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Aziz. 2003. *Haji Dan Umrah Dan Ziarah*. Saudi Arabia :Kementrian Urusan Agama Islam.
- Abdul Kadir. 2013. *From zero to pro HTML5*. Yogyakarta : Andi.
- Abe Putra. 2013. “Tutorial Cascading Style Sheet (CSS)”. Artikel ilmiah: IlmuKomputer.com
- Departemen Agama RI. 2003. *Panduan perjalanan haji dan umrah*. Jakarta : Departemen Agama RI
- Departemen Agama RI. 2003. *Hikmah perjalanan haji*. Jakarta : Departemen Agama RI
- Departemen Agama RI. 2003. *Tuntunan Keselamatan*. Jakarta : Departemen Agama RI
- Departemen Agama RI. 2003. *Panduan pelestarian haji mabrur*. Jakarta : Departemen Agama RI
- Departemen Agama RI. 2003. *Fiqih Haji*. Jakarta : Departemen Agama RI
- Kementrian Agama RI. 2003. *Ta'limaatul Hajj*. Jakarta : Departemen Agama
- Muhammad Zakarriya al kaadhalawi. 2003. *Fadhilah Haji*. Cirebon: Pustaka Nabawi
- Huges, Matthew.2013. *Get Started With HTML5* : E-Book
- Muhammad K Huda. 2013. *Bagaimana PhoneGap bekerja dalam aplikasi, diakses pada alamat <http://mkhuda.com/category/phonegap-framework/>, tanggal 6 maret 2015.*
- Pudjo Prabowo Wododo. 2011. *Menggunakan UML (Unified modelling language)*. Bandung Informatika
- Rudy Tantra. 2012. *Manajemen proyek sistem informasi* . Yogyakarta: CV Andi Offset.
- Wahana Komputer. 2014. *Membangun aplikasi mobile crossplatform dengan PhoneGap*. Jakarta : Gramedia