

SKRIPSI
PENGEMBANGAN APLIKASI TUNTUNAN BERIBADAH HAJI
BERBASIS ANDROID DENGAN TEKNOLOGI WEB SERVICE
MENGGUNAKAN JSON



WAWAN TRIAWAN
Nomor Mahasiswa : 135410133

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA

2019

SKRIPSI

**Pengembangan Aplikasi Tuntunan beribadah Haji
Berbasis Android Dengan Teknologi Web Service yang
menggunakan Json**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata satu (1)

Program Studi Teknik Informatika

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta

Disusun Oleh :

WAWAN TRIAWAN

Nomor Mahasiswa : 135410133

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA
2019**

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : Pengembangan Aplikasi Tuntunan beribadah Haji Berbasis
Android Dengan Teknologi Web Service yang menggunakan Json
Nama : Wawan Triawan
NIM : 135410133
Jurusan : Teknik Informatika (S1)
Tahun : 2019

Telah diperiksa dan disetujui,

Yogyakarta.....2019

Mengetahui

Dosen Pembimbing



Y. Yohakim Marwanta, S.kom., M.Cs

HALAMAN PENGESAHAN

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan diterima
untuk memenuhi sebagai syarat guna memperoleh Gelar Sarjana Komputer
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

YOGYAKARTA

Yogyakarta... 19 FEB 2019 ... 2019

Mengesahkan

Dewan Penguji

1. Y. Yohakim Marwanta, S.Kom., M.Cs.
2. Drs. Tri Prabawa, M.Kom.
3. Ir. M. Guntara, M.T.

Tanda Tangan



Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Informatika


Dini Fakta Sari S.T., M.T.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Saya persembahkan Karya Tulis ini Kepada Allah SWT dan Nabi besar Muhammad SAW, Kepada orang tua saya Bapak La Adi dan Ibu Wa Janu serta Adik-Adik tercinta, dan seluruh shabat-sahabat saya Rizky, Haidir, awis, wandi, dan Miman yang telah memberikan inspirasi maupun dukungan kepada saya.

Terimakasih kalian semua....

MOTTO

“Barangsiapa yang menempuh suatu perjalanan dalam rangka untuk menuntut ilmu maka Allah akan mudahkan baginya jalan ke surga. Tidaklah berkumpul suatu kaum disalah satu masjid diantara masjid-masjid Allah, mereka membaca Kitabullah serta saling mempelajarinya kecuali akan turun kepada mereka ketenangan dan rahmat serta diliputi oleh para malaikat. Allah menyebut-nyebut mereka dihadapan para malaikat.”

(Qs Az Zumar ayat 9)

INTISARI

Melaksanakan ibadah haji merupakan ibadah yang diwajibkan untuk ummat islam bagi yang mampu. Ibadah haji rutin diadakan setiap tahunnya dan jumlahnya dari tahun ketahun semakin bertambah, calon jemaah juga memerlukan persiapan dalam beribadah, salah satunya yaitu mempelajari tata cara beribadah haji.

Di era globalisasi ini teknologi informasi memiliki kemajuan yang sangat pesat, banyak masyarakat yang sudah memiliki smartphome berbasis android cukup banyak dan bagi beberapa orang, smartphome sudah merupakan kebutuhan sekunder sehingga akan dibawa oleh seseorang kemanapun dia pergi.

Berdasarkan dari masalah yang terdapat diatas maka dibangun sebuah aplikasi pada sistem operasi android yang sesuai dengan kebutuhan calon jemaah yang ingin mempelajari panduan beribadah haji. Calon jemaah dapat menggunakan smartphome untuk mempelajari tatacara beribadah haji.

Kata kunci : Android, Beribadah, Haji, *Json*, Tuntunan, *Web Service*,

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan Hadaya-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengembangan Aplikasi Tuntunan beribadah Haji Berbasis Android Dengan Teknologi Web Service yang menggunakan Json”.

Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi persyaratan memperoleh gelar Sarjana Strata I Program Studi Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta. Dalam proses penyelesaian skripsi, penulis telah mendapatkan banyak bantuan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, sebagai ungkapan rasa syukur atas selesainya penulisan ini, maka dengan segala kerendahan hati penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T. selaku ketua STMIK Akakom
2. Ibu Dini Fakta Sari S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
3. Bapak Y.Yohakim Marwanta, S.Kom., M.Cs. selaku Dosen Pembimbing atas kritik, saran, motivasi dan bimbingan yang diberikan kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Seluruh Dosen dan Pegawai Teknik Informatika STMIK Akakom Yogyakarta atas keramahan, dukungan dan bantuan yang diberikan kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

5. Ayah, Ibu, Adik, dan Keluarga tercinta saya yang selalu memberikan dukungan dan do'a serta segenap rasa kasih sayang demi keberhasilan selama kuliah.

Tentunya sebagai manusia tidak pernah luput dari kesalahan, penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, Oleh karena itu saran dan kritik yang konstruktif dari semua pihak sangat diharapkan demi penyempurnaan selanjutnya. Akhirnya hanya kepada Allah SWT kita kembalikan semua urusan dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak, khususnya bagi penulis dan para pembaca pada umumnya. Semoga Allah SWT meridhoi dan dicatat sebagai ibadah disisi-Nya, amin.

Yogyakarta, Januari 2019

penulis

DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
MOTTO	vi
INTISARI.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Ruang Lingkup	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Dasar Teori	6
2.2.1 Web Service	6
2.2.2 JSON (JavaScript Object Notation)	6
2.2.3 MySQL.....	7
2.2.4 UML (Unified Modeling Language).....	7
2.2.5 Android	7
2.2.6 Ibadah Haji	8
BAB III METODE PENELITIAN	9
3.1 Analisis Sistem	9
3.1.1 Kebutuhan Input.....	9
3.1.2 Kebutuhan Proses.....	9
3.1.3 Kebutuhan Output	9
3.1.4 Kebutuhan Perangkat Keras.....	9
3.1.5 Analisis Perangkat Lunak	10
3.1.6 Pemodelan Yang Digunakan.....	10

3.1.7	Use Case Diagram.....	10
3.1.8	Class Diagram	12
3.1.9	Sequence Diagram Panduan Pendaftaran Haji.....	13
3.1.10	Squence Diagram Jenis-jenis Haji	13
3.1.11	Sequence Diagram Tuntunan Haji	14
3.1.12	Sequence Diagram Doa-doa Pelaksanaan Haji	16
3.1.13	Activity Diagram.....	17
3.1.14	Rancangan Struktur Tabel.....	17
3.1.15	Arsitektur Aplikasi	21
3.1.16	Perancangan Tampilan	22
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM.....		26
4.1	Implementasi Dan Pembahasan Sistem.....	26
4.1.1	Tampilan Menu Admin	26
4.1.2	Tampilan Menu Mobile.....	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		42
5.1	Kesimpulan :.....	42
5.2	Saran :.....	42
DAFTAR PUSTAKA		43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Use Case Diagram Aplikasi	11
Gambar 3. 2 Class Diagram Aplikasi.....	12
Gambar 3. 3 Squence Diagram Menu Panduan Pendaftaran Haji	13
Gambar 3. 4 Squence Diagram Menu Jenis-jenis Haji	13
Gambar 3. 5 Squence Diagram Menu Tuntunan Haji.....	14
Gambar 3. 6 Squence Diagram Pelaksanaan Haji.....	14
Gambar 3. 7 Squence Diagram Rukun Haji.....	15
Gambar 3. 8 Squence Diagram Syarat Haji	16
Gambar 3. 9 Squence Diagram Menu Doa-doa Pelaksanaan Haji.....	16
Gambar 3. 10 Aktiviti Diagram Aplikasi	17
Gambar 3. 11 Arsitektur Aplikasi	21
Gambar 3. 12 Rancangan Tampilan Menu Utama.....	22
Gambar 3. 13 Rancangan Tampilan Menu Panduan Pendaftaran Haji.....	23
Gambar 3. 14 Perancangan Tampilan Menu Jenis-jenis Haji	23
Gambar 3. 15 Rancangan tampilan Menu Tuntunan Haji.....	24
Gambar 3. 16 Rancangan Tampilan Menu Pelaksanaan Haji, Syarat Haji, dan Rukun Haji	24
Gambar 3. 17 Perancangan Tampilan Menu Doa-doa Pelaksanaan Haji	25
Gambar 4. 1 Form Input Data Admin	26
Gambar 4. 2 Form Input Data Pandua Pendaftaran Haji	27
Gambar 4. 3 Form Input Data Jenis Haji	28
Gambar 4. 4 Form Input Rukun Haji	29
Gambar 4. 5 Form Input Syarat Haji.....	30
Gambar 4. 6 Form Input Doa Pelaksanaan Haji	31
Gambar 4. 7 Form Input Pelaksanaan Haji	32
Gambar 4. 9 Tampilan Menu Jenis Haji Dan Detail Jenis Haji	33
Gambar 4. 10 Tampilan Menu Pelaksanaan Haji Dan Detail Video	35
Gambar 4. 11 Tampilan Menu Syarat Haji	37
Gambar 4. 13 Tampilan Menu Doa Pelaksanaan Haji Dan Detail Audio	40

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Penelitian.....	5
Tabel 3. 2 Struktur tabel panduan pendaftaran haji	19
Tabel 3. 3 Jenis-jenis haji.....	19
Tabel 3. 4 Pelaksanaan haji.....	20
Tabel 3. 5 Syarat haji	20
Tabel 3. 6 Rukun haji	21
Tabel 3. 7 Doa-doa pelaksanaan haji	21