



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

**APLIKASI *WEB MOBILE* UNTUK PENCARIAN HADITS  
BERDASARKAN KITAB RIYADHUS SHALIHIN**



SURAHMAN  
41510010075

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2015**



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**APLIKASI WEB MOBILE UNTUK PENCARIAN HADITS  
BERDASARKAN KITAB RIYADHUS SHALIHIN**

*Laporan Tugas Akhir*

Diajukan Untuk Melengkapi Persyaratan  
Menyelesaikan Gelar Sarjana Komputer

Disusun oleh :

**SURAHMAN**

**41510010075**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2015**

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41510010075

Nama : Surahman

Judul Skripsi : **Aplikasi *Web Mobile* Untuk Pencarian Hadits Berdasarkan Kitab Riyadhus Shalihin**

Menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir dengan judul tersebut di atas adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat kecuali kutipan-kutipan dan teori-teori yang digunakan dalam laporan tugas akhir ini. Apabila ternyata ditemukan di dalam laporan tugas akhir dan aplikasi ini saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Jakarta, ... Februari 2015

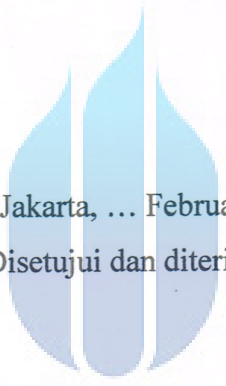


Surahman

## LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Surahman  
NIM : 41510010075  
Jurusan : Teknik Informatika  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Judul Skripsi : **Aplikasi *Web Mobile* Untuk Pencarian Hadits Berdasarkan  
Kitab Riyadhhus Shalihin**

Jakarta, ... Februari 2015  
Disetujui dan diterima oleh,

  
UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

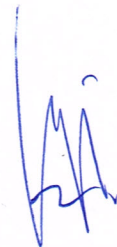
**Drs. Achmad Kodar, MT.**

Pembimbing Tugas Akhir



**Sabar Rudiarto, S.Kom., M.Kom**

Ketua Program Studi Teknik  
Informatika



**Umiy Salamah, ST., MMSI.**

Koordinator Tugas Akhir Program Studi  
Teknik Informatika

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT. atas berkat rahmat dan hidayah-Nya lah penyusunan jurnal penelitian yang berjudul “*Aplikasi Web Mobile Untuk Pencarian Hadits Berdasarkan Kitab Riyadhus Shalihin*”.

Disadari bahwa penelitian ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan diterima dengan senang hati. Dengan segala keterbatasan, disadari pula bahwa laporan tugas akhir ini tidak akan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Drs. Achmad Kodar, MT, selaku dosen pembimbing tugas akhir.
2. Bapak Sabar Rudiarto, S.Kom., M.Kom., selaku Kepala Prodi Teknik Informatika, Universitas Mercu Buana.
3. Ibu Umniy Salamah, S.Kom., MMSI., selaku koordinator Tugas Akhir pada jurusan Teknik Informatika, Universitas Mercu Buana.
4. Bapak Tridaryanto, ST., MT, selaku dosen pembimbing akademik.
5. Kedua Orang tua saya serta keluarga yang telah memberikan motivasi baik secara materi dan doa untuk kesuksesan penulis.
6. Sahabat-sahabat saya khususnya group orange (kontrakan), Luqman HN, Gilang WD, Khanif S, Ali N, A Ngabdiran, Randi J, Dimas S, Adam M serta Angkatan 2010 Teknik Informatika.

Akhir kata semoga Allah SWT membalas kebaikannya dan selalu mencurahkan taufik dan hidayah –Nya kepada kita semua, Amin.

Jakarta, .... Februari 2015

Surahman

## DAFTAR ISI

Halaman

<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4.1 Tujuan.....	3
1.4.2 Manfaat.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>6</b>
2.1 Kitab Riyadhus Shalihin.....	6
2.2 Tahapan Pengembangan dan Sistem Perangkat Lunak.. ..	7
2.3 UML ( Unified Modeling Language) .....	8
2.3.1 Use Case Diagram .....	8
2.3.2 Sequence Diagram.....	9
2.3.3 Activity Diagram .....	10
2.4 Tahapan Proses .....	11

2.4.1	Analisis dan Perancangan .....	11
2.4.2	Implementasi dan Pengujian .....	12
2.4.3	Pengambilan Kesimpulan .....	12
2.5	Android Phone .....	13
2.6	Eclipse .....	14
2.7	API (Application Programming Interface).....	15
2.8	Android SDK .....	15
2.9	Android WebKit.....	16
2.10	WWW (World Wide Web) .....	17
2.10.1	Pengertian Website atau Situs.....	17
2.10.2	Unsur-unsur Website atau Situs .....	17
2.10.2.1	Domain Name .....	17
2.10.2.2	Hosting.....	19
2.10.2.3	Scripts/ Bahasa Program.....	19
2.10.2.4	Desain Web.....	20
2.10.2.5	Publikasi .....	20
2.11	HTML 5 .....	21
2.12	PHP .....	21
2.12.1	Sejarah singkat PHP.....	23
2.12.2	Kelebihan PHP.....	23
2.13	MySQL .....	25
2.14	XAMPP.....	26
2.15	Bootstrap .....	28
2.16	Metode Pengujian Black-Box .....	29
<b>BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN .....</b>		<b>30</b>
3.1	Analisa Masalah.....	30
3.2	Analisis Kebutuhan .....	31
3.3	Perancangan Sistem .....	31
3.3.1	Cara Kerja Sistem .....	32
3.3.2	Perancangan Use Case Diagram .....	32
3.3.3	Perancangan Activity Diagram .....	35
3.3.4	Perancangan Sequence Diagram.....	41

3.3.4 Perancangan Antarmuka (User Interface) .....	45
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>	<b>50</b>
4.1 Implementasi .....	50
4.1.1 Spesifikasi Kebutuhan Sistem .....	50
4.2 Pengumpulan Bahan .....	51
4.3 Proses .....	52
4.3.1 Proses Pada Eclipse Luna .....	52
4.3.2 Proses Pada MySQL .....	54
4.3.3 Proses Pada Menu Utama .....	55
4.3.4 Proses Pada Halaman Submenu Hadist .....	56
4.3.5 Proses Pada Halaman Info .....	57
4.3.6 Proses Pada Halaman Menu Search .....	57
4.3.7 Proses Pada Halaman Tentang Kitab .....	59
4.4 Pengujian Aplikasi .....	60
4.4.1 Lingkup Pengujian .....	60
4.4.2 Skenario Pengujian .....	61
4.4.3 Hasil Pengujian .....	62
4.5 Analisis Hasil Pengujian .....	63
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>69</b>
5.1 Kesimpulan .....	69
5.2 Saran .....	69
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>70</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>71</b>



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Diagram waterfall model.....	4
Gambar 2.1 Contoh diagram use case.....	9
Gambar 2.2 Contoh diagram sequence.....	10
Gambar 2.3 Contoh diagram activity.....	11
Gambar 2.4 Chart dan versi android.....	13
Gambar 2.5 Tampilan utama XAMPP 1.8.3 .....	27
Gambar 3.1 Use case aplikasi pencarian hadist.....	32
Gambar 3.2 Diagram activity menu utama.....	36
Gambar 3.3 Diagram activity menu hadist.....	37
Gambar 3.4 Diagram activity menu search.....	38
Gambar 3.5 Diagram menu info aplikasi.....	39
Gambar 3.6 Diagram menu tentang kitab.....	40
Gambar 3.7 Diagram sequence aplikasi pencarian hadist.....	41
Gambar 3.8 Diagram sequence menu hadist.....	42
Gambar 3.9 Diagram sequence menu search.....	43
Gambar 3.10 Diagram sequence menu info aplikasi.....	44
Gambar 3.11 Diagram sequence menu tentang hadist.....	45
Gambar 3.12 Halaman menu utama aplikasi.....	46
Gambar 3.13 Halaman submenu Bab.....	46
Gambar 3.14 Halaman submenu hadist.....	47
Gambar 3.15 Halaman detil hadist.....	47
Gambar 3.16 Halaman menu search.....	48
Gambar 3.17 Halaman dialog alert.....	49
Gambar 4.1 Tampilan eclipse luna.....	53
Gambar 4.2 Tampilan pada source code pada activity java.....	53
Gambar 4.3 Tampilan AVD (Android Virtual Device).....	54
Gambar 4.4 Konsep dasar aplikasi.....	54
Gambar 4.5 Tampilan database hadist.....	55
Gambar 4.6 Menu utama.....	55
Gambar 4.7 Submenu bab.....	56
Gambar 4.8 Submenu hadist.....	56
Gambar 4.9 Menu info aplikasi.....	57
Gambar 4.10 Halaman awal menu search.....	58
Gambar 4.11 Halaman hasil pencarian.....	58
Gambar 4.12 Halaman detil hadist.....	59
Gambar 4.13 Halaman tentang kitab.....	60

Gambar 4.14 Tampilan icon aplikasi.....	64
Gambar 4.15 Tampilan menu utama.....	65
Gambar 4.16 Tampilan submenu bab.....	65
Gambar 4.17 Tampilan submenu hadist.....	66
Gambar 4.18 Tampilan detil hadist.....	66
Gambar 4.19 Tampilan menu search.....	67
Gambar 4.20 Tampilan hasil search.....	67
Gambar 4.21 Tampilan menu info aplikasi.....	68
Gambar 4.22 Tampilan menu tetang kitab.....	68



## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Use case menu utama.....	32
Tabel 3.2 Use case menu hadist.....	33
Tabel 3.3 Use case menu search.....	34
Tabel 3.4 Use case menu info aplikasi.....	34
Tabel 3.5 Use case menu tentang kitab.....	35
Tabel 3.6 User interface aplikasi pencarian hadist.....	45
Tabel 4.1 Info sumber.....	51
Tabel 4.2 Skenario pengujian.....	61
Tabel 4.3 Hasil pengujian.....	62

