

**PERANCANGAN APLIKASI HADITS ARBAIN AN-NAWAWIYAH
BERBASIS MOBILE**

Skripsi



disusun oleh

Nurlaela

09.21.0445

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

**PERANCANGAN APLIKASI HADITS ARBAIN AN-NAWAWIYAH
BERBASIS MOBILE**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada Jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Nurlaela

09.21.0445

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN APLIKASI HADITS ARBA'IN AN-NAWAWIYAH
BERBASIS MOBILE**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nurlaela

09.21.0445

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal, 20 April 2011

Dosen Pembimbing,



Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom

NIK. 190302125

PENGESAHAN
SKRIPSI
PERANCANGAN APLIKASI HADITS ARBA'IN AN-NAWAWIYAH
BERBASIS MOBILE

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nurlaela
09.21.0445

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 April 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom
NIK. 190302125

Drs. Bambang Sudaryatno, MM.
NIK. 190302029

Sudarmawan, MT.
NIK. 190302035

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 20 April 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

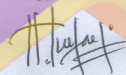


Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001

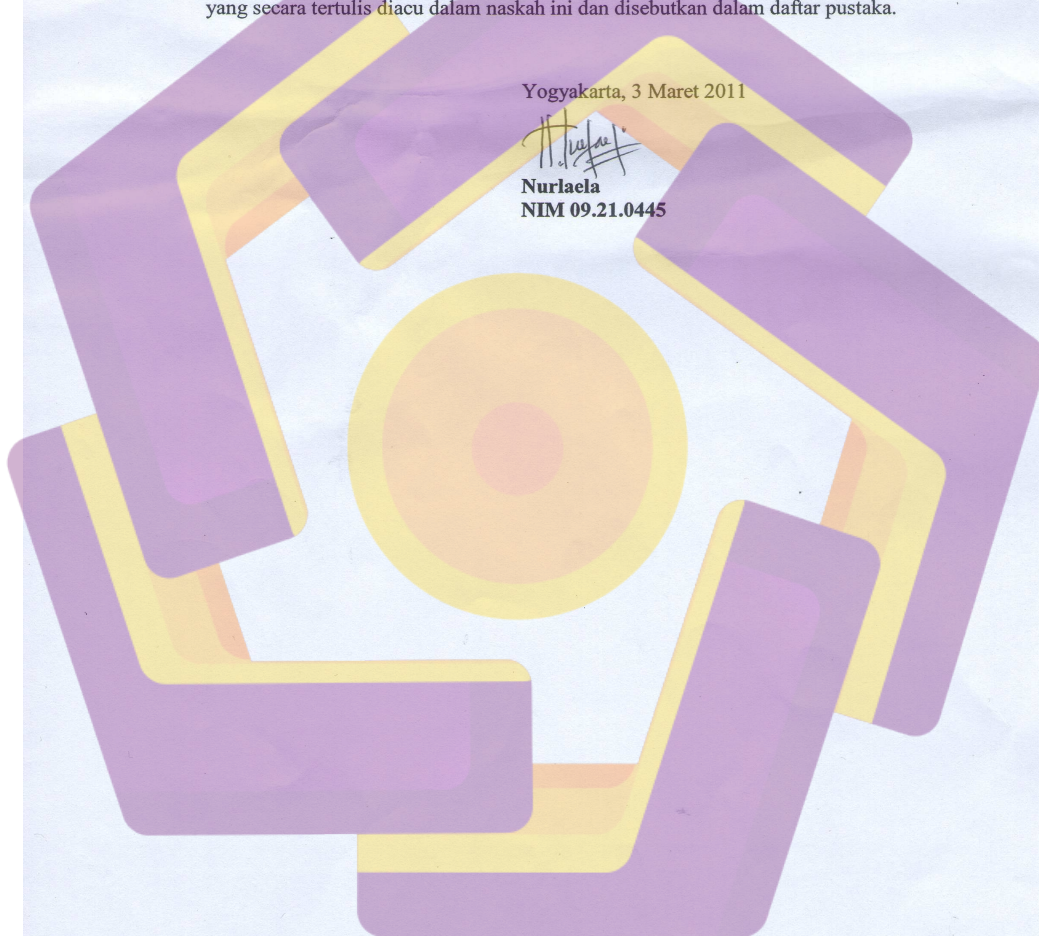
PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 3 Maret 2011



Nurlaela
NIM 09.21.0445



HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan menyebut nama Allah SWT Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang. Segala puji bagi Allah, Tuhan semesta alam. Yang Maha Mengetahui. Sholawat dan salam kepada Nabi yang terakhir Muhammad SAW.

Penulis ingin mempersembahkan skripsi ini kepada orang-orang yang sentiasa mencintai Allah SWT dan Allah pun Mencintainya pula:

THANK'S TO:

- ✚ Papa dan Mama jazakumullah khoiron katsir atas supportnya baik material dan spiritual sehingga anakmu mampu menyelesaikan tanggung jawabnya.
- ✚ Umi tuti, Abi Umar dan jundi kecilku yg sllu memanggilku "Amah eeiiaa" hatur nuhun ,kalianlah salah satu motivasi hidupku.
- ✚ Keluarga besarku di JABAR, BrebesLove U all Fillah.
- ✚ Teman-teman sepanjang perjalanan dakwah Islam, khususnya wilayah "GM" kak. Achie, mb'fida, mb. Erna, P' Herman, P; Anton P, Pak Hamidi, pa' Erik DKK . Barakallahu fina ajma'in. Semoga barakah Allah terlimpah kepada kita. Tetap loyal terhadap amanah, mu'amalah dan dakwah serta slalu "BEKERJA UNTUK INDONESIA".
- ✚ Para sahabat Q tersayang **X-Ray** (kang abim dan 'aaYode') Dan **7Segment** (Ade WiraVerawanti [Bundo], TrisniJatiningsih [Riris], AnikSusilowati [Richie], IsmiSeptiani UK [Ishami], Nasrokhah N. [Evi], DyahFajar N.R.[Saga]. Semoga kita menjadi orang-orang

sukses di masa yang akan datang untuk membangun peradaban islam yang lebih baik.

✚ Murobbiku.....yang sangat sabar dalam membimbingku dan teman-teman “lingkaran” Q yang selalu memotivasiQ ,Jazaakallahu khoiron katsiron!!

✚ Keluarga Besar UKI ”JASHTIS” (Erlind keren, Salmuasih, Nevi, Pu3, Yuni, Isti, Aisy, Hengky, DKK) . Smoga menjadi Pilar kebangkitan Umat.

✚ Keluarga besar Entreprenuer Campus dan KOMET EO ,Terima kasih telah berbagi Ilmu dan pengalamannya.

✚ Satu nama yg begitu susah saya ingat2x diawal2x persahabatan , dia wajah pertama yang aku kenal dikampus ungu ini, dia Sahabat yang mengajari arti ”Ketulusan” ,Kusampaikan rangkaian kata untuk dia I love u coz Allah SWT....’endry wijaya ningtyas’

✚ Teman-teman Transfer ’09’ jurusan S1 Tehnik informatika STMIK AMIKOM.

✚ Seluruh pihak yang ikut serta mempermudah, mendo’akan dan mendukung penelitian ini.

MOTTO

Wahai orang – orang yang beriman, jika kamu **menolong** agama **Allah**, niscaya
Dia akan menolong mu dan **meneguhkan** kedudukan kamu.
(Q.S. Muhammad : 7)

“Ketahuilah Bahwa kamu tidak akan mencapai **Tingkatan** orang **SALIH** sebelum
kamu melalui Enam Jalan:

- ✚ Pertama → Tutuplah pintu Kesenangan dan Bukalah pintu Kesungguhan
- ✚ Kedua → Tutuplah pintu Kesombongan dan Bukalah Pintu Kerendahan
- ✚ Ketiga → Tutuplah Pintu Bersantai dan Bukalah pintu Perjuangan
- ✚ Keempat → Tutuplah Pintu Tidur dan Bukalah pintu Kemiskinan
- ✚ Kelima → Tutuplah pintu Kekayaan dan Bukalah Pintu Kemiskinan
- ✚ Dan Keenam → Tutuplah pintu Khayalan dan Bukalah Pintu Kematian

KATA PENGANTAR

Assalaamu'alaykum Warahmatullahi Wabarakaatu

Alhamdulillah, Puji Syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini yang diberi judul "PERANCANGAN APLIKASI HADITS ARBA'IN AN-NAWAWIYAH BERBASIS MOBILE".

Penyusunan laporan ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan program strata 1 jurusan Teknik Informatika pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.

Proses penyusunan hingga selesainya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak yang secara langsung maupun tidak langsung telah memberikan motivasi kepada penulis. Maka dari itu, sebagai rasa hormat penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Papa dan Mama beserta keluarga besarku yang telah memberikan support baik material dan spiritual sehingga penulis mampu menyelesaikan tanggung jawabnya.
2. Bapak Prof. Dr. Mohammad Suyanto, MM selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.
3. Bapak Ir. Abbas Ali Pangera selaku ketua jurusan S1 Teknik Informatika STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.

4. Bapak Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, waktu dan arahan serta segala kemurahan hati kepada kami.
5. Semua pihak yang telah membantu kelancaran penyusunan skripsi yang tidak dapat penulis sebutkan satu – persatu.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan ini jauh dari sebuah kesempurnaan, itu semua karena keterbatasan penulis dalam hal pengetahuan. Kritik dan saran yang bersifat membangun guna mencapai kesempurnaan akan selalu penulis harapkan sehingga dapat lebih bermanfaat bagi penulis serta pihak-pihak yang membutuhkan.

Akhirnya dengan doa kepada Allah SWT, semoga laporan skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Wassalaamu' alaikum Warahmatullahi Wabarakatu

Yogyakarta , 20 April 2011

Penulis

Nurlaela

DAFTAR

Halaman

Halaman Judul.....	ii
Halaman Persetujuan Dosen Pembimbing.....	iii
Halaman Pengesahan	iv
Halaman Persembahan.....	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi.....	vii
Daftar Gambar.....	x
Daftar Tabel	xii
BAB I PENDAHULUAN	
I.1 Latar Belakang Masalah.....	1
I.2 Rumusan Masalah	2
I.3 Batasan Masalah.....	2
I.4 Maksud dan Tujuan	3
I.5 Metode Penyusunan Skripsi.....	3
I.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 HADITS.....	6
2.2 JAVA	8
2.2.1 Mengenal <i>Java</i>	8
2.2.2 Keuntungan <i>Java</i>	9
2.2.3 Sebagian Fitur dari <i>Java</i>	12

2.2.4 Fase-fase pemrograman <i>Java</i>	14
2.3 <i>J2ME</i>	16
2.3.1 MIDP	18
2.3.2 CLDC dan CDC	19
2.3.3 MIDlet	20
2.4 Ponsel.....	20
2.4.1 Sistem Operasi pada Ponsel.....	20
2.5 Perangkat Mobile.....	23
2.6 Unified Modeling Language (UML)	25
2.7 Perangkat Lunak yang digunakan.....	27
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	
3.1 Deskripsi Umum.....	28
3.2 Analisis	28
3.2.1 UML	29
3.2.2 Analisis Sistem	29
3.2.2.1 Analisa Kebutuhan Sistem.....	30
3.2.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	31
3.2.2.3 Kebutuhan Perangkat Keras.....	32
3.3 Perancangan Sistem.....	32
3.3.1 Perancangan <i>Use Case Diagram</i>	33
3.3.1.1 Deskripsi <i>Use Case User</i>	34
3.3.2 Rancangan Alur Kerja (<i>Activity Diagram</i>).....	37
3.3.3 Rancangan Objek (<i>Class Diagram</i>).....	38

3.3.4 Rancangan Integrasi antar Objek (<i>Sequence Diagram</i>)	39
3.3.5 Rancangan Tampilan (<i>Interface</i>)	40

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Implementasi Sistem.....	43
4.1.1 Lingkungan Pengembangan	43
4.1.2 Batasan Implementasi.....	44
4.1.3 Manual Program	44
4.1.3.1 <i>User</i>	44
4.1.4 Manual Instalasi.....	49
4.2 Pembahasan	50
4.2.1 Pembahasan Aplikasi.....	50
4.2.2 Pembahasan Listing program	51
4.2.2.1 <i>User</i>	51
4.2 Hasil Pengujian.....	55

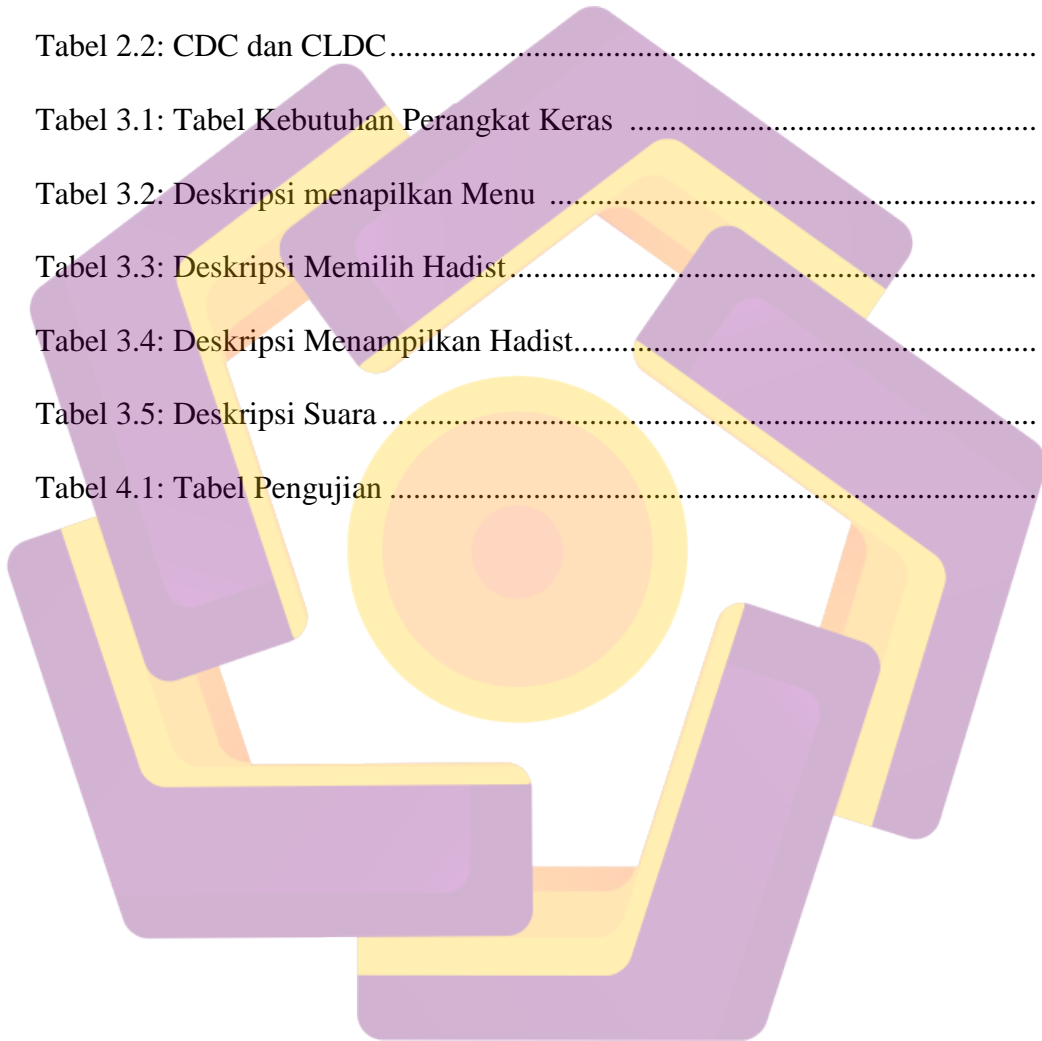
BAB V PENUTUP

V.1 Kesimpulan	57
V.2 Saran	58

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1: proses platform	15
Tabel 2.2: CDC dan CLDC.....	19
Tabel 3.1: Tabel Kebutuhan Perangkat Keras	34
Tabel 3.2: Deskripsi menampilkan Menu	35
Tabel 3.3: Deskripsi Memilih Hadist.....	36
Tabel 3.4: Deskripsi Menampilkan Hadist.....	36
Tabel 3.5: Deskripsi Suara	37
Tabel 4.1: Tabel Pengujian	58



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1: <i>Proses kompilasi dan eksekusi program java</i>	14
Gambar 2.2: <i>J2ME Architecture</i>	16
Gambar 2.3: <i>Arsitektur Antarmuka MIDP</i>	19
Gambar 2.4: <i>Daur Hidup MIDlet</i>	21
Gambar 3.1: <i>Use Case Diagram</i>	35
Gambar 3.2: <i>Activity diagram</i>	38
Gambar 3.3: <i>Class Diagram</i>	39
Gambar 3.4: <i>Diagram Sequence</i>	40
Gambar 3.5: <i>Rancangan Form Utama</i>	41
Gambar 3.6: <i>Rancangan Form list Hadits</i>	41
Gambar 3.7: <i>Rancangan form display hadits</i>	42
Gambar 4.1: <i>Tampilan menu awal</i>	46
Gambar 4.2: <i>Tampilan Indeks Hadits</i>	47
Gambar 4.3: <i>Tampilan Contoh Hadits</i>	48
Gambar 4.4: <i>Tampilan Memilih suara</i>	49
Gambar 4.5 <i>About Application</i>	50

PERANCANGAN APLIKASI HADITS ARBA'IN AN-NAWAWIYAH BERBASIS MOBILE

Nurlaela
Jurusan Teknik Informatika
STMIK AMIKOM Yogyakarta

INTISARI

Teknologi komunikasi seluler (Mobile Communication) sekarang ini menjadi salah satu teknologi yang berkembang sangat pesat dan banyak diminati oleh masyarakat dunia. Perkembangan yang pesat disebabkan karena kebutuhan akan fasilitas komunikasi dan pertukaran data yang cepat dan mudah serta bisa dilakukan dimana saja dan kapan saja. Perkembangan yang pesat telah melahirkan beberapa generasi teknologi mobile yang sudah familiar ditengah masyarakat.

Seperti kita ketahui bersama bahwa kebutuhan manusia bukan hanya unsur duniawi saja seperti halnya teknologi ada kebutuhan juga unsur yang lain, misalnya kebutuhan rohani seperti hadits. Hadits merupakan hal yang penting sekali dalam kehidupan kita karena hadits merupakan perkataan dan perbuatan dari Nabi Muhammad. Hadits sebagai sumber hukum dalam agama Islam dan memiliki kedudukan kedua pada tingkatan sumber hukum di bawah Al-Qur'an.

Pada Era sekarang ini hadits Arba'in An-nawawiyah hanya bisa diakses dalam bentuk buku. Sistem yang ada pada buku masih sangat manual dan mempunyai keterbatasan, serta pembelajaran hadits ini hanya bersifat dibaca saja tanpa bisa mendengarkan bagaimana bunyi doa tersebut diucapkan.

Mobile system merupakan solusi terbaik untuk memudahkan membaca, menghafal dan mendengarkan bunyi ucapan hadits untuk menunjang kehidupan kita, serta dengan system dalam bentuk mobile dapat tercapai suatu kegiatan yang efektif dan efisien dalam menunjang aktifitas.

Sistem yang sudah dalam bentuk mobile akan menjadi lebih baik dari sistem manual agar berjalan efektif dan efisien serta sistem pembelajaran hadits yang sekarang akan lebih kondusif dibandingkan dengan sistem pembelajaran dengan buku. Untuk itulah penulis mencoba membuat skripsi mengenai Aplikasi hadits mobile yang bisa diakses dimana saja dan kapan saja.

Kata kunci : Mobile System, Hadits Arbain

APLICATION DESIGN OF HADITS ARBA'IN AN-NAWAWIYAH BASE ON MOBILE

Nurlaela
Information Technology
STMIK AMIKOM Yogyakarta

ABSTRACT

Cellular communication technology (Mobile Communication) is now one of the fastest growing technology and much in demand by the world community. Rapid development due to the need for communication and data exchange facilities are fast and easy and can be done anywhere and anytime. Rapid development has given rise to several generations of mobile technologies that are familiar in the community.

As we all know that humans need not only the material world just as there is technology also needs the other elements, such as hadits. Hadits spiritual needs are important in our lives because hadiths are sayings and deeds of Prophet Muhammad's Hadith as a source of law in Islam and has a second position at a level below the legal sources of the Qur'an. In today's era An-nawawiyah Arba'in hadith can only be accessed in book form. Systems that exist in the book is still highly manual and have limitations, and learning this hadith only be read alone without being able to hear how the sound of prayer is recited.

Mobile system is the best solution for ease of reading, memorizing and listening to the speech hadiths to support our lives, as well as with the mobile system can be achieved in the form of an activity that is effective and efficient in supporting activities.

System already in the form of mobile will be better than the manual system in order to run effective and efficient learning system hadiths which will now be more conducive than the learning system with books. For that the authors try to make the thesis about the hadith of mobile applications that can be accessed anywhere and anytime.

Keywords : Mobile System, Hadits Arbain