

**PERANCANGAN APLIKASI KUMPULAN HADIST-
HADIST ISLAM BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI



disusun oleh

Kharisma Adhi Makayasa

08.11.2052

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**PERANCANGAN APLIKASI KUMPULAN HADIST-
HADIST ISLAM BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Kharisma Adhi Makayasa

08.11.2052

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN APLIKASI KUMPULAN HADIST-
HADIST ISLAM BERBASIS ANDROID**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Kharisma Adhi Makayasa

08.11.2052

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 27 Maret 2012

Dosen Pembimbing,



Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom

NIK.190302125

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN APLIKASI KUMPULAN HADIST-
HADIST ISLAM BERBASIS ANDROID**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Kharisma Adhi Makayasa

08.11.2052

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 15 Juni 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

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

Pandan P Purwacandra, M.Kom
NIK. 190302190

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 Juli 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang sebelumnya pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok 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 atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

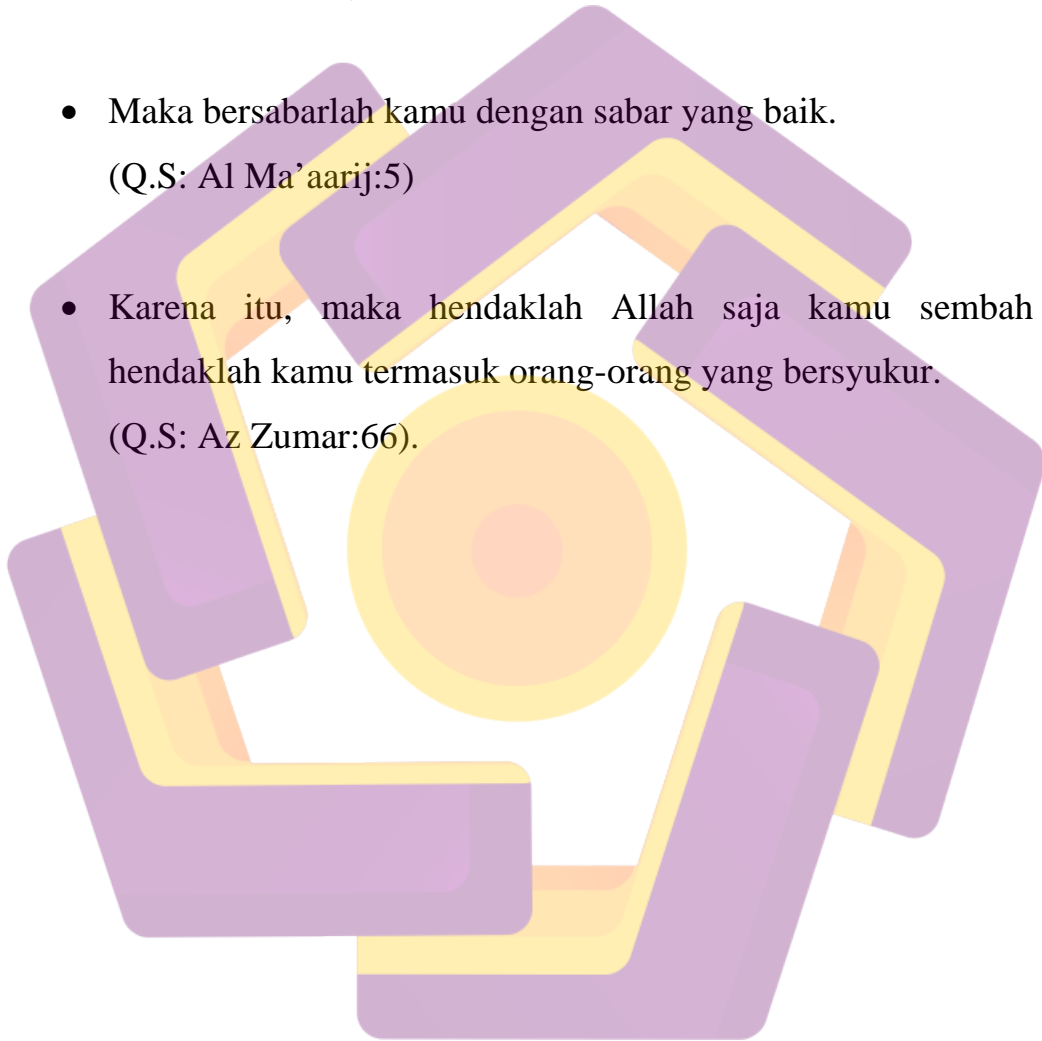
Yogyakarta, 10 Juli 2013

Kharisma Adhi Makayasa

NIM. 08.11.2052

MOTTO

- Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan.
(Q.S: Alam Nasyrah:6)
- Maka bersabarlah kamu dengan sabar yang baik.
(Q.S: Al Ma'aarij:5)
- Karena itu, maka hendaklah Allah saja kamu sembah dan hendaklah kamu termasuk orang-orang yang bersyukur.
(Q.S: Az Zumar:66).



HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah S.W.T atas rahmat dan karunia yang telah diberikan sehingga proses pengerjaan skripsi ini dapat berjalan dengan baik, tidak lupa shalawat serta salam semoga selalu tercurah kepada Rasulullah S.A.W. Adapun skripsi ini penulis persembahkan kepada:

- Ayah dan Ibu yang jasa-jasanya tidak bisa dilukiskan dengan kata-kata, terima kasih atas semua yang telah kalian berikan kepada ku.
- Adik-adik yang kucintai, Leoni, Sunia, dan Alya “Piyo” yang selalu memberi ku semangat di dalam mengerjakan skripsi ini, terima kasih atas dukungannya.
- Seluruh keluarga besar ku dimana pun kalian berada, terima kasih atas doanya akhirnya skripsi ini bisa selesai juga.
- Seluruh teman-teman yang namanya tidak bisa disebutkan satu per satu, terimakasih kalian selalu ku kenang.
- Para pembaca yang telah membaca skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, atas rahmat dan karunia nya sehingga proses pengerjaan laporan skripsi ini, yang berjudul Perancangan Aplikasi Kumpulan Hadist-Hadist Islam Berbasis Android dapat berjalan dengan lancar. Adapun laporan skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk mendapat gelar kesarjanaan Strata Satu Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan laporan skripsi ini, terdapat dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah membimbing, memberikan saran dan masukan dalam pengerjaan skripsi ini.
3. Bapak Sudarmawan, MT selaku Ketua Jurusan S1 Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Bapak dan ibu dosen sekalian yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat selama proses perkuliahan.
5. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penyusunan laporan skripsi ini.

Adapun dalam pengerjaan skripsi ini penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan karena keterbatasan pengetahuan yang dimiliki oleh penulis sendiri. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak. Akhirnya, semoga laporan skripsi yang telah berhasil disusun ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pihak-pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, 10 Juli 2013

Kharisma Adhi Makayasa

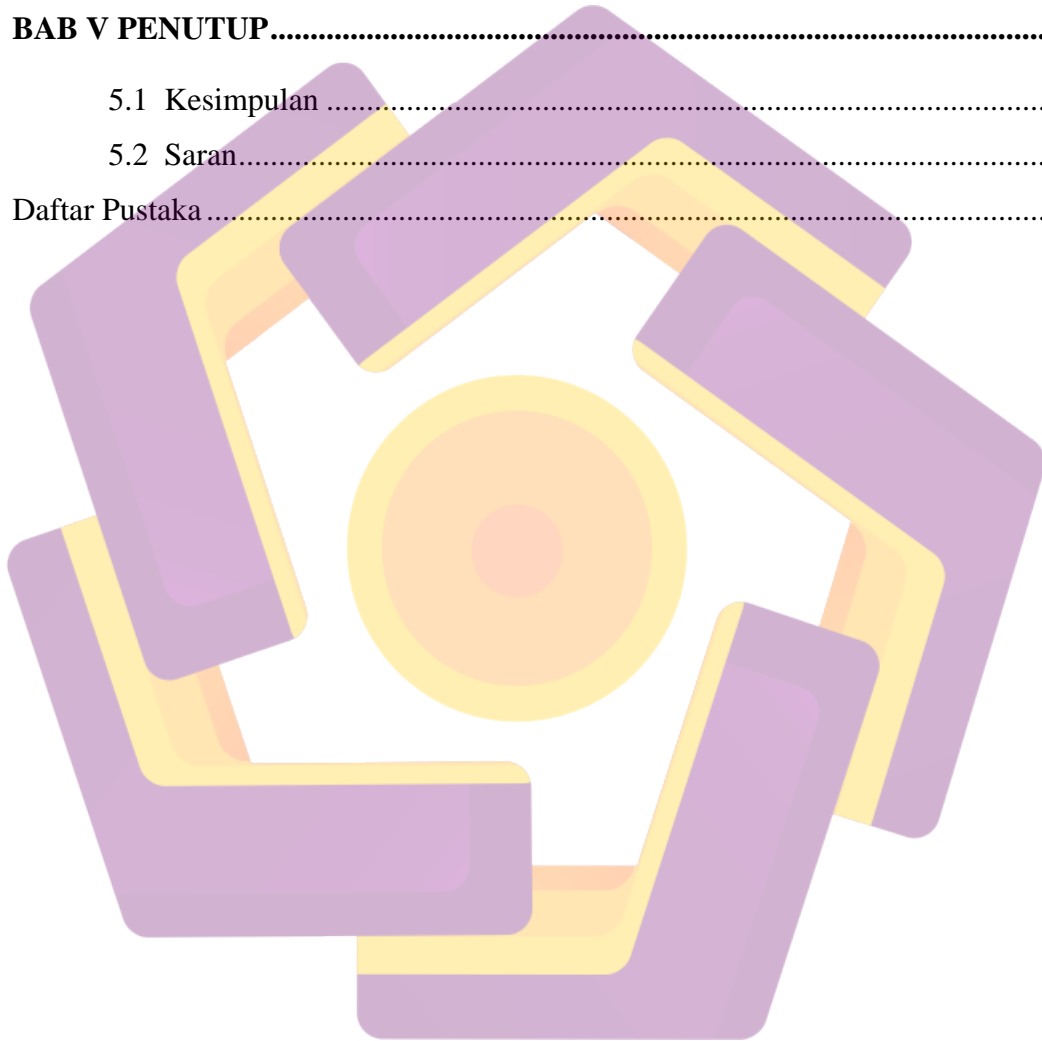
DAFTAR ISI

JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.3.1 Ruang Lingkup Penelitian	2
1.3.2 Software Yang Digunakan	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.5.1 Metodologi Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5

BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Hadis	7
2.1.1 Sejarah Perkembangan Hadis	8
2.1.2 Jenis-Jenis Hadis	10
2.1.3 Perawi-Perawi Hadis	12
2.2 Android.....	15
2.2.1 Fitur Android	15
2.2.2 Arsitektur Android.....	16
2.2.3 Komponen Aplikasi Android	19
2.3 Java	20
2.3.1 Kelebihan bahasa Pemrograman Java	21
2.3.2 Kekurangan bahasa Pemrograman Java	21
2.4 UML	23
2.4.1 <i>Use Case Diagram</i>	23
2.4.2 <i>Activity Diagram</i>	25
2.4.3 <i>Class Diagram</i>	26
2.4.4 <i>Sequence Diagram</i>	28
2.5 ERD	29
2.5.1 Derajat Kardinalitas.....	29
2.6 Eclipse.....	31
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	33
3.1 Analisis	33
3.1.1 Analisis Pembuatan Aplikasi.....	33
3.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	35
3.1.2.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	36
3.1.2.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	36
3.1.3 Analisis Kelayakan Sistem	38
3.2 Perancangan Sistem.....	39

3.2.1 Perancangan UML.....	39
3.2.1.1 <i>Use Case Diagram</i>	39
3.2.1.2 <i>Activity Diagram</i>	43
3.2.1.3 <i>Class Diagram</i>	47
3.2.1.4 <i>Sequence Diagram</i>	48
3.2.2 Perancangan ERD.....	50
3.2.3 Relasi Antar Tabel.....	51
3.2.4 Perancangan Struktur Basis Data	52
3.2.4.1 Struktur Tabel Perawi	52
3.2.4.2 Struktur Tabel Kitab.....	53
3.2.4.3 Struktur Tabel Hadis	54
3.2.4.4 Struktur Tabel Kitab Memiliki Hadis	54
3.2.5 Perancangan Antarmuka (<i>Interface</i>).....	55
3.2.5.1 Perancangan Antarmuka Halaman Utama	55
3.2.5.2 Perancangan Antarmuka Perawi	56
3.2.5.3 Perancangan Antarmuka Pencarian.....	59
3.2.5.4 Perancangan Antarmuka Bantuan	60
3.2.5.5 Perancangan Antarmuka Tentang	60
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	61
4.1 Implementasi.....	61
4.1.1 Implementasi Antarmuka	61
4.1.1.1 Antarmuka Halaman Splash Screen	61
4.1.1.2 Antarmuka Halaman Menu Utama.....	62
4.1.1.3 Antarmuka Halaman Perawi.....	63
4.1.1.4 Antarmuka Halaman Pencarian	66
4.1.1.5 Antarmuka Halaman Bantuan	67
4.1.1.6 Antarmuka Halaman Tentang.....	68
4.2 Pembahasan.....	69

4.2.1 Pembahasan Kode Program	69
4.2.2 Pembuatan File Apk.....	73
4.2.3 Instalasi Program.....	74
4.2.4 Pengujian Program.....	77
BAB V PENUTUP.....	79
5.1 Kesimpulan	79
5.2 Saran.....	79
Daftar Pustaka	81



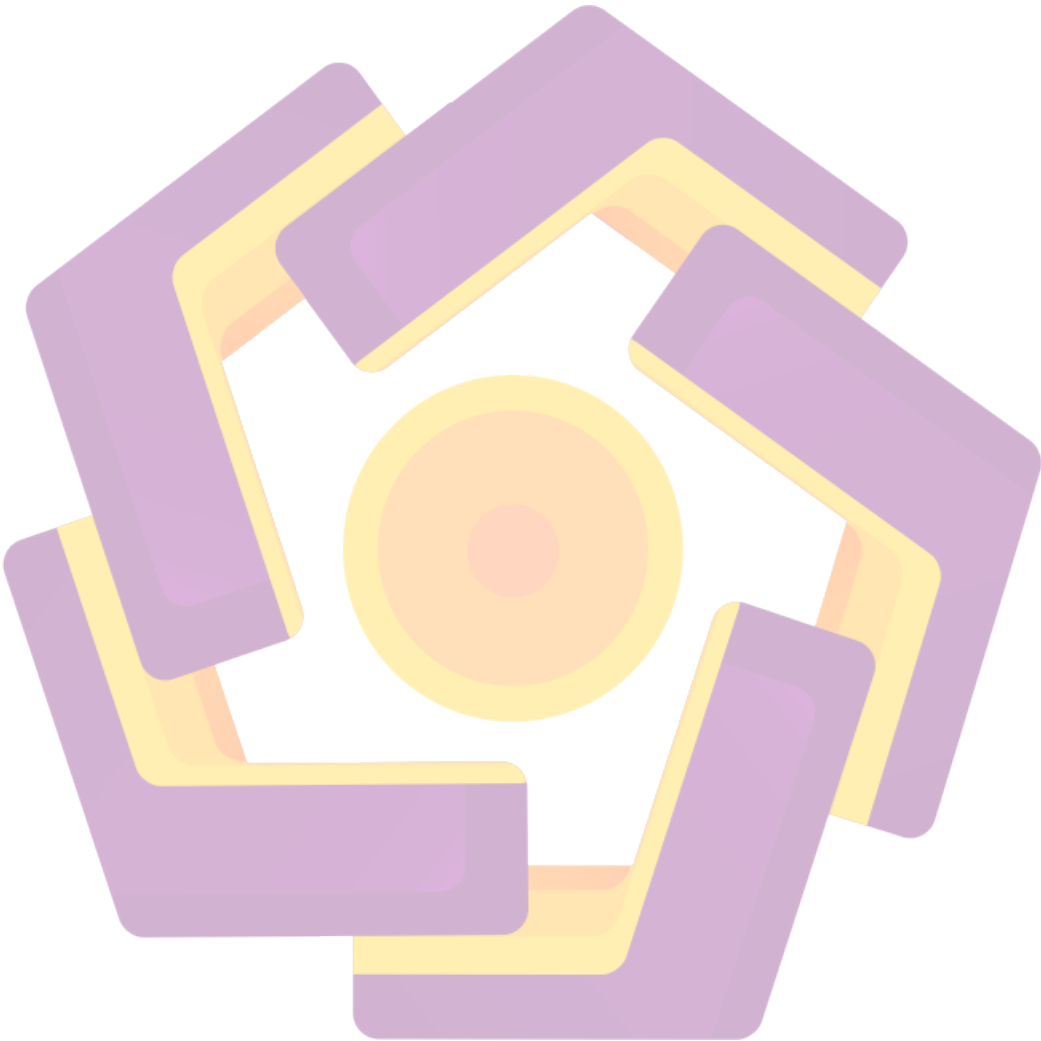
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol-simbol <i>use case diagram</i>	24
Tabel 2.2	Simbol-simbol <i>activity diagram</i>	26
Tabel 2.3	Simbol-simbol <i>class diagram</i>	27
Tabel 2.4	Simbol-simbol <i>sequence diagram</i>	28
Tabel 2.5	Simbol-simbol ERD.....	30
Tabel 3.1	Mencari hadis berdasarkan perawi.....	40
Tabel 3.2	Mencari judul hadis berdasarkan <i>keyword</i>	41
Tabel 3.3	Memakai menu bantuan dan tentang	42
Tabel 3.4	Tabel perawi.....	53
Tabel 3.5	Tabel kitab.....	53
Tabel 3.6	Tabel hadis	54
Tabel 3.7	Tabel kitab memiliki hadis.....	55
Tabel 4.1	Hasil pengujian program 1.....	77
Tabel 4.2	Hasil pengujian program 2.....	78

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Arsitektur Android	17
Gambar 3.1	<i>Use case diagram</i>	40
Gambar 3.2	<i>Activity diagram</i> perawi	44
Gambar 3.3	<i>Activity diagram</i> pencarian.....	45
Gambar 3.4	<i>Activity diagram</i> bantuan	46
Gambar 3.5	<i>Activity diagram</i> tentang	47
Gambar 3.6	<i>Class diagram</i>	48
Gambar 3.7	<i>Sequence diagram</i> perawi	49
Gambar 3.8	<i>Sequence diagram</i> pencarian hadis	49
Gambar 3.9	<i>Sequence diagram</i> bantuan dan tentang.....	50
Gambar 3.10	ERD.....	51
Gambar 3.11	Relasi Antar Tabel.....	52
Gambar 3.12	Perancangan antarmuka halaman utama	56
Gambar 3.13	Perancangan antarmuka perawi.....	56
Gambar 3.14	Perancangan antarmuka An-Nawawi.....	57
Gambar 3.15	Perancangan antarmuka kitab Arba'in	58
Gambar 3.16	Perancangan antarmuka hadis satu.....	59
Gambar 3.17	Perancangan antarmuka pencarian.....	60
Gambar 4.1	Antarmuka halaman <i>splash screen</i>	62
Gambar 4.2	Antarmuka halaman menu utama.....	63
Gambar 4.3	Antarmuka halaman perawi	64
Gambar 4.4	Antarmuka olah An-Nawawi	65
Gambar 4.5	Antarmuka olah kitab Arba'in	66
Gambar 4.6	Antarmuka halaman pencarian.....	67
Gambar 4.7	Antarmuka halaman bantuan.....	68
Gambar 4.8	Antarmuka halaman tentang.....	69
Gambar 4.9	Tampilan pembuatan <i>file .apk</i>	74

Gambar 4.10 Tampilan instalasi 1 75
Gambar 4.11 Tampilan instalasi 2 76
Gambar 4.12 Tampilan instalasi 3 77



INTISARI

Hadis merupakan pedoman bagi umat Islam kedua setelah kitab suci Al-qur'an. Hadis sendiri merupakan perkataan dan perbuatan yang dilakukan oleh Nabi Muhammad saw, oleh karena itu umat Islam diharapkan dapat mengerti dan mempelajari isi dari kandungan hadis. Tetapi pada kenyataannya, kitab hadis jumlahnya sangat banyak. Hal ini tentunya merepotkan dan cenderung menyusahkan saat hendak mempelajari atau melakukan pencarian terhadap suatu hadis. Dikarenakan harus mencari-cari dulu kitab atau hadis yang dimaksud yang jumlahnya banyak tersebut.

Agar mudah didalam mempelajari atau melakukan pencarian, maka perlu dibuat aplikasi kumpulan hadis-hadis Islam pada sistem operasi Android. Tujuannya agar dapat membantu didalam mempelajari maupun melakukan pencarian terhadap suatu hadis dari perawi yang diinginkan. Sistem operasi android sendiri dipilih di dalam membuat aplikasi karena sifatnya yang bebas, sehingga tidak terkendala masalah lisensi.

Dengan adanya aplikasi kumpulan hadis-hadis Islam yang telah diterapkan pada sistem operasi berbasis Android, masyarakat tidak perlu direpotkan lagi jika hendak mempelajari ataupun melakukan pencarian terhadap suatu hadis. Karena semuanya sudah terangkum menjadi satu di dalam sebuah aplikasi. Dengan demikian mempelajari ataupun melakukan pencarian hadis menjadi terasa lebih mudah.

Kata Kunci: Hadis, Android, Perawi, Aplikasi.

ABSTRACT

Hadith is the second guideline for Muslims after holy book Al qur'an. Hadith itself is words and actions undertaken by the Prophet Muhammad. Therefore Muslims are expected to understand and learning from the content of the hadith. But in fact, there are huge numbers of hadith. This is certainly inconvenient and troublesome likely when they want learning or do a search to a hadith. Because the first had to find the book or the hadith in question is a polynomial.

To make it easier in the learning or do a search, it needs to make a collection of application of Islamic hadiths on the Android system. The goal is to help in learning or doing a search on a hadith from narrators desired. Android operating system itself was chosen because it is free, so it is not constrained by the license.

With the application of a collection of Islamic hadiths that has been applied to the android operating system, the public need not be bothered when learning or doing a search on a hadith. Accordingly learning hadith or do a search becomes easier.

Keyword: *Hadith, Android, Narrators, Application.*