

**PERANCANGAN APLIKASI TERJEMAH KITAB MATAN JURUMIYAH
BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI



disusun oleh

Yusron Nafiudin Hilmi

10.11.4083

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**PERANCANGAN APLIKASI TERJEMAH KITAB MATAN JURUMIYAH
BERBASI ANDROID**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Yusron Nafiudin Hilmi

10.11.4083

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

2015

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN APLIKASI TERJEMAH KITAB MATAN
JURUMIYAH BERBASIS ANDROID**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Yusron Nafiudin Hilmi

10.11.4083

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 31 Oktober 2013

Dosen Pembimbing,



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

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN APLIKASI TERJEMAH KITAB MATAN
JURUMIYAH BERBASIS ANDROID**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Yusron Nafiudin Hilmi

10.11.4083

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada 16 Februari 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

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

Dony Ariyus, S.S, M.Kom
NIK. 190302128

Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 6 Maret 2015

KETUA STMIK AMKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, laporan skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam laporan skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain, 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 2015



Yusron Nafiudin Hilmi

10.11.4083

MOTTO

- ❖ “Wisuda tak bersama teman seperjuangan itu menyedihkan, tapi lebih menyedihkan jika saya menjadi yang terburuk”
- ❖ “Man Jadda Wa Jada”, barang siapa yang bersungguh-sungguh, pasti akan mendapatkannya “
- ❖ “Keinginanku sederhana ingin selalu melihat kedua orang tua tersenyum, dan kebahagiaan akupun terasa sempurna bila alasan dibalik senyuman kedua orang tua adalah aku”
- ❖ “Ketika saya merasa malas dan tak punya semangat, saya harus ingat bahwasannya ini waktunya berjuang untuk masa depan”
- ❖ “Jika keajaiban itu tidak berpihak kepada kita, maka kita sendiri yang akan membuat keajaiban itu”
- ❖ “Ketika semua orang meragukan kemampuanku dalam menggapai impian, ku kuatkan tekad dan keyakinan bahwasannya aku mampu”
- ❖ “Dibalik kesuksesan seorang pria, pasti ada wanita hebat dibelakangnya”

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah, kupersembahkan karya kecilku ini kepada:

- ❖ Allah SWT yang selalu memberikan limpahan rahmat, hidayah, petunjuk dan selalu menuntunku kearah cahaya keagungan dan rahmat-Nya sehingga Skripsi ini dapat terselesaikan.
- ❖ Nabi Muhammad SAW yang selalu memberikan syafaat kepada umatnya dan yang selalu memberikan inspirasi bagi seluruh umat muslim di dunia terutama diri saya sendiri.
- ❖ Bapak dan Ibu-ku tercinta, sebagai motivator terbesar dalam hidupku yang tak pernah jemu mendo'akan dan menyayangiku, atas semua pengorbanan dan kesabaran mengantarku sampai kini. Tak pernah cukup ku bisa membalas semua cinta dan kebaikan Bapak dan Ibu padaku. Terimakasih.
- ❖ Semua saudaraku kakak yang selalu mendukung dan medo'akanku dalam segala hal. Terimakasih buat semuanya.
- ❖ Pengasuh Ponpes Al-Muhsin Bapak K. Nasrul Hadi, yang telah memberikan bimbingan serta ilmu yang bermanfaat kepadaku. Terimakasih.
- ❖ Semua dosen, guru, pengajar, pendidik yang selama ini telah menyuntikkan ilmu dan inspirasi yang bermanfaat bagiku. Semoga segala kebaikan yang telah beliau-beliau berikan dapat membawa berkah. Amin.
- ❖ Teman seperjuangan kelas S1-TI-07 dan semuanya terimakasih atas bimbingan, bantuan dan doa selama ini.
- ❖ Seorang kekasih yang telah memberikan semangat, do'a dan keseriusan. Terimakasih untukmu.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis ucapkan atas kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat dan karunia-Nya yang telah memberikan nikmat kesehatan dan hikmat kepada penulis sehingga penelitian ini dapat diselesaikan dengan baik sesuai dengan waktu yang telah direncanakan.

Skripsi berjudul “Perancangan Terjemah Kitab Matan Jurumiyah Berbasis Android”, disusun untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer STMIK Amikom Yogyakarta.

Penulis menyampaikan ucapan terima kasih setinggi-tingginya dan tak terhingga kepada yang terhormat :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua STMIK Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, M.T. selaku ketua jurusan Teknik Informatika.
3. Bapak Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing
4. Bapak Dony Ariyus, M.Kom., selaku penguji I.
5. Ibu Krisnawati, S.Si, MT, selaku penguji II.
6. Seluruh civitas akademika STMIK Amikom Yogyakarta yang telah memberikan pengetahuan dan jasanya kepada penulis selama mengikuti perkuliahan.
7. Ibunda dan Ayahanda yang sangat banyak memberikan moril, material, arahan dan selalu mendoakan keberhasilan dan keselamatan selama menempuh pendidikan.
8. Teman-teman yang telah memberikan semangat kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.

Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang turut serta memberikan bantuan dan sumbangan pemikiran selama penulis mengikuti perkuliahan. Akhirnya segala kebaikan yang telah diberikan kepada penulis dapat menjadi karunia yang tidak terhingga dalam hidupnya.

Penulis telah berupaya semaksimal mungkin, namun penulis menyadari masih banyak kekurangannya, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca demi sempurnanya skripsi ini. Kiranya skripsi ini dapat bermanfaat dalam memperkaya khasanah ilmu teknologi.

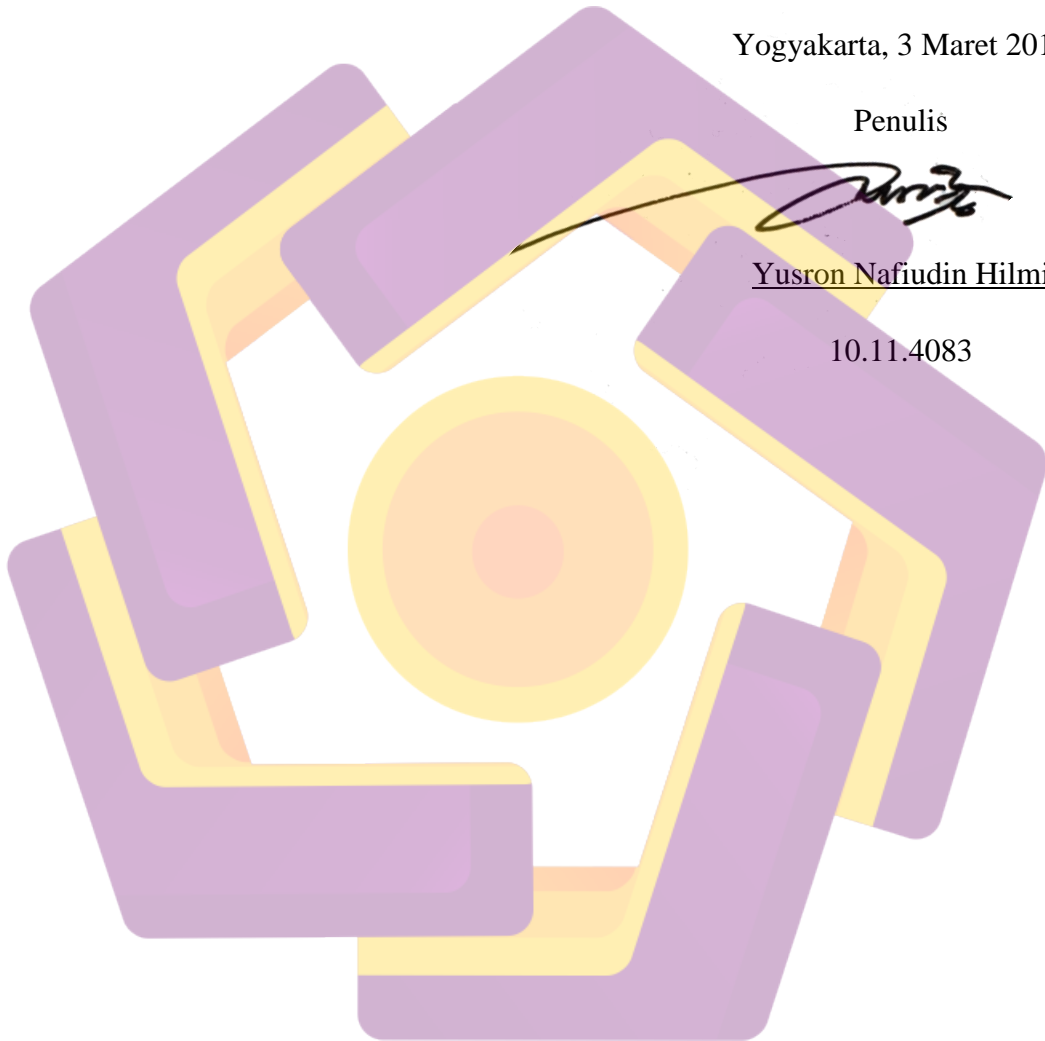
Yogyakarta, 3 Maret 2015

Penulis



Yusron Nafiudin Hilmi

10.11.4083

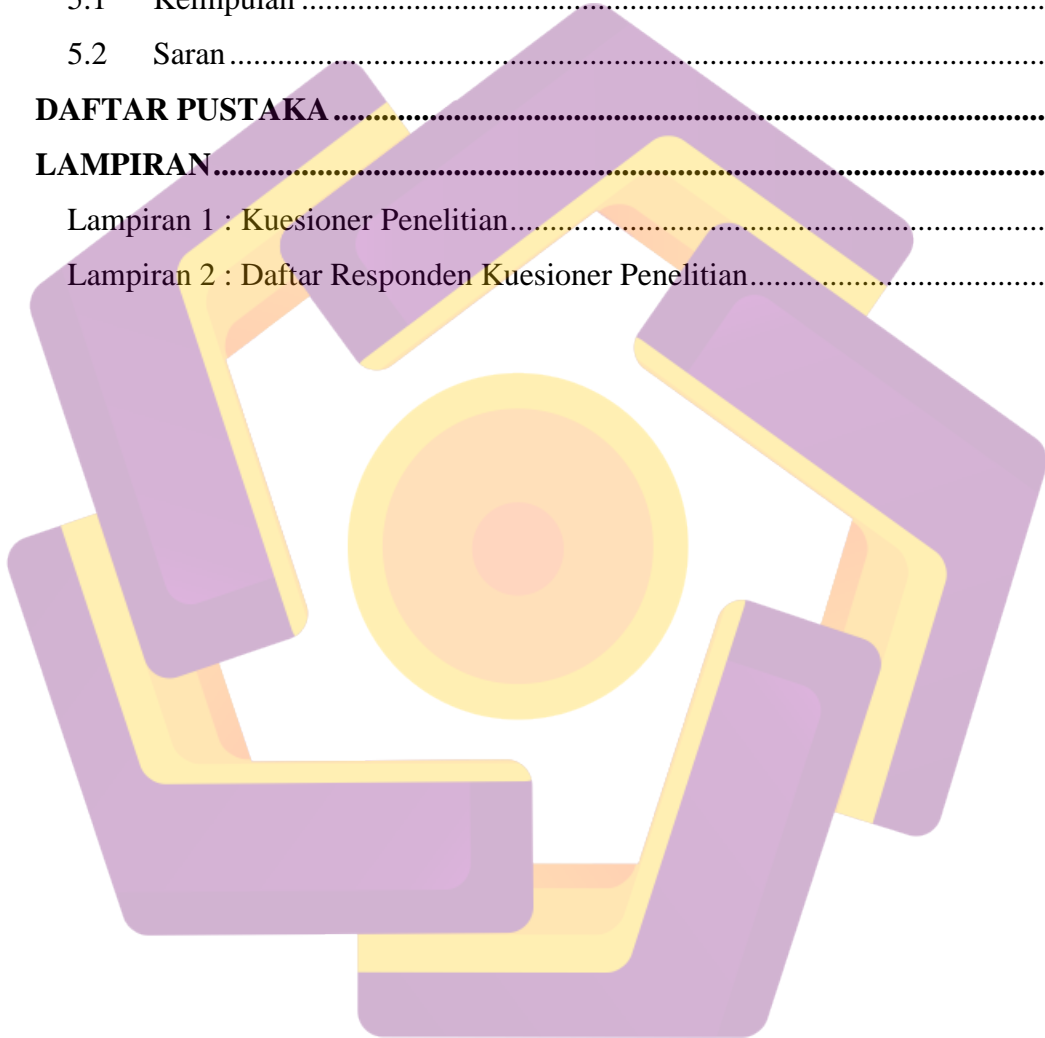


DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistem Penulisan.....	5
BAB II DASAR TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Aplikasi	8
2.3 Android.....	9
2.3.1 Sejarah dan Perkembangan Android.....	10
2.3.2 Kelebihan Dan Kekurangan Android.....	14
2.3.3 Fitur dan Atonomi Android.....	16
2.4 Komponen dasar Android	20

2.5	Analisis SWOT.....	22
2.5.1	Tujuan analisis SWOT	23
2.5.2	Manfaat Analisis SWOT	23
2.5.3	Fungsi Analisis SWOT	23
2.6	Unified Modeling Language (UML).....	23
2.6.1	Bagian-Bagian UML.....	24
2.6.2	Diagram UML.....	26
2.7	Java.....	33
2.8	XML	34
2.9	Software Pendukung.....	35
2.10	SQLite.....	36
2.10.1	Fitur SQLite	37
2.10.2	Integrasi dengan bahasa lain	38
2.11	Kitab Jurumiyyah.....	39
2.11.1	Isi Kitab Jurumiyyah.....	39
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		41
3.1	Analisis Sistem.....	41
3.1.1	Analisis SWOT	42
3.1.2	Analisis Kebutuhan Sistem	43
3.2	Perancangan Sistem.....	47
3.2.1	Use case Diagram.....	48
3.2.2	Class Diagram	50
3.2.3	Sequence Diagram	51
3.3	Rancangan Menu dan Antarmuka	55
3.3.1	Struktur Menu Aplikasi.....	56
3.3.2	Activity Diagram.....	57
3.3.3	Rancangan Antar Muka.....	61
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		66
4.1	Implementasi	66
4.1.1	Uji Coba Sistem dan Program.....	66
4.1.2	Manual Program.....	68

4.1.3	Implementasi Aplikasi di Handphone.....	70
4.2	Pembahasan.....	72
4.2.1	Pembahasan Interface dan Listing Program.....	72
4.3	Kuesioner Hasil Responden Pengguna.....	84
BAB V	PENUTUP.....	85
5.1	Keimpulan.....	85
5.2	Saran.....	85
DAFTAR PUSTAKA.....		87
LAMPIRAN.....		88
Lampiran 1 :	Kuesioner Penelitian.....	89
Lampiran 2 :	Daftar Responden Kuesioner Penelitian.....	91



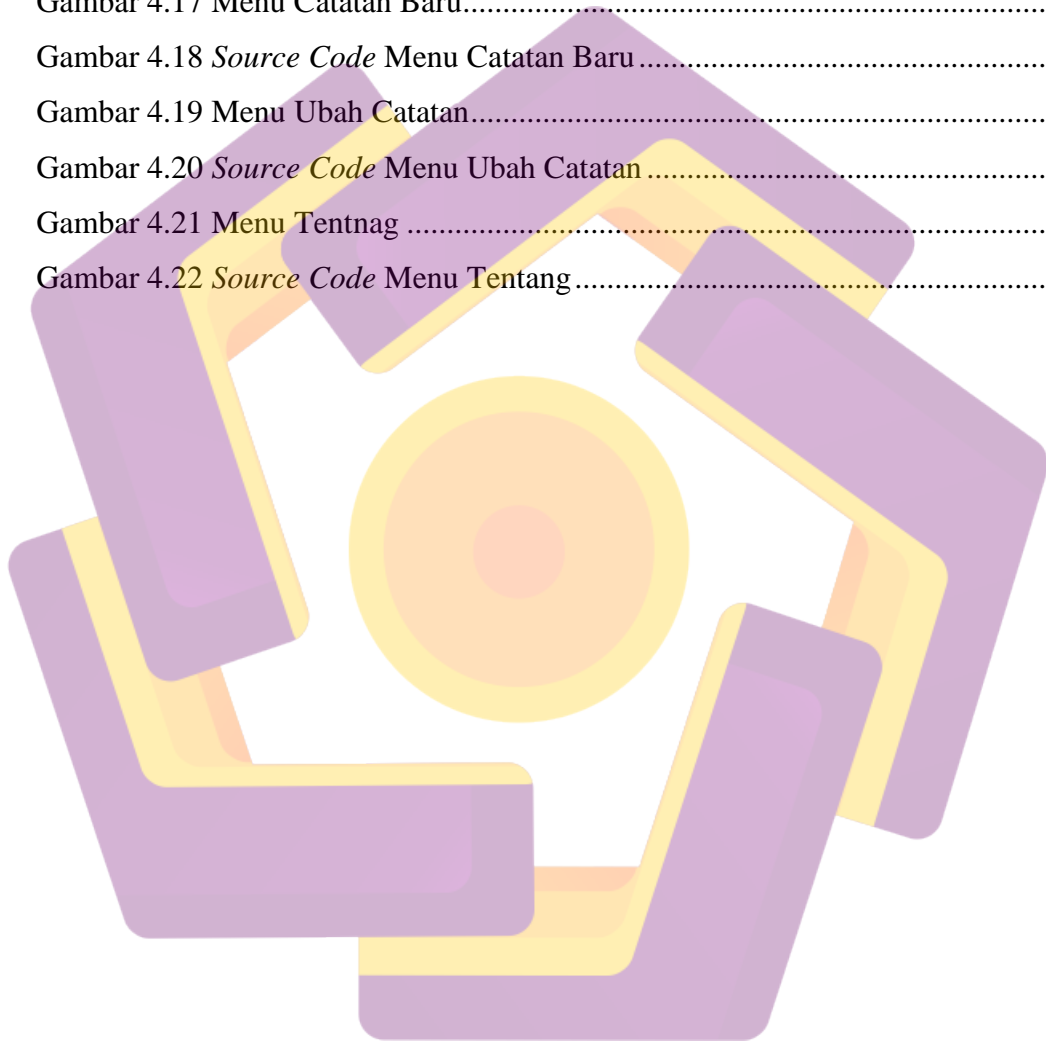
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Aplikasi	8
Tabel 2.2 Perkembangan Operasi Sistem Android	10
Tabel 2.3 Notasi Diagram <i>Use Case</i>	27
Tabel 2.4 Lanjutan Notasi Diagram <i>Use Case</i>	28
Tabel 2.5 Notasi Diagram <i>Class</i>	28
Tabel 2.6 Lanjutan Notasi Diagram <i>Class</i>	29
Tabel 2.7 Notasi Diagram <i>Sequence</i>	30
Tabel 2.8 Lanjutan Notasi Diagram <i>Sequence</i>	31
Tabel 2.9 Notasi Diagram <i>Sequence</i>	32
Tabel 2.10 Isi Kitab Matan Jurumiyyah	39
Tabel 2.11 Lanjutan Isi Kitab Matan Jurumiyyah	40
Tabel 3.1 Skenario <i>Use case Diagram</i>	49
Tabel 3.2 Lanjutan Skenario <i>Use case Diagram</i>	50
Tabel 3.3 Rancangan Antar Muka	62
Tabel 3.4 Lanjutan Rancangan Antar Muka	63
Tabel 3.5 Lanjutan Rancangan Antar Muka	64
Tabel 3.6 Lanjutan Rancangan Antar Muka	65
Tabel 4.1 Pegujian <i>Black Box</i>	67
Tabel 4.2 Perbandingan pada Perangkat Mobile	71
Tabel 4.3 Hasil Kuesioner	84

DAFTAR GAMBAR

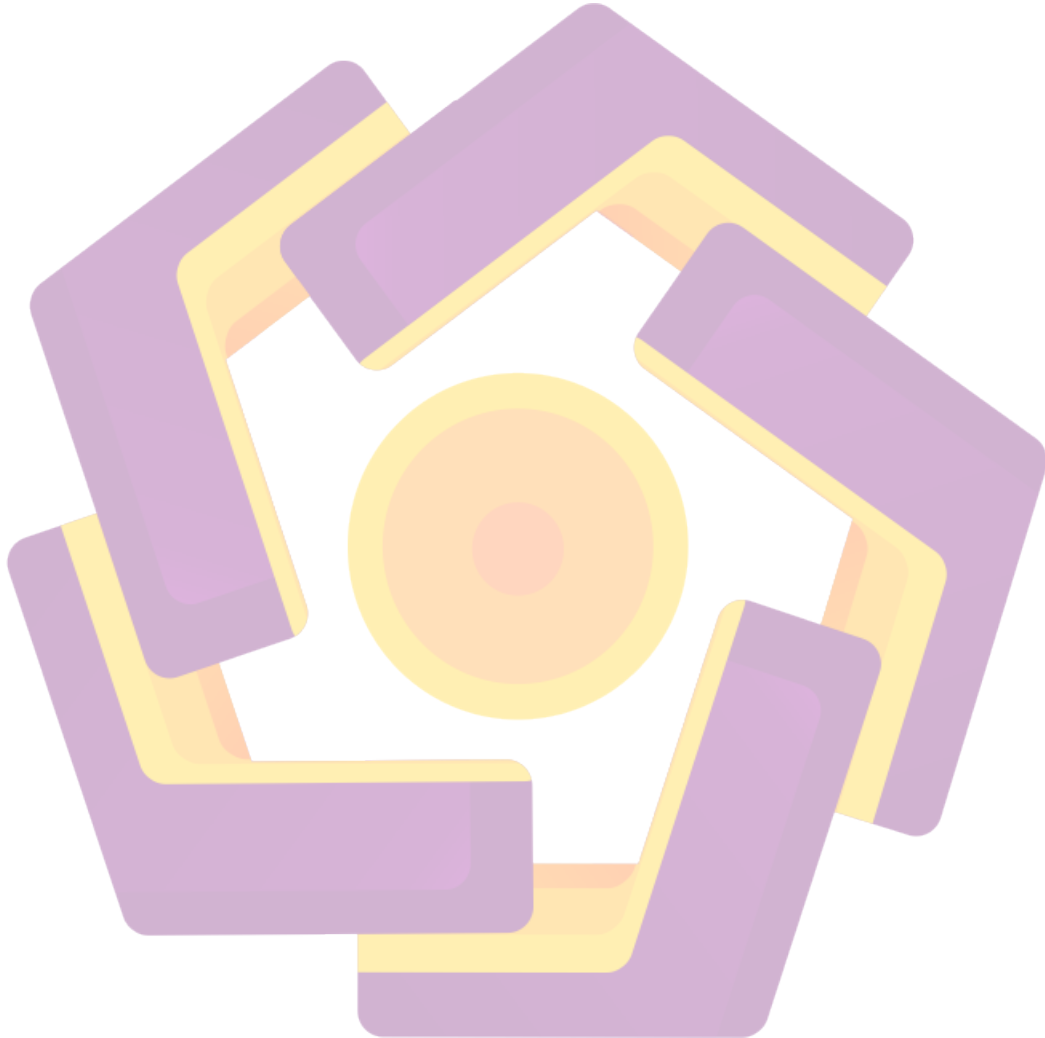
Gambar 2.1 Arsitektur Android	18
Gambar 2.2 Contoh Diagram <i>Use Case</i>	28
Gambar 2.3 Contoh Diagram <i>Class</i>	30
Gambar 2.4 Contoh Diagram <i>Sequence</i>	31
Gambar 2.5 Contoh Diagram <i>Activity</i>	33
Gambar 3.1 <i>Use case Diagram</i>	48
Gambar 3.2 <i>Class Diagram</i>	51
Gambar 3.3 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Materi	52
Gambar 3.4 <i>Sequence Diagram</i> Tentang Jurummiyah	53
Gambar 3.5 <i>Sequence Diagram</i> Text Jurumiyyah	53
Gambar 3.6 <i>Sequence Diagram</i> Uji Kemampuan.....	54
Gambar 3.7 <i>Sequence Diagram</i> Catatan	55
Gambar 3.8 Struktur Menu	57
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Tentang Jurumiyyah	57
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Text Jurumiyyah	58
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Melihat Materi	59
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Uji Kemampuan.....	60
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> Melihat Catatan	61
Gambar 4.1 Splash Screen	73
Gambar 4.2 <i>Source Code</i> Splash Screen.....	73
Gambar 4.3 Menu Utama.....	74
Gambar 4.4 <i>Source Code</i> Menu Utama	74
Gambar 4.5 Menu Matan	75
Gambar 4.6 <i>Source Code</i> Menu Matan.....	75
Gambar 4.7 Menu Materi	76
Gambar 4.8 <i>Source Code</i> Menu Materi	76
Gambar 4.9 Menu Isi Materi	77
Gambar 4.10 <i>Source Code</i> Isi Menu Materi	77
Gambar 4.11 Menu Uji Kemampuan	78

Gambar 4.12 <i>Source Code</i> Uji Kemampuan.....	78
Gambar 4.13 Soal Uji Kemampuan	79
Gambar 4.14 <i>Source Code</i> Soal Uji Kemampuan.....	79
Gambar 4.15 Menu Catatan	80
Gambar 4.16 <i>Source Code</i> Menu Catatan.....	80
Gambar 4.17 Menu Catatan Baru.....	81
Gambar 4.18 <i>Source Code</i> Menu Catatan Baru	81
Gambar 4.19 Menu Ubah Catatan.....	82
Gambar 4.20 <i>Source Code</i> Menu Ubah Catatan	82
Gambar 4.21 Menu Tentnag	83
Gambar 4.22 <i>Source Code</i> Menu Tentang.....	83



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Kuesioner Penelitian.....	89
Lampiran 2 : Daftar Responden Kuesioner Penelitian.....	91



INTISARI

Penelitian ini bertujuan membangun sebuah aplikasi Terjemah Kitab Matan Jurumiyah berbasis android, yang berisikan ayat dari kitab jurumiyah beserta terjemahnya. Aplikasi ini dapat mempermudah pengguna dan digunakan untuk menghafal dan mengetahui terjemah dari kitab jurumiyah kapanpun dan dimanapun.

Didalam tata cara membaca kitab yang baik dan benar tentunya ada ilmunya, agar dapat membaca dengan benar dari tiap kitab yang dibaca, pengguna perlu mengenal dan mempelajari ilmu jurumiyah sebagai dasarnya, karena ilmu nahwu jurumiyah adalah suatu ilmu yang mempelajari bagaimana cara membaca atau mengucapkan kalimat yang terdapat dalam kitab.

Dengan adanya penelitian ini penulis berharap untuk mempermudah pengguna baik itu anak-anak, remaja maupun orang tua yang mempunyai keterbatasan waktu belajar dengan guru agama dan dapat menggunakan aplikasi ini untuk belajar sendiri kapan saja, mengingat teknologi mobile yang sudah banyak digunakan pada saat ini khususnya android mobile.

Kata Kunci : Nahwu, Jurumiyah, Eclipse, Android

ABSTRACT

The purpose of this research is to build an android based application Translation of the Book of Matan Jurumiyah, containing verses from the book of jurumiyah along it translation. This application can simplify the user and is used to memorize and know the translation of the book jurumiyah anytime and anywhere.

in accordance with the correct procedures to read Arabic Book and there certainly true knowledge, that can be read correctly from each Arabic book is read, the user need to know and learn the science jurumiyah as essentially, because jurumiah science is a science which studies how to read or pronounce sentence contained in the Arabic book.

As is of this research, the authors hope to simplify the user both children, adolescents and parents who have limited time to study with the religion teacher and can use this application to study on their own at anytime, given the mobile technology that has been widely used at this time, especially android mobile.

Keywords : *Nahwu, Jurumiyah, Eclipse, Android*

