

**PERANCANGAN APLIKASI MUROJAAH AL-QURAN SEBAGAI
MEDIA UNTUK MEMBANTU MENGHAFAL
AL-QURAN BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI



disusun oleh

Danu Wijaya

10.11.3978

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

2014

**PERANCANGAN APLIKASI MUROJAAH AL-QURAN SEBAGAI
MEDIA UNTUK MEMBANTU MENGHAFAL
AL-QURAN BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Danu Wijaya

10.11.3978

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

2014

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PERANCANGAN APLIKASI MUROJAAH AL-QURAN SEBAGAI MEDIA UNTUK MEMBANTU MENGHAFAL AL-QURAN BERBASIS ANDROID


yang dipersiapkan dan disusun oleh

Danu Wijaya

10.11.3978

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 21 Mei 2014

Dosen Pembimbing,



Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom

NIK. 190302125

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN APLIKASI MUROJAAH AL-QURAN SEBAGAI MEDIA UNTUK MEMBANTU MENGHAFAL AL-QURAN BERBASIS ANDROID

yang dipersiapkan dan disusun oleh


Danu Wijaya
10.11.3978

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 Mei 2014
Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan


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



Kusnawi, S.Kom, M. Eng.
NIK. 190302112



Barka Satya, M.Kom
NIK. 190302126



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 2014



PERNYATAAN KEASLIAN

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan 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, 2014

Danu Wijaya
10.11.3978

MOTTO

"Jika Kamu Tidak Segera Memulai, Maka Bersiaplah Hati dan pikiranmu

Menangis Setiap Hari"

"Prioritaskan Yang Paling Bermanfaat Untuk Orang Banyak"



PERSEMBAHAN

Puji syukur senantiasa terucap kepada Allah SWT, atas karunia-Nya berupa nikmat yang luar biasa kepada seluruh hamba-Nya. Skripsi ini penulis persembahkan untuk:

1. Ibu Nyalik Mudrikah dan Bapak Bowo Ahmanto yang menyayangiku, membesarkan dan membimbingku sampai detik ini, yang telah memberikan doa, dukungan moril dan materi, dorongan dan semangat, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini, terima kasih atas segalanya, semoga Allah SWT memberikan yang terbaik untuk kalian.
2. Mas Eko Wahyudi dan Adikku Asri Wulandari yang memberiku semangat untuk bersama membahagiakan orangtua kita.
3. Pakde Slamet Riyadi dan Bude Sri sebagai Bapak dan Ibu kedua selama belajar di Yogyakarta, dan semua keluargaku di Yogyakarta. Ponakan-ponakanku yang sangat ngangenin, Arya, Jida, Rara kalian juga penghilang penatku.
4. Wanita hebatku Diah Ayu Triumiana yang selama ini menjadi tempat untuk berkeluh kesah ketika mengerjakan skripsi ini, terimakasih untuk doa, semangat dan dukungannya.
5. Bapak / Ibu dosen STMIK AMIKOM YOGYAKARTA, terimakasih atas semua ilmu yang diberikan selama ini, semoga bermanfaat.
6. Teman-teman kontrakan 56 dan jajarannya : Kipli, Tyok, Gembol, Dani, Kancil, Ang, Roland, Ragum, Arma, Mamot, Edi, Alif, Asep, Desi, Nana, Asti, Fenta, Rossa, Ndaru, Sony, Hamada, Dita, Adi, kalian luar biasa. Sukses untuk kita semua. Maaf kalo ada yang belum disebutkan, tetap sukses untuk kita semua.
7. Seluruh umat muslim di dunia.
8. Para penghafal Al-Quran, semoga aplikasi ini bisa bermanfaat dan membantu.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, Tuhan semesta alam, atas segala nikmat, karunia, rahmat, serta hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Sholawat serta salam tak lupa hamba haturkan kepada Nabi besar Muhammad SAW yang telah membawa kemajuan besar kepada umat manusia di dunia.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan baik dari segi teknik penulisan maupun dari segi kualitas skripsi. Meskipun demikian, penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bukan hanya bagi penulis tapi bagi teman-teman ataupun pihak-pihak yang ingin mendapatkan ilmu atau informasi mengenai pengembangan aplikasi pada *platform* android.

Penulis juga menyadari bahwa tanpa bantuan dari berbagai pihak, penulisan skripsi ini tidak dapat berjalan lancar. Oleh sebab itu penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. ALLAH SWT yang telah memberikan nikmat dan karunia-Nya sehingga dapat melaksanakan dan membuat skripsi ini
2. Ayah, Ibu, dan keluarga penulis yang telah memberikan dukungan moril dan materil serta doa restu. Mereka adalah inspirasi dan penyemangat penulis untuk belajar lebih baik lagi.
3. Bapak Dr. Muhammad Suyanto, M.M, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
4. Bapak Sudarmawan, MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika (S-1).
5. Bapak Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing yang telah membantu sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

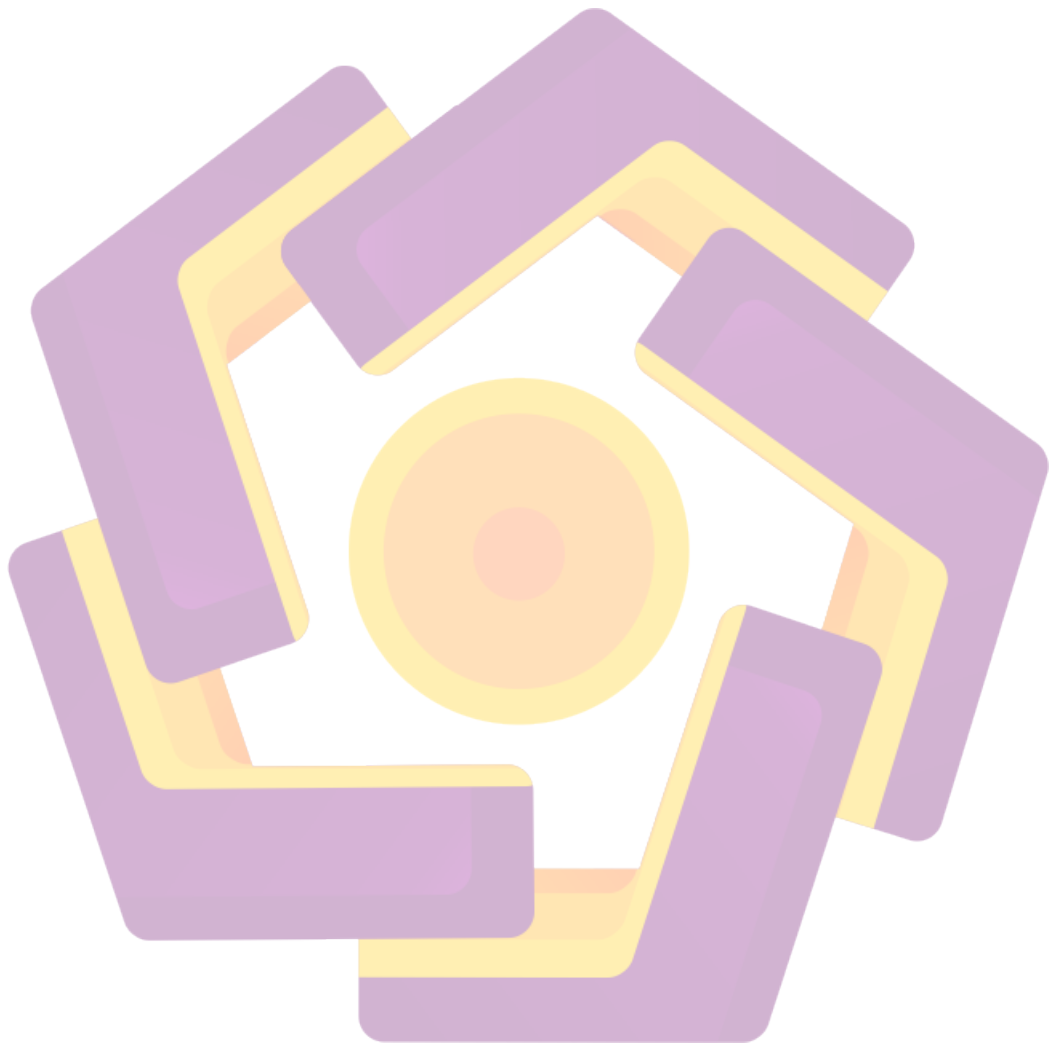
6. Staff, karyawan, dan Dosen di lingkungan STMIK AMIKOM Yogyakarta. Teman-teman mahasiswa dan mahasiswi Teknik Informatika angkatan 2010 yang telah memberikan banyak dukungan dan semangat kepada Penulis.
7. 10-S1TI-05 dan 10-S1TI-06 Family dan semua teman – teman yang telah menginspirasi penulis untuk selalu bersemangat.
8. Lek Endik yang memberikan tips mengerjakan skripsi.
9. Para penghafal Al-Quran yang dengan semangat menghafalkan Al-Quran.

Terima kasih kepada semua orang yang penulis sebutkan di atas atas segala budi dan amal baiknya selama ini. Penulis hanya bisa mendoakan agar Allah SWT memberikan balasan yang berlipat ganda atas segala kebaikan kalian. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Yogyakarta, 2014

Penulis

Danu Wijaya

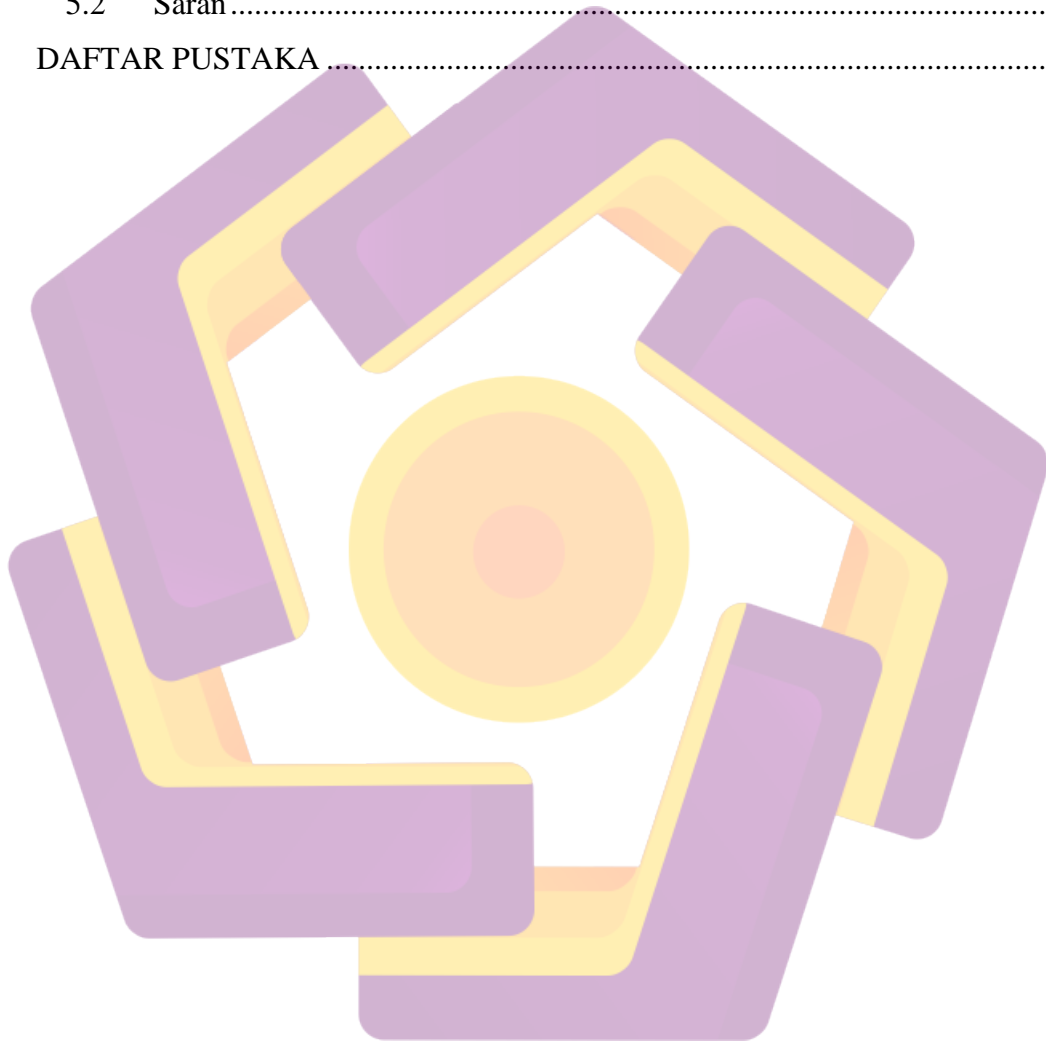


DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I.....	1
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 Metodologi Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II.....	9
LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Android.....	9
2.1.1 Sejarah Android	9
2.1.2 Versi Android.....	10
2.2 Definisi Al-Quran.....	13
2.3 Keutamaan Al-Quran	14

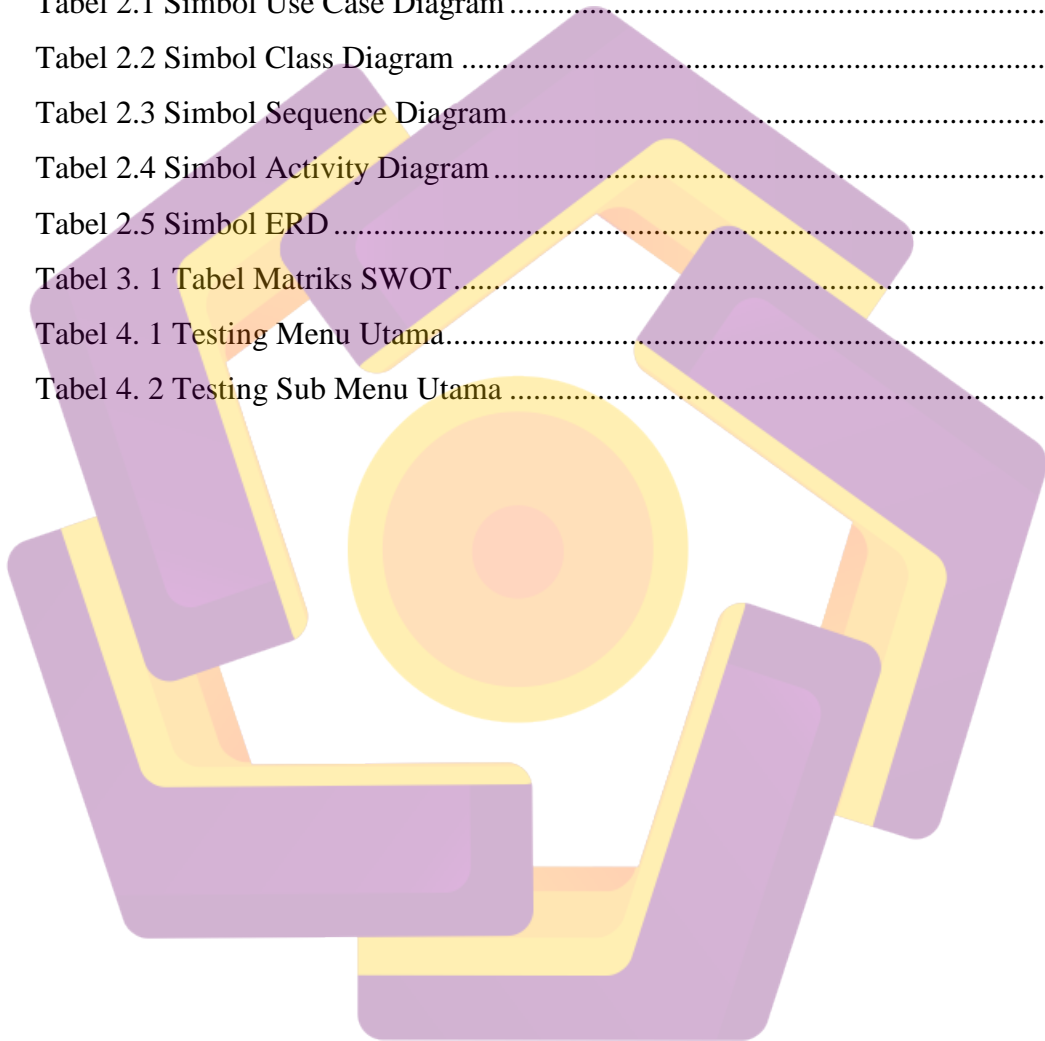
2.4	Metode Menghafal Al-Quran	15
2.5	Perangkat Lunak yang Digunakan	17
2.5.1	Eclipse IDE	17
2.6	Basis Data.....	18
2.7	Pengenalan UML.....	19
2.7.1	Use Case Diagram.....	20
2.7.2	Class Diagram	22
2.7.3	Sequence Diagram	23
2.7.4	Activity Diagram.....	25
2.8	ERD.....	26
BAB III		29
ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		29
3.1	Analisis.....	29
3.1.1	Analisis SWOT	29
3.1.2	Analisis Kebutuhan.....	31
3.1.3	Analisis Kelayakan.....	33
3.2	Perancangan.....	34
3.2.1	Use Case Diagram.....	34
3.2.2	Activity Diagram.....	35
3.2.3	Class Diagram	38
3.2.4	Sequence Diagram	38
3.2.5	Relasi Antar Tabel.....	41
3.2.6	Perancangan Interface	42
BAB IV		47
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		47
4.1	Implementasi	47
4.1.1	Implementasi Basis Data.....	47
4.2	Uji Coba Sistem dan Program	48
4.2.1	White Box Testing	49
4.2.2	Black Box Testing.....	49
4.2.3	Manual Program.....	51

4.3	Pembahasan	69
4.3.1	Manual Instalasi	69
BAB V	71
PENUTUP	71
5.1	Kesimpulan.....	71
5.2	Saran.....	71
DAFTAR PUSTAKA	72



DAFTAR TABEL

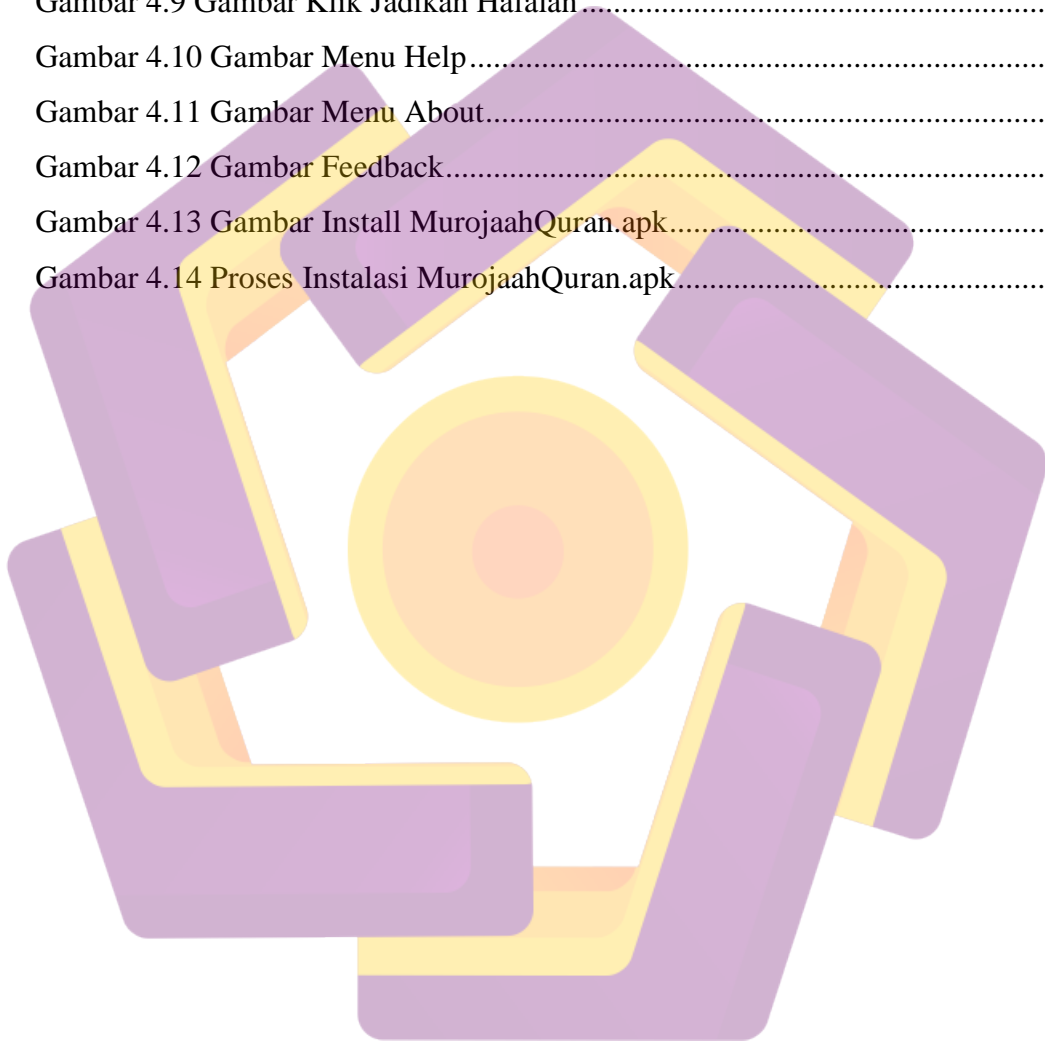
Tabel 2.1 Simbol Use Case Diagram	20
Tabel 2.2 Simbol Class Diagram	22
Tabel 2.3 Simbol Sequence Diagram	24
Tabel 2.4 Simbol Activity Diagram	25
Tabel 2.5 Simbol ERD	27
Tabel 3. 1 Tabel Matriks SWOT	31
Tabel 4. 1 Testing Menu Utama	50
Tabel 4. 2 Testing Sub Menu Utama	51



DAFTAR GAMBAR

Gambar2.1 Tampilan Workbench Eclipse	18
Gambar 3.1 Use Case Diagram.....	34
Gambar 3.2 Activity Diagram Kartu <i>Murojaah</i>	35
Gambar 3.3 Activity Diagram Hafalanku	35
Gambar 3.4 Activity Diagram Daftar Surat	36
Gambar 3.5 Activity Diagram Help	36
Gambar 3.6 Activity Diagram Feedback	37
Gambar 3.7 Activity Diagram About.....	37
Gambar 3.8 Class Diagram	38
Gambar 3.9 Sequence Diagram Kartu <i>Murojaah</i>	38
Gambar 3.10 Sequence Diagram Hafalanku	39
Gambar 3.11 Sequence Daftar Surat.....	39
Gambar 3.12 Sequence Diagram Help.....	40
Gambar 3.13 Sequence Diagram Feedback	40
Gambar 3.14 Sequence Diagram About.....	41
Gambar 3.15 Relasi Antar Tabel.....	41
Gambar 3.16 Rancangan Tampilan Halaman Utama.....	42
Gambar 3.17 Rancangan Tampilan Halaman Menu	43
Gambar 3.18 Rancangan Tampilan Halaman Kartu <i>Murojaah</i>	43
Gambar 3.19 Rancangan Tampilan Halaman Hafalanku.....	44
Gambar 3.20 Rancangan Tampilan Halaman Daftar Surat.....	44
Gambar 3.21 Rancangan Tampilan Halaman Help.....	45
Gambar 3.22 Rancangan Tampilan Halaman Feedback	46
Gambar 3.23 Rancangan Tampilan Halaman About	46
Gambar 4.1 Struktur Tabel Basisdata Murojaah.....	48
Gambar 4.2 Kesalahan Pada Kode Program	49
Gambar 4.3 Tampilan <i>Splashscren</i>	52

Gambar 4.4 Tampilan Menu Utama.....	53
Gambar 4.5 List Kartu Murojaah	56
Gambar 4.6 Gambar Menu Hafalanku	58
Gambar 4.7 Gambar Daftar Surat	61
Gambar 4.8 Gambar Sub Daftar Surat	62
Gambar 4.9 Gambar Klik Jadikan Hafalan	65
Gambar 4.10 Gambar Menu Help.....	65
Gambar 4.11 Gambar Menu About.....	66
Gambar 4.12 Gambar Feedback.....	67
Gambar 4.13 Gambar Install MurojaahQuran.apk.....	69
Gambar 4.14 Proses Instalasi MurojaahQuran.apk.....	70



INTISARI

Berawal dari keinginan penulis untuk mencoba menghafalkan ayat-ayat Al-Quran yang juga menjadi keinginan hampir semua muslim, penulis mencoba untuk membuat dan mengembangkan aplikasi yang membantu para penghafal Al-Quran kedalam aplikasi mobile berbasis android yang harapannya dapat memudahkan parapenghafal Al-Quran termasuk penulis sendiri.

Dalam aplikasi yang penulis beri nama Murojaah Quran adalah aplikasi dengan beberapa menu yang mempermudah bagi para penghafal al-quran untuk bisa berkonsentrasi pada ayat yang ingin dihafalkan, memudahkan penghafal al-quran untuk mengingat dan menghafal awal ayat.

Kesimpulannya, penulis berharap dengan aplikasi Murojaah Al-Quran ini semoga dapat menjadi aplikasi yang membantu dan mempermudah bagi para penghafal Al-Quran, dan semoga kecanggihan teknologi yang ada saat ini juga dapat memudahkan penggunaanya termasuk para penghafal Al-Quran.

Kata Kunci: menghafal, mengingat, al-qur'an, membantu.

ABSTRACT

Begins from the desire of the author to try to memorize the verses of the Quran which is also a desire of almost all Muslim, the author tries to create and develop applications that help the Al-Quran memorize into android based mobile application that hopes to make it easier for Al-Quran memorize including the author himself.

In applications that the author named " Muroja'ah Al - Quran " is an application with a menu that makes it easy for Al-Quran memorize to be able to concentrate on the paragraph you want memorized Al-Quran memorize easier to remember and memorize the verses beginning.

In conclusion, the author hopes that the application " Muroja'ah Quran " I hope this can be helpful and facilitate applications for memorize Al-Quran, and hopefully sophisticated technology available today can also facilitate users including the Al-Quran memorize from the desire of the author to try to memorize the verses of

The Quran which is also a desire of almost all Muslim, the author tries to create and develop applications that help the Al-Quran memorize into android based mobile application that hopes to make it easier for Al-Quran memorize including the author himself.

Keyword: Muroja'ah, memorize, Al-Quran, helping.