

**PEMBUATAN APLIKASI TAFSIR DIFABEL NETRA BERBASIS
ANDROID DENGAN ANDROID STUDIO**



SKRIPSI

Diajukan kepada Fakultas Ushuluddin dan Pemikiran Islam
Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta
Untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh
gelar Sarjana Agama (S.Ag.)

Disusun oleh:

Hasan Nurul Ibad

NIM: 13530154

JURUSAN ILMU AL-QUR'AN DAN TAFSIR
FAKULTAS USHULUDDIN DAN PEMIKIRAN ISLAM
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

2020



SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI

Dosen: Dr. Ali Imron, S.Th.I, M. S.I.
Fakultas Ushuluddin dan Pemikiran Islam
UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

NOTA DINAS

Hal : Skripsi Saudara Hasan Nurul Ibad
Lamp. :-

Kepada
Yth. Dekan Fakultas Ushuluddin dan Pemikiran Islam
UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta
Di Yogyakarta

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk, dan mengoreksi, serta mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi Saudara:

Nama : Hasan Nurul Ibad
NIM : 13530154
Jurusan/Prodi : Ilmu Al-Qur'an dan Tafsir
Judul Skripsi : PEMBUATAN APLIKASI *TAFSIR FOR BLIND* BERBASIS
ANDROID DENGAN ANDROID STUDIO

Sudah dapat diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu dalam Jurusan/Prodi Ilmu Al-Qur'an dan Tafsir pada Fakultas Ushuluddin dan Pemikiran Islam UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

Dengan ini kami mengharap agar skripsi/tugas akhir Saudara tersebut di atas dapat segera dimunaqasyahkan. Untuk itu, kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 07 Juli 2020
Pembimbing,

Dr. Ali Imron, S.Th.I, M. S.I.
NIP. 19821105 200912 1 002

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Hasan Nurul Ibad
NIM : 13530154
Fakultas : Ushuluddin dan Pemikiran Islam
Program Studi : Ilmu Al-Qur'an dan Tafsir
Alamat Rumah : Kepitu 02/05, Kunir, Dempet, Demak, Jawa Tengah
Alamat di Yogyakarta : Jl. Puntodewo, Kalitirto, Kaliajir Lor, Berbah, Sleman
Nomor HP : 081329929810
Judul Skripsi : PEMBUATAN APLIKASI *TAFSIR FOR BLIND* BERBASIS ANDROID DENGAN ANDROID STUDIO

Menyatakan dengan sesungguhnya, bahwa:

1. Skripsi ini saya ajukan benar asli karya ilmiah yang saya tulis sendiri.
2. Apabila skripsi ini telah dimunaqsyahkan dan diwajibkan revisi, maka saya bersedia dan sanggup merevisi dalam waktu 2 (dua) bulan terhitung tanggal munaqsyah, jika lebih dari 2 (dua) bulan revisi skripsi belum terselesaikan, maka saya bersedia dinyatakan gugur dan bersedia munaqsyah kembali dengan biaya sendiri.
3. Apabila kemudian hari ternyata diketahui bahwa karya tersebut bukan karya ilmiah saya (plagiasi), maka saya bersedia menanggung sanksi untuk dibatalkan gelar kesarjanaan saya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Yogyakarta, 07 Juli 2020

Yang menyatakan,



Hasan Nurul Ibad

NIM. 13530154



PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Nomor : B-785/Un.02/DU/PP.00.9/07/2020

Tugas Akhir dengan judul : **PEMBUATAN APLIKASI TAFSIR DEFABEL NETRA BERBASIS ANDROID DENGAN ANDROID STUDIO**

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Nama : **HASAN NURUL TBAD**
Nomor Induk Mahasiswa : **13530154**
Telah diujikan pada : **Selasa, 14 Juli 2020**
Nilai ujian Tugas Akhir : **A**

dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Ushuluddin dan Pemikiran Islam UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

TIM UJIAN TUGAS AKHIR



Ketua Sidang/Penguji I
Ali Imron, S.Th.L, M.S.I
SIGNED

Valid ID: 5f1a479ac71b



Penguji II
Dr. Muhammad Alfatih Suryadilaga, S.Ag.
M.Ag.
SIGNED

Valid ID: 5f1e55ebac26c



Penguji III
Dr. Saifuddin Zuhri, S.Th.L, MA.
SIGNED

Valid ID: 5f2b8d65789f4



Yogyakarta, 14 Juli 2020
UIN Sunan Kalijaga
Plt. Dekan Fakultas Ushuluddin dan Pemikiran Islam
Dr. Alim Roswanto, M.Ag.
SIGNED

Valid ID: 5f2bde44ec12a

MOTTO

"Kejujuran adalah Diplomasi Terbaik."

*"Jangan Pernah Berhenti Belajar Hal-Hal Baru Dalam Fase Apapun Dalam
Hidupmu."*

"Salah satu Prestasi Kehidupan Terbesar adalah Pemahaman tentang Diri."

"Untuk Mencapai Apa Pun dalam Hidup, Pasti Ada Kekuatan Keinginan."

--- Aristoteles ---



STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan bagi semua alam semesta yang selalu berbuat baik kepada saya. Semoga hal ini menjadi kebaikan bagi kita semua.



PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB-LATIN

Transliterasi kata-kata Arab yang dipakai dalam penyusunan tesis ini berpedoman pada Surat Keputusan Bersama Menteri Agama dan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor: 158/1987 dan 0543b/U/1987.

A. Konsonan Tunggal

Huruf Arab	Nama	Huruf Latin	Keterangan
ا	Alif	Tidak dilambangkan	Tidak dilambangkan
ب	Bā'	b	be
ت	Tā'	t	te
ث	Šā'	š	es (dengan titik di atas)
ج	Jīm	j	je
ح	Ḥā'	ḥ	ha (dengan titik di bawah)
خ	Khā'	kh	ka dan ha
د	Dāl	d	de
ذ	Žāl	ž	zet (dengan titik di atas)
ر	Rā'	r	er
ز	zai	z	zet
س	sīn	s	es

ش	syīn	sy	es dan ye
ص	ṣād	ṣ	es (dengan titik di bawah)
ذ	ḏād	ḏ	de (dengan titik di bawah)
ط	ṭā'	ṭ	te (dengan titik di bawah)
ظ	ẓā'	ẓ	zet (dengan titik di bawah)
ع	'ain	'	koma terbalik di atas
غ	gain	g	ge
ف	fā'	f	ef
ق	qāf	q	qi
ك	kāf	k	ka
ل	lām	l	el
م	mīm	m	em
ن	nūn	n	en
و	wāw	w	w
هـ	hā'	h	ha
ء	hamzah	ء	apostrof
ي	yā'	Y	Ye

B. Konsonan Rangkap karena Syaddah Ditulis Rangkap

متعددة	Ditulis	<i>Muta'addidah</i>
عدة	Ditulis	<i>'iddah</i>

C. *Tā' marbūṭah*

Semua *tā' marbūtah* ditulis dengan *h*, baik berada pada akhir kata tunggal ataupun berada di tengah penggabungan kata (kata yang diikuti oleh kata sandang “al”). Ketentuan ini tidak diperlukan bagi kata-kata Arab yang sudah terserap dalam bahasa Indonesia, seperti shalat, zakat, dan sebagainya kecuali dikehendaki kata aslinya.

حكمة	Ditulis	<i>ḥikmah</i>
عَلَّة	ditulis	'illah
كرامة الأولياء	ditulis	<i>karāmah al-auliya'</i>

D. Vokal Pendek dan Penerapannya

-----◌-----	Fathah	ditulis	A
-----◌-----	Kasrah	ditulis	i
-----◌-----	Ḍammah	ditulis	u

فَعَلَ	Fathah	ditulis	<i>fa'ala</i>
ذَكَرَ	Kasrah	ditulis	<i>ẓukira</i>
يَذْهَبُ	Ḍammah	ditulis	<i>yaẓhabu</i>

E. Vokal Panjang

1. fathah + alif	ditulis	<i>ā</i>
جاهليّة	ditulis	<i>jāhiliyyah</i>
2. fathah + ya' mati	ditulis	<i>ā</i>
تَنَسَّى	ditulis	<i>tansā</i>

3. Kasrah + ya' mati	ditulis	<i>ī</i>
كريم	ditulis	<i>karīm</i>
4. Dammah + wawu mati	ditulis	<i>ū</i>
فروض	ditulis	<i>furūd</i>

F. Vokal Rangkap

1. fathah + ya' mati	ditulis	<i>ai</i>
بينكم	ditulis	<i>bainakum</i>
2. fathah + wawu mati	ditulis	<i>au</i>
قول	ditulis	<i>qaul</i>

G. Vokal Pendek yang Berurutan dalam Satu Kata Dipisahkan dengan Apostrof

أنتم	Ditulis	<i>A'antum</i>
أعدت	ditulis	<i>U'iddat</i>
لنشكرتم	ditulis	<i>La'in syakartum</i>

H. Kata Sandang Alif + Lam

1. Bila diikuti huruf *Qamariyyah* maka ditulis dengan menggunakan huruf awal "al"

القرآن	ditulis	<i>Al-Qur'ān</i>
القياس	ditulis	<i>Al-Qiyās</i>

2. Bila diikuti huruf *Syamsiyyah* ditulis sesuai dengan huruf pertama *Syamsiyyah* tersebut

السَّمَاء	ditulis	<i>As-Samā'</i>
الشَّمْس	ditulis	<i>Asy-Syams</i>

I. Penulisan Kata-kata dalam Rangkaian Kalimat

Ditulis menurut penulisannya

ذو الفروض	ditulis	<i>Żawi al-furūd</i>
أهل السنة	ditulis	<i>Ahl as-sunnah</i>

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الحمد لله رب العالمين، وبه نستعين، على أمور الدنبي والدين

سيّدنا و مولنا محمّد و على اله و اصحابه اجمعين

Alhamdulillah berkat rahmat Allah Yang Maha Kuasa, penulis bisa menyelesaikan skripsi yang berjudul: Kesatuan Struktur Al-Qur'an Menurut Ṭāhā Jābir al-'Alwāni (Studi Kitab Al-Wahdah Al-Binā'iyah Li Al-Qur'an al-Majīd). Meskipun demikian, penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kata sempurna. Masih banyak kekurangan dan kecacatan yang mungkin penulis tidak sadar. Akan tetapi, penulis berharap risalah singkat ini dapat memberikan manfaat kepada pembacanya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini dapat terselesaikan tidak lepas dari bantuan doa, dukungan ataupun motivasi dari berbagai pihak. Oleh karenanya pada kesempatan ini sudah sepantasnya penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Yudian Wahyudi, M.A., Ph.D. selaku Rektor UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
2. Dr. Alim Ruswantoro, M. Ag. selaku Dekan Fakultas Ushuluddin dan Pemikiran Islam.
3. Prof. Dr. KH. Abdul Mustaqim, M. Ag. Selaku Ketua Prodi Ilmu Al-Qur'an dan Tafsir Fakultas Ushuluddin dan Pemikiran Islam.

4. Dr. Afdawaiza, M. Ag. dan Dr. Ali Imron, S.Th.I, M. S.I. Selaku Sekretaris Prodi Ilmu Al-Qur'an dan Tafsir Fakultas Ushuluddin dan Pemikiran Islam.
5. Dr. Ali Imron, S.Th.I, M. S.I. selaku dosen pembimbing akademik dan dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan kesempatan kepada kami untuk berkonsultasi mengenai judul skripsi dan meluangkan waktunya untuk mengoreksi setiap detail dari skripsi ini.
6. Seluruh dosen dan staf Ilmu Al-Qur'an dan Tafsir yang selalu menginspirasi mahasiswa untuk mengembangkan kemampuan akademik yang dimilikinya, sehingga mereka memiliki gairah yang tinggi untuk belajar dan terus belajar.
7. Orang tua kami yang telah memberikan kasih sayang, didikan, dan doa tulusnya kepada kami sehingga ingin kami sampaikan kepadanya: “Tak pernah kulupakan walau kau jauh di sana. Tak pernah berhenti doa mengalir bagimu. Maafkan aku yang belum bisa bahagianmu dan belum mampu menjadi seperti yang kau mau. Maafkan bila aku pernah buatmu kecewa. Mohon maafku hanyalah bagimu”.
8. Teman-teman semua yang telah memberikan cerita di kehidupan kami.

Dan seluruh pihak yang tidak disebutkan yang telah membantu penulis, semoga dibalas oleh-Nya dengan balasan yang lebih baik. Penulis berharap karya kecil ini mampu memberikan kemanfaatan dalam studi Al-Qur'an.

Yogyakarta, 07 Juli 2020

Penyusun

Hasan Nurul Ibad
NIM : 13530154



ABSTRAK

Dalam Islam, sumber ajaran tertinggi adalah al-Qur'an. Sebagai orang Indonesia, mempelajari al-Qur'an bukanlah hal yang mudah, mengingat al-Qur'an ditulis dalam bahasa Arab. Oleh karena itu, bagi yang belum menguasai bahasa Arab, terjemahan al-Qur'an menjadi suatu alternatif. Akan tetapi dengan hanya berbekal pada terjemahan, seseorang tidak akan mendapatkan esensi dari ayat yang dipelajari. Dibutuhkan suatu tafsir untuk mendukung pemahaman terhadap al-Qur'an. Salah satu kitab tafsir yang menjadi pilihan adalah Kitab Tafsir Jalalain, suatu kitab yang sudah masyhur di Indonesia dengan berbagai kelebihan. Namun bagi kaum tuna netra, dibutuhkan usaha lebih agar bisa mendapatkan informasi secara utuh dalam teks. Salah satu solusi untuk mengatasi hal tersebut adalah membuat buku dalam versi audio. Di era teknologi ini, telah banyak ditemukan media untuk mendengarkan buku versi audio. Namun sejauh penelusuran penulis, belum ada aplikasi tafsir berbasis Android yang dikhususkan untuk penyandang tuna netra sehingga penulis mencoba membuat program aplikasi "Tafsir Difabel Netra" sebagai aplikasi untuk *smartphone* berbasis Android yang dapat dengan mudah dipakai oleh para pengguna Android, khususnya kaum tuna netra, untuk mempelajari tafsir.

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *Research and Development*. Metode ini dipilih karena mampu menghasilkan suatu produk yang memiliki nilai validasi tinggi, karena produk tersebut dihasilkan melalui serangkaian uji coba di lapangan. Penelitian ini dilakukan di laboratorium pribadi yang berada di Jl Puntodewo, Kaliagir Lor, Kalitirto, Kec. Berbah, Kab. Sleman. Adapun waktu penelitian ini dimulai pada tanggal 10 Agustus 2019 yang meliputi tahap perencanaan, penelitian, dan penulisan laporan.

Hasil dari penelitian ini adalah membangun sebuah aplikasi tafsir Jalalain untuk tuna netra dengan nama "Tafsir Difabel Netra" yang dibuat dengan menggunakan Android Studio dan bahasa pemrograman Kotlin serta menggunakan *database* SQLite. Aplikasi ini bisa diunduh di *playstore* secara gratis dengan *url* sebagai berikut <https://play.google.com/store/apps/details?id=ib.ganz.myquran>. Hasil dari survey yang telah dijawab oleh sepuluh orang menunjukkan bahwa 65.6% orang sangat puas dan 30% orang puas.

Aplikasi ini diharapkan mampu mengatasi persoalan-persoalan yang dihadapi oleh kaum penyandang tuna netra dalam proses mempelajari al-Qur'an dan tafsir, khususnya tafsir Jalalain. Adapun tafsir yang dimuat dalam aplikasi ini hanyalah terjemah tafsir Jalalain sehingga membuka peluang yang besar untuk pengembangan penambahan tafsir-tafsir yang lain. Selain itu, aplikasi ini juga memungkinkan untuk dikembangkan pada sistem operasi lain seperti IOS.

Kata Kunci: Aplikasi, Android, Tafsir, Jalalain

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
PENGESAHAN TUGAS AKHIR	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB-LATIN	vii
KATA PENGANTAR	xii
ABSTRAK	xv
DAFTAR ISI	xvi
DAFTAR GAMBAR	xx
DAFTAR TABEL	xxii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	7
C. Tujuan Penelitian	7
D. Batasan Masalah	8
E. Manfaat Penelitian	9
F. Telaah Pustaka	9

G. Metode Penelitian	12
H. Tempat dan Waktu Penelitian	13
I. Alat dan Bahan	14
J. Sistematika Pembahasan	15
BAB II KAJIAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	16
A. Landasan Teori	16
1. Pengertian dan Urgensi Tafsir	16
2. Perkembangan Metodologi Tafsir	18
3. Sekilas Tentang Tafsir Jalalain	20
4. Biografi Penulis Tafsir Jalalain	23
a) Biografi Jalaluddin Al-Mahalli	23
b) Biografi Jalaluddin As-Suyuthi	24
5. Metode Tafsir Jalalain	28
6. Kelebihan dan Kekurangan Tafsir Jalalain	30
B. Pengenalan Desain Android	32
1. Android	32
2. JDK (<i>Java Development Kit</i>)	36
3. Kotlin	36
4. Android SDK (<i>Software Development Kit</i>)	38
5. Android Studio	38
C. Database	39
1. SQLite	40
2. <i>DB Browser For SQLite</i>	41

D. UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	41
1. <i>Use Case Diagram</i>	42
2. <i>Activity Diagram</i>	43
3. <i>Sequence Diagram</i>	43
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	46
A. Lokasi dan Waktu Penelitian	46
B. Alat dan Bahan Penelitian	46
C. Metode <i>Reseach And Development</i>	45
1. Analisis	47
2. Perancangan	48
D. <i>Flowchart</i> Pembuatan Sistem	50
E. <i>Activity Diagram</i>	51
F. Desain <i>Interface</i>	54
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	68
A. Hasil Penelitian	68
B. Implementasi	69
1. Implementasi <i>Database</i> dan Tabel	69
2. Implementasi Program	71
C. Uji Coba Aplikasi dan Kuesioner	106
BAB V PENUTUP	116
A. Kesimpulan	116
B. Saran	116

DAFTAR PUSTAKA	117
CURRICULUM VITAE	120



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Rancangan Penelitian

Gambar 2.1 Daftar Riwayat *Release* Android

Gambar 2.2 Persebaran Pemakaian Versi Android

Gambar 3.1 Metode *Research And Development*

Gambar 3.2 *Use Case Diagram*

Gambar 3.3 *Flowchart* Sistem

Gambar 3.4 *Activity Diagram* Menu Pencarian Ayat Berdasarkan Suara

Gambar 3.5 *Activity Diagram* Menu Pencarian Ayat Berdasarkan Kata

Gambar 3.6 *Activity Diagram* Menu Kajian Tafsir

Gambar 3.7 *Activity Diagram* Menu Terakhir Dibaca

Gambar 3.8 *Activity Diagram* Menu Kompas

Gambar 3.9 *Activity Diagram* Menu Pengaturan

Gambar 3.10 *Activity Diagram* Menu Tentang

Gambar 3.11 Tampilan *Splash Screen*

Gambar 3.12 Tampilan *Home*

Gambar 3.13 Tampilan Menu Pencarian Ayat

Gambar 3.14 Tampilan Menu Kajian Tafsir

Gambar 3.15 Tampilan Menu Terakhir Dibaca

Gambar 3.16 Tampilan Menu Kompas

Gambar 3.17 Tampilan Menu Pengaturan

Gambar 3.18 Tampilan Menu Pengaturan Tombol

Gambar 3.19 Tampilan Menu Pengaturan Suara

Gambar 3.20 Tampilan Menu Pengaturan *Qari'*

Gambar 3.21 Tampilan Menu Pengaturan Teks

Gambar 3.22 Tampilan Menu Tentang

Gambar 4.1 *Database* quran_qu.db

Gambar 4.2 Tabel Ayat

Gambar 4.3 Tabel Surat

Gambar 4.4 Tabel Tafsir Jalalain

Gambar 4.5 Tabel Terjemah

Gambar 4.6 Tampilan *Home*

Gambar 4.7 Tampilan Pencarian Ayat Berdasarkan Suara

Gambar 4.8 Tampilan Pencarian Ayat Berdasarkan Akar Kata

Gambar 4.9 Tampilan Kajian Tafsir

Gambar 4.10 Tampilan Terakhir Dibaca

Gambar 4.11 Tampilan Kompas

Gambar 4.12 Tampilan Pengaturan

Gambar 4.13 Tampilan Tentang Aplikasi

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Jawaban kuesioner untuk pertanyaan nomor 1

Tabel 4.2 Jawaban kuesioner untuk pertanyaan nomor 2

Tabel 4.3 Jawaban kuesioner untuk pertanyaan nomor 3

Tabel 4.4 Jawaban kuesioner untuk pertanyaan nomor 4

Tabel 4.5 Jawaban kuesioner untuk pertanyaan nomor 5

Tabel 4.6 Jawaban kuesioner untuk pertanyaan nomor 6

Tabel 4.7 Jawaban kuesioner untuk pertanyaan nomor 7

Tabel 4.8 Jawaban kuesioner untuk pertanyaan nomor 8

Tabel 4.9 Jawaban kuesioner untuk pertanyaan nomor 9



BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Seiring kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi saat ini, *smartphone* menjadi salah satu kebutuhan masyarakat modern yang akan menunjang aktifitasnya. *Smartphone* dewasa ini berkembang dengan pesat dan sangat diminati oleh masyarakat karena beragam fitur yang ditawarkan sehingga memiliki daya tarik tersendiri bagi masyarakat penggunanya. Salah satu sistem operasi *mobile* yang sangat diminati adalah sistem operasi Android. Salah satu keunggulan dari sistem operasi Android adalah bahwa sistem operasi di dalamnya dapat diubah sesuai keinginan pengguna. Selain itu, keunggulan lain yang dimiliki oleh Android adalah banyaknya aplikasi yang sudah tersedia untuk *smartphone* Android yang dapat diunduh secara gratis maupun berbayar. Kebutuhan masyarakat terhadap layanan teknologi berbasis Android sangatlah bervariasi. Salah satunya adalah kebutuhan suatu aplikasi yang mampu digunakan untuk mempelajari agama Islam.

Dalam Islam, sumber ajaran tertinggi adalah al-Qur'an. Al-Qur'an merupakan kitab suci yang diturunkan Allah SWT kepada Nabi Muhammad SAW sebagai pedoman untuk memecahkan problem-problem yang dihadapi semua manusia. Allah berfirman dalam Surat Al-Ahzab Ayat 40:

مَا كَانَ مُحَمَّدٌ أَبَا أَحَدٍ مِنْ رِجَالِكُمْ وَلَكِنْ رَسُولَ اللَّهِ وَخَاتَمَ النَّبِيِّينَ

"Muhammad itu sekali-kali bukanlah bapak dari seorang laki-laki di antara kamu, tetapi dia adalah Rasulullah dan penutup nabi-nabi".

Maka tidaklah aneh apabila al-Qur'an dapat memenuhi semua persoalan kemanusiaan berdasarkan asas-asas pertama konsep agama samawi. Al-Qur'an menjadi suatu solusi untuk problem-problem kemanusiaan dalam berbagai segi kehidupan, baik rohani, jasmani, sosial, ekonomi, maupun politik dengan pemecahan yang bijaksana, karena ia diturunkan oleh Allah yang Maha Bijaksana. Al-Qur'an selalu memperoleh kelayakannya di setiap waktu dan tempat, karena Islam adalah agama yang abadi.¹

Maka dari itu, sangatlah perlu bagi seorang muslim untuk mempelajarinya. Sebagai orang Indonesia, mempelajari al-Qur'an bukanlah suatu yang mudah, mengingat al-Qur'an ditulis dalam bahasa Arab. Oleh karena itu, bagi yang belum menguasai bahasa Arab, terjemahan al-Qur'an menjadi suatu alternatif. Akan tetapi dengan hanya berbekal pada terjemahan, seseorang tidak akan mendapatkan esensi dari ayat yang dipelajari. Dibutuhkan suatu tafsir untuk mendukung pemahaman terhadap al-Qur'an. Tafsir sendiri adalah suatu hasil pemahaman atau penjelasan seorang penafsir terhadap al-Qur'an yang dilakukan dengan menggunakan metode atau pendekatan tertentu. Tujuan dari tafsir adalah untuk memperjelas suatu makna ayat-ayat al-Qur'an atau menguraikan berbagai dimensi dan aspek yang terkandung dalam al-Qur'an sesuai dengan kemampuan dan

¹ Manna' Khalil al-Qattan, *Studi Ilmu-Ilmu Qur'an* terj. Mudzakir AS, (Bogor: Pustaka Litera AntarNusa, 2013), hlm. 141.

bidang yang digeluti oleh penafsir.² Salah satu kitab tafsir yang menjadi pilihan untuk mempelajari al-Qur'an adalah Kitab Tafsir Jalalin, suatu kitab yang sudah masyhur di Indonesia. Keunggulan tafsir Jalalain adalah bahasanya yang mudah, uraiannya singkat dan jelas, serta adanya penjelasan tentang *Asbabun Nuzul*. Kelebihan lainnya berkaitan dengan pandangan di dalamnya, yang baik secara fiqh maupun teologi, sejalan dengan faham yang dianut di Indonesia, yakni menganut mazhab Syafi'i dan teologi Abu Hasan Ali bin Isma'il al-Asy'ari.³ Karena kemasyhuran kitab tafsir ini di Indonesia, banyak sekali ditemukan versi terjemahnya, sehingga masyarakat Indonesia lebih mudah untuk menangkap apa yang terkandung dalam kitab tersebut.

Namun bagi kaum penyandang disabilitas, khususnya penyandang tuna netra, yang hendak mempelajari al-Qur'an ataupun buku-buku lainnya dibutuhkan usaha lebih agar bisa mendapatkan informasi secara utuh. Salah satu persoalan mendasar yang dialami oleh penyandang tuna netra adalah akses pada buku. Kemampuan penglihatan yang terbatas menjadi sebuah tantangan untuk menyerap informasi yang terkandung dalam buku yang berformat visual atau tulisan cetak. Salah satu solusi untuk mengatasi hal tersebut adalah dengan mengonversi buku-buku cetakan menjadi buku-buku dengan huruf braille atau tulisan timbul yang dapat diakses oleh tuna netra.

² Abdul Mustaqim, *Dinamika Sejarah Tafsir Al-Qur'an*, (Yogyakarta: Adab Press, 2014), hlm. 3.

³ Abdul Mustaqim, *Dinamika Sejarah Tafsir Al-Qur'an*, hlm. 92.

Akan tetapi terdapat banyak kendala dalam pembuatan buku menggunakan huruf braille. Masalah utamanya adalah biaya dan sisi kepraktisan. Untuk membuat suatu buku braille, dibutuhkan *software* khusus untuk mengonversi dari tulisan latin biasa ke huruf braille yang kemudian dicetak dengan *printer* khusus braille juga. *Printer* ini berbeda dengan *printer* pada umumnya yang menggunakan tinta. Ujung cetak *printer* braille berupa jarum-jarum yang akan membentuk titik-titik timbul pada kertas yang kemudian menyusun huruf-huruf braille. Karena keistimewaannya itu, maka harga *printer* braille pun jauh lebih mahal dibanding *printer* biasa. Untuk satu unit, harganya dapat mencapai puluhan hingga ratusan juta, sehingga kebanyakan *printer* braille yang digunakan di lembaga di Indonesia adalah sumbangan dari negara asing.⁴ Meskipun begitu, masih ada beberapa solusi lain yang lebih praktis. Salah satunya adalah membuat buku dalam versi audio. Jadi, penyandang tuna netra dapat mendengarkan tulisan versi audio yang ada dalam buku.

Di era teknologi ini, banyak sekali ditemukan media yang dapat digunakan untuk mendengarkan buku versi audio. Kebanyakan media-media tersebut dibuat untuk platform *smartphone*, khususnya yang berbasis Android. Di *playstore* sendiri terdapat puluhan aplikasi yang menawarkan fitur serupa, mulai dari yang berbayar untuk tiap bukunya sampai yang tidak dipungut biaya sama sekali. Misalnya adalah aplikasi "*NOOK Audiobooks*"⁵. Di dalam aplikasi ini terdapat ribuan buku audio yang bisa dibeli terlebih dahulu sebelum mendengarkannya dan

⁴ Dimas Prasetyo Muharam, "Tunanetra dan Buku Elektronik" dalam <https://www.kartunet.com/tunanetra-buku-elektronik-8900/>, diakses tanggal 17 Oktober 2019.

⁵ Bisa diunduh di <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.bn.nook.audio>

juga beberapa buku audio gratis pilihan. Aplikasi lain yang serupa adalah "*Audiobooks from Audible*"⁶ yang mana sistem pembayarannya berbeda dengan aplikasi pertama tadi, yaitu menggunakan konsep *subscription* berbayar sebesar US\$14.95 per bulan. Selain itu masih ada banyak aplikasi-aplikasi yang fitur serupa. Adapun aplikasi tafsir berbasis Android, sudah banyak sekali ditemukan di *playstore*. Namun sejauh penelusuran penulis, belum ada aplikasi tafsir berbasis Android yang dikhususkan untuk penyandang tuna netra sehingga perlu dibuatkan suatu aplikasi untuk mengatasi hal tersebut, yakni membuat aplikasi tafsir yang dapat digunakan oleh penyandang tuna netra dengan cara membuat versi audio dari kitab tafsir.

Untuk memenuhi kebutuhan dan tuntutan di atas, penulis mencoba membuat program aplikasi "Tafsir Difabel Netra" sebagai aplikasi untuk *smartphone* berbasis Android yang dapat dengan mudah dipakai oleh para pengguna Android. Aplikasi ini dapat digunakan untuk mempelajari al-Qur'an dengan dilengkapi terjemah bahasa Indonesia dan tafsir Jalalain pada tiap-tiap ayatnya. Aplikasi ini sangat ramah untuk digunakan oleh penyandang tuna netra karena aplikasi ini bisa mengeluarkan suara ayat, terjemah, maupun tafsir yang dipilih. Aplikasi ini dibuat sebagai media untuk mempelajari al-Qur'an beserta tafsir Jalalain yang dapat digunakan oleh penyandang tuna netra secara khusus maupun oleh masyarakat pada umumnya. Terdapat fitur unggulan yang diimplementasikan dalam aplikasi ini, yaitu pencarian ayat berdasarkan suara—yang mana fitur ini belum ditemukan dalam aplikasi manapun—dan pencarian

⁶ Bisa diunduh di <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.audible.application>

ayat berdasarkan kata dasar bahasa Arab—masih dalam tahap penyempurnaan karena morfologi bahasa Arab yang rumit. Fitur pertama berguna ketika seseorang ingin mencari letak ayat dalam al-Qur'an, sementara dia hanya mengingat sepotong ayatnya saja. Sedangkan fitur kedua berguna ketika seseorang ingin menemukan semua ayat di dalam al-Qur'an yang mengandung kata tertentu serta mengetahui jumlah suatu kata di dalam al-Qur'an. Selain itu terdapat juga beberapa fitur pendukung, seperti pencarian ayat berdasarkan kata bahasa Indonesia (terjemah), indeks ayat terakhir dibaca, jadwal sholat, dan lain-lain.

Aplikasi ini dibuat dengan bahasa pemrograman Kotlin dan menggunakan *software* Android Studio. Bahasa kotlin dipilih karena pada Google I/O 2017, kotlin diumumkan sebagai bahasa pemrograman yang termasuk dalam bahasa kelas satu (*first class*) yang didukung untuk pembuatan aplikasi Android, selain Java dan C++. kotlin sendiri merupakan bahasa pemrograman yang dibuat oleh JetBrains. Kotlin memungkinkan *programmer* untuk menuliskan kode-kode dalam pengembangan aplikasi Android menjadi lebih sederhana dan mudah dipahami. Beberapa perusahaan besar pun sudah menerapkan kotlin sebagai bahasa pemrograman untuk pengembangan aplikasi Android.⁷ Sementara Android Studio adalah IDE⁸ (Integrated Development Environment) resmi untuk

⁷ Dicoding Indonesia, "Kotlin Android Developer Expert" dalam <https://www.dicoding.com/academies/55>, diakses tanggal 17 Oktober 2019.

⁸ IDE, singkatan dari Integrated Development Environment, merupakan program komputer sebagai lingkungan pengembangan aplikasi atau program komputer yang memiliki beberapa fasilitas yang diperlukan dalam pembangunan perangkat lunak. Tujuan dari IDE adalah untuk menyediakan semua utilitas yang diperlukan dalam membangun perangkat lunak (software/aplikasi). Lihat: <https://fit.labs.telkomuniversity.ac.id/pengenalan-ide-integrated-development-environment/>

pengembangan aplikasi Android yang dibangun berdasarkan platform IntelliJ IDEA⁹.

B. Rumusan Masalah

Sesuai dengan latar belakang diatas, maka rumusan masalah yang akan dikaji di dalam penelitian ini adalah:

1. Bagaimana merancang aplikasi tafsir untuk tuna netra (Tafsir Difabel Netra) berbasis Android?
2. Bagaimana merealisasikan rancangan aplikasi tafsir untuk tuna netra dengan menggunakan Android Studio?
3. Bagaimana mengoperasionalkan aplikasi tafsir untuk tuna netra dengan *gadget/gawai* yang bersistem operasi Android?

C. Tujuan Penelitian

Tujuan dari kegiatan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Membuat rancangan aplikasi tafsir untuk tuna netra.
2. Merealisasikan rancangan aplikasi tafsir untuk tuna netra secara bertahap dengan menggunakan Android Studio.
3. Mengoperasionalkan aplikasi tafsir untuk tuna netra dengan *gadget/gawai* yang bersistem operasi Android.

⁹ Android Developers, "Meet Android Studio" dalam <https://developer.android.com/studio/intro>, diakses tanggal 17 Oktober 2019.

D. Batasan Masalah

Dalam penelitian ini, dibatasi ruang lingkup masalahnya sebagai berikut:

1. Aplikasi dapat diinstall pada *gadget* berbasis Android dengan versi OS minimal 4.4 (KitKat). Dengan memilih minimal OSversi 4.4, aplikasi ini akan bisa dijalankan pada 95.3% *device* android di seluruh dunia untuk saat ini (perhitungan menurut *software Android Studio*).
2. Aplikasi dibuat menggunakan bahasa pemrograman Kotlin dan Android Studio.
3. Teks al-Qur'an dan terjemahnya yang digunakan di dalam aplikasi ini didapatkan dari situs <http://tanzil.net>¹⁰. Terjemah yang dipilih adalah terjemah versi Kemenag.
4. Terjemah tafsir yang dimuat dalam aplikasi hanyalah terjemah dari kitab tafsir Jalalain dan didapatkan dari situs <http://tanzil.net> juga. Untuk terjemah yang lain bisa dimuat dalam aplikasi versi selanjutnya.

E. Manfaat Penelitian

Manfaat dari kegiatan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Memberikan salah satu alternatif media pembelajaran al-Qur'an dan tafsir Jalalain kepada masyarakat pada umumnya, dan kepada kaum penyandang tuna netra pada khususnya.

¹⁰ Tanzil adalah projek al-Qur'an internasional yang dimulai sejak 2007 yang bertujuan untuk menyediakan teks al-Qur'an dalam *unicode* yang diverifikasi dengan seksama dan mengedepankan akurasi sehingga bisa digunakan dalam *website* dan aplikasi al-Qur'an. Terdapat puluhan *website* maupun aplikasi yang menggunakan *database* al-Qur'an dari situs ini. Lihat: <http://tanzil.net/docs/home>

2. Menambah informasi yang berkaitan dengan disiplin ilmu al-Qur'an dan tafsir, khususnya tafsir Jalalain.
3. Membantu usaha-usaha dalam penelitian islami selanjutnya

F. Telaah Pustaka

Sejauh penelitian penulis, belum ada literatur yang membahas mengenai tafsir untuk tuna netra. Adapun aplikasi, belum ada juga aplikasi tafsir yang diperuntukkan penyandang tuna netra. Namun ditemukan satu aplikasi tafsir jalalain berbasis Android yang bernama "Tafsir Jalalain Indonesia"¹¹. Hanya saja aplikasi ini tidak diperuntukkan bagi tuna netra serta fiturnya masih minim, yakni hanya menampilkan tafsir serta terjemahannya dan terdapat menu pencarian tafsir berdasarkan surat dan kata dalam bahasa Indonesia. Ada lagi aplikasi tentang tafsir Jalalain, yaitu "Tafsir Jalalain 30 Juz"¹². Sesuai dengan nama aplikasinya, aplikasi ini memuat tafsir jalalain untuk 30 juz. Secara fitur, kedua aplikasi tersebut tidak jauh berbeda kecuali hanya tampilannya saja yang agak berbeda.

Terdapat juga aplikasi tafsir Ibnu Katsir yang bernama "Tafsir Ibnu Katsir Lengkap"¹³. Aplikasi Tafsir Ibnu Katsir ini, sebagaimana yang disebutkan di dalam deskripsi di *playstore*, adalah edisi lengkap (Bukan ringkasan) dan bukan hasil scan gambar. Isi content dalam aplikasi ini dapat *dishare* sehingga pengguna

¹¹ Bisa diunduh di <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.apps.zayn.tafsirjalalayn>

¹² Bisa diunduh di <https://play.google.com/store/apps/details?id=net.azzikrstudio.TafsirJalalain>

¹³ Bisa diunduh di <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.androidkit.tafsir.ibnukatsir>

dapat dengan mudah untuk membagikan isi yang penting kepada teman-teman. Selain itu, ada juga aplikasi dengan nama "Tafsir Ibnu Katsir"¹⁴ yang juga berisi tafsir Ibnu Katsir tetapi dengan fitur yang lebih kaya dan lebih kompleks serta tampilan yang lebih menarik. Aplikasi ini dilengkapi terjemahan per kata, *tajwid* warna, dan audio per ayat. Secara konten, aplikasi ini juga bisa dibilang lengkap dalam memasukkan konten yang berkaitan dengan al-Qur'an. Beberapa konten yang dimuat adalah *asbabun nuzul*, kamus bahasa arab, *tajwid*, tafsir Ibnu Katsir, tafsir al-Muyassar, tafsir Jalalain, hadits-hadits shahih yang berhubungan dengan surah-surah tertentu, dan lain-lain. Meski aplikasi ini secara fitur dan konten adalah lebih unggul dibanding aplikasi-aplikasi lainnya, aplikasi ini tidak dilengkapi dengan fitur audio sehingga penyandang tuna netra akan kesulitan dalam mengaksesnya.

Adapun *software* untuk komputer, ada beberapa *software* tafsir al-Qur'an yang dibangun dengan sungguh-sungguh. Pertama adalah "Ayat"¹⁵. *Software* ini merupakan salah satu proyek besar dari King Saud University, yaitu pembuatan al-Qur'an Digital Terlengkap. *Software* al-Qur'an Digital ini digarap dengan serius dan profesional serta didanai secara penuh oleh King Saud University. *Software* ini memiliki banyak fungsi, di antaranya dilengkapi dengan mode hafalan, *murattal* per ayat dengan belasan *qari*, pencarian ayat, terjemahan dan tafsir. Untuk tafsir ayat *software* ini menghadirkan enam kitab tafsir yaitu Tafsir As-Sa'di, Tafsir Ibn Katsir, Tafsir Al-Baghawi, Tafsir Al-Qurthubi, Tafsir Ath-

¹⁴ Bisa diunduh di <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.pro.line.quran>

¹⁵ Bisa diunduh di <http://www.zulfanafdhillia.com/2013/11/spesial-download-software-ayat-software.html>

Thabari, dan Tafsir Al-Muyassar. Kedua adalah "Mtafsir"¹⁶. Nama asli dari *software* ini adalah Mushaf Mufassir (المصحف المفسر). Bedanya dengan *software* "Ayat" tadi adalah bahwa *software* ini memuat tujuh kitab tafsir, yaitu Tafsir Muyassar, Thabari, Baghawi, Ibn Katsir, Qurthuby, Sa'ady, dan Tafhim Abu Maududi.¹⁷ Selain itu, masih ada beberapa lagi *software* yang serupa.

Selanjutnya, berdasarkan telaah pustaka di atas, penulis berkesimpulan bahwa masih diperlukan suatu aplikasi tafsir berbasis Android yang bisa secara khusus dipakai oleh penyandang tuna netra, karena memang belum ditemukan aplikasi dengan fitur seperti itu. Dalam penelitian ini, penulis mencoba merancang, merealisasikan, dan mengoperasionalkan aplikasi tafsir untuk tuna netra (Tafsir Difabel Netra) berbasis Android. Oleh karena itu, penelitian ini adalah unik karena belum ada penelitian sebelumnya yang membahas tentang hal tersebut.

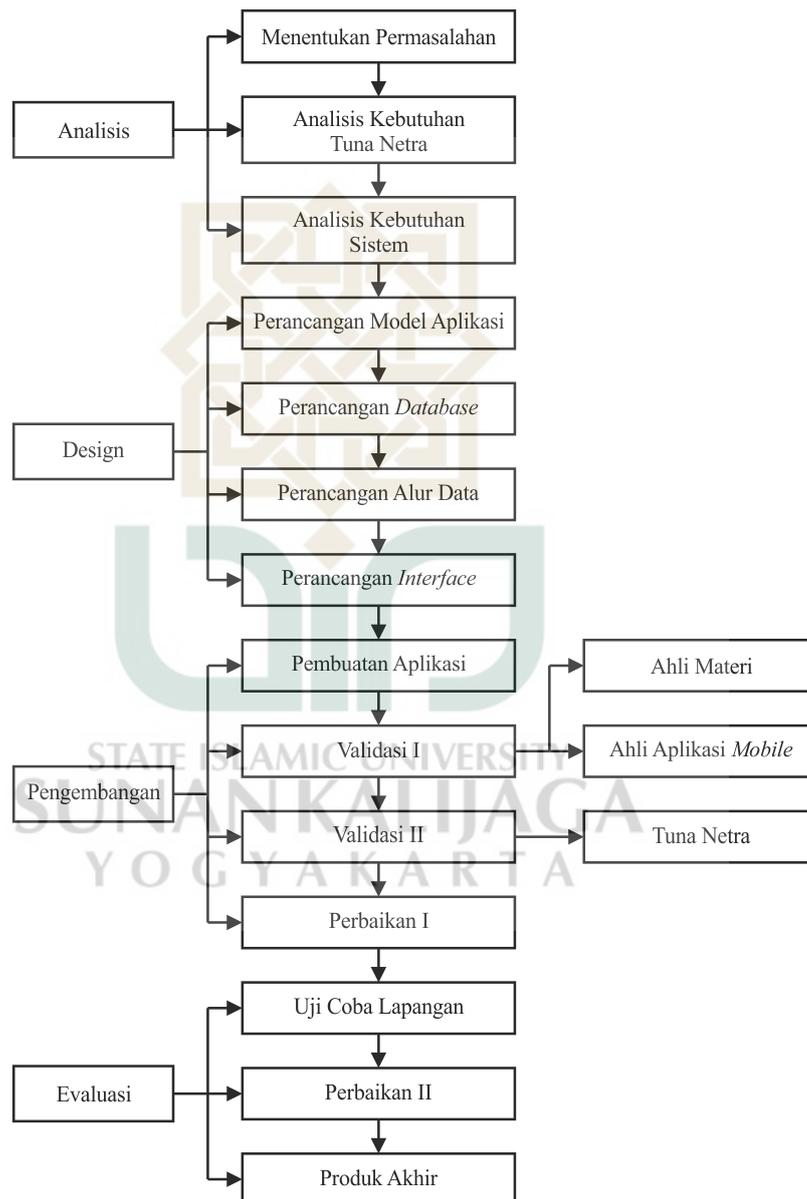
G. Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *Research and Development*. Menurut Sugiyono, Metode *Research and Development* atau penelitian pengembangan adalah metode penelitian yang digunakan untuk menghasilkan produk tertentu dan menguji keefektifan produk tersebut. Metode ini mengadaptasi dari model pengembangan ADDIE yang

¹⁶ Bisa diunduh di <http://www.zulfanafdhilla.com/2015/02/download-mtafsir-kitab-tafsir-digital.html>

¹⁷ Zulfan Afdhilla, "Tiga Software Kitab Tafsir Digital Terbaik Yang Sangat Direkomendasikan!" dalam <http://www.zulfanafdhilla.com/2016/04/tiga-software-kitab-tafsir-digital.html>, diakses tanggal 17 Oktober 2019.

dikembangkan oleh Dick and Carry untuk merancang media pembelajaran. Model pengembangan ini terdiri dari lima tahap yang meliputi analisis (*analysis*), desain (*design*), pengembangan (*development*), implementasi (*implementation*), dan evaluasi (*evaluation*). Adapun rancangan penelitian ini adalah sebagai berikut:



Gambar 1.1 Rancangan Penelitian

H. Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan di laboratorium pribadi yang berada di Jl Puntodewo, Kaliajir Lor, Kalitirto, Kec. Berbah, Kab. Sleman. Adapun waktu penelitian ini dimulai pada tanggal 10 Agustus 2019 yang meliputi tahap perencanaan, penelitian, dan penulisan laporan.

I. Alat dan Bahan

Alat yang digunakan untuk membangun aplikasi tersebut adalah komputer dengan spek sebagai berikut:

- Processor: Intel(R) Core(TM) i5-7400 3.00GHz
- RAM: 8.00 GB
- HardDisk: 1 TB
- VGA: NVIDIA GeForce GT 730 4GB
- Display: Dual Monitor 24"
- OS: Kali Linux

Alat yang digunakan untuk melakukan *testing* aplikasi adalah *smartphone* dengan spek sebagai berikut:

- Processor: Qualcomm MSM8940 Snapdragon 435 Octa-core Cortex-A53
1.4 GHz
- RAM: 2 GB
- Storage: 16 GB
- Display: 5"
- OS: Android 6.0.1 (Marshmallow)

Selain itu, masih ada beberapa alat yang digunakan untuk melakukan penelitian ini, yaitu *printer* dan *flashdisk*. Adapun bahan yang digunakan adalah tinta dan kertas.

J. **Sistematika Pembahasan**

Secara garis besar, penelitian ini memuat lima bab. Bab pertama merupakan pendahuluan yang berisi latar belakang dan rumusan masalah yang akan dikaji. Selanjutnya pembahasan dilanjutkan dengan tujuan dan kegunaan penelitian. Kemudian dibahas mengenai telaah pustaka dan metode penelitian. Dan terakhir dibahas mengenai sistematika pembahasan.

Bab dua menguraikan tentang teori yang berhubungan dengan kitab tafsir Jalalain, seperti pengarang kitab tafsir Jalalain, metode penulisan kitab tafsir Jalalain, dan hal-hal yang berkaitan dengan Android dan tuna netra.

Bab tiga menjelaskan tentang data-data yang digunakan untuk pemecahan masalah, analisis permasalahan, dan metode perancangan sistem. Bab empat menjelaskan tentang pemaparan hasil dari tahap-tahap penelitian, analisis, perancangan, pengujian, dan implementasi hasil penelitian serta evaluasi. Adapun bab lima menjelaskan tentang kesimpulan dari hasil penelitian dan saran yang disampaikan untuk menyempurnakan laporan hasil penelitian.

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan penjelasan dan pembahasan yang telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya hingga tahap implementasi program serta berdasarkan dari rumusan masalah yang ada maka dapat diambil kesimpulan, yaitu:

1. Aplikasi Tafsir Difabel Netra dirancang, didesain, dan diimplementasi dari proses pengumpulan data, pembuatan perancangan antarmuka aplikasi, dan kemudian perancangan kode program.
2. Aplikasi ini memudahkan pengguna khususnya tuna netra dalam melakukan pembelajaran al-Qur'an tafsir jalalain.

B. Saran

Dalam pembuatan suatu aplikasi tentunya terdapat kekurangan seperti halnya aplikasi Tafsir Difabel Netra. Agar Aplikasi ini dapat lebih sempurna, ada beberapa saran dari penulis, di antaranya yaitu:

1. Pengembang dapat menambahkan tafsir lain ke dalam aplikasi.
2. Pengembang dapat menambahkan fitur belajar tafsir online dan menyediakan tutor atau pembelajaran lewat aplikasi yang dibuat.
3. Aplikasi dapat dikembangkan pada sistem operasi lain seperti IOS.

DAFTAR PUSTAKA

- Ad-Dawuri, Syamsuddin Muhammad bin 'Ali bin Ahmad. 1983. *Thabaqat Al-Mufasssirin*. Beirut: Daar al-Kutub al-'Ilmiyyah.
- Afdhilla, Zulfan. 2019. Tiga Software Kitab Tafsir Digital Terbaik Yang Sangat Direkomendasikan! di <http://www.zulfanafdhilla.com/2016/04/tiga-software-kitab-tafsir-digital.html> akses(17 Oktober 2019).
- Al-Mahalli, Jalaluddin, Jalaluddin As-Suyuthi. 2007. *Tafsir Al-Jalalain*. Terj. Feraz Hamza. Jordan: Royal Aal al-Bayt Institute for Islamic Thought.
- Al-Qathhan, Manna' Khalil. 2013. *Studi Ilmu-Ilmu Qur'an*. Terj. Mudzakir AS. Bogor: Pustaka Litera AntarNusa.
- Andika, Dwiki. 2019. Pengertian Flowchart di <https://www.it-jurnal.com/pengertian-flowchart/> (akses 2 November 2019).
- As-Sirwani, Abdul Aziz Izzuddin. 1984. *Mu'jam Thabaqat Al-Huffadz Wa Al-Mufasssirin Ma'a Dirasat 'An Al-Imam As-Suyuthi Wa Mu'allifatihi*. Beirut: Alim Al-Kutub.
- Baidan, Nashruddin. 2012. *Metodologi Penafsiran Al-Qur'an*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar Offset.
- Developer, Android. 2019. Kotlin Overview di <https://developer.android.com/kotlin/overview> (akses 19 November 2019).
- _____. 2019. Meet Android Studio di <https://developer.android.com/studio/intro> (akses 17 Oktober 2019).
- Ghofur, Saiful Amin. 2008. *Profil Para Mufasir Al-Qur'an*. Yogyakarta: Pustaka Insan Madani.
- Gilski, Przemyslaw, & Jacek Stefanski. 2015. Android OS: A Review. *TEM Journal*. IV, 116.
- Guru99. 2019. What is Database? What is SQL? di <https://www.guru99.com/introduction-to-database-sql.html> (akses 19 November 2019).
- Ibn Zakariyya, Abu Al-Husain Ahmad Ibn Faris. 1972. *Mu'jam Maqayis al-Lughah*. Beirut: Dar al-Jail.

- Indonesia, Dicoding. 2019. Kotlin Android Developer Expert di <https://www.dicoding.com/academies/55> (akses 17 Oktober 2019).
- Isa, Indra Griha Tofik, & George Pri Hartawan. 2017. Perancangan Aplikasi Koperasi Simpan Pinjam Berbasis Web (Studi Kasus Koperasi Mitra Setia). *Jurnal Ilmiah Ilmu Ekonomi*. V, 141.
- Lauren, Murtiwiyati, & Glenn. 2013. Rancang Bangun Aplikasi Pembelajaran Budaya Indonesia Untuk Anak Sekolah Dasar Berbasis Android. *Jurnal Ilmiah KOMPUTASI*. XII, 2-3.
- Muharam, Dimas Prasetyo. 2019. Tunanetra dan Buku Elektronik di <https://www.kartunet.com/tunanetra-buku-elektronik-8900/> (akses 17 Oktober 2019).
- Mustaqim, Abdul. 2014. *Dinamika Sejarah Tafsir Al-Qur'an*. Yogyakarta: Adab Press.
- Sholichah. 1985. "Penggunaan Tafsir Jalalain Sebagai Pelajaran Pokok Studi Tafsir di Pondok-Pondok Pesantren di Jombang". Skripsi Fakultas Syari'ah IAIN Sunan Ampel. Surabaya.
- Sinicki, Adam. Android SDK tutorial for beginners di <https://www.androidauthority.com/androidsdk-tutorial-beginners-634376/> (akses 19 November 2019).
- SQLite. 2019. About SQLite di <https://www.sqlite.org/about.html> (akses 19 November 2019).
- SQLite, DB Browser for. DB Browser for SQLite di <https://sqlitebrowser.org/> (akses 19 November 2019).
- Suendri. 2018. Implementasi Diagram UML (Unified Modelling Language) Pada Perancangan Sistem Informasi Remunerasi Dosen Dengan Database Oracle (Studi Kasus: UIN Sumatera Utara Medan). *ALGORITMA: Jurnal Ilmu Komputer dan Informatika*. III, 2.
- Suryadilaga, M Alfatih. 2010. *Metodologi Ilmu Tafsir*. Yogyakarta: Teras.
- Tyson, Matthew. What is the JDK? Introduction to the Java Development Kit di <https://www.javaworld.com/article/3296360/what-is-the-jdk-introduction-to-the-java-development-kit.html> (akses 19 November 2019).
- Ushama, Thameem. 2000. *Metodologi Tafsir Al-Qur'an: Kajian Kritis, Objektif & Komprehensif*. Terj. Hasan Basri & Amroeni. Jakarta: Riora Cipta.

Wikipedia. 2019. Android Version History di https://en.wikipedia.org/wiki/Android_version_history (akses 16 November 2019).

_____. 2019. Android Studio di https://en.wikipedia.org/wiki/Android_Studio (akses 19 November 2019).

Yang, Ayu Yulia. Tafsir Jalalain, Menafsirkan dengan Penuh Yakin di <https://www.kompasiana.com/ayuyuliyang.chinese/54f84182a333111c5f8b480a/tafsir-jalalain-menafsirkan-dengan-penuh-yakin> (akses 2 November 2019) .

