

**APLIKASI KITAB KUNING DIGITAL DAN JADWAL  
SHALAT BERBASIS ANDROID  
TUGAS AKHIR**

Disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Ahli Madya Teknik  
pada Program Studi D3 Teknik Informatika Universitas Sangga Buana YPKP



**Disusun Oleh :**  
**Febrye Hasnan Boenari**  
**2013171003**

**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK INFORMATIKA  
DIREKTORAT VOKASI  
UNIVERSITAS SANGGA BUANA YPKP  
BANDUNG  
2020**

## PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Tugas akhir ini diajukan oleh :

NPM : 2013171003

Nama : Febrye Hasnan Boenari

Program Studi : D3 Teknik Informatika

Judul : APLIKASI KITAB KUNING DIGITAL DAN JADWAL  
SHALAT BERBASIS ANDROID

Untuk dipertahankan pada sidang Tugas Akhir Semester Genap Tahun Ajaran 2019/2020 diharapkan para penguji dan diterima sebagai bagian dari persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya pada Program Studi D3 Teknik Informatika, Direktorat Vokasi Universitas Sangga Buana YPKP.

Bandung, 09 September 2020

Pembimbing,



( Peti Savitri ST., MT )

Dosen Penguji I



( Fitri Sya'bandyan, ST., M.Kom )

Dosen Penguji II



( Dhema Yunautama, ST., M.Kom )

Mengetahui,

Kaprodi D3 Teknik Informatika



( Peti Savitri ST., MT )

NIP. 197401142005012001

## **HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR**

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Febrye Hasnan Boenari

NPM : 2013171008

Tugas Akhir dengan judul

### **APLIKASI KITAB KUNING DIGITAL DAN JADWAL SHALAT BERBASIS ANDROID**

Menyatakan bahwa komponen dan isi dalam tugas akhir ini adalah hasil karya saya sendiri. Apabila dikemudian hari terbukti ada beberapa bagian dari karya ini adalah bukan hasil karya sendiri, tugas akhir yang diajukan sebagai hasil karya sendiri ini siap ditarik kembali dan siap menanggung resiko dan konsekuensi apapun.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh, semoga dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung, 13 Agustus 2020



(Febrye Hasnan Boenari)

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji hanya milik Allah, rahmat dan kasih sayang-nya tetap tercurah limpah pada nabi Muhammad SAW. Gajah mati meninggalkan gading, harimau mati meninggalkan belang, manusia mati meninggalkan nama, itulah seuntai harapan penulis yang berharap menjadi orang yang bermanfaat.

Rasa syukur patut penulis tanamkan dalam hati, ucapan terimakasih patut penulis sampaikan kepada orang-orang yang berbudi atas selesainya laporan tugas akhir ini, teruntuk :

1. Orang tua yang tak pernah padam dalam membakar semangat, tak pernah Lelah dalam mencari nafkah dan tak pernah diam dalam berdoa, menaruhkan segala jerih payah dan harapan pada Allah SWT demi masa depan anaknya
2. Ibu Peti Savitri, ST.,MT., selaku pembimbing yang telah memberikan masukan, bimbingan, dukungan, semangat, motivasi, bantuan, dan kemudahan penyelesaian tugas akhir ini, Serta selaku kaprodi D3 Teknik Informatika Universitas Sangga Buana YPKP Bandung
3. Bapak/ibu dosen d3 Teknik Informatika Universitas Sangga Buana YPKP Bandung
4. Teman-teman satu tongkrongan yang menghibur kala hati dan pikiran kabur berdiskusi saat mencari solusi menjadi pelipu lara saat merasa putus asa.

Tak ada gading yang tak retak, maka tak pantas pula jika penulis disebut sempurna. Kecacatan penulis dalam menguntai kata menjadi bukti bahwa penulis hanya manusia biasa. Ucapan terimakasih Nampak tak cukup dalam menjawab segala jasa orang-orang berbudi, maka biarkanlah doa sepenuh hati ini mengalir dan sampai kepada ilahi untuk menjaga kalian agar tetap dalam kesehatan dan keberkahan. Dengan rasa rendah hati dan pikiran yang terbuka penulis sampaikan permohonan maaf yang mendalam, jika dalam penyelesaian laporan tugas akhir ini masih terdapat kekeliruan dan dalam untaian kata ini bisa bermanfaat bagi penulis dan seluruh masyarakat.

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena berkat taufik dan hidayah-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini tepat pada waktunya.


Pada kesempatan yang baik ini penulis ingin menyampaikan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada berbagai pihak:

1. Kepada kedua orang tua penulis yang senantiasa memberi semangat kepada penulis, hingga dapat terselesaikannya ini Laporan Tugas Akhir dengan baik.
2. Ibu Peti Savitri, ST.,MT., Selaku kaprodi D3 Teknik Informatika Universitas Sangga Buana YPKP Bandung
3. Ibu Peti Savitri, ST., MT., Selaku pembimbing yang telah banyak memberikan masukan, bimbingan, dukungan, semangat, motivasi, bantuan, dan kemudahan penyelesaian tugas akhir ini.
4. Bapak/ibu dosen D3 Teknik Infomatika Universitas Sangga Buana YPKP Bandung.
5. Semua pihak yang telah memberikan doa, bimbingan dan dukungan kepada penulis yang tidak akan mungkin disebutkan satu persatu.

Akhir kata, penulis meminta maaf yang sebesar-besarnya apabila dalam menulis laporan tugas akhir ini memiliki kesalahan-kesalahan karena penulis hanya orang biasa yang tidak sempurna yang hanya mengharapkan yang terbaik bagi diri penulis dan dapat berguna bagi kampus, masyarakat dan yang paling besar bagi negara Indonesia.

Bandung, 13 Agustus 2020

Penulis



Febrye Hasnan Boenari  
2013171003

## **ABSTRAK**

Febrye Hasnan Boenari

20131717003

### **APLIKASI KITAB KUNING DIGITAL DAN JADWAL SHALAT BERBASIS ANDROID**

Tujuan penelitian ini adalah untuk mempermudah orang-orang mengetahui ilmu pada kitab digital dan dapat mengetahui jadwal shalat. Populasi penelitian ini adalah seluruh umat islam. Dalam pembuatan aplikasi ini dilakukan dengan metode perancangan menggunakan waterfall, Analysis, Program Design, Coding, Testing, Maintenance. Alat bantu yang dipakai adalah software Android Studio dan Corel Draw X7 sebagai alat untuk membuat aplikasi ini. Dalam pembuatan aplikasi ini pembuat berharap agar aplikasi ini dapat bermanfaat dikemudian hari sebagai salah satu alat bantu dalam pembelajaran kitab kuning.

Kata kunci : Pendidikan agama islam, android, kitab kuning, jadwal shalat.

## **ABSTRACT**

Febrye Hasnan Boenari

20131717003

### **APLIKASI KITAB KUNING DIGITAL DAN JADWAL SHALAT BERBASIS ANDROID**

The purpose of this research is to make it easier for people to know the knowledge of digital books and to know prayer schedules. The population of this research is all Muslims. In making this application, the design method uses waterfall, analysis, program design, coding, testing, maintenance. The tools used are the Android Studio software and Corel Draw X7 as a tool for creating this application. In making this application the maker hopes that this application can be useful in the future as one of the tools in learning the yellow book.

Keywords: Islamic education, android, yellow book, prayer schedules.

## DAFTAR ISI

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	I
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	II
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
BAB I.....	xi
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Maksud Dan Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
3.2.1 Teknik Pengumpulan Data.....	3
3.2.2 Metode pembangunan perangkat lunak .....	3
1.6 Sistematika penulisan .....	4
BAB II.....	6
LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Android.....	6
2.2 Android Studio .....	6
2.3 Java.....	7



2.4	Android Development Kit(SDK) .....	7
2.5	XML .....	8
2.6	CorelDraw X7 .....	8
2.7	UML .....	9
2.8	Class Diagram .....	9
2.9	Kitab Kuning .....	10
2.10	Jadwal Shalat.....	10
BAB III .....		13
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....		13
3.1	Struktur Kitab Kuning .....	13
3.1.1	Deskripsi Struktur Kitab Kuning .....	13
3.2	Analisis Kebutuhan Pengguna.....	14
3.3	Perancangan Sistem.....	15
3.3.1	Perancangan Konseptual .....	15
3.3.2	Perancangan Interface .....	23
BAB IV .....		26
IMPLEMENTASI DAN UJI COBA SISTEM .....		26
4.1	Implementasi Sistem .....	26
4.1.1	Diagram Deployment .....	26
4.1.2	Diagram Component .....	27
4.1.3	Tampilan Halaman Utama .....	28
4.1.4	Tampilan About .....	29
4.1.5	Tampilan Jadwal Shalat .....	30
4.1.6	Tampilan Kategori Kitab Kuning.....	31
4.1.7	Tampilan Nama Kitab Kuning.....	32

4.1.8	Tampilan Isi Kitab Kuning.....	33
4.2	Pengujian.....	33
4.2.1	Uji Coba Sistem.....	37
BAB V.....		39
PENUTUP.....		39
5.1	Kesimpulan.....	39
5.2	Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA.....		40
LAMPIRAN.....		42

## DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Tabel Perangkat Lunak .....	26
Tabel 4. 2 Spesifikasi Perangkat Keras.....	27
Tabel 4. 3 tabel pertanyaan .....	34
Tabel 4. 4 Indikator Penilaian Kuisisioner .....	34
Tabel 4. 5 Indikator Kepuasan Pengguna .....	35
Tabel 4. 6 Hasil Pengisian Kuisisioner .....	35
Tabel 4. 7 Uji Coba Sistem Black Box Testing .....	37
Tabel 4. 8 uji coba sistem pada beberapa android .....	38

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo Android Studio.....	6
Gambar 2. 2 Logo Pemograman Java .....	7
Gambar 2. 3 Logo Corel Draw X7.....	9
Gambar 3. 1 Struktur Kitab Kuning.....	13
Gambar 3. 2 Story Board Aplikasi kitab kuning digital dan jadwal shalat.....	15
Gambar 3. 3 Use Case Aplikasi Kitab Kuning Digital Dan Jadwal Shalat.....	16
Gambar 3. 4 Activity Diagram Penjadwalan Shalat .....	18
Gambar 3. 5 Activity Diagram Pengelompokan Kitab Kuning .....	18
Gambar 3. 6 activity diagram about.....	19
Gambar 3. 7 Class Diagram Aplikasi Kitab Kuning Digital Dan Jadwal Shalat .....	19
Gambar 3. 8 Sequence Diagram Penjadwalan Shalat .....	20
Gambar 3. 9 Sequence Diagram Pengelompokan Kitab Kuning.....	20
Gambar 3. 10 Sequence Diagram About .....	21
Gambar 3. 11 desain halaman utama .....	23
Gambar 3. 12 desain halaman jadwal shalat .....	24
Gambar 3. 13 Desain Kategori Kitab Kuning.....	24
Gambar 3. 14 Desain Halaman Jenis Kitab Kuning .....	25
Gambar 3. 15 Desain Halaman Kitab Kuning .....	25
Gambar 4. 1 Diagram Deployment Aplikasi Kitab Kuning Digital Dan Jadwal Shalat ...	26
Gambar 4. 2 Diagram Component Aplikasi Kitab Kuning Digital Dan Jadwal Shalat ....	27
Gambar 4. 3 tampilan Halaman Utama.....	28
Gambar 4. 4 Tampilan About .....	29
Gambar 4. 5 Tampilan Jadwal Shalat .....	30
Gambar 4. 6 Tampilan Kategori Kitab Kuning.....	31
Gambar 4. 7 Tampilan Nama Kitab Kuning.....	32
Gambar 4. 8 Tampilan Isi Kitab Kuning.....	33