

**PERANCANGAN APLIKASI PEMBUAT QUOTE BERTEMA ISLAMI  
SEBAGAI SARANA DAKWAH**

**SKRIPSI**



Disusun oleh:

**Muhamad Angga Subiyantoro**

**11.11.5475**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

**PERANCANGAN APLIKASI PEMBUAT QUOTE BERTEMA ISLAMI  
SEBAGAI SARANA DAKWAH**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Informatika



Disusun oleh:

**Muhamad Angga Subiyantoro**

**11.11.5475**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN APLIKASI PEMBUAT QUOTE BERTEMA ISLAMI  
SEBAGAI SARANA DAKWAH**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Mohamad Angga Subiyantoro**

**11.11.5475**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 9 Desember 2017

**Dosen Pembimbing,**



**Sudarmawan, S.T., M.T**

**NIK. 190302035**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN APLIKASI PEMBUAT QUOTE BERTEMA ISLAMI  
SEBAGAI SARANA DAKWAH**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Mohamad Angga Subiyantoro**

**11.11.5475**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 21 November 2017

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Sudarmawan, S.T., M.T**

**NIK. 190302035**

**Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs**

**NIK. 190302235**

**Joko Dwi Santoso, M.Kom**

**NIK. 190302181**

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

Tanggal 21 November 2017

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**Krisnawati, S.Si., MT.**

**NIK. 190302038**



## PERNYATAAN

Saya yang bertangan 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. Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 17 November 2017



Muhamad Angga Subiyantoro

NIM. 11.11.5475

## **MOTTO**

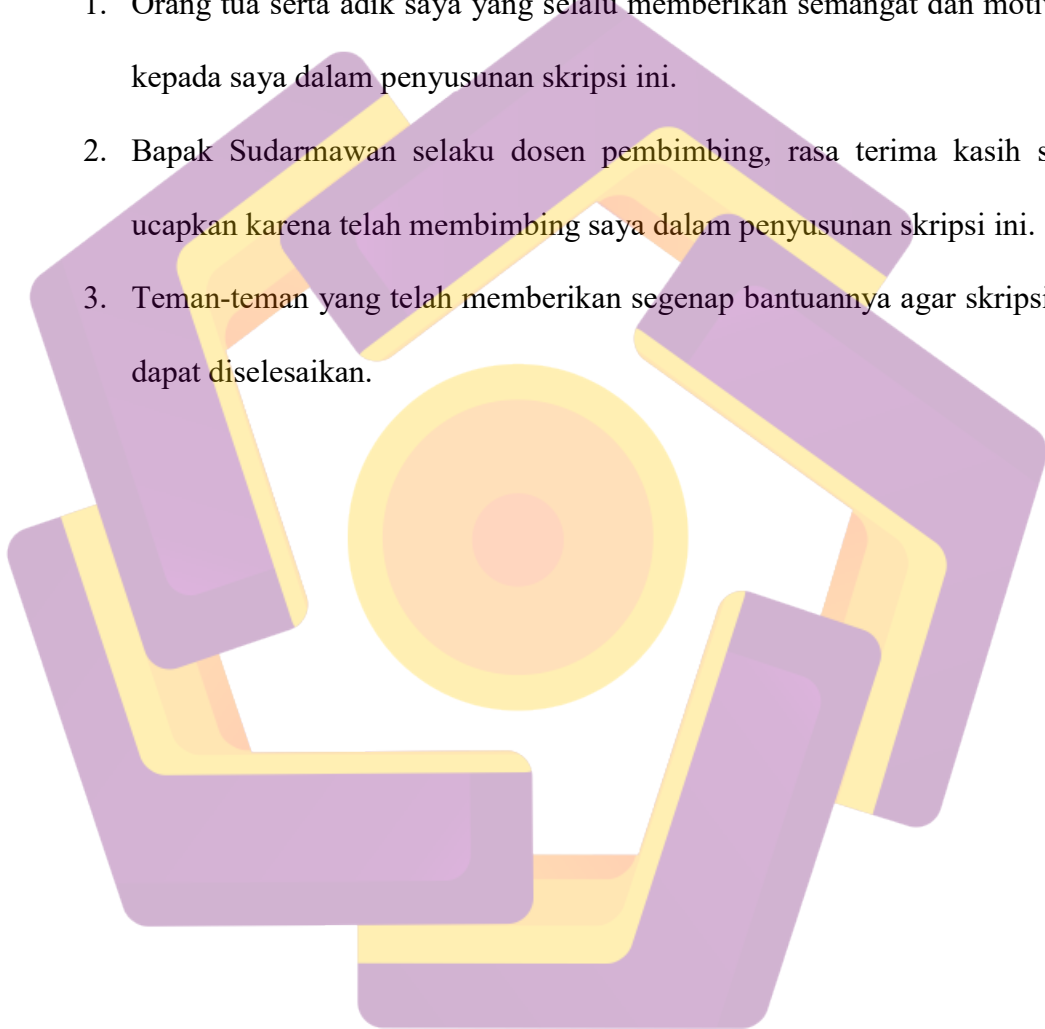
“Orang akan bisa jika mau berusaha dan berani mencoba, dan akan menuai hasil ketika mereka konsisten dalam usahanya”



## PERSEMBAHAN

Sebagai ucapan syukur dan terimakasih. Skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Orang tua serta adik saya yang selalu memberikan semangat dan motivasi kepada saya dalam penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Sudarmawan selaku dosen pembimbing, rasa terima kasih saya ucapkan karena telah membimbing saya dalam penyusunan skripsi ini.
3. Teman-teman yang telah memberikan segenap bantuannya agar skripsi ini dapat diselesaikan.



## KATA PENGANTAR

Puji Syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya serta sholawat dan salam saya curahkan kepada junjungan Nabi Muhammad SAW, sehingga skripsi berjudul “Perancangan Aplikasi Pembuat Quote Bertema Islami Berbasis Android” ini dapat terselesaikan.

Penyelesaian skripsi ini tidak lepas dari bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu saya ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M, selaku rector Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, S.T., M.T. sebagai Ketua Program Studi S1 Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta sekaligus selaku dosen pembimbing saya yang telah membimbing saya.
3. Ibu dan adik saya yang telah memberikan motivasi dan mendoakan saya agar terpacu untuk menyusun skripsi ini.
4. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Saya menyadari bahwa penyusunan skripsi ini jauh dari kata sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan saran maupun kritik yang membangun agar kedepannya menjadi lebih baik lagi. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan saya sendiri.

Yogyakarta, 17 November 2017

Muhamad Angga Subiyantoro

11.11.5475



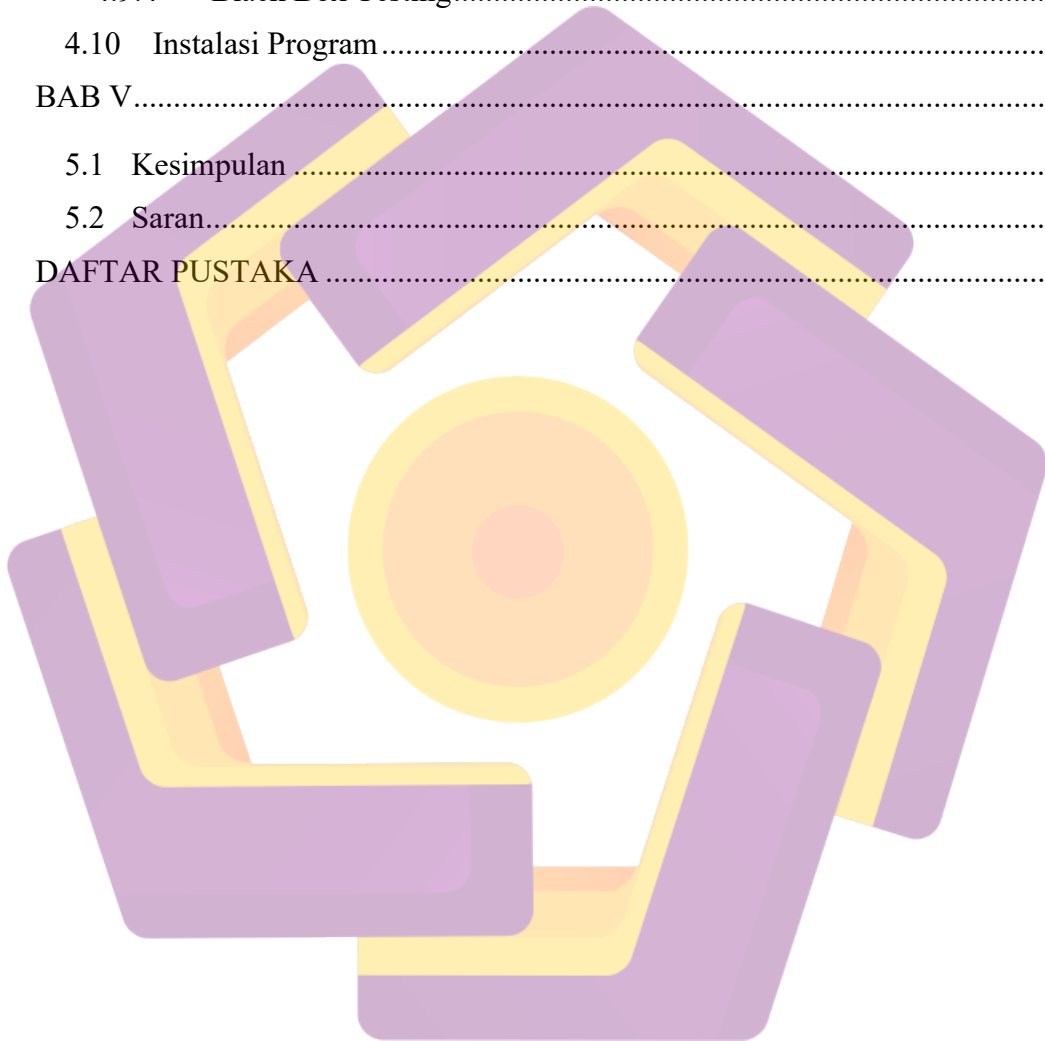
## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PPERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i> .....	xvi
BAB I.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
1.6. Metode Penelitian.....	4
1.6.1. Tahap Pengumpulan Data.....	4
1.6.2. Tahap Pembuatan Aplikasi.....	5
1.7. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka.....	8
2.2 Aplikasi Mobile.....	8
2.3 <i>Quote</i> .....	9

2.4	Android .....	9
2.4.1	Definisi Android .....	9
2.4.2	Sejarah Android .....	10
2.4.3	Arsitektur Android .....	12
2.4.4	Fitur Android.....	15
2.4.5	Versi Android.....	16
2.5	MADLC ( <i>Mobile Application Development Life Cycle</i> ) .....	20
2.6	Unified Modeling Language (UML).....	24
2.7.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	24
2.7.2	<i>Class Diagram</i> .....	27
2.7.3	<i>Activity Diagram</i> .....	29
2.7.4	<i>Sequence Diagram</i> .....	30
2.7	Software yang Diperlukan.....	31
2.8.1	JDK ( <i>Java Development Kit</i> ) .....	31
2.8.2	Android SDK .....	32
2.8.3	Android Studio .....	32
2.8.4	ADT ( <i>Android Development Tool</i> ) .....	33
2.8.5	Adobe Photoshop CS5 .....	33
BAB III	.....	34
3.1	Konsep .....	34
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem .....	35
3.3	Desain atau Perancangan Sistem.....	39
3.3.6	Struktur Menu Aplikasi.....	55
3.3.7	<i>User Interface</i> .....	56
BAB IV	.....	61
4.1	Implementasi dan Pembahasan <i>Use Case Home</i> .....	61
4.1.1	Implementasi <i>User Interface</i> .....	61
4.1.2	Pembahasan <i>Use Case Home</i> .....	62
4.1.3	<i>White Box Testing</i> .....	63
4.1.4	<i>Black Box Testing</i> .....	64
4.2	Implementasi dan Pembahasan <i>Use Case Create Quote</i> .....	64
4.2.1	Implementasi <i>User Interface</i> .....	64

4.2.2	Pembahasan <i>Use Case Create Quote</i> .....	66
4.2.3	<i>White Box Testing</i> .....	69
4.2.4	<i>Black Box Testing</i> .....	69
4.3	Implementasi dan Pembahasan <i>Use Case Save Quote</i> .....	70
4.3.1	Implementasi <i>User Interface</i> .....	70
4.3.2	Pembahasan <i>Use Case Save Quote</i> .....	71
4.3.3	<i>White Box Testing</i> .....	72
4.3.4	<i>Black Box Testing</i> .....	72
4.4	Implementasi dan Pembahasan <i>Use Case Share Quote</i> .....	72
4.4.1	Implementasi <i>User Interface</i> .....	72
4.4.2	Pembahasan <i>Use Case Share Quote</i> .....	73
4.4.3	<i>White Box Testing</i> .....	74
4.4.4	<i>Black Box Testing</i> .....	74
4.5	Implementasi dan Pembahasan <i>Use Case Set As</i> .....	75
4.5.1	Implementasi <i>User Interface</i> .....	75
4.5.2	Pembahasan <i>Use Case Set As</i> .....	76
4.5.3	<i>White Box Testing</i> .....	77
4.5.4	<i>Black Box Testing</i> .....	77
4.6	Implementasi dan Pembahasan <i>Use Case Share Text</i> .....	77
4.6.1	Implementasi <i>User Interface</i> .....	77
4.6.2	Pembahasan <i>Use Case Share Text</i> .....	78
4.6.3	<i>White Box Testing</i> .....	79
4.6.4	<i>Black Box Testing</i> .....	79
4.7	Implementasi dan Pembahasan <i>Use Case Create From Text</i> .....	80
4.7.1	Implementasi <i>User Interface</i> .....	80
4.7.2	Pembahasan <i>Use Case Create From Text</i> .....	81
4.7.3	<i>White Box Testing</i> .....	81
4.7.4	<i>Black Box Testing</i> .....	82
4.8	Implementasi dan Pembahasan <i>Use Case Help</i> .....	82
4.8.1	Implementasi <i>User Interface</i> .....	82
4.8.2	Pembahasan <i>Use Case Help</i> .....	83
4.8.3	<i>White Box Testing</i> .....	84

4.8.4	Black Box Testing.....	84
4.9	Implementasi dan Pembahasan Use Case About.....	84
4.9.1	Implementasi <i>User Interface</i> .....	84
4.9.2	Pembahasan Use Case About.....	85
4.9.3	White Box Testing.....	86
4.9.4	Black Box Testing.....	86
4.10	Instalasi Program.....	86
BAB V	.....	89
5.1	Kesimpulan.....	89
5.2	Saran.....	89
DAFTAR PUSTAKA	.....	91



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	25
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Class Diagram</i> .....	28
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i> .....	29
Tabel 2.4 Simbol-simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	30
Tabel 3.1 Perangkat Keras Perancangan.....	37
Tabel 3.2 Perangkat Keras Implementasi.....	37
Tabel 3.3 Perangkat Lunak Perancangan.....	38
Tabel 3.4 Use Case Description <i>Home</i> .....	39
Tabel 3.5 Use Case Description <i>Create Quote</i> .....	40
Tabel 3.6 Use Case Description <i>Save</i> .....	41
Tabel 3.7 Use Case Description <i>Share Quote</i> .....	41
Tabel 3.8 Use Case Description <i>Set As</i> .....	42
Tabel 3.9 Use Case Description <i>Share Text</i> .....	42
Tabel 3.10 Use Case Description <i>Create From Text</i> .....	43
Tabel 3.11 Use Case Description <i>Help</i> .....	43
Tabel 3.12 Use Case Description <i>About</i> .....	44

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arsitektur Android .....	15
Gambar 2.2 <i>Mobile Application Development Life Cycle</i> .....	21
Gambar 3.1 Use Case Diagram.....	39
Gambar 3.2 <i>Activity Home</i> .....	45
Gambar 3.3 <i>Activity Create Quote</i> .....	45
Gambar 3.4 <i>Activity Save Quote</i> .....	46
Gambar 3.5 <i>Activity Share Quote</i> .....	46
Gambar 3.6 <i>Activity Set As</i> .....	47
Gambar 3.7 <i>Activity Share Text</i> .....	47
Gambar 3.8 <i>Activity Create From Text</i> .....	48
Gambar 3.9 <i>Activity Help</i> .....	48
Gambar 3.10 <i>Activity About</i> .....	49
Gambar 3.11 <i>Class Diagram Quote bertema Islami</i> .....	50
Gambar 3.12 <i>Sequence Diagram Home</i> .....	51
Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram Create Quote</i> .....	51
Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram Save Quote</i> .....	52
Gambar 3.15 <i>Sequence Diagram Share Quote</i> .....	52
Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram Set As</i> .....	53
Gambar 3.17 <i>Sequence Diagram Share Text</i> .....	53
Gambar 3.18 <i>Sequence Diagram Create From Text</i> .....	54
Gambar 3.19 <i>Sequence Diagram Help</i> .....	54
Gambar 3.20 <i>Sequence Diagram About</i> .....	55

Gambar 3.21 Struktur Aplikasi .....	55
Gambar 3.22 UI Navigasi .....	56
Gambar 3.23 UI Halaman Utama .....	57
Gambar 3.24 UI <i>Select Theme</i> .....	58
Gambar 3.25 UI <i>Quote Editor</i> .....	59
Gambar 3.26 UI Final .....	60
Gambar 4.1 Home Fragment.....	61
Gambar 4.2 Pemilihan Tema .....	65
Gambar 4.3 <i>Quote Editor</i> .....	66
Gambar 4.4 <i>Save</i> .....	70
Gambar 4.5 <i>Share</i> .....	73
Gambar 4.6 <i>Set As</i> .....	75
Gambar 4.7 <i>Share Text</i> .....	78
Gambar 4.8 <i>Create From Text</i> .....	80
Gambar 4.9 <i>Help</i> .....	83
Gambar 4.10 <i>About</i> .....	85
Gambar 4.11 Instalasi Aplikasi.....	87
Gambar 4.12 Proses Instalasi .....	87
Gambar 4.13 Instalasi Selesai .....	88

## INTISARI

Pengimplementasian kutipan atau *quote* bertema Islami yang dapat ditempelkan pada foto atau gambar-gambar membuat hal tersebut akan lebih menarik. Selain itu juga *quote* yang dimodifikasi oleh pengguna dapat dibagikan ke media sosial sehingga dapat dilihat oleh khalayak ramai sehingga terciptalah sebuah dakwah singkat yang dimana berisi menyerukan atau mengajak untuk mengamalkan ajaran Islam.

*Quote* yang berisikan kalimat-kalimat singkat yang dibumbui dengan tema-tema Islami yang manakala saat ini menjadi tren kalangan remaja sampai dengan dewasa untuk mereka jadikan sebagai foto profil pada akun *facebook*, *instagram*, *twitter*, aplikasi messenger dan lain sebagainya merupakan salah satu sarana untuk saling mengingatkan kembali tentang kodrat sebagai umat manusia ciptaan Allah Subhanahu Wa Ta'ala.

*Smartphone* merupakan media yang banyak diminati oleh berbagai kalangan, mulai dari anak-anak, remaja, dan dewasa. Aktivitas seseorang akan termudahkan melalui berbagai macam aplikasi yang dapat di *install* dalam *smartphone* mereka. *Smartphone* pula dapat digunakan sebagai berbagai media, salah satunya yaitu media pembelajaran dan pengenalan sesuatu kepada penggunanya.

**Kata Kunci:** *Android*, *Smartphone*, *Quote*, Aplikasi, Dakwah, Digital.



## **ABSTRACT**

*Implementing an Islamic-themed quote that can be embedded in photos or images makes it more interesting. In addition, user-modified quote can be distributed to social media so that it can be seen by the public so that it creates a brief dakwah which contains the calling or invite to practice the teachings of Islam.*

*Quote containing short sentences peppered with Islamic themes is now a trending for teenagers up to adult to use as profile picture on facebook account, instagram, twitter, messenger application etc, is one of ways to mutual reminiscent of nature as humanity created by Allah Subhanahu Wa Ta'ala.*

*Smartphone is a medium of great interest by various circles, ranging from children, adolescents, and adults. One's activities will be simplified through a variety of applications that can be installed in their smartphone. Smartphones can also be used as a variety of media, one of which is learning media and the introduction of something to the user.*

**Keywords:** *Android, Smartphone, Quote, Application, Propogation, Digital.*