

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA**

Program Studi : D3 Manajemen Informatika

**APLIKASI PENAMPIL DOA BERDASARKAN WAKTU BERBASIS ANDROID
Khisbullah Maulana (12.045.11.000.13)**

Abstraksi

Perkembangan teknologi semakin pesat dan cepat, khususnya perangkat mobile. Salah satu perangkat mobile yang paling pesat adalah handphone dimana setiap orang memilikinya. Kecanggihan yang dikembangkan, tidak hanya bisa mengirim pesan dan berkomunikasi tetapi juga dapat memberikan yang bisa digunakan untuk mengoperasikan peralatan tertentu.

Aplikasi penampil doa berdasarkan waktu berbasis android merupakan aplikasi yang diterapkan pada smartphone. Berguna bagi pengguna smartphone berbasis android, mempermudah bagi mereka yang ingin membaca doa-doa ketika akan melakukan sesuatu. Aplikasi penampil doa berdasarkan waktu menampilkan informasi doa – doa sesuai waktu kapan sebaiknya doa tersebut dibaca sesuai tuntunan nabi Muhammad SAW, juga dilengkapi bantuan suara guna memudahkan dalam pembacaan doa.

Sehingga aplikasi tersebut diharapkan dapat digunakan user dan akan memudahkan kita membaca doa-doa tanpa harus bingung mencari atau membeli buku dengan mengeluarkan biaya tertentu.

Kata kunci: Android, Doa, Waktu..

(halaman ini sengaja dikosongkan)

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK.....	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian dan Manfaat Penelitian.....	2
1.3.1 Tujuan Penelitian	2
1.3.2 Manfaat Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II TEORI PENUNJANG	7
2.1 Penelitian Terkait.....	7
2.2 Landasan Teori	17
2.2.1 Doa	17
2.2.2 Aplikasi	18
2.2.3 Informasi	18
2.2.4 Android	18
2.2.5 Java.....	20
2.2.6 JDK.....	20
2.2.7 SDK.....	20
2.2.8 Android Studio	20
2.2.9 SQLite Database.....	21
2.2.10 UML	21
a. Use Case Diagram	21
b. Activity Diagram	22
c. Sequence Diagram	22
d. Class Diagram.....	22
2.2.11 Aplikasi Mobile	24

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	25
3.1 Analisis	25
3.2 Gambaran Umum Sistem	25
3.2.1 Konteks Sistem.....	25
3.2.2 Setting Time dan Pengelompokkan doa	26
3.2.3 Fungsi.....	27
3.3 Arsitektur Sistem.....	27
3.4 Kebutuhan Sistem	27
3.4.1 Kebutuhan Non Fungsional.....	27
a. Perangkat Keras.....	28
b. Analisis Pengguna	28
3.4.2 Kebutuhan Fungsional.....	28
a. <i>Use Case diagram</i>	28
1. Definisi Actor.....	29
2. Definisi Use Case	29
3. Skenario Use Case	30
b. <i>Activity diagram</i>	35
1. <i>Activity diagram</i> Lihat Doa Saat Ini.	35
2. <i>Activity diagram</i> List Lihat Doa Random	36
3. <i>Activity diagram</i> Menu Search	37
3.5. Perancangan	38
3.5.1 <i>Domain Modelling</i>	39
a. Doa	39
b, Pencarian	39
c. Bantuan	40
3.5.2 <i>Sequence diagram</i>	40
a. <i>Sequence diagram</i> lihat doa saat ini	40
b. <i>Sequence diagram</i> lihat doa random	41
c. <i>Sequence diagram</i> melihat detail doa	42
d. <i>Sequence diagram</i> melakukan pencarian ..	43
3.5.3 <i>Class diagram</i>	44
3.6 Rancangan Database	44
3.7 Struktur Tabel	44
3.7.1 Tabel Doa	44

3.8	Rancangan GUI (<i>Graphic User Interface</i>)	45
3.8.1	Rancangan GUI Halaman Doa	45
3.8.2	Rancangan GUI List Doa Saat Ini	46
3.8.3	Rancangan GUI List Doa Random	46
3.8.4	Rancangan GUI Menu Searching	47
3.8.5	Rancangan GUI Menu Info/Bantuan	47
3.8.6	Rancangan GUI Menu Tentang Aplikasi	48
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM		49
4.1	Spesifikasi Kebutuhan	49
4.2	Uji Coba Aplikasi	49
4.3	Uji Coba Setting waktu	49
4.4	Tampilan Aplikasi	50
4.4.1	Tampilan Icon	50
4.4.2	Tampilan Halaman Doa Saat Ini	50
4.4.3	Tampilan Halaman Menu	51
4.4.4	Tampilan Halaman List Doa Saat Ini	51
4.4.5	Tampilan Halaman List Doa Random	52
4.4.6	Tampilan Halaman Search Doa	52
BAB V PENUTUP		55
5.1	Kesimpulan	55
5.2	Saran	55
DAFTAR PUSTAKA		57
LAMPIRAN		59
BIOGRAFI PENULIS.....		65

(halaman sengaja dikosongkan)

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Perbandingan dari berbagai pustaka	10
Tabel 3.1	Definisi Actor	29
Tabel 3.2	Definisi Use Case	30
Tabel 3.3	<i>Use Case</i> Skenario Lihat Doa Saat Ini	31
Tabel 3.4	Use Case Skenario Lihat Doa Random	31
Tabel 3.5	Usecase Skenario Lihat Detail Doa	32
Tabel 3.6	Usecase Skenario Pencarian	33
Tabel 3.7	Skenario Lihat Informasi/Tentang Aplikasi	34
Tabel 3.8	Skenario Use Case Lihat Bantuan	35
Tabel 3.9	Tabel Database Doa.....	45
Tabel 4.1	Spesifikasi Minimal Smartphone	49

(halaman ini sengaja dikosongkan)

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 3.1 Arsitektur Sistem	27
Gambar 3.2 Use Case Diagram Aplikasi	29
Gambar 3.3 Activity Diagram List Doa Saat Ini	36
Gambar 3.4 Activity Diagram List Doa Random	37
Gambar 3.5 Activity Diagram Search	38
Gambar 3.6 Domain Model	39
Gambar 3.7 Sequence Diagram List Doa Saat Ini	40
Gambar 3.8 Sequence Diagram List Doa Random.....	41
Gambar 3.9 Sequence Diagram Lihatil Doa.....	42
Gambar 3.10 Sequence Diagram Search	43
Gambar 3.11 Class Diagram.....	44
Gambar 3.12 Rancangan GUI Halaman Doa.....	45
Gambar 3.13 Rancangan GUI List Doa Saat Ini	46
Gambar 3.14 Rancangan GUI List Doa Random	46
Gambar 3.15 Rancangan GUI Search.....	47
Gambar 3.16 Rancangan GUI Bantuan	47
Gambar 3.17 Rancangan GUI Tentang Aplikasi	48
 Gambar 4.1 Tampilan Icon.....	 50
Gambar 4.2 Tampilan halaman Doa Saat Ini.....	50
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Menu	51
Gambar 4.4 Tampilan Halaman List Doa Saat Ini.....	51
Gambar 4.5 Tampilan Halaman List Doa Random	52
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Search doa	52

(halaman ini sengaja dikosongkan)