# PERANCANGAN APLIKASI LAPORAN MUTABA'AH YAUMIYYAH BERBASIS ANDROID DI HALAQOH AN-NISA

# **Skripsi**



Oleh: Dewi Asiah 2014142625

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PAMULANG
TANGERANG SELATAN
2018

# PERANCANGAN APLIKASI LAPORAN MUTABA'AH YAUMIYYAH BERBASIS ANDROID DI HALAQOH AN-NISA

## **Skripsi**

## Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Komputer



Oleh: Dewi Asiah 2014142625

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PAMULANG
TANGERANG SELATAN
2018

#### LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama

: DEWI ASIAH

NIM

: 2014142625

Program Studi

: TEKNIK INFORMATIKA

Fakultas

: TEKNIK

Pendidikan

: STARTA 1

Menyatakan bahwa skripsi yang saya buat dengan judul:

PERANCANGAN APLIKASI LAPORAN MUTABA'AH YAUMIYYAH BERBASIS ANDROID DI HALAQOH AN-NISA

1. Merupakan hasil karya tulis saya sendiri, bukan merupakan karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik oleh pihak lain, dan bukan merupakan hasil plagiat.

2. Saya mengizinkan untuk dikelola oleh Universitas Pamulang sesuai dengan

norma hukum etika yang berlaku.

Pernyataan ini saya buat dengan penuh tanggung jawab dan saya bersedia menerima konsekuensi apapun sesuai dengan aturan yang berlaku apabila di kemudian hari pernyataan itu tidak benar.

Tangerang, 21 November 2018

Materai 6000

(Dewl Asiah)

#### LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini: Nama : DEWI ASIAH NIM : 2014142625

Program Studi : TEKNIK INFORMATIKA

Fakultas : TEKNIK Pendidikan : STARTA 1

Menyatakan bahwa skripsi yang saya buat dengan judul: PERANCANGAN APLIKASI LAPORAN MUTABA'AH YAUMIYYAH BERBASIS ANDROID DI HALAQOH AN-NISA

- 1. Merupakan hasil karya tulis saya sendiri, bukan merupakan karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik oleh pihak lain, dan bukan merupakan hasil plagiat.
- 2. Saya mengizinkan untuk dikelola oleh Universitas Pamulang sesuai dengan norma hukum etika yang berlaku.

Pernyataan ini saya buat dengan penuh tanggung jawab dan saya bersedia menerima konsekuensi apapun sesuai dengan aturan yang berlaku apabila di kemudian hari pernyataan itu tidak benar.

Tangerang, 21 November 2018

Materai 6000

(Dewi Asiah)

#### **LEMBAR PERSETUJUAN**

NIM

: 2014142625

Nama

: DEWI ASIAH

Program Studi

: TEKNIK INFORMATIKA

**Fakultas** 

: TEKNIK

Pendidikan

: STARTA 1

Judul Skripsi

: PERANCANGAN APLIKASI LAPORAN MUTA'AH

YAUMIYYAH BERBASIS ANDROID DI HALAQOH AN-

**NISA** 

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui.

Tangerang, 12 April 2018

Pembimbing

Drs. Ardianto Moenir, M.M NIDN: 0405105503

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Informatika

Ahmad Film Zumkar, S.Kom., M.Kom.

#### LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 2014142625 Nama : DEWI ASIAH

Program Studi : TEKNIK INFORMATIKA

Fakultas : TEKNIK Pendidikan : STARTA 1

Judul Skripsi : PERANCANGAN APLIKASI LAPORAN MUTA'AH

YAUMIYYAH BERBASIS ANDROID DI HALAQOH AN-

**NISA** 

Skripsi ini telah dipertahankan di hadapan dewan penguji ujian skripsi fakultas Teknik, program studi Teknik Informatika dan dinyatakan LULUS.

Tangerang, 12 April 2018

Penguji I

Aries Saifudin, A.Md., S.T., M.Kom.

NIDN: 0409047703

Penguji II

Teti Desyani, S.Kom., M.Kom. NIDN: 0430128103

Pembimbing

Drs. Ardianto Moenir, M.M.

NIDN: 0405105503

Mengetahui,

Ketua Program Smai Teknik Informatika

Ahmad Fikri Zull ar, \$ Kom., M.Kom.

NIDN 0413018602

#### **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena telah melimpahkan rahmat, taufiq, serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada baginda Nabi Besar Muhammad SAW, beserta seluruh keluarga dan sahabatnya.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari bahwa penyusunan tugas akhir ini tidak akan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

- 1. Bapak Dr. (HC.) Darsono selaku Ketua Yayasan Universitas Pamulang.
- 2. Bapak Dr. H. Dayat Hidayat, M.M., selaku Rektor Universitas Pamulang.
- 3. Bapak Dr. Ir Dadang Kurnia, M.M., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Pamulang.
- 4. Bapak Ahmad Fikri Zulfikar, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Pamulang.Bapak Drs. Ardianto Moenir, M.M, selaku dosen pembimbing dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
- 5. Kedua orang tua dan keluarga tercinta yang selalu memberikan dorongan dan semangat sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
- 6. Sahabat-sahabatku para pejuang skripsi Rafi, Siro Vingky, Novila, Resti, Iqbal, Herman dan Afryan. Terima kasih atas dorongan semangat, saling membantu, dan kebersamaan yang tidak terlupakan.
- 7. Spesial thanks for Orang Tua, kakak, adik, dan guru-guruku. Terima kasih atas dorongan semangat kepada penulis.
- 8. Seluruh teman-teman seangkatan, terutama anggota *Super Class* dan kelas TPLE018 angkatan 2014 yang selalu mengisi hari-hari menjadi sangat menyenangkan.

Tangerang, 29 November 2018 Penulis

Dewi Asiah

#### **ABSTRACT**

One program in Haloaqoh An-Nisa in the form of monitoring the development of members through mutaba'ah yaumiyyah is still done manually, namely by distributing mutaba'ah yaumiyah paper to all members. Not infrequently the paper distributed is forgotten by the members at each meeting. This causes the person in charge and the teacher (murabbi) to have difficulty in monitoring the development of members due to the failure to bring, loss and errors due to recording data.

Based on these problems, the application of mutaba'ah yaumiyyah report based on android was made. The design of this report application is intended to facilitate the teacher (murabbi) in making reports and facilitate monitoring of the development of members through mutaba'ah yaumiyyah. This system is built using the PHP programming language, SLIM Framework and MySQL database.

From the test results it can be concluded that the design of an Android-based mutaba'ah yaumiyyah report application has been developed which facilitates the monitoring of member development through mutaba'ah yaumiyyah. In addition, this system also facilitates the mutaba'ah yaumiyyah member registration process, and can reduce the amount of formmutaba'ah yaumiyyah printing costs because filling in the form mutaba'ah yaumiyah can be done through the android system.

Keywords: Mutaba'ah yaumiyyah report, application, halaqoh An-Nisa, schedule, activities.

roman xii + 68 pages; 61 images; 12 tables

Bibliography: 24 (2003-2018)

#### **ABSTRAK**

Salah satu program di Haloaqoh An-Nisa berupa pemantauan perkembangan anggota melalui *mutaba'ah yaumiyyah* masih dilakukan secara manual yaitu dengan membagikan kertas *mutaba'ah yaumiyah* kepada seluruh anggota. Tidak jarang kertas yang dibagikan lupa dibawa oleh anggota di setiap pertemuannya. Hal tersebut menyebabkan pihak penanggung jawab dan guru (*murabbi*) kesulitan dalam melakukan pemantauan perkembangan anggota dikarenakan terjadinya lupa membawa, kehilangan dan kesalahan akibat pencatatan data.

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka dibuat perancangan aplikasi laporan *mutaba'ah yaumiyyah* berbasis *android*. Perancangan aplikasi laporan ini ditujukan untuk memudahkan guru (*murabbi*) dalam pembuatan laporan dan memudahkan dalam melakukan pemantauan perkembangan anggota melalui *mutaba'ah yaumiyyah*. Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, *SLIM Framework* dan basis data *MySQL*.

Dari hasil pengujian dapat disimpulkan bahwa telah terbangun perancangan aplikasi laporan *mutaba'ah yaumiyyah* berbasis *android* yang memudahkan pemantauan perkembangan anggota melalui *mutaba'ah yaumiyyah*. Selain itu sistem ini juga memudahkan proses pencatatan *mutaba'ah yaumiyyah* anggota, serta dapat mengurangi jumlah biaya cetak *formmutaba'ah yaumiyyah* karena pengisian *form mutaba'ah yaumiyah* dapat dilakukan melalui sistem *android*.

Kata kunci: Laporan *mutaba'ah yaumiyyah*, aplikasi, *halaqoh* An–Nisa, jadwal, kegiatan.

romawi xii+68 halaman; 61 gambar; 12 table

Daftar pustaka : 24 (2003-2018)

## **DAFTAR ISI**

	AR JUDUL	
LEMBA	AR PERNYATAAN	. ii
LEMBA	AR PERSETUJUAN	iii
LEMBA	AR PENGESAHAN	iv
KATA I	PENGANTAR	. v
ABSTR.	ACT	vi
ABSTR.	AK	vii
	R ISIv	
<b>DAFTA</b>	R GAMBAR	. X
<b>DAFTA</b>	R TABEL	
BAB I	PENDAHULUAN	
1.1	Latar Belakang.	
1.2	Identifikasi Masalah	
1.3	Rumusan Masalah	
1.4	Tujuan Penelitian	
1.5	Batasan Penelitian	
1.6	Manfaat Penelitian	
1.7	Metode Pengumpulan Data	
1.7.1	Metodologi Penelitian	
1.8	Sistematika Penulisan	
BAB II	LANDASAN TEORI	
2.1	Tinjauan Pustaka	
2.2	Sistem	
2.3	Informasi	
2.4	Sistem Informasi	
2.5	Perancangan	
2.6	Aplikasi	
2.7	Laporan Kegiatan	
2.8	Pengertian Mutaba'ah Yaumiyyah	
2.9	Android Versi Android	
2.10 2.10.1		_
	2 Android Versi 1.0	
2.10.2		
2.10.4		
2.10.5		
2.10.6		
2.10.7		
2.10.8		
2.10.9		
2.10.1		
2.10.1		
2.10.1		
2.10.1		20

2.10.1	4 Android Versi 7.0	20
2.11	Waterfall	
2.12	Unified Modeling Language (UML)	
2.12.1		22
2.12.2		23
2.12.3		
2.12.4	• •	
2.12.5	1	
2.13	Pengujian	30
2.13.1	Pengujian Black Box	30
2.13.2	Pengujian White Box	31
2.14	Aplikasi Pendukung	32
2.14.1	Android Studio	32
2.14.2	Enterprise Architect (EA)	33
2.15	Kotlin	33
<b>BAB III</b>	ANALISA DAN PERANCANGAN	<b>35</b>
3.1	Analisa Sistem	35
3.1.1	Analisa Sistem Berjalan	35
3.1.2	Analisa Sistem Usulan	36
3.2	Perancangan Sistem	37
3.3	Perancangan Basis Data	37
3.3.1	Entity Relationship Diagram	38
3.3.2	Transformasi ERD ke LRS	39
3.3.3	Logical Record Structure (LRS)	39
3.4	Perancangan Prosedur	
3.4.1	Use case Diagram	40
3.4.2	Activity Diagram	42
3.4.3	Sequence Diagram	46
3.4.4	Class Diagram	51
3.5	Perancangan Antarmuka ( <i>User Interface</i> )	51
<b>BAB IV</b>		
4.1	Implementasi	
4.1.1	Spesifikasi Perangkat Keras (Laptop)	
4.1.2	Spesifikasi Perangkat Lunak ( <i>Laptop</i> )	57
4.1.3	Implementasi Antarmuka	58
4.2	Pengujian Black Box	
BAB V	PENUTUP	
5.1	Kesimpulan	
5.2	Saran	
DAFTA	D DISTAKA	67

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1 Waterfall	21
Gambar 2.2 Use case	23
Gambar 2.3 Actor	
Gambar 2.4 Associations Relationship	23
Gambar 2.5 Include Relationship	
Gambar 2.6 Extend Relationship	24
Gambar 2.7 Generalization Relationship	24
Gambar 2.8 Subject Boundar	24
Gambar 2.9 Start State	25
Gambar 2.10 End State	25
Gambar 2.11 Activities	25
Gambar 2.12 Control Flow	25
Gambar 2.13 Fork Node	26
Gambar 2.14 Join Node	26
Gambar 2.15 Decision Node	26
Gambar 2.16 Swimlane	26
Gambar 2.17 Entity Class	27
Gambar 2.18 Boundary	27
Gambar 2.19 Control Class	
Gambar 2.20 Message	27
Gambar 2.21 Return Values	28
Gambar 2.22 Object Lifeline	28
Gambar 2.23 Actor Object	
Gambar 2.24 Package	
Gambar 2.25 Class	
Gambar 2.26 Interface	
Gambar 2.27 Asosiasi	
Gambar 2.28 Generalisasi	29
Gambar 2.29 Dependency	30
Gambar 2.30 Agregasi	
Gambar 2.31 Black Box	
Gambar 2.32 White Box	32
Gambar 3.1 Analisa Sistem Berjalan	36
Gambar 3.2 Analisa Sistem Usulan	
Gambar 3.3 Entity Relationship Diagram (ERD)	38
Gambar 3.4 Transformasi ERD ke LRS	39
Gambar 3.5 Logical Record Structure (LRS)	
Gambar 3.6 Use case Diagram	
Gambar 3.7 Activity Diagram Melakukan login	
Gambar 3.8 Activity Diagram Menu Utama	
Gambar 3.9 Activity Mengelola Data Anggota	
Gambar 3.10 Activity Diagram Tentang	
	46

Gambar 3.12 Sequence Diagram Melakukan login	47
Gambar 3.13 Sequence Diagram Mengelola Kegiatan	48
Gambar 3.14 Sequence Diagram Mengelola Data Anggota	49
Gambar 3.15 Sequnce Diagram Menu Tentang	50
Gambar 3.16 Sequnce DiagramMenu Logout	50
Gambar 3.17 Class Diagram	51
Gambar 3.18 Tampilan Splash Screen	52
Gambar 3.19 Tampilan Login	52
Gambar 3.20 Tampilan Menu Utama	53
Gambar 3.21Tampilan Kegiatan Hari Ini	53
Gambar 3.22Tampilan <i>User</i> Lain	54
Gambar 3.23Tampilan Menu Tentang	54
Gambar 3.24Tampilan Menu Logout	55
Gambar 4.1 Tampilan Activity Login	58
Gambar 4.2 Tampilan Activity Menu Utama	59
Gambar 4.3Tampilan Activity Kegiatan	60
Gambar 4.4 Tampilan Activity Soal Tugas	60
Gambar 4.5 Tampilan Activity Tentang	60

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 3.1 <i>Use case Description</i>	41
Tabel 4.1 Spesifikasi Perangkat Keras Laptop	56
Tabel 4.2 Spesifikasi Perangkat Keras Smartphone	57
Tabel 4.3 Spesifikasi Perangkat Lunak <i>Laptop</i>	57
Tabel 4.4 Spesifikasi Perangkat Lunak Smartphone	58
Tabel 4.5 Testcase Login	61
Tabel 4.6 Black Box Menu	62
Tabel 4.7 Blackbox Kegiatan Hari Ini	63
Tabel 4.8 Blackbox Add Kegiatan	63
Tabel 4.9 Blackbox Kegiatan Lalu	64
Tabel 4.10 Blackbox Kegiatan Lalu	64
Tabel 4.11 Blackbox Tentang	