

KITAB TAUHID DIGITAL BESERTA PEMBAHASANNYA UNTUK PENGGUNA ANDROID

NUZULA FITRI*, YUL HENDRA*

**Fakultas Ilmu Komputer (FIKOM) Universitas Almuslim
Jl. Almuslim No. 1 Matangglumpangdua Bireuen-Aceh*

ABSTRAK

Tujuan dalam penulisan ini adalah untuk mempermudah proses pembelajaran dan belajar dalam memahami isi kitab tauhid untuk semua kalangan, dengan mengumpulkan data – data yang akurat dan bersumber informasi yang jelas, dan mudah diterima oleh pengguna, dan disajikan dalam bentuk sebuah aplikasi dan dikemas dalam media smartphome. Dan menambahkan fitur seperti media sosial dimana pengguna bisa melakukan sharing, Agar lebih mudah dalam konsultasi ilmu ketauhidannya dalam pembahasan dikitab kuning tersebut. Aplikasi dibangun berbasis android dengan memanfaatkan Netbeans setelah aplikasi website responsive yang dapat menyesuaikan ukuran dengan semua perangkat, kemudian digunakan aplikasi eclipse untuk membuat paket launcher berbasis android untuk dapat diinstal pada smartphome, kemudin digunakan aplikasi Android SDK sebagai komponen tambahan pada aplikasi eclipse. kemudia Untuk mengimplementasikan sistem secara online digunakan hosting dan domain free yang diberikan oleh idhostinger.com. Hasil yang diharapkan dalam penelitian ini dapat membantu semua kalangan masyarakat agar lebih mudah dalam mempelajari dan memahami isi kitab tauhid beserta pembahasannya. dan dapat mempergunakan suatu perangkat mobile menjadi media informasi.

Kata kunci : Kitab Tauhid, Netbeans, Eclipse, dan Android SDK

PENDAHULUAN

Pengembangan teknologi yang begitu cepat, menuntut penggunaan teknologi berbasis komputer di segala bidang pekerjaan. Tidak dapat disangka bahwa kebutuhan akan efisiensi, efektifitas, dan kecepatan suatu pekerjaan dapat dengan mudah dicapai secara maksimal dengan adanya teknologi komputer. Semua informasi yang dibutuhkan akan lebih mudah diperoleh secara cepat, tepat dan akurat. Dengan sistem yang dijalankan menggunakan teknologi komputer akan memudahkan suatu pekerjaan menjadi lebih baik dan menguntungkan. Sifat Allah merupakan Tauhid Umum dan Ma'rifat dasar. 'Aqid ini wajib diketahui oleh

seluruh muslimin muslimat yang telah akil baligh. Dalam hidup ummat islam, sifat Allah sebagai tutunan agar hidupnya baik dan terarah. Aqid sifat Allah adalah dasar mempelajari ilmu tauhid sebagai langkah awal dalam mengenal sifat sifat Allah. Untuk memahami pembahasan sifat Allah lebih jelas para ummat muslim dapat membaca kitab –kitab *jawi* (kitab kuning).

Namun pada saat ini, masih banyak muslim yang belum bisa memahami isi kitab bahkan dalam bahasa *jawi*, dikarnakan terlambat belajar ataupun tidak mau belajar dikarenakan sudah berumur dan malu jika belajar dengan guru mengaji. Dengan itu, pengembangan rekayasa perangkat lunak untuk membantu pelajaran tentang

memahami isi kitab tauhid dalam bahasa indonesia. Berdasarkan adanya kebutuhan akan ada suatu aplikasi yang akan memudahkan memahami kitab kuning. Dengan pengumpulan data-data yang akurat akan membuat penyampaian informasi lebih jelas dan mudah diterima oleh pengguna, apalagi disajikan dalam satu aplikasi yang lebih menarik dan mudah untuk dipelajari. Dari uraian di atas penulis menganggap perlu adanya suatu sistem pengenalan yang nantinya dapat membantu penyajian yang dikemas dalam media *smartphone*.

Maka dari itu penulis ingin mewujudkan hal tersebut dalam tugas akhir dengan mengambil judul “Kitab Tauhid Digital Beserta Pembahasannya untuk Pengguna Android” Aplikasi ini juga diharapkan agar pengguna dapat memahami sifat Allah dan pembahasannya

METODE PENELITIAN

Observasi merupakan teknik pengambilan data dengan cara mengandalkan pengamatan secara langsung terhadap objek yang dihadapi.

Study Literatur Merupakan kajian pustaka seperti buku-buku, artikel dan jurnal yang diambil untuk melengkapi skripsi dan proposal.

PEMBAHASAN

Analisa dan perancangan masalah yang dilakukan pada Kitab Tauhid Digital Beserta Pembahasannya untuk Pengguna Android adalah:

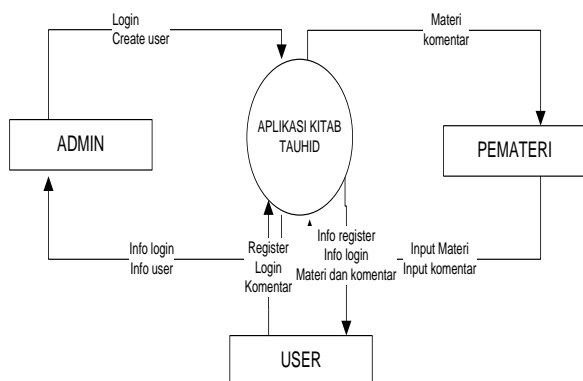
1. Analisa Kebutuhan Non Fungsional
Analisa ini dilakukan untuk mengetahui spesifikasi kebutuhan sistem, diantaranya :
 - a. Analisa Perangkat Keras/Hardware
Perangkat keras yang dibutuhkan untuk memenuhi kebutuhan input aplikasi kitab tauhid digital beserta penjelasannya untuk pengguna

android adalah sebuah komputer yang spesifikasi prosesor minimum pentium 4 untuk dapat mengakses aplikasi web.

- b. Analisa Perangkat Lunak/ Software
Perangkat ini dibutuhkan untuk kebutuhan input aplikasi kitab tauhid digital beserta pembahasannya untuk pengguna android dengan aplikasi browser yang mendukung css, javascript, HTML5.
 - c. Analisa Pengguna / User
Analisa ini untuk pengguna android juga membutuhkan seorang admin yang bertugas untuk menginput data – data kitab dan penjelasannya sehingga sistem dapat berfungsi.
2. Analisa Kebutuhan Fungsional
Analisa ini dilakukan untuk memberikan gambaran mengenai prosedur yang sedang berjalan, yaitu masyarakat luas belum memiliki sebuah aplikasi yang memiliki fitur seperti forum ini secara global.
 3. Sistem kitab tauhid digital beserta pembahasannya di bangun untuk dapat digunakan oleh masyarakat luas guna membahas tentang isi-isi kitab tauhid tersebut, aplikasi ini adalah sebuah *aplikasi website mobile multi user* kemudian aplikasi akan dipaketkan berbentuk aplikasi android sehingga sangat mudah dalam menggunakannya, aplikasi ini nantinya memiliki fasilitas komentar pada sebuah materi pembahasan.
 4. Perancangan Proses
Perancangan Proses merupakan tahapan yang digunakan untuk merancang sistem kerja yang diapresiasi dalam bentuk gambar atau grafik. Bertujuan untuk menggambarkan rancangan kerangka kerja sistem yang akan dibangun menggunakan DFD.

3.1.1 Diagram Kontek

Berikut adalah konteks diagram perancangan sistem kitab tauhid digital beserta pembahasannya untuk pengguna android.



Gambar 3.1 Kontek Diagram

Keseluruhan proses pada sistem kitab tauhid digital beserta pembahasannya untuk pengguna android dapat diperhatikan pada gambar 3.1 diagram, terdapat tiga buah entitas pengguna sistem dijelaskan sebagai berikut :

1. Entitas Admin

Entitas admin adalah pengguna sistem pada level paling tinggi, pada sistem kitab tauhid digital beserta pembahasannya untuk pengguna android ini, entitas admin dapat melakukan login kedalam sistem administrator dan dapat membuat user pemateri. Dari sistem entitas admin dapat memperoleh informasi tentang aktifitas login dan informasi membuat user pemateri.

2. Entitas Pemateri

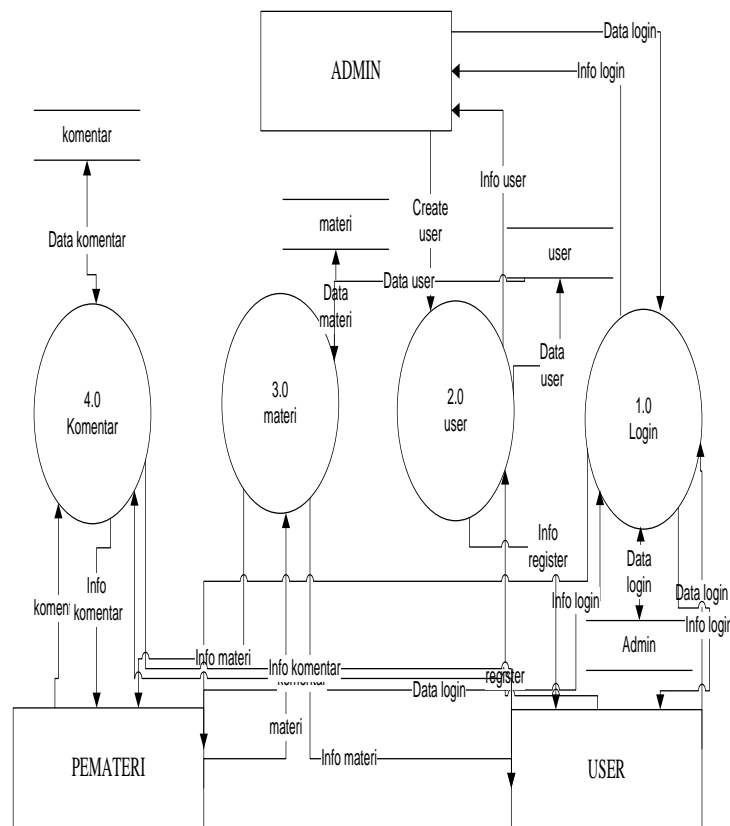
Entitas pemateri adalah orang atau pengguna sistem yang mengisi materi-materi penjelasan dari isi kitab tauhid digital pada sistem ini, entitas pemateri dapat melakukan input materi dan komentari materi pembahasan tetapi user pemateri harus terlebih dahulu didaftarkan oleh entitas administrator.

3. Entitas User

Entitas user adalah pengguna umum aplikasi android, entitas user diantaranya dapat melakukan register dan login kesistem, selain itu entitas user juga dapat mengomentari penjelasan materi pada sistem kitab tauhid digital beserta penjelasannya untuk pengguna android ini.

3.1.2 Data Flow Diagram Level 0

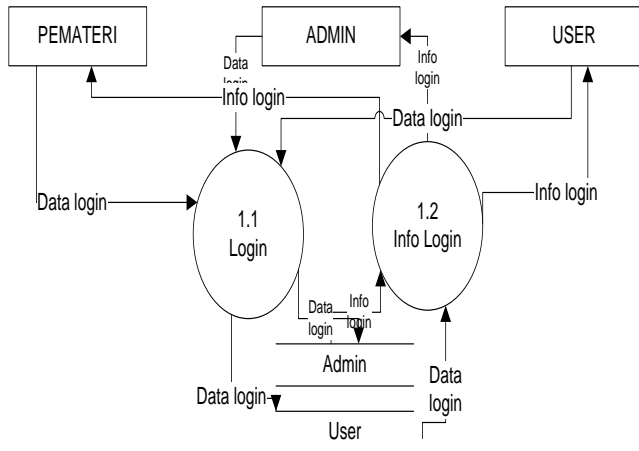
Data Flow Diagram merupakan suatu gambaran grafis dari suatu sistem yang menggunakan bentuk-bentuk simbol untuk menggambarkan bagaimana data mengalir melalui suatu proses yang berkaitan. DFD digunakan untuk menyajikan sebuah sistem atau perangkat lunak pada setiap tingkat abstraksi DFD untuk sistem.



Gambar 3.2 Data Flow Diagram Level 0

3.1.3 Data Flow Diagram Level 1 Proses 1

Berikut perancangan data flow diagram level 1 proses ke 1 pada aplikasi kitab tauhid digital beserta pembahasannya untuk pengguna android :



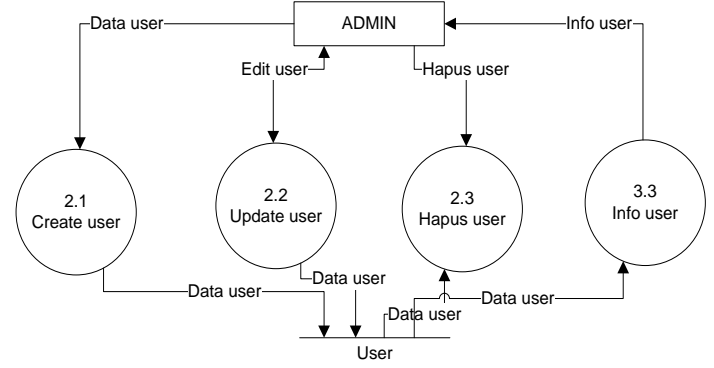
Gambar 3.3 Data Flow Diagram Level 1 Proses 1.0

Penjelasan gambar 3.3 diatas penulis uraikan sebagai berikut :

Pada proses 1.0 terdapat beberapa sub proses proses login yaitu proses login dan info login, proses tersebut adalah proses ketika pengguna dan admin login apabila proses login berhasil atau tidak berhasil sistem akan memberikan informasi login kepada pengguna tersebut dijelaskan pada sub proses yaitu proses info login.

3.1.4 Data Flow Diagram Level 1 Proses 2

Berikut adalah perancangan data flow diagram level 1 proses ke 2 pada aplikasi kitab tauhid digital beserta pembahasannya untuk pengguna android:

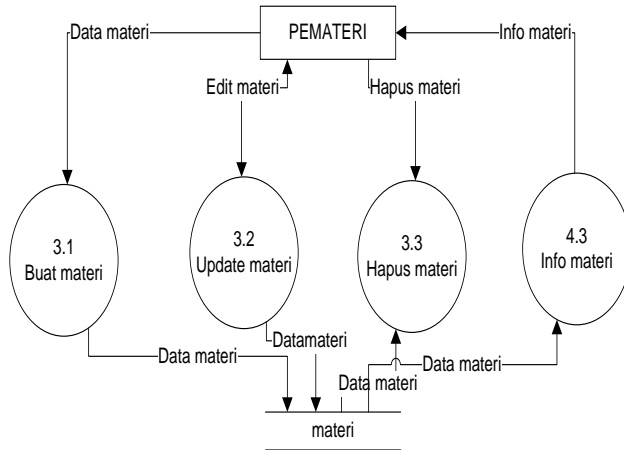


Gambar 3.4 Data Flow Diagram Level 1 Proses 2.0

Gambar 3.4 dapat dijelaskan proses yang terdapat pada proses 2.0 yaitu proses create user, update user, hapus user dan info user. Semua proses ini dilakukan oleh entitas admin ketika membuat pengguna level pemateri dimana admin dapat menambah user baru, mengupdate data-data yang telah ditambahkan menghapus dan memperoleh semua informasi tersebut dari sistem.

3.1.5 Data Flow Diagram Level 1 Proses 3

Berikut adalah perancangan data flow diagram level 1 proses ke 3 pada aplikasi kitab tauhid digital beserta pembahasannya untuk pengguna android:



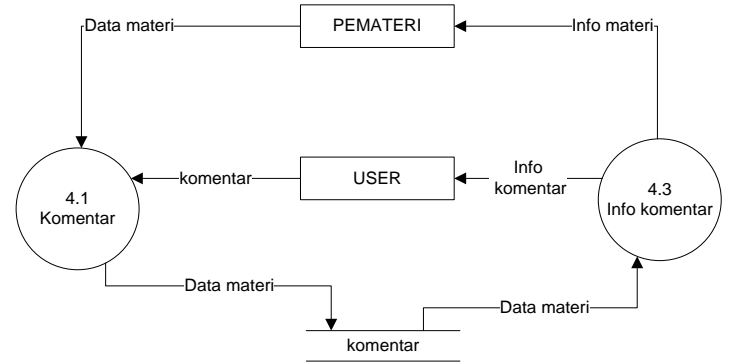
Gambar 3.5 Data Flow Diagram Level 1 Proses

3.0

Penjelasan gambar 3.5 adalah pemateri membuat materi kemudian materi disimpan pada tabel materi, kemudian menggunakan proses update dan hapus materi serta dapat memberikan info materi oleh sistem kepada pemateri, semua proses tersebut menggunakan tabel utama materi.

3.1.6 Data Flow Diagram Level 1 Proses 4

Pada proses ini pemateri dan user dapat mengomentari materi dan membalas komentar serta melihat info komentar. Secara grafis dapat digambarkan sebagai berikut :

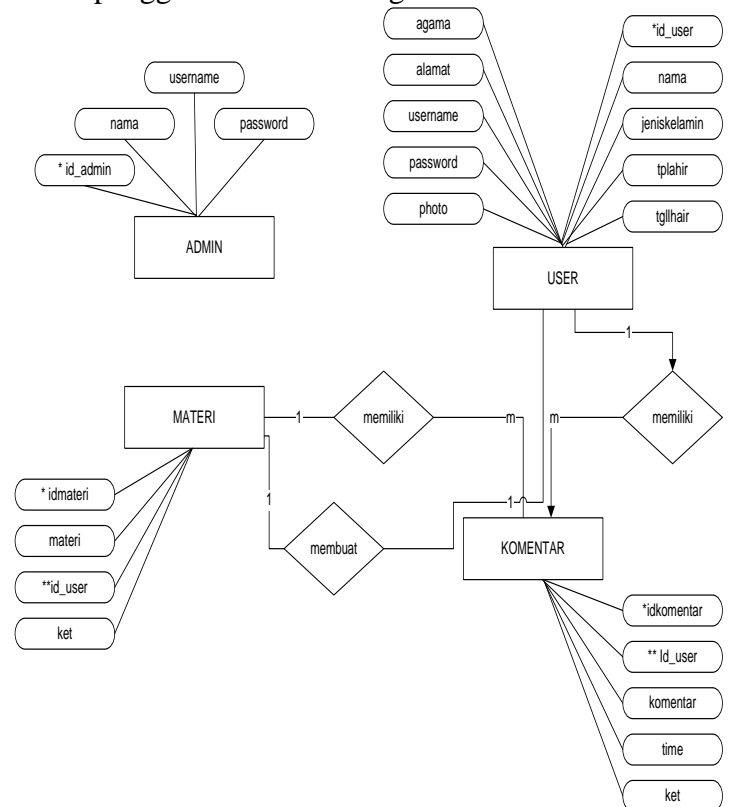


Gambar 3.6 Data Flow Diagram Level 1 Proses

4.0

3.2 Entity Relationship Diagram (ERD)

Beberapa aturan bisnis mengenai relasi antar entitas rancangan basis data aplikasi kitab tauhid digital beserta pembahasannya untuk pengguna android sebagai berikut:



Gambar 3.7 Entity Relationship Diagram (ERD)

1. User memiliki beberapa komentar pada setiap materi
2. Setiap materi memiliki banyak komentar

3. Setiap materi dibuat oleh satu orang user level pemateri.

Perancangan Basis Data

3.2.1 File Admin

Berikut perancangan file admin untuk menyimpan data-data login admin yang diperiksa oleh sistem ketika admin melakukan login.

Tabel 3.1 Tabel Admin

No	Nama Field	Type Data	Lebar	Keterangan
1	idadmin	Integer	11	Primary Key
2	nama	varchar	25	
3	username	varchar	32	
4	password	varchar	64	

3.2.2 File User

Data-data user pemateri yang didaftarkan oleh admin dan data user yang melakukan register disimpan dalam tabel user, berikut perancangan tabel user pada aplikasi kitab tauhid digital beserta dengan pembahasannya untuk pengguna android.

Tabel 3.2 Tabel User

No	Nama Field	Type Data	Lebar	Keterangan
1	iduser	Integer	11	Primary Key
2	nama	varchar	25	
3	Jenis_kelamin	varchar	13	
4	Tempat_lahir	varcahr	15	
5	Tgl_lahir	date		
6	Agama	varchar	10	
7	Alamat	Varchar	50	

8	Username	Varchar	32	
9	Password	Varchar	64	
10	photo	varchar	100	

3.2.3 File Materi

Data-data materi yang dibuat oleh pemateri akan disimpan pada tabel materi, berikut perancang tabel materi pada aplikasi kitab tauhid digital beserta pembahasannya untuk pengguna android.

Tabel 3.3 Tabel Materi

No	Nama Field	Type Data	Lebar	Keterangan
1	Idmateri	Integer	11	Primary Key
2	Materi	Text		
3	Id_user	Integer	11	Foreight key
4	Ket	Varchar	50	Keterangan

3.2.4 File Komentar

Semua komentar yang diberikan oleh pemateri dan komentar dari user disimpan dalam tabel komentar, berikut perancangan tabel komentar pada aplikasi kitab tauhid digital beserta pembahasannya untuk pengguna android :

Tabel 3.4 Tabel Komentar

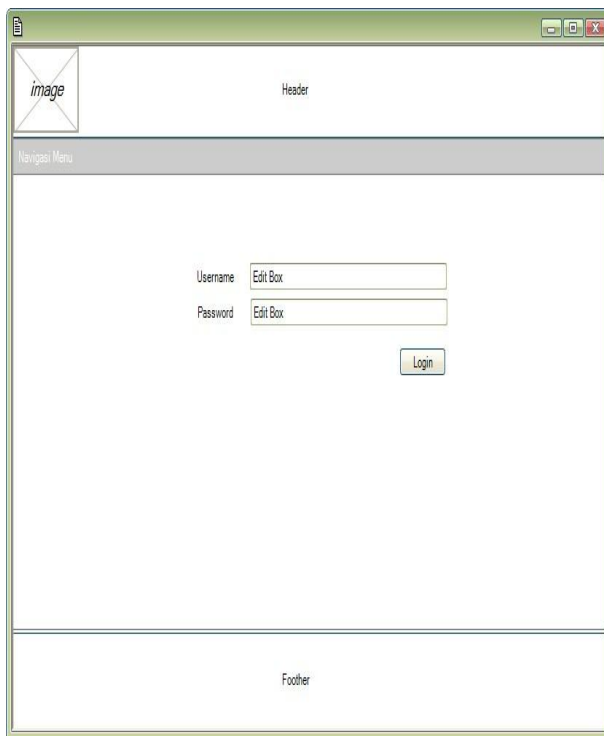
N o	Nama Field	Type Data	Lebar	Keterangan
1	Idkoment ar	Integer	11	Primary Key
2	Iduser	Integer	11	Foreight key
3	Komentar	Text		
4	Ket	Varchar	50	keterangan

3.3 Perancangan Input

Perancangan input adalah menggambarkan desain interface yang akan tampak kepada pengguna untuk dapat memberikan input kepada sistem, berikut beberapa perancangan input yang terdapat pada sistem aplikasi kitab tauhid digital beserta pembahasannya untuk pengguna android.

3.3.1 Halaman Login

Untuk validasi penggunaan sistem dibuat halaman login sistem, berikut perancangan halaman login pada aplikasi kitab tauhid digital beserta pembahasannya untuk pengguna android.

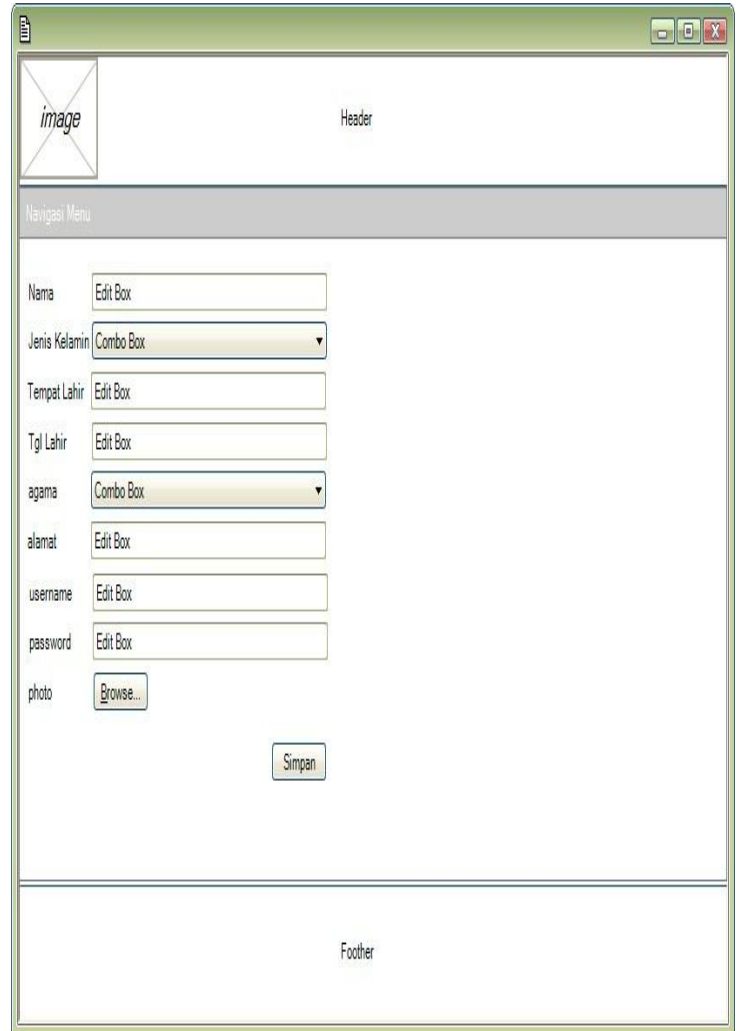


The screenshot shows a mobile application window with a green header and footer. The header contains a logo placeholder labeled 'image' and the word 'Header'. Below the header is a grey 'Navigasi Menu' bar. The main content area features a login form with two input fields: 'Username' and 'Password', both labeled 'Edit Box'. A 'Login' button is positioned to the right of the password field. The footer contains the word 'Footer'.

Gambar 3.8 Halaman Login

3.3.2 Halaman Create User

Pemateri dapat melakukan login kesistem apabila sudah didaftarkan ke sistem admin, untuk melakukan pendaftaran tersebut dibutuhkan sebuah halaman input user, berikut halaman create user pada aplikasi kitab tauhid digital beserta pembahasannya untuk pengguna android.

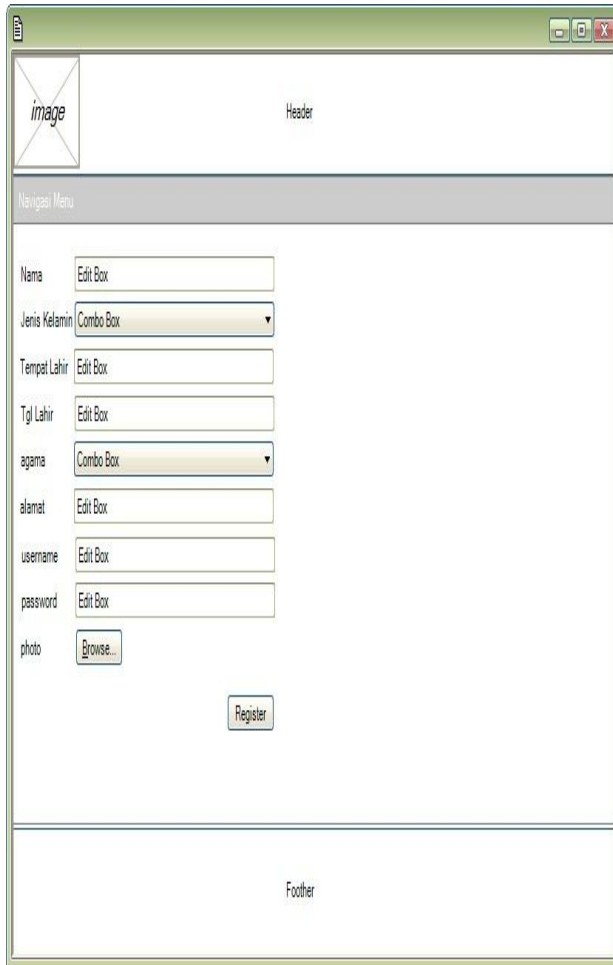


The screenshot shows a mobile application window with a green header and footer. The header contains a logo placeholder labeled 'image' and the word 'Header'. Below the header is a grey 'Navigasi Menu' bar. The main content area features a user creation form with several input fields: 'Name' (Edit Box), 'Jenis Kelamin' (Combo Box), 'Tempat Lahir' (Edit Box), 'Tgl Lahir' (Edit Box), 'agama' (Combo Box), 'alamat' (Edit Box), 'username' (Edit Box), 'password' (Edit Box), and 'photo' (Browse...). A 'Simpan' button is located at the bottom right of the form. The footer contains the word 'Footer'.

Gambar 3.9 Halaman Create User

3.3.3 Halaman Register

Pengguna dapat menggunakan sistem dan link download aplikasi setelah mendaftar ke sistem, untuk melakukan pendaftaran diperlukan halaman register, berikut perancangan halaman register user pada aplikasi kitab tauhid digital beserta pembahasannya untuk pengguna android.



The screenshot shows a web browser window with a registration form. The form is titled "Register" and is located on a page with a header and footer. The form fields include:

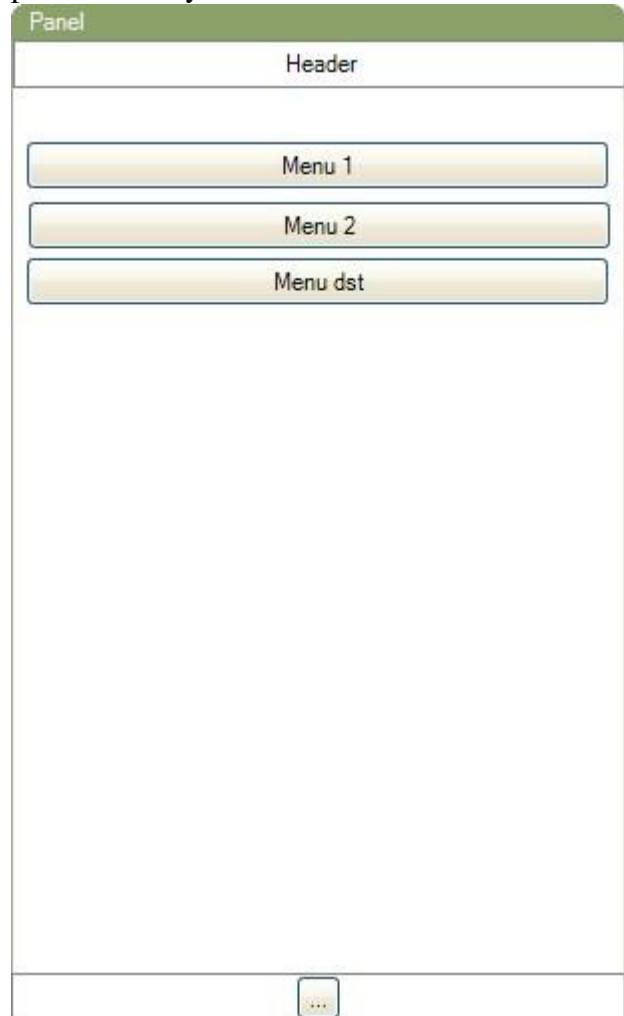
- Nama: Edit Box
- Jenis Kelamin: Combo Box
- Tempat Lahir: Edit Box
- Tgl Lahir: Edit Box
- agama: Combo Box
- alamat: Edit Box
- username: Edit Box
- password: Edit Box
- photo: Browse...

A "Register" button is located at the bottom right of the form. The page also features a navigation menu on the left side.

Gambar 3.10 Halaman Register User

3.3.4 Halaman Menu Pada Android

Berikut perancangan halaman menu pada aplikasi android untuk pengguna aplikasi kitab tauhid digital beserta pembahasannya



The screenshot shows an Android menu screen. The screen is titled "Panel" and has a header. The menu items are:

- Menu 1
- Menu 2
- Menu dst

The screen also features a footer with a small icon.

Gambar 3.11 Halaman Menu User

3.4 Perancangan Output

Berikut tampak perancangan output materi pembahasan beserta komentar yang ditampilkan kepada user.



Gambar 3.12 Output Materi Dan Komentar

Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan penulis pada proses penyusunan tugas akhir dapat disimpulkan beberapa kesimpulan yaitu :

1. sistem kitab tauhid digital beserta pembahasannya untuk pengguna android

dapat digunakan oleh user umum setelah melakukan registrasi pada sistem.

2. sistem kitab tauhid digital beserta pembahasannya untuk pengguna android mempermudah pengguna untuk mengetahui tentang materi penjelasan kitab tauhid.
3. Dapat digunakan secara dinamis oleh pengguna dengan kombinasi plugin jquery,php dan HTML serta dapat menghasilkan suatu sistem yang dapat menghemat bandwidth koneksi internet.
4. Aplikasi dapat di download setelah pengguna melakukan pendaftaran.
5. Dengan adanya kerja penelitian ini pengetahuan penulis lebih meningkat dan luasa, serta memahami sebuah perancangan sistem kitab tauhid digital beserta pembahasannya untuk pengguna android.

Saran

1. Agar kemampuan sistem yang dibangun lebih maksimal, penulis menyarankan untuk digunakan domain dan hosting internet yang berbayar untuk menyimpa
2. database sehingga sistem dapat dirasakan pada sembarang tempat dengan respon dari server secara *fast loading*.

3. Mengingat perkembangan dunia pemograman yang sangat pesat pada dewasa ini, penulis menyarankan ada penelitian dengan menggunakan menggunakan bahasa pemograman yang berbeda pada topik yang sama.
4. Untuk menjaga data-data yang disimpan dalam database penulis menyarankan agar keamanan database untuk ditingkatkan dengan metode-metode tersendiri, mengingat kerakusan penyerangan hitam yang beredar di dunia internet untuk dikombinasi keamanan dengan metode-metode keamanan yang dianggap aman serta dapat menjaga.

DAFTAR PUSTAKA

- Rifa'i, A., F, 2013, "*Analisi dan Implementasi Aplikasi Penerjemahan dan Penambahan Harkat Kitab Klasik/Kuning*", Teknik Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Sunan Kalijaga, Yogyakarta.
- Faizurrohmat, 2014, "*Aplikasi Pembelajaran Ilmu Tauhid Aqidatul Awam Berbasis Android Di Pondok Pesantren Al-Muhsin Kabupaten Sleman*", Jurusan Teknik Informatika, Yogyakarta.
- Khasanah, A., 2013, "*Perancangan Aplikasi Al Qur'an Menggunakan Voice Recognition Sebagai Media Pencarian Terjemahan Al Qur'an*

- Berbasis Android*", Amikom Yogyakarta, Yogyakarta.
- Zuchairiny, A, 2013, *Penguatan Islam Tradisional: Studi Kasus Model Pembelajaran Kitab Kuning Di Pesantren Alkhairaat Madinatul Ilmi Dolo Sulawesi Tengah*, PT.Alex Kompotindo, Yogyakarta.
- Rani., D, M., 2013, *Pembuatan Aplikasi Kitab Fadhilah Amal Oleh Syaikhul Hadits Maulana Muhammad Zakaria Al-Kandahlawi Rah.A Berbasis Android*, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer Amikom, Yogyakarta.
- Jogiyanto Hartono, (2005:2). "*Analisa dan Desain Sistem informasi*, PT. Alex Kompotindo, Yogyakarta
- Ladjamudin, bin Al-Bahra. (2005), *Analisis dan Desain Sistem Informasi*, Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Nasirin. (2005), *Analisis dan Desain Sistem Informasi*, Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Stair, 2012, Jenis jenis sistem informasi, <http://ilmuComputer.com/education/jenis-jenis-sistem-informasi.html>, diakses tanggal 28 oktober 2014.