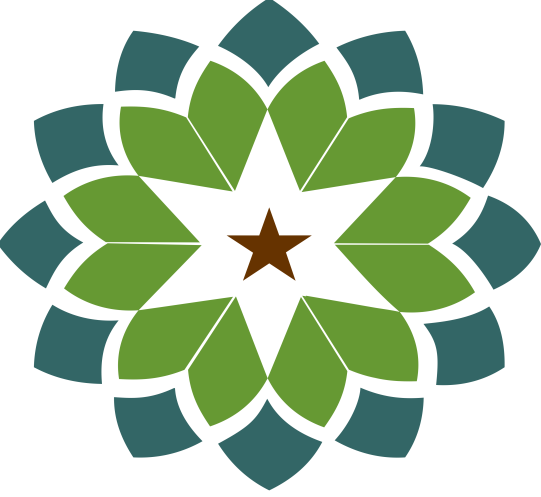
**Aplikasi Tashrif Ishtilahi Wazan Fi’il**

**Diajukan untuk memenuhi tugas UTS Peraktikum Rekayasa Perangkat Lunak Lanjut**

*https://github.com/HannatiSalma/UTS*



Oleh:

Nama : Hannati Salma

Nim : 1137050226

Kelas : If-D

**Teknik Informatika**

**UIN Sunan Gunung Djati Bandung**

**2015**

# Latar Belakang

Bahasa merupakan alat komunikasi paling utama bagi umat manusia di seluruh dunia. Dengan bahasa seseorang dapat mengerti apa yang dikatakan oleh orang lain.

Mempelajari bahasa merupakan hal yang sangat penting, karena dengan bahasa kita mampu mengetahui ilmu yang lain, mengerti hal-hal yang ada di sekitar, dan paham tentang perkembangan teknologi yang terjadi selama ini. Bahasa yang dipelajari tidak hanya Bahasa Indonesia, karena jika hanya bahasa negara sendiri maka kita tidak akan mampu berkomunikasi dengan bangsa lain, mengetahui keadaan dan perkembangan teknologi di negara lain. Maka dari itu kita juga harus mampu menguasai bahasa lain terutama bahasa Internasional agar kita bisa mengetahui perkembangan negara lain.

Salah satu bahasa internasional yang sekaligus menjadi bahasa utama bagi umat Islam adalah Bahasa Arab. Bahasa Arab merupakan bahasa Qur’aniah yang selalu dipakai dalam ibadah keseharian umat Islam, mulai dari Shalat, membaca Al-Quran, juga berdo’a. Selain itu Bahasa Arab juga merupakan bahasa yang digunakan dalam pedoman umat Islam yaitu Al-Qur’an dan Al-Hadits. Oleh karena itulah kita sebagai umat Islam dianjurkan untuk mampu menguasai Bahasa Arab.

Dalam belajar bahasa kita tidak hanya mempelajari arti dari suatu kata, tapi kita juga harus mempelajari tata bahasanya. Dalam Bahasa Arab tata bahasa dkenal dengan istilah *Nahwu-Sharaf*.

Secara bahasa Ilmu sharaf diartikan sebagai “perubahan”. Perubahan bentuk kata dalam *Ilmu Sharaf* dibedakan berdasarkan “*shighah”*. Ketika kita sudah mengerti “shighah” dalam bahasa arab, maka kita akan mampu untuk mengetahui kata dasar dan perubahan bentuk lainnya dari suatu kata dalam Bahasa Arab. Selain itu, kita juga akan mudah dalam menggunakan kamus dalam Bahasa Arab, karena penulisan dalam kamus ini berdasarkan kata dasar.

Bentuk dasar kata dalam Bahasa Arab ada 35 bab. Setiap bab memiliki bentuk kata yang spesifik. Dari 35 bab ini dibagi lagi menjadi 2 bagian, bagian pertama yaitu kata dasar yang terdiri dari 3 huruf dan bagian kedua yaitu kata dasar yang terdiri dari 4 huruf. Dari dua bagian ini kemudian dibagi lagi menjadi beberapa bab.

Dengan adanya permasalahan diatas, maka penulis mencoba untuk membuat ***Aplikasi Tashrif Ishtilahi*** ***Wazan Fi’il .***

# Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka terdapat beberapa pokok permasalahan, diantaranya:

1. Bagaimana perancangan aplikasi dalam mengetahui tashrif ishtilahi dari sebuah wazan fiíl?
2. Bagaimana perancangan aplikasi untuk dapat mengetahui perubahan bentuk kata berdasarkan shigatnya?
3. Bagaimana membuat rancangan aplikasi tashrif dengan menggunakan bahasa pemrograman java?

# Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai dari pembuatan aplikasi ini diantaranya yaitu:

1. Membantu untuk mengetahui tashrif lengkap dari wazan fi’il.
2. Membantu dalam mengetahui bentuk wazan fi’il berdasarkan shigatnya, sehingga memudahkan pemakai dalam memahami perubahan bentuk suatu fi’il dalam Bahasa Arab.
3. Aplikasi ini dapat dimanfaatkan oleh siapa saja.

# Batasan

Batasan masalah dalam pembuatan aplikasi ini mencakup:

1. Aplikasi yang dibuat berupa tashrif istilahi wazan fiíl saja berdasarkan buku *Amtsilatu Tashrifiyyah* karangan Syaikh Muhammad Ma’sum Bin ‘Ali, yang diterbitkan oleh Maktabah wa Mathba’ah Salim Nabhan, Surabaya tahun 1965.
2. Aplikasi tashrif mencakup tashrifan 35 bab wazan fi’il.
3. Untuk mencari tashrifan wazan fi’il yang dimaksud, pemakai harus mencari dengan memasukkan kode yang tersedia.

# Deskripsi Perangkat Lunkak

## Deskripsi Umum

Overview dari P/L berdasarkan sistem yang berjalan adalah sebagai berikut :



Aplikasi tashrif ishtilahi berdasarkan wazan fi’il ini menyediakan data wazan dan tashrifan ishtilahi. Apabila user telah memilih tashrifan atau memasukkan kode yang sesuai dalam kolom pencarian, maka data wazan/tashrifan akan ditampilkan.

## Pengguna

| Kategori Pengguna | Tugas | Hak Akses ke aplikasi |
| --- | --- | --- |
| Admin | Memasukkan data wazan dan data tashrifan | Input data wazan dan data tashrifan |
| User | Mencari dan memilih data trashrifan yang ingin ditampilkan | Cari data tashrifan |

# Requirement

## Functional Requirement

Kebutuhan fungsional yang dibutuhkan oleh aplikasi adalah sebagai berikut :

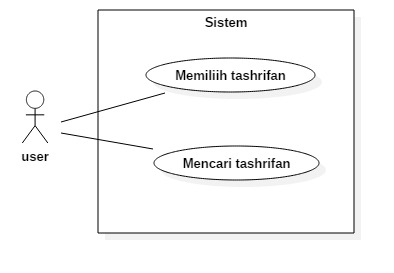
| ID | Kebutuhan | Penjelasan |
| --- | --- | --- |
| FR01 | Proses pengelolaan data wazan dan tashrifan dilakukan oleh admin melalui database | Admin mengelola (input, update, delete) data wazan dan tashrifan melalui database |
| FR02 | Proses penampilan tashrifan dapat dilakukan oleh admin dan user | Admin dan user dapat melihat data tashrifan yang dipilih |
| FR03 | Perangkat lunak harus mencakup 38 bab tashrifan |  |
| FR04 | Perangkat lunak dapat menampilkan tashrifan tiap wazan |  |
| FR05 | Perangkat lunak dapat menampilkan keterangan bab dan wazan pada tashrifan | Setiap data tashrifan yang ditampilkan akan disertai keterangan bab dan wazan |

## Non Functional Requirement

| ID | Parameter | Kebutuhan |
| --- | --- | --- |
| NF01 | Availability | Aplikasi harus beroperasi setiap hari, selama 24 jam perharinya |
|  | Reliability | N/A |
| NF02 | Ergonomy | Aplikasi easy use untuk user awam |
|  | Portability | N/A |
|  | Memory | N/A |
| NF03 | Response time | Waktu menampilkan data tidak lebih dari 20 Detik |
|  | Safety | N/A |
|  | Security | N/A |
|  |  |  |
|  | Others 1: Bahasa komunikasi | Bahasa yang digunakan Bahasa Indonesia |
|  |  | Penulisan tashrifan dan wazan dengan tulisan arab |

# Usecase

## Usecase Diagram



## Definisi Actor

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | Actor | Deskripsi |
| 1 | User | User mempunyai wewenang untuk melakukan pencarian dan melihat data tashrifan yang telah ia pilih/cari. |

## Definisi Usecase

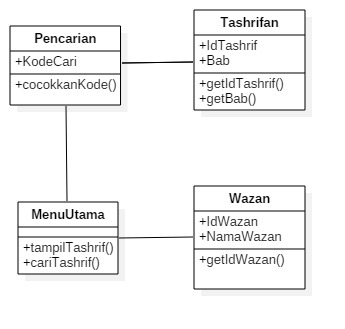
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | Use Case | Deskripsi |
| 1 | Memilih tashrifan | Sistem menampilkan pilihan tashrifan untuk dipilih user |
| 2 | Mencari tashrifan | Sistem menampilkan kolom pencarian untuk diisi user dengan wazan yang ingin dia cari |

## Skenario Usecase

|  |  |
| --- | --- |
| ID Use Case | 1 |
| Nama Use Case | Memilih Tashrifan |
| Aktor | User |
| Deskripsi | Aktor memilih tashrifan yang tersedia di menu tashrifan |
| Prakondisi | Aplikasi menampilkan menu tashrifan |
| Postkondisi | User dapat melihat tashrifan yang dipilih |
| Skenario Normal | 1. User memilih menu tashrif yang tersedia 2. Sistem akan menampilkan pilihan tashrifan 3. User memilih tashrifan yang tersedia 4. Sistem menampilkan tashrifan yang dipilih user |
| Skenario Alternatif | Jika user menekan tombol kembali, maka sistem akan menampilkan halaman menu utama. |

|  |  |
| --- | --- |
| ID Use Case | 2 |
| Nama Use Case | Mencari Tashrifan |
| Aktor | User |
| Deskripsi | Mencari tashrifan merupakan proses pencarian tashrifan berdasarkan kata yang dimasukkan user pada kolom pencarian. |
| Prakondisi | Aplikasi menampilkan halaman pencarian |
| Postkondisi | User dapat melihat tashrifan yang telah dicari |
| Skenario Normal | 1. User memasukkan kata tashrifan yang akan dicari 2. Sistem mengecek kata yang dimasukkan apakah sesuai atau tidak 3. Jika kata yang dimasukkan sesuai, maka sistem akan menampilkan hasil pencarian |
| Skenario Alternatif | 1. Jika kata yang dimasukkan tidak sesuai, maka sistem akan menampilkan pemberitahuan bahwa kata yang dimasukkan tidak sesuai 2. Jika user menekan tombol kembali, maka sistem akan menampilkan halaman menu utama. |

# Class Diagram

******

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | Nama Kelas | Jenis |
| 1 | MenuUtama | View |
| 2 | Tashrifan | Model |
| 3 | Wazan | Model |
| 4 | Pencarian | Controller |