

SISTEM INFORMASI Pencarian Ayat Al-Qur'an Berdasarkan Latar Belakang Surah

INFORMATION SYSTEM SEARCH FOR VERSES OF THE QUR'AN BASED ON THE BACKGROUND OF THE SURAH

¹Nurdiana Handayani, ²Ryan Zulham Ramadhani, ³Arief Aly Arrosyid

^{1,2,3}Teknik Informatika, Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Tangerang

Jl. Perintis Kemerdekaan 1/33 Cikokol Kota Tangerang

TLP. 55793251, 55772949, 55793802, 55736926

E-mail: nurdiana.handayani@ft-umt.ac.id¹, ryanzulham@ft-umt.ac.id²,
ariefaly@ft-umt.ac.id³

Receive: 27 Desember 2021

Accepted: 30 Desember 2021

Abstract

The Qur'an is the holy book of Muslims that is used as a guide to the life of Muslims. The Qur'an is divided into several surah and each surah is divided into several verses. The process of searching for surah or verses of the Qur'an is still conventional by looking at the back page of the Qur'an and translation to find out the appropriate theme context then open the surah and verses sought in the Qur'an, considering not least surah and verses that are in accordance with the context of the theme and take time to search for surah or verses of the Qur'an. The role of technology provides a change and provides convenience in providing information in digital form. Artificial Intelligence (AI) can be used in everyday life through practical mobile applications. This research applies qualitative methods with a study approach (study case) by collecting information related to research with various procedures, in order to get the results of the blue print system and user requirements specification in detail. Application development in this research uses the Scrum method, a framework used to accommodate complex and adaptive problems by producing high-value products productively and creatively. The application of android-based mobile applications that utilize artificial intelligence by using Dialog flow in the process of searching for surah or verses of the Qur'an based on the context of the theme provides ease in obtaining the information sought.

Keywords: Surah and Verse Search, Android, Scrum, Artificial Intelligence.

Abstrak

Al Qur'an merupakan kitab suci umat islam yang dijadikan pedoman kehidupan umat islam. Al Qur'an terbagi kedalam beberapa surah dan setiap surah terbagi kedalam beberapa ayat. Proses pencarian surah atau ayat-ayat al-qur'an yang dilakukan masih bersifat konvensional dengan cara melihat kehalaman belakang al qur'an dan terjemahan untuk mengetahui konteks tema yang sesuai kemudian membuka surah dan ayat yang dicari di al qur'an, mengingat tidak sedikitnya surah dan ayat-ayat yang sesuai dengan konteks temanya dan membutuhkan waktu untuk melakukan pencarian surah atau ayat-ayat al qur'an. Peran teknologi memberikan sebuah perubahan dan memberikan kemudahan dalam memberikan informasi dalam bentuk digital. Artificial Intelligence (AI) dapat digunakan dalam kehidupan sehari-hari melalui aplikasi mobile yang praktis. Penelitian ini menerapkan metode kualitatif dengan pendekatan studi (study case) dengan cara mengumpulkan informasi-informasi yang berkaitan dengan penelitian dengan berbagai prosedur, guna mendapatkan hasil blue print sistem dan user requirements specification secara detail. Pengembangan aplikasi pada penelitian ini menggunakan metode Scrum yaitu sebuah framework yang digunakan untuk mengakomodir problem yang

kompleks dan adaptif dengan menghasilkan produk yang memiliki *value* tinggi secara produktif dan kreatif. Penerapan aplikasi *mobile* yang berbasis android yang memanfaatkan *artificial intelligence* dengan menggunakan *Dialogflow* dalam proses pencarian surah atau ayat-ayat al-qur'an berdasarkan konteks tema memberikan kemudahan dalam mendapatkan informasi yang dicari.

Kata Kunci: Pencarian Surah dan Ayat, Android, Scrum, Artificial Intelligence.

PENDAHULUAN

Majelis Roudhotusyabab merupakan lembaga yang bergerak dibidang agama. Majelis Roudhotusyabab memiliki tujuan yaitu dimana remaja-remaja Majelis Roudhotusyabab menambah ilmu yang bermanfaat dan belajar mencintai Al-Qur'an. Al-qur'an adalah kitab suci agama islam yang berisikan firman-firman Allah yang diturunkan kepada Nabi Muhammad SAW, yang terbagi kedalam beberapa surah dan setiap surah terbagi kedalam beberapa ayat. Al qur'an juga sebagai petunjuk atau pedoman kehidupan umat islam.

Seiring dengan penerapan teknologi yang meningkat dan mengubah semua orang dalam pemanfaatan teknologi dalam berkomunikasi massa yang digunakan untuk kebutuhan sehari-hari. Perkembangan teknologi yang mengarah ke pemanfaatan *mobile* yang bisa diakses dari mana saja dan kapan saja yang bisa dilakukan dalam satu gengaman saja. Hal ini juga terjadi dengan proses pencarian surah atau ayat berdasarkan konteks surah atau ayat didalam al-qur'an dengan memberikan kemudahan dalam mengaksesnya. Proses pencarian surah atau ayat-ayat al-qur'an yang dilakukan oleh remaja-remaja Majelis Roudhotusyabab masih bersifat konvensional dengan cara melihat kehalaman belakang al qur'an dan terjemahan untuk mengetahui konteks tema yang sesuai kemudian membuka surah dan ayat yang dicari di al qur'an, mengingat tidak sedikitnya surah dan ayat-ayat yang sesuai dengan konteks temanya dan membutuhkan waktu untuk melakukan pencarian surah atau ayat-ayat al qur'an. Peran teknologi memberikan sebuah perubahan dan memberikan kemudahan dalam memberikan informasi dalam bentuk digital. *Artificial Intelligence* (AI) dapat digunakan dalam kehidupan sehari-hari melalui aplikasi *mobile* yang praktis. AI telah berkembang memungkinkan pemahaman yang lebih baik tentang gambar dan ucapan, deteksi emosi, pencarian web, desain kreatif yang dibantu AI, dan permainan-bermain, di antara banyak tugas lainnya; untuk beberapa mesin tugas ini telah mencapai status pada tingkat manusia atau (Mayatopani & Handayani, 2019). Pemanfaatan AI juga digunakan dalam proses pencarian surah atau ayat-ayat al-qur'an berdasarkan konteks tema dengan menggunakan *dialogflow* yang memanfaatkan aplikasi yang berbasis *mobile*.

Aplikasi *mobile* menurut (Handayani et al., 2021) dalam Raharja adalah sebuah aplikasi yang memungkinkan anda melakukan mobilitas dengan menggunakan perlengkapan seperti PDA, telepon seluler atau *Handphone*.

Penerapan aplikasi *mobile* yang memanfaatkan *artificial intelligence* dalam proses pencarian surah atau ayat-ayat al-qur'an berdasarkan konteks tema memberikan kemudahan dalam mendapatkan informasi yang dicari.

Kajian Pustaka

Penelitian terdahulu yang dilakukan oleh (Istiqlaliyyah et al., 2019) adalah adanya aplikasi pencarian ayat Al-Qur'an dapat mempermudah umat muslim dalam menemukan ayat yang relevan sesuai dengan query yang dimasukkan. Salah satu aplikasi pencarian ayat Al-Qur'an yaitu Cari Ayat, fitur pencarian pada aplikasi tersebut terdapat kekurangan yaitu aplikasi tidak dapat menampilkan ayat-ayat yang relevan dengan query ketika pengguna memasukkan lebih dari 2 kata sehingga kinerja sistem dalam menampilkan ayat yang relevan masih kurang. Dalam mengatasi permasalahan tersebut, penelitian ini menggunakan pembobotan term dan distance metrics. Prosesnya diawali dengan melakukan pre-processing teks kemudian term-term yang dihasilkan dari pre-processing akan dilakukan pembobotan dengan menggunakan TF-RF dan Bray-Curtis distance untuk mengukur jarak antara dokumen dan query. Hasil pengujian variasi nilai k-rank menunjukkan bahwa saat k-rank 5 menghasilkan nilai MAP terbaik sebesar 60,36% dibandingkan saat k-rank 10, 15 dan 20. Berdasarkan hasil tersebut, maka dapat disimpulkan dengan menggunakan TF-RF dan Bray-Curtis distance dapat digunakan untuk mencari teks yang relevan pada terjemahan ayat Al-Qur'an. Penelitian lainnya yang pernah dilakukan oleh (Hikmah, 2018) adalah untuk menemukan kata-kata yang bisa mewakili isi dari suatu dokumen sehingga dapat dicari keterhubungan antar dokumen yang lain. Sebagian besar umat muslim masih belum memahami isi yang terkandung di dalam Al-Quran. Penelitian ini memanfaatkan teknologi text mining dalam melakukan pencarian ayat Al-Quran yang relevan dengan topik yang dicari. Algoritma yang digunakan yaitu pembobotan TF-IDF dan Cosine Similarity. Hasilnya adalah berupa pemrograman Web dimana pengguna dapat memasukkan suatu topik yang hendak dicari di dalam Al-Quran dan selanjutnya sistem akan memberikan output berupa urutan ayat Al-Quran yang paling relevan dengan topik yang dicari.

Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian yang dijelaskan diatas mengenai aplikasi pencarian surah atau ayat-ayat al qur'an berdasarkan konteks tema antara lain:

1. Bagaimana menganalisa Pencarian Ayat Al-Qur'an yang berdasarkan konteksnya?
2. Bagaimana *blue print* dari aplikasi pencarian surah atau ayat-ayat al qur'an berdasarkan konteks tema berbasis *android* dengan pemanfaatan *framework scrum*?

Batasan Masalah

Penelitian ini memberikan batasan masalah agar lebih fokus pada aplikasi pencarian surah atau ayat-ayat al qur'an berdasarkan konteks tema, antara lain:

1. Aplikasi ini tidak dapat melakukan pencarian berdasarkan Huruf Latin dan Arab pada Al-Qur'an.
2. Pencarian konteks pada ayat Al-Qur'an hanya berdasarkan tema yang telah dikategorikan pada ayat Al-Qur'an.
3. Tema yang sudah dikategorikan untuk penelitian ini yaitu sedih, ibadah, neraka, surga, rezeki.
4. Aplikasi tidak dapat menampilkan informasi atau melakukan pencarian secara *offline*.

METODE PENELITIAN

Pada penelitian ini menerapkan metode kualitatif dengan pendekatan studi (*study case*) pada Majelis Roudhotusyabab yang dimana jenis penelitian ini bersifat menyeluruh, terperinci serta analisis yang mendalam dengan cara mengumpulkan informasi-informasi yang berkaitan dengan penelitain dengan berbagai prosedur, guna mendapatkan hasil *blue print* sistem dan *user requirements specification* secara detail.

Teknik analisa yang digunakan pada penelitian ini menggunakan URS (*User Requirements Specification*) yaitu menggambarkan kebutuhan bisnis untuk apa yang dibutuhkan pengguna dari sistem. URS juga digunakan sebagai dokumen perencanaan agar memperoleh suatu sistem dan menentukan kebutuhan spesifik yang dikombinasikan dengan dokumen persyaratan fungsional.

Tahapan-tahap URS dalam penelitian ini, adalah:

1. Pendahuluan

Mendeskripsikan tentang ruang lingkup sistem, tujuan utama dalam proyek rancangan aplikasi, dan masalah-masalah yang berkaitan dengan standar operasional prosedur yang berlaku.

2. Persyaratan Program

Menjelaskan bagaimana prosedur dari fungsi dan *flow* yang dilakukan oleh sistem yang dirancang.

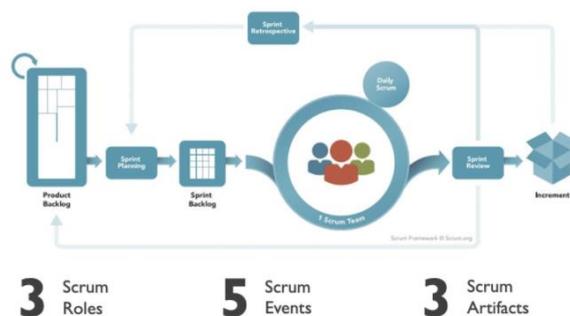
3. Persyaratan Data

Berkaitan dengan jenis informasi baik *input*, *output* dan proses yang dapat diolah menjadi informasi oleh sistem yang dirancang.

4. Persyaratan Siklus Hidup

Menjelaskan bagaimana sebuah sistem akan dipertahankan dan pelatihan untuk penggunaanya dengan mendokumentasikan operasi dan kegiatann yang dapat dilakukan oleh sistem.

Pengembangan aplikasi pada penelitian ini menggunakan metode *Scrum* yaitu sebuah *framework* yang dapat digunakan untuk mengakomodir problem yang kompleks dan adaptif dengan menghasilkan produk yang memiliki *value* tinggi secara produktif dan kreatif. *Scrum* bukanlah sebuah metode yang kaku melainkan sebuah kerangka kerja yang dalam implementasinya dapat menggunakan berbagai *tools* maupun teknik.



Sumber: [https://www.mii.co.id/Insight/Listing/2020/12/21/04/05/Mengenal%20Scrum\(2020\)](https://www.mii.co.id/Insight/Listing/2020/12/21/04/05/Mengenal%20Scrum(2020))

Gambar 2.1 *Framework Scrum*

Gambar diatas menjelaskan tahapan dengan *framework scrum* untuk perancangan sistem, sebagai berikut penjelasan pada masing-masing tahapan:

1. *Product Backlog*

Melakukan wawancara dengan menentukan fungsi, kebutuhan yang akan dihasilkan dan fitur-fitur yang ada disistem, diantaranya:

- a. Menu utama
- b. Fitur baca Al-Qur'an
- c. Fitur cari ayat berdasarkan konteks tema
- d. Fitur Doa Harian
- e. Fitut Topik Al-Qur'an

2. *Sprint Backlog*

Menentukan daftar *product backlog* yang menjadi prioritas yang satu *sprint* ditambah dengan menentukan perencanaan jangka waktu pengerjaan sesuai dengan kesepakatan, biasanya dibagi menjadi 3 tahapan: *To-Do, In-Progress, Done*

3. *Increment*

Mengevaluasi jumlah *sprint backlog* yang diselesaikan dalam satu *sprint* dan total nilai yang dikembangkan dalam *development team* dari *increment* pada semua *sprint* sebelumnya.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Analisa Sistem Berjalan

Berdasarkan hasil dari pengumpulan data yaitu wawancara dan observasi yang dilakukan di Majelis Roudhotusyabab tentang aplikasi pencarian surah atau ayat-ayat al qur'an berdasarkan konteks tema. Berikut gambaran alur diagram sistem yang berjalan:



Gambar 3.1 *Flowchart* Sistem Berjalan

Perancangan *Product Backlog*

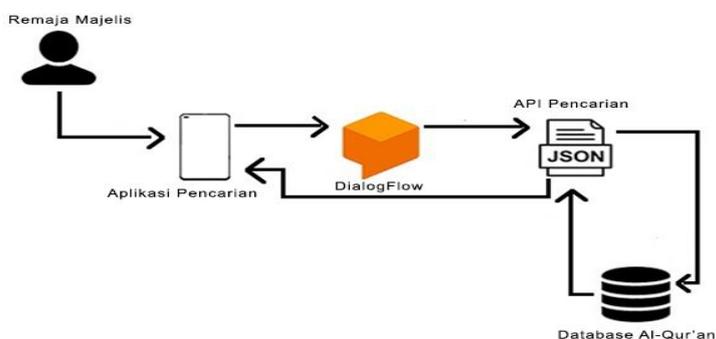
Menentukan daftar fungsi dari fitur-fitur yang dibutuhkan yang akan di *development* pada sistem.

Tabel 3.1 Daftar *Product Backlog*

No	Deskripsi Fitur	Prioritas
1	Splash Screen yang menampilkan Logo dan nama aplikasi pencarian ayat Al-Qur'an	Low
2	Menu utama adalah menu yang menampilkan daftar fitur-fitur apa saja yang ada pada aplikasi.	Tinggi
3	Fitur Baca Al-Qur'an untuk melihat serta membaca Al-Qur'an	Sedang
4	Fitur Cari Ayat untuk melakukan pencarian ayat Al-Qur'an sesuai konteks dengan bahasa sehari-hari.	Tinggi
5	Fitur Doa Harian untuk menampilkan list doa harian beserta detailnya.	Sedang
6	Fitur Topik Qur'an untuk menampilkan daftar tema serta sub tema dan dapat melihat detail dari sub tema tersebut.	Sedang

Alur Kerja Sistem Pencarian Yang Diusulkan

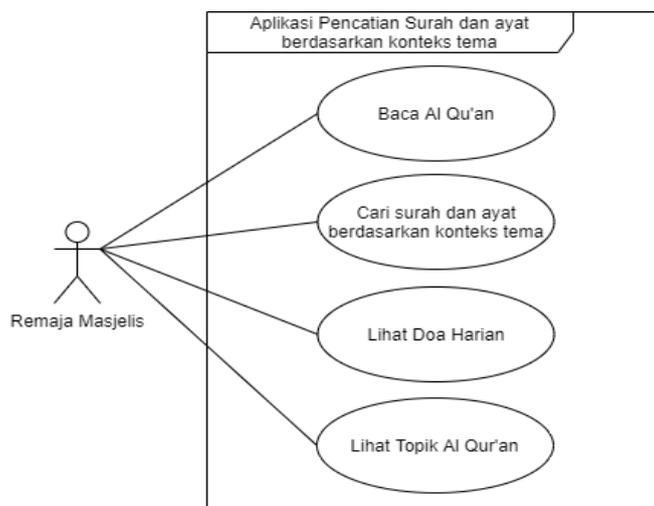
Rancangan alur kerja sistem aplikasi pencarian yang diusulkan, yaitu:



Gambar 3.2 Alur Kerja Sistem Pencarian Yang Diusulkan

Perancangan *Unified Modelling Language*

Untuk menspesifikasi, memvisualisasi, membangun dan mendokumentasikan artifacts (bagian dari informasi yang digunakan untuk dihasilkan oleh proses pembuatan perangkat lunak, artifact tersebut dapat berupa model, deskripsi atau perangkat lunak) menurut (Rachmat Destriana et al., 2021) dari sistem perangkat lunak sistem Majelis Roudhotusyabab tentang aplikasi pencarian surah atau ayat-ayat al qur'an berdasarkan konteks tema, diantaranya:



Gambar 3.3 Usecase Aplikasi Pencarian Surah dan Ayat Al- Qur'an

Perancangan Sprint

Kumpulan *item Product Backlog* yang dipilih untuk *Sprint*, ditambah sebuah rencana untuk mengantarkan produk tersebut dan mewujudkan tujuan *sprint*.

1. Perancangan Sprint 1

Tabel 3.2 Daftar Perancangan Sprint 1

Epic	Task Atau User Story	Prioritas	Type
Splash Screen yang menampilkan logo penaaApps dan nama aplikasi	Logo File png dengan latar islamic geometrik berwarna emas	Low	Task
	Nama Aplikasi adalah PENAA dengan ukuran font	Low	Task
	Saya Sebagai User ingin Splash Screen tampil selama 3 detik	Low	Story
Menu Utama adalah menu yang menampilkan daftar fitur-fitur apa saja yang ada pada aplikasi.	Saya sebagai user bisa melihat Al-Qur'an dan Daftar Nama Surah	Tinggi	Story
	Saya sebagai user bisa melakukan pencarian dan melihat hasil pencarian	Tinggi	Story
	Saya sebagai user bisa melihat Topik Qur'an dan dapat melihat daftar Topik Qur'an	Tinggi	Story
	Saya sebagai user bisa melihat doa harian beserta detail doa harian.	Tinggi	Story

2. Perancangan Sprint 2

Tabel 3.3 Datar Perancangan Sprint 2

Epic	Task	Prioritas	Type
Fitur Al-Qur'an untuk melihat serta membaca Al-Qur'an	Membuat tabel namasurah dan tabel alquran.	Sedang	Task
	Membuat API getnama surah dan getAlquranID menggunakan CodeIgniter 3.	Sedang	Task
	Saya sebagai user ingin melihat nama surah yang dapat saya klik untuk melihat detail ayat dari surah tersebut.	Sedang	Story
Fitur Cari Ayat untuk melakukan pencarian ayat Al-Qur'an sesuai konteks dengan bahasa sehari-hari.	Membuat Dialogflow dan mentraining tema yang akan dipakai menggunakan bahasa sehari-haris.	Tinggi	Task
	Membuat API getCariSurah menggunakan CodeIgniter 3.	Tinggi	Task
	Saya sebagai user ingin melihat hasil pencarian yang saya cari sesuai konteks	Tinggi	Story

3. Perancangan Sprint 3

Tabel 3.4 Datar Perancangan Sprint 3

Epic	Task	Prioritas	Type
Fitur Doa Harian untuk menampilkan list doa harian beserta detailnya.	Membuat tabel doa.	Sedang	Task
	Membuat API getDoa menggunakan CodeIgniter 3.	Sedang	Task
	Saya sebagai user ingin melihat Doa Harian yang dapat saya klik untuk melihat detail Isi Doa Harian tersebut.	Sedang	Story
Fitur Topik Qur'an untuk menampilkan daftar tema serta sub tema dan dapat melihat detail dari sub tema tersebut..	Membuat tabel topik_quran.	Sedang	Task
	Membuat API getTopikQuran dan getIsiTopikQuran menggunakan CodeIgniter 3.	Sedang	Task
	Saya sebagai user ingin melihat tema dan sub tema topik quran yang dapat saya klik untuk melihat detail ayat dari	Sedang	Story

	subtema tersebut.		
--	-------------------	--	--

Perancangan *User Interface*

Tampilan *interface* dalam sebuah aplikasi yang digunakan untuk menghubungkan antara sistem dengan *user*.



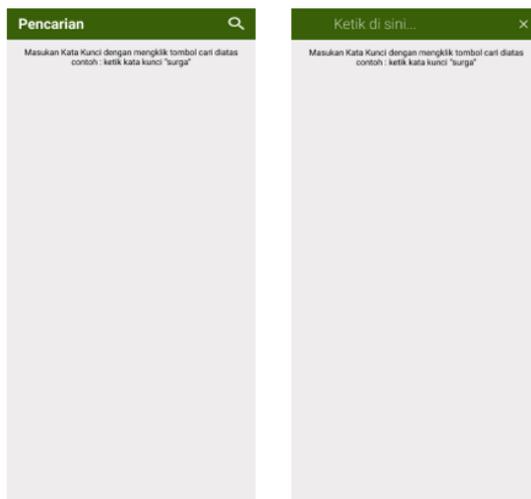
Gambar 3.4 *User Interface Splash Screen*

Keterangan gambar 3.4 terdapat tampilan *Splash Screen* dari aplikasi pencarian surah atau ayat-ayat al qur'an berdasarkan konteks tema.



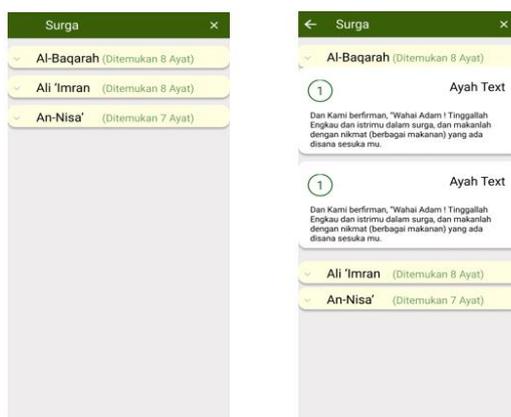
Gambar 3.5 *User Interface Form Menu Utama*

Keterangan Gambar diatas yaitu menu utama dari aplikasi pencarian surah atau ayat-ayat al qur'an berdasarkan konteks tema diantaranya: pencarian ayat, Al-Qur'an, Topik Al Qur'an dan Doa Harian



Gambar 3.6 *User Interface* Cari Ayat

Gambar diatas menjelaskan tampilan cari ayat yang dapat dilakukan oleh remaja majelis untuk proses pencarian surah atau ayat-ayat al qur'an berdasarkan konteks tema.



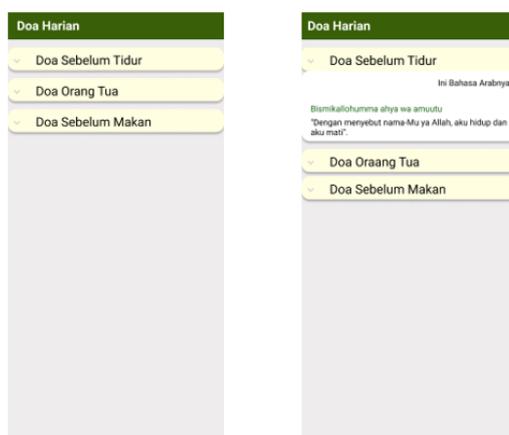
Gambar 3.7 *User Interface* Cari Ayat Form Hasil Pencarian Dan Detail Ayat

Gambar diatas menjelaskan tampilan cari ayat hasil pencarian dan detail ayat yang dilakukan oleh remaja majelis untuk proses pencarian surah atau ayat-ayat al qur'an berdasarkan konteks tema.



Gambar 3.8 *User Interface* Topik Qur'an Form List Menu Tema Dan Sub Tema

Gambar diatas menjelaskan tampilan Topik Qur'an form list menu tema dan sub tema dari aplikasi pencarian surah atau ayat-ayat al qur'an berdasarkan konteks tema.



Gambar 3.9 *User Interface* Doa Harian

Gambar diatas menjelaskan tampilan doa harian dari aplikasi pencarian surah atau ayat-ayat al qur'an berdasarkan konteks tema.

Pengujian Aplikasi

Metode pengujian sistem dalam penelitian ini adalah pengujian *Black Box* dengan metode *Equivalence Partitioning* (EP). Pengujian ini berguna untuk membuktikan semua fungsi-fungsi pada aplikasi berjalan dengan baik. Pada pengujian ini diyakinkan bahwa masukan dan respon yang diterima sama sehingga terjadi kecocokan antara aplikasi dan pengguna, seperti table dibawah ini:

Tabel 3.5. Pengujian Aplikasi Pencarian Surah dan Ayat Al Qur'an Berdasarkan Konteks Tema

No.	Kelas Uji	Daftar Pengujian	Skenario Uji	Hasil yang Diharapkan
1.	Versi Android	Pengujian Kompatibilitas Versi Operating Sistem Android	Pengujian pada Android Versi 5.1 (Lollipop)	Kompatibel dengan Android Versi 5.1 (Lollipop)
			Pengujian pada Android Versi 6.0 (Marshmallow)	Kompatibel dengan Android Versi 6.0 (Marshmallow)
			Pengujian pada Android Versi 7.0 (Nougat)	Kompatibel dengan Android Versi 7.0 (Nougat)
			Pengujian pada Android Versi 8.0 (Oreo)	Kompatibel dengan Android Versi 8.0 (Oreo)
			Pengujian pada Android Versi 8.1 (Oreo)	Kompatibel dengan Android Versi 8.1 (Oreo)
			Pengujian pada Android Versi 9.0 (Pie)	Kompatibel dengan Android Versi 9.0 (Pie)
			Pengujian Pada Android Versi 10.0 (Q)	Kompatibel dengan Android Versi 10.0 (Q)
			Pengujian Pada Android Versi 11.0 (R)	Kompatibel dengan Android 11.0

Tabel 3.6. Pengujian User Interface Aplikasi

No.	Kelas Uji	Daftar pengujian	Skenario uji	Hasil yang diharapkan	Hasil
1.	User Interface Aplikasi	Pengujian pada Menu Utama Aplikasi	Klik <i>Button</i> Fitur "Al-Qur'an"	Menampilkan <i>Layout</i> Al-Qur'an	Sesuai
			<i>Search</i> Ayat berdasarkan Konteks	Menampilkan <i>Layout</i> Pencarian Ayat dan Data Hasil Pencarian Ayat Yang Dicari Sesuai Konteks	Sesuai
			Klik <i>Button</i> Fitur "Topik Qur'an"	Menampilkan <i>Layout</i> Topik Qur'an	Sesuai

			Klik <i>Button</i> Fitur “Doa Harian”	Menampilkan <i>Layout</i> Doa Harian	Sesuai
--	--	--	---------------------------------------	--------------------------------------	--------

Tabel 3.7. Pengujian Fungsi Menu Aplikasi

No.	Kelas Uji	Daftar pengujian	Skenario uji	Hasil yang diharapkan	Hasi yang didapat
1.	Fungsi Fitur Al-Qur’an	Pengujian pada Fitur Baca Al-Qur’an	Klik <i>Button</i> Fitur “Al-Qur’an”	Menampilkan <i>Layout</i> Al-Qur’an	Sesuai
			Klik data List Nama Surah	Menampilkan <i>Layout</i> Detail Al-Qur’an sesuai dengan yang di klik	Sesuai
2.	Fungsi Fitur Pencarian Ayat Berdasarkan Konteks	Pengujian pada Fitur Pencarian Ayat Berdasarkan Konteks	<i>Search</i> Ayat berdasarkan Konteks	Menampilkan <i>Layout</i> Pencarian Ayat dan Data Hasil Pencarian Ayat Yang Dicari Sesuai Konteks	Sesuai
			Klik data Hasil Pencarian Ayat	Menampilkan Detail Data Ayat Sesuai Dengan Yang Di Klik	Sesuai
			<i>Search</i> Ayat yang tidak sesuai kotenks dan klik <i>button</i> “ <i>Search</i> ”	Menampilkan pesan maaf kata kunci tidak ditemukan	Sesuai
			Menghapus <i>Input Search</i>	Menampilkan PesanMasukan kata kunci	Sesuai
3	Fungsi Fitur Topik Qur’an	Pengujian pada Fitur Topik Qur’an	Klik <i>Button</i> Fitur “Topik Qur’an”	Menampilkan <i>Layout</i> Topik Qur’an	Sesuai
			Klik data sub tema Topik Qur’an	Menampilkan <i>Layout</i> Detail Ayat sub tema sesuai yang di klik	Sesuai
4	Fungsi Fitur Doa Harian	Pengujian pada Fitur Doa Harian	Klik <i>Button</i> Fitur “Doa Harian”	Menampilkan <i>Layout</i> Doa Harian	Sesuai

			Klik Data Doa Harian	Menampilkan Detail Data Doa Harian	Sesuai
--	--	--	-------------------------	--	--------

KESIMPULAN

Kesimpulan dari hari yang didapatkan pada penelitian aplikasi pencarian surah dan ayat al qur'an berdasarkan konteks tema di Majelis Roudhotusyabab, sebagai berikut:

1. Proses pencarian surah atau ayat-ayat al-qur'an yang dilakukan oleh remaja-remaja Majelis Roudhotusyabab masih bersifat konvensional dengan cara melihat kehalaman belakang al qur'an dan terjemahan untuk mengetahui konteks tema yang sesuai kemudian membuka surah dan ayat yang dicari di al qur'an, mengingat tidak sedikitnya surah dan ayat-ayat yang sesuai dengan konteks temanya dan membutuhkan waktu untuk melakukan pencarian surah atau ayat-ayat al qur'an.
2. Pengembangan aplikasi pada penelitian ini menggunakan metode *Scrum* yaitu sebuah *framework* yang dapat digunakan untuk mengakomodir problem yang kompleks dan adaptif dengan menghasilkan produk yang memiliki *value* tinggi secara produktif dan kreatif. Tahapan yang dilakukan dengan *framework scrum* diantaranya: *Product Backlog* (menentukan menentukan fungsi, kebutuhan yang akan dihasilkan dan fitur-fitur yang ada disistem), *Sprint Backlog* (*product backlog* yang menjadi prioritas yang satu *sprint* ditambah dengan menentukan perencanaan jangka waktu pengerjaan sesuai kesepakatan), dan *Increment* (mengevaluasi jumlah *sprint backlog* yang diselesaikan dalam satu *sprint* dan total nilai yang dikembangkan).

PUSTAKA

- Handayani, N., Firdaus, F., & Ramadhan, D. (2021). Prototype Sistem Informasi Manajemen Kasir Kedai Kopi Sidik Berbasis Android. *Joutica*, 6(1), 403–408. <http://jurnalteknik.unisla.ac.id/index.php/informatika/article/view/553>
- Hikmah, N. (2018). Pemanfaatan Text Mining Dalam Pencarian Ayat AlQuran Menggunakan TF-IDF Dan Cosine Similarity. *Jurnal Antartika*, 08(1), 1–14. [http://repository.upm.ac.id/161/1/Jurnal Antartika Nuzul Hikmah.pdf](http://repository.upm.ac.id/161/1/Jurnal%20Antartika%20Nuzul%20Hikmah.pdf)
- Istiqlaliyyah, I., Sari, Y. A., & Fauzi, M. A. (2019). Pencarian Teks pada Terjemahan Ayat Al- Qur ' an dengan Menggunakan TF-RF dan Bray-Curtis Distance. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 3(5), 4357–4363.
- Mayatopani, H., & Handayani, N. (2019). *DESIGN IMPLEMENTASI KECERDASAAN BUATAN PADA CHATBOT LINE DALAM PERMAINAN TEBAK ANGKA*. 4(1), 226–231. <http://www.jurnalteknik.unisla.ac.id/index.php/informatika/article/view/282/202>
- Rachmat Destriana, M. K., Syepri Maulana Husain, S.Kom., M., Nurdiana Handayani, M. K., & Aditya Tegar Prahara Siswanto, S. K. (2021). *Buku Diagram UML Dalam Membuat Aplikasi Android Firebase "Studi Kasus Aplikasi Bank Sampah*.