

PENERAPAN APLIKASI KAMUS EKONOMI SYARI'AH BERBASIS ANDROID STUDI KASUS DI FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS ISLAM UIN AR-RANIRY BANDA ACEH

Haji Putra¹, Hendri Ahmadian²

^{1,2}Program Studi Pendidikan Teknologi Informasi,
Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
Universitas Islam Negeri Ar-Raniry - Banda Aceh
E-mail : hajiputra0@gmail.com, hendri@ar-raniry.ac.id

Abstract

Dictionary is what is needed to find a term with the right translation. Current technological developments make things very easy and inexpensive. The use of smartphone technology is now very suitable to replace the printed dictionary into a digital dictionary. This study aims to provide convenience for users who want to find the meaning of the term syari'ah especially for students of the Islamic Economics Study Program of the Faculty of Economics and Islamic Business, Ar-Raniry State Islamic University, Banda Aceh. This research uses Research and Development (R&D) method and is supported by the waterfall method for system development. Based on the question number 10 in this study, the conclusion of the respondents is only 2% which states neutral from all respondents, it can be said that almost all respondents said the application of Islamic Economics Dictionary makes it easier in the search for shari'a economic terms rather than dictionary shaped print.

Keywords: *Dictionary, Economy Sharia, Android.*

Abstrak

Kamus adalah yang sangat diperlukan untuk mencari suatu istilah dengan terjemahan yang tepat. Perkembangan teknologi saat ini membuat segala hal menjadi sangat mudah dan murah. Pemanfaatan teknologi *smartphone* saat ini sangat cocok untuk menggantikan kamus cetakan ke dalam bentuk kamus digital. Penelitian ini bertujuan untuk memberikan kemudahan bagi pengguna yang ingin mencari arti dari istilah syari'ah khususnya bagi mahasiswa Prodi Ekonomi Syari'ah Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam Universitas Negeri Ar-Raniry Banda Aceh. Penelitian ini menggunakan metode *Research and Development* (R & D) dan didukung dengan metode *waterfall* untuk pengembangan sistem. Berdasarkan pertanyaan nomor 10 pada penelitian ini, kesimpulan dari responden yaitu hanya sebesar 2% yang menyatakan netral dari seluruh responden yang ada, maka dapat dikatakan bahwa hampir seluruh responden menyatakan aplikasi Kamus Ekonomi Syari'ah ini mempermudah dalam pencarian istilah ekonomi syari'ah daripada kamus yang berbentuk cetak.

Kata Kunci: *Kamus, Ekonomi Syari'ah, Android*

1. Pendahuluan

Perkembangan teknologi sekarang ini sangat cepat, dengan pemanfaatan Teknologi Informasi akan meningkatkan produktifitas kerja dan peningkatan mutu kualitas. Keberadaan internet menjadi sarana untuk mendapatkan dan menyebarkan informasi dengan cepat. Internet memberikan keuntungan untuk manusia baik itu dalam urusan individu maupun instansi seperti pendidikan, pemerintahan, dan komersial. Terbentuknya jaringan ini, sebuah organisasi dapat melakukan pertukaran informasi secara internal maupun eksternal dengan organisasi lain[1].

Menurut survey Asosiasi Penyelenggara Jasa Internet Indonesia (APJII), pengguna Internet di Indonesia tahun 2016 sebanyak 132 juta orang dari total populasi penduduk Indonesia 256 juta orang. Dari jumlah pengguna Internet tersebut, ada 67 juta yang menggunakan perangkat *Personal Computer* (PC) dan *mobile*. Selanjutnya 63 juta pengguna Internet hanya menggunakan perangkat *mobile* dan sebagian besar *operating system* yang digunakan pada perangkat *mobile* tersebut adalah Android. Masa depan sistem operasi android akan terus berkembang sangat pesat. Hal tersebut terlihat dari banyaknya produsen *smartphone* dan bertambahnya komunitas-komunitas Android yang banyak membantu masyarakat awam untuk mengetahui perkembangan terbaru android.

Ekonomi syari'ah telah menjadi *trend* dan menjadi kajian yang sangat diminati oleh praktisi dan akademisi di bidang ekonomi. Beberapa istilah dalam ekonomi syari'ah berasal dari bahasa Arab yang belum dikenal luas dikalangan masyarakat. Demi menambah dan memperkenalkan istilah ekonomi syari'ah, kamus standar atau rujukan sangat diperlukan. Kamus ini telah ada dalam bentuk buku seperti kamus istilah ekonomi islam yang dirangkum oleh Subagyo[2] dan kamus istilah ekonomi keuangan dan bisnis syari'ah yang dirangkum oleh Sholahudin[3].

Berdasarkan permasalahan tersebut, peneliti tertarik mengadakan penelitian dengan judul Penerapan Aplikasi Kamus Ekonomi Syari'ah Berbasis Android Studi di Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam Uin Ar-Raniry Banda Aceh.

Landasan Teori

Research and Development (R&D)

Research and Development atau metode penelitian dan pengembangan merupakan metode penelitian yang digunakan untuk menghasilkan suatu produk tertentu dan menguji keefektifan produk tersebut.

Penelitian yang digunakan untuk dapat menghasilkan produk tertentu yang bersifat analisis kebutuhan dan menguji keefektifan produk tersebut supaya dapat berfungsi di masyarakat luas, maka diperlukan penelitian untuk menguji keefektifan produk tersebut, dan metode yang digunakan adalah metode penelitian dan pengembangan[4].

Waterfall

Model *waterfall* adalah model klasik yang bersifat sistematis, berurutan dalam membangun *software*. Nama model ini sebenarnya adalah "*Linear Sequential Model*". Model ini sering disebut juga dengan "*classic life cycle*" atau metode *waterfall*. Model ini termasuk ke dalam model *generic* pada rekayasa perangkat lunak dan pertama kali diperkenalkan oleh Winston Royce sekitar tahun 1970 sehingga sering dianggap kuno, akan tetapi merupakan model yang paling banyak dipakai dalam *Software Engineering* (SE).

PENERAPAN APLIKASI KAMUS EKONOMI SYARI'AH BERBASIS ANDROID STUDI KASUS DI FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS ISLAM UIN AR-RANIRY BANDA ACEH

Model ini melakukan pendekatan secara sistematis dan berurutan. Disebut dengan *waterfall* karena tahap demi tahap yang dilalui harus menunggu selesainya tahap sebelumnya dan berjalan berurutan[5]. Sebuah model air terjun (*waterfall*) memacu tim pengembang untuk merinci apa yang seharusnya perangkat lunak lakukan (menggumpulkan dan menentukan kebutuhan sistem) sebelum sistem itu dikembangkan[6].

2. METODE PENELITIAN

Metode Penelitian

Pada penelitian ini menggunakan metode *Research and Development* (R&D) atau Penelitian dan Pengembangan. Sugiyono (2009:407) menyatakan bahwa metode Penelitian dan Pengembangan adalah metode penelitian yang digunakan untuk menghasilkan produk tertentu, dan menguji keefektifan produk tersebut. Pada pendidikan, produk yang dihasilkan melalui metode ini diharapkan mampu meningkatkan produktivitas pendidikan[7].

Produk yang akan dihasilkan dari penelitian ini yaitu berupa sebuah kamus digital yang berisikan istilah dan terjemahan dari Ekonomi Syari'ah, yang nantinya diharapkan mampu membantu mempermudah mahasiswa khususnya pada prodi ekonomi syari'ah.

Tahapan Penelitian

Adapun tahapan dari penelitian ini yaitu mulai dari mendefinisikan ruang lingkup masalah, analisis masalah, menentukan tujuan penelitian, mempelajari literatur, pengumpulan data, analisis sistem, perancangan sistem, implementasi sistem, dan evaluasi sistem.

Tempat dan Waktu Penelitian

Pengambilan data terkait variabel penelitian dilakukan di Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam, Program Studi Ekonomi Syari'ah. Waktu penelitian dimulai pada bulan Juli 2017 sampai dengan bulan Januari 2018.

Populasi

Populasi adalah wilayah generalisasi yang terdiri atas: objek atau subjek yang mempunyai kualitas dan karakteristik tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan ditarik kesimpulan[4].

Berdasarkan penjelasan tersebut dapat disimpulkan bahwa populasi adalah keseluruhan subyek yang berada pada suatu tempat atau wilayah yang memenuhi syarat tertentu dengan penelitian. Populasi dalam penelitian ini adalah keseluruhan mahasiswa Prodi Ekonomi Syari'ah, Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh, yang seluruh angkatannya berjumlah sebanyak 922 orang mahasiswa, yang dapat dilihat pada data di bawah ini.

Sampel

Sampel adalah bagian dari jumlah dan karakteristik yang dimiliki oleh populasi tersebut[4]. Populasi pada gambar atas menjelaskan bahwa jumlah dari populasi pada prodi Ekonomi Syari'ah yaitu berjumlah 922 mahasiswa. Berdasarkan data papulasi tersebut diolah kembali sesuai dengan kategori yang telah ditentukan oleh peneliti yaitu berdasarkan mahasiswa Ekonomi Syari'ah angkatan 2014, dikarenakan mahasiswa prodi Ekonomi Syari'ah angkatan 2014 telah mengikuti seluruh matakuliah dan yang paling

membutuhkan kemudahan dalam mencari istilah Ekonomi Syari'ah. Selain itu juga mahasiswa bersangkutan harus memiliki spesifikasi *smartphone* dengan OS di atas Android V 5.1.

Responden yang didapatkan dari hasil pembagian kuisioner kepada mahasiswa Program Studi Ekonomi Syari'ah Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh, sesuai dengan kategori di atas maka mahasiswa angkatan 2014 yang mengisi kuisioner yaitu berjumlah 41 mahasiswa.

Instrumen Penelitian

Instrumen penelitian adalah suatu alat yang digunakan untuk mengukur fenomena alam maupun sosial yang diamati[4]. Adapun pengukuran yang digunakan adalah kuisoner berdasarkan dari penelitian sebelumnya yang dilakukan oleh Davis dan juga berdasarkan Shneiderman yang disesuaikan dengan penelitian ini[8].

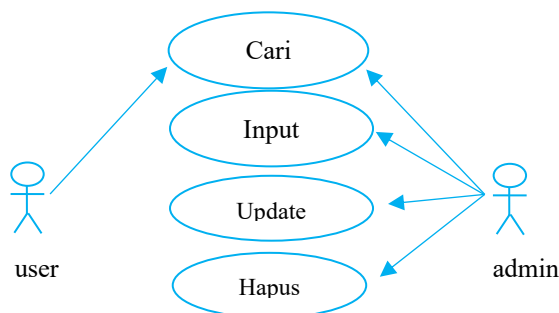
Teknik Pengambilan Sampel

Dalam penelitian ini teknik pengambilan sampel yang digunakan adalah dengan *Purposive sampling*, disebut juga dengan *judgement sampling*. Adalah suatu teknik penetapan sampel dengan cara memilih sampel di antara populasi sesuai dengan yang dikehendaki peneliti (tujuan/masalah dalam penelitian), sehingga sampel tersebut dapat mewakili karakteristik populasi yang telah dikenal sebelumnya[9].

3. Pembahasan

Use Case Diagram

Use Case Diagram dari aplikasi kamus ekonomi syari'ah dan apa saja yang dapat dilakukan oleh user Android pada aplikasi kamus ini yang dapat dilihat pada gambar 1.



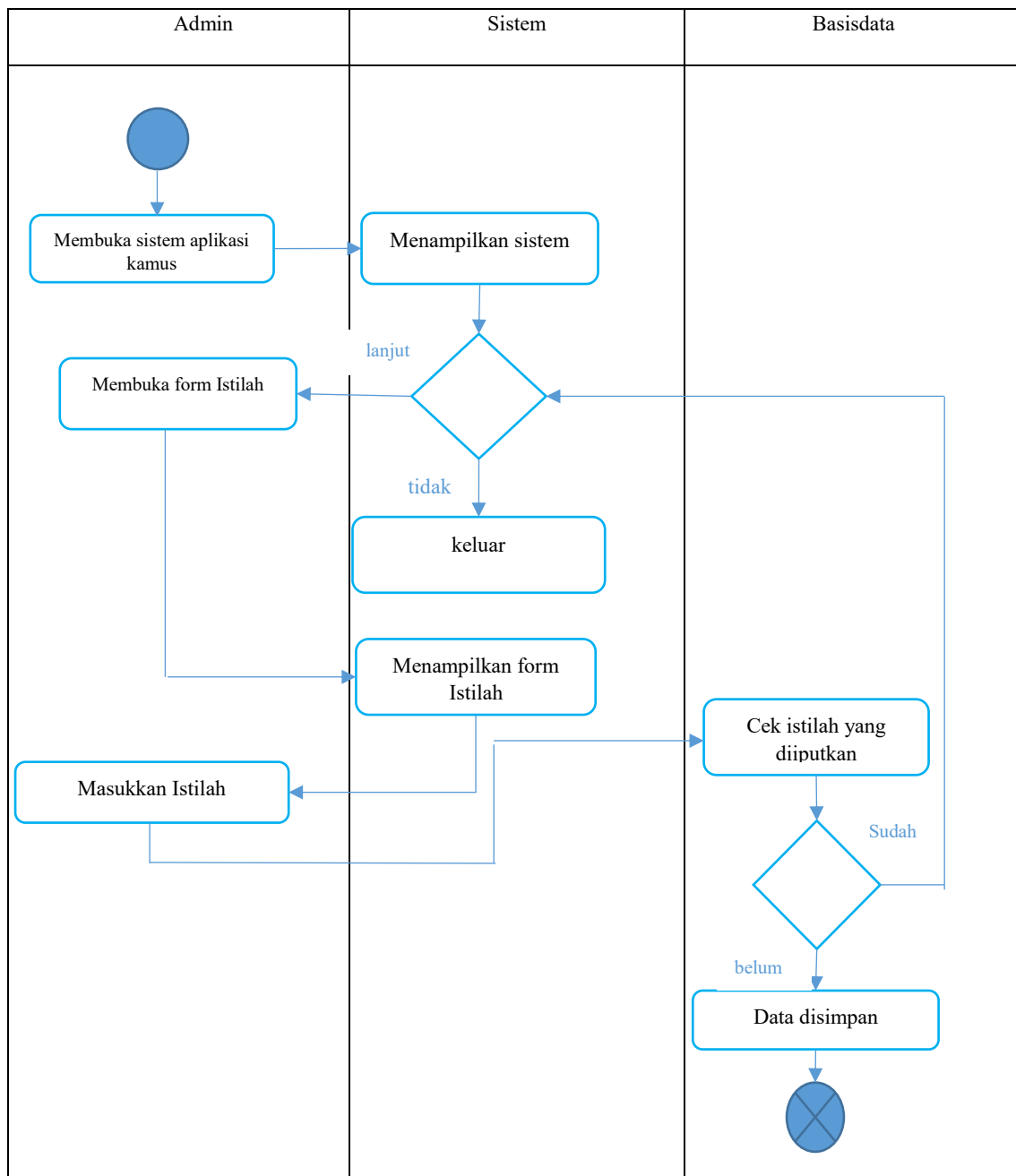
Gambar 1. Use Case Kamus Ekonomi Syari'ah

Berdasarkan gambar 1, use case kamus ekonomi syari'ah di atas, menjelaskan apa saja yang dapat dilakukan oleh admin, dan apa yang dapat dilakukan oleh (*user*) pengguna.

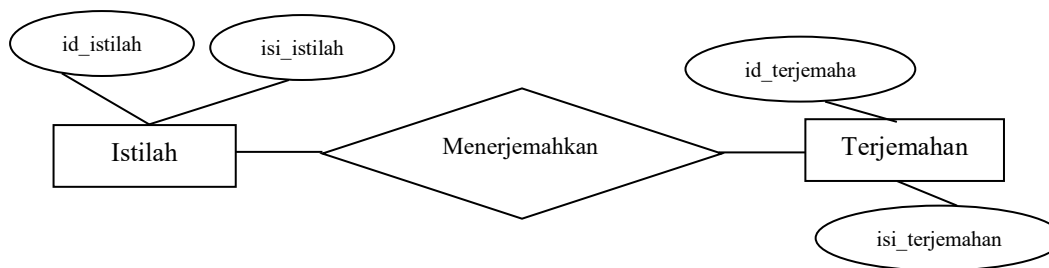
Aktor admin dapat melakukan beberapa aksi, yaitu cari istilah, input istilah, update istilah, dan juga menghapus istilah. Sedangkan untuk actor pengguna (*user*) hanya dapat melakukan satu aksi, yaitu hanya dapat mencari istilah saja.

**PENERAPAN APLIKASI KAMUS EKONOMI SYARI'AH BERBASIS ANDROID
STUDI KASUS DI FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS ISLAM UIN AR-RANIRY
BANDA ACEH**

Activity Diagram



Gambar 2. Activity Diagram Kamus Ekonomi Syari'ah

ERD (Entity Relationship Diagram)

Gambar 3. ERD Kamus Ekonomi Syari'ah

Berdasarkan diagram di atas diketahui bahwa entitas Istilah memiliki dua buah atribut yaitu *id_istilah* dan *isi_istilah*, dan entitas Terjemahan memiliki dua buah atribut yaitu *id_terjemahan* dan *isi_terjemahan*.

Hasil Penelitian

Penelitian dan pengembangan yang dilakukan ini memiliki tujuan untuk menghasilkan sebuah aplikasi kamus yang dapat membantu mempermudah dalam pencarian makna dari istilah yang ada di Ekonomi Syari'ah.

Kamus ini dirancang untuk membantu mempermudah pencarian makna Ekonomi Syari'ah di Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam khususnya di Prodi Ekonomi Syari'ah.

Uji Validitas

Hasil uji validitas dan realibilitas yang didapatkan dengan taraf signifikan 5% dan responden 41 mahasiswa, dengan rumus $df = n - k$

df = Data Bebas

n = Jumlah Responden

k = Jumlah Independen

Sehingga $df = 41 - 2 = 39$, dan diperoleh nilai $r_{tabel} = 0,3081$.

Kriteria pengujian untuk menentukan validnya sebuah instrument penelitian apabila harga r_{hitung} sama dengan atau lebih besar dari harga r_{tabel} pada taraf signifikansi 5%, dan sebaliknya jika harga r_{hitung} lebih kecil dari harga r_{tabel} pada taraf signifikansi 5%, maka butir instrumen yang dimaksud tidak valid. Hasil uji validitas berdasarkan perhitungan dengan menggunakan spss terhadap 41 responden, dengan 10 pertanyaan untuk lebih jelas dapat dilihat pada tabel 1.

**PENERAPAN APLIKASI KAMUS EKONOMI SYARI'AH BERBASIS ANDROID
STUDI KASUS DI FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS ISLAM UIN AR-RANIRY
BANDA ACEH**

Tabel 1. Tabel Validitas

No Soal	r_{tabel}	r_{hitung}	Keterangan
1	0,3081	0,4263	Valid
2	0,3081	0,3473	Valid
3	0,3081	0,5493	Valid
4	0,3081	0,4248	Valid
5	0,3081	0,3454	Valid
6	0,3081	0,4609	Valid
7	0,3081	0,5293	Valid
8	0,3081	0,4763	Valid
9	0,3081	0,3473	Valid
10	0,3081	0,6319	Valid

Uji Reabilitas

Kriteria pengujian Uji Reliabilitas adalah apabila r_{hitung} lebih besar dari pada r_{tabel} dengan taraf signifikannya 5% (0,05) maka dapat dinyatakan bahwa alat ukur tersebut reliabel, dan sebaliknya apabila r_{hitung} lebih kecil dari pada r_{tabel} maka alat ukur tersebut tidak reliabel. Hasil pengujian dapat dilihat pada tabel 2.

Teknik pengujian reliabilitas yang digunakan teknik belah dua (*split-half technique*).

Tabel 2. Tabel Hasil Uji Reliabilitas

	<i>Ganjil</i>	<i>Genap</i>
<i>Ganjil</i>	1	
<i>Genap</i>	0,482197	1

Kategori koefisien reliabilitas adalah sebagai berikut[10] :

0,80 < α 1,00 reliabilitas sangat tinggi

0,60 < α 0,80 reliabilitas tinggi

0,40 < α 0,60 reliabilitas sedang

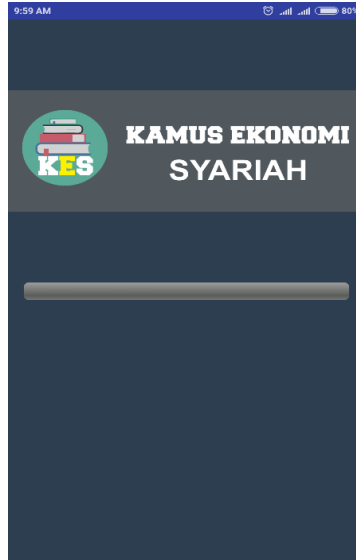
0,20 < α 0,40 reliabilitas rendah.

-1,00 < α < 0,20 reliabilitas sangat rendah.

Berdasarkan dari hasil analisis menunjukkan bahwa alat ukur variabel mempunyai angka reliabel tinggi dengan nilai koefisien realibitas sebesar 0,482197 yang lebih besar dari nilai $r_{hitung} = 0,3081$. dapat diambil kesimpulan bahwa instrumen tersebut reliabel dan dapat digunakan sebagai alat pengumpulan data.

Hasil Pengembangan Tampilan Halaman *Splashscreen*

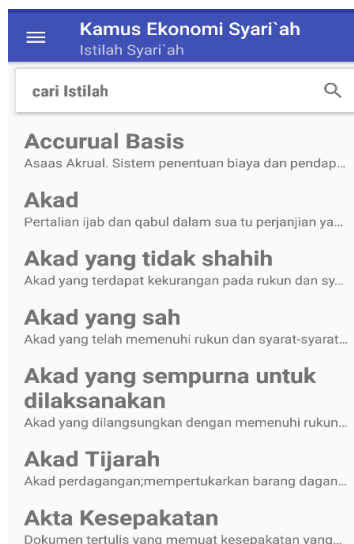
Tampilan halaman awal dengan model *Splashscreen* dengan waktu tunggu membuka aplikasi selama dua detik.



Gambar 4. Tampilan *Splashscreen* kamus Ekonomi Syari'ah

Tampilan Halaman Awal Aplikasi KES

Pada tampilan halaman awal, aplikasi ini akan menampilkan keseluruhan istilah Ekonomi Syari'ah.

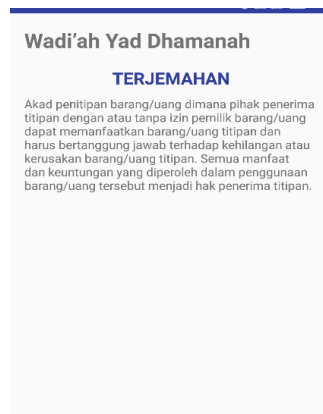


Gambar 5. Tampilan halaman awal kamus Ekonomi Syari'ah

PENERAPAN APLIKASI KAMUS EKONOMI SYARI'AH BERBASIS ANDROID STUDI KASUS DI FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS ISLAM UIN AR-RANIRY BANDA ACEH

Tampilan Halaman Detail

Halaman ini menampilkan detail terjemahan dari istilah Ekonomi Syari'ah yang telah dipilih oleh *user*.



Gambar 6. Tampilan halaman detail terjemahan kamus Ekonomi Syari'ah

Halaman Pencarian Istilah

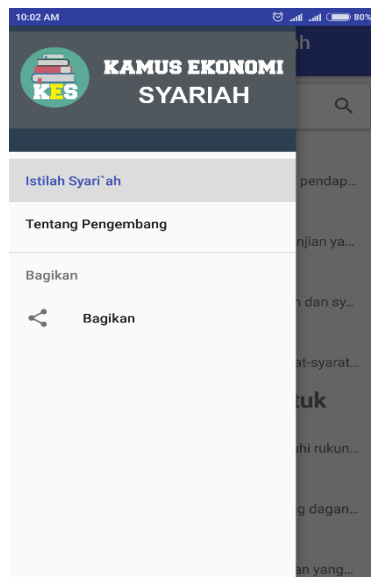
Halaman ini untuk pencarian istilah Ekonomi Syari'ah, agar *user* tidak perlu untuk *scroll* ke bawah untuk menemukan istilah yang diinginkan.



Gambar 7. Tampilan halaman pencarian istilah Ekonomi Syari'ah

Tampilan Halaman Menu

Halaman ini menampilkan halaman menu yang terdapat pada Kamus Ekonomi Syari'ah.



Gambar 8. Tampilan halaman Menu

Implementasi

Tahapan implementasi adalah tahap ujicoba aplikasi kepada *users*, dan yang mencoba aplikasi Kamus Ekonomi Syari'ah ini adalah mahasiswa Ekonomi Syar'ah dan yang menjadi sampel dari Aplikasi Kamus Ekonomi Syari'ah yang telah dibuat.

Pengguna dapat dengan mudah mendapatkan aplikasi ini karena peneliti telah mengunggah Aplikasi tersebut ke dalam *Playstore* dengan nama aplikasi KES. Selanjutnya para pengguna bisa memberikan masukan melalui fitur komentar dan juga memberikan *Rating* bintang yang terdapat pada *Playstore*, maka secara otomatis peneliti mampu mengetahui apa yang diinginkan dan perlu pengembangan.

Evaluasi Pengguna

Tahap evaluasi ini sangat diperlukan untuk mendapatkan hasil yang maksimal dari penelitian yang telah dilakukan, evaluasi ini langsung diberikan oleh para pengguna aplikasi dan nantinya para pengguna akan memberikan penilaian dengan cara mengisi kuisisioner yang telah dibagikan. Berikut merupakan jawaban yang diberikan oleh para pengguna yang dapat dilihat pada tabel 3.

**PENERAPAN APLIKASI KAMUS EKONOMI SYARI'AH BERBASIS ANDROID
STUDI KASUS DI FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS ISLAM UIN AR-RANIRY
BANDA ACEH**

Tabel 3. Persentase jawaban responden

No	Pertanyaan	Persentase Jawaban (%)				
		A	B	C	D	E
1	Penggunaan bahasa yang tepat dan konsisten	32	66	2	0	0
2	Kebakuan bahasa yang digunakan pada vitur aplikasi mudah dipahami	44	56	0	0	0
3	Pemilihan tulisan, ukuran dan warna tulisan sangat tepat.	27	58	15	0	0
4	Pemilihan ukuran tombol pada aplikasi sangat tepat, saat tombol ditekan sesuai dengan tujuan menu yang diinginkan	17	61	22	0	0
5	Terjemahan yang ditampilkan sesuai dengan istilah yang inginkan	56	34	10	0	0
6	Aplikasi ini mudah untuk digunakan (userfriendly)	29	56	15	0	0
7	Aplikasi kamus Ekonomi Syari'ah berbasis Android ini memudahkan dalam mencari istilah Ekonomi Syari'ah	41	59	0	0	0
8	Dengan adanya aplikasi ini tidak perlu membawa kamus dalam bentuk cetakan/buku	63	34	3	0	0
9	Pencarian istilah Ekonomi Syari'ah menggunakan Kamus berbasis Berbasis Android ini lebih praktis dan mudah dari pada mencari di dalam buku secara manual	44	56	0	0	0
10	Bagaimana pendapat Anda tentang keseluruhan aplikasi ini	22	76	2	0	0

Berdasarkan pertanyaan nomor 10 pada tabel di atas, kesimpulan dari responden yaitu hanya sebesar 2% yang menyatakan netral dari seluruh responden yang ada, maka dapat dikatakan bahwa hampir seluruh responden menyatakan aplikasi Kamus Ekonomi Syari'ah ini mempermudah dalam pencarian istilah ekonomi syari'ah daripada kamus yang berbentuk cetak.

4. Kesimpulan

Kesimpulan

Kesimpulan berdasarkan data penelitian dan pembahasan pengembangan aplikasi Kamus Ekonomi Syari'ah berbasis *Android* pada Prodi Ekonomi Syari'ah, Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam, Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh yaitu :

1. Aplikasi Kamus Ekonomi Syari'ah berbasis *Android* ini dapat membantu mempermudah para pengguna untuk menemukan arti dari istilah yang ada pada Ekonomi Syari'ah.

2. Terjemahan yang diinginkan oleh para pengguna sesuai dengan apa yang dicari di dalam Kamus Ekonomi Syari'ah berbasis *Android*.

Saran

Pengembangan aplikasi Kamus Ekonomi Syari'ah ini tentunya masih sangat banyak kekurangan dan ketidaksesuaian dengan keinginan para pengguna, baik dari segi *interface* maupun fungsionalnya. Dalam hal ini maka saran untuk pengembangan lebih lanjut sangatlah diperlukan, misal seperti :

1. Penambahan fitur yang lebih baik lagi, seperti *auto complete text* sehingga dapat memudahkan para pengguna untuk mencari terjemahan tanpa harus menyelesaikan pengetikan istilah terlebih dahulu.
2. Penggunaan warna dan ukuran dari tulisan yang lebih baik lagi, agar para pembaca tulisan nyaman dalam membaca istilah dan juga terjemahan.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Nur Ahmad Hamidi, "Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Laundry Berbasis Android Dengan Metode Extreme Programming," UIN Sunan Kalijaga, 2015.
- [2] A. Subagyo, *Kamus Istilah Ekonomi Islam*. Jakarta: Elex Media Komputindo, 2013.
- [3] M. Sholahuddin, *Kamus Istilah Ekonomi, Keuangan, dan Bisnis Syariah*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama, 2013.
- [4] Sugiono, *Metode Penelitian Kombinasi (Mixed Methods)*. Bandung: Alfabeta, 2017.
- [5] Roger S Pressman, *Rekayasa Perangkat Lunak (Pendekatan Praktis)*. Andi Publisher, 2012.
- [6] J. Simarmata, *Rekayasa Perangkat Lunak*. Andi Offset, 2010.
- [7] Sri Haryati, "Research and Development (R&D) Sebagai Salah Satu Model Penelitian dalam Bidang Pendidikan," *Majalah Ilmiah Dinamika*, 2012.
- [8] Alfian Nurlifa; Sri Kusumadewi; Kariyam, "Analisis Pengaruh User Interface Terhadap Kemudahan Penggunaan Sistem Pendukung Keputusan Seorang Dokter," in *Prosiding Seminar Nasional Teknologi dan Informatika*, 2014.
- [9] Nursalam, *Konsep dan Penerapan Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan*. Jakarta: Penerbit Salemba, 2008.
- [10] J. Paul Guilford and B. Fruchter, *Fundamental Statistics in psychology and education / J.P. Guilford, Benjamin Fruchter*. 2019.