





FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI **PEKANBARU**

2024

Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau

Islamic University Ħ Syarif Kasim



LEMBAR PERSETUJUAN

PERANCANGAN USER INTERFACE PADA GAME EDUKASI BAHASA ARAB MENGGUNAKAN METODE DESIGN THINKING

TUGAS AKHIR

Oleh

FAJRI FAHREZA AZETA NIM. 11850110334

Telah diperiksa dan disetujui sebagai Laporan Tugas Akhir di Pekanbaru, pada tanggal 6 Juni 2024

Pembimbing I,

Nazruddin Safaat H., S.T., M.T.

NIP. 130517100

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau

Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

Ha

LEMBAR PENGESAHAN

PERANCANGAN USER INTERFACE PADA GAME EDUKASI BAHASA ARAB MENGGUNAKAN METODE **DESIGN THINKING**

Oleh

FAJRI FAHREZA AZETA

NIM. 11850110334

Telah dipertahankan di depan sidang dewan penguji sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

Pekanbaru, 06 Juni 2024

Mengesahkan,

Ketua Jurusan,

Dekan,

ERIA

Dr. Hartono, M.Pd

NTP. 19640301 199203 1 003

Iskandar, M.T

NIP 19821216 201503 1 003

DEWAN PENGUJI

Ketua

: Yelfi vitriani, S.Kom., MMSI.

Pembimbing I

: Nazruddin Safaat H., S.T., M.T.

Penguji I

: Muhammad Irsyad, S.T., M.T.

Penguji II

: Febi Yanto, M.Kom.

if Kasim Riau



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

0

tate

Islamic University of

Sultan Syarif Kasim

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL

Tugas Akhir yang tidak diterbitkan ini terdaftar dan tersedia di Perpustakaan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau adalah terbuka untuk umum dengan ketentuan bahwa hak cipta pada penulis. Referensi kepustakaan diperkenankan dicatat, tetapi pengutipan atau ringkasan hanya dapat dilakukan seizin penulis dan harus disertai dengan kebiasaan ilmiah untuk menyebutkan sumbernya.

Penggandaan atau penerbitan sebagian atau seluruh Tugas Akhir ini harus memperoleh izin dari Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Perpustakaan yang meminjamkan Tugas Akhir ini untuk anggotanya diharapkan untuk mengisi nama, tanda peminjaman dan tanggal pinjam





Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

0

I

~ 0 5

> N a

LEMBAR PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur pada Allah SWT, alhamdulillah telah menyelesaikan Tugas Akhir ini. Saya persembahkan \subseteq Tugas Akhir ini kepada kedua Orang Tua, Keluarga, dan Kerabat. Semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi S Sn pembacanya. Aamiin Allahuma Aamiin ka

tate

Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau



Hak Cipta

© Hak

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama

: Fajri Fahreza Azeta

NIM

: 11850110334

Tempat/Tgl.Lahir

: Pekanbaru, 12 Agustus 1999

Fakultas

: Sains dan Teknologi

Prodi

: Teknik Informatika

Judul Skirpsi

: Perancangan User Interface Pada Game Edukasi Bahasa Arab

Menggunakan Metode Design Thinking

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa:

 Penulisan Skripsi dengan judul sebagaimana tersebut diatas adalah hasil pemikiran penelitian saya sendiri.

2. Semua kutipan pada karya tulis saya ini sudah disebutkan sumbernnya.

3. Oleh karena itu, Skripsi saya ini, saya nyatakan bebas dari plagiat.

4. Apabila dikemudian hari terbukti terdapat plagiat dalam penulisan Skripsi saya tersebut, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai perundang-undangan.

Demikian Surat Pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaraan dan tanpa paksa pihak manapun juga.

Pekanbaru, 12 Juni 2024

Yang membuat pernyataan,

FAJRI FAHREZA AZETA NIM. 11850110334

Kasim Riau



@ e-ISSN: 2723-5661 βſ

Jurnal Computer Science and Information Technology (CoSciTech)

http://ejurnal.umri.ac.id/index.php/coscitech/index



Perancangan user interface pada game edukasi bahasa arab menggunakan metode design thinking

Fairi Fahreza Azeta*, Nazruddin Safaat H², Muhammad Irsyad³, Febi Yanto4

₹18501 1633 @ students.uin-suska.ac.id, 2nazruddin.safaat@uin-suska.ac.id, 3irsyadtech@uin-suska.ac.id, 4febiyanto@uin-

suska ac sa

Teknik Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi

Universitäs Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

Diterima: 16 Desember 2023 | Direvisi: - | Disetujui: 28 Desember 2023

©2020 Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer,

Universitas Muhammadiyah Riau, Indonesia

Rational Ration Teknologi berkembang cepat, memberikan kenyamanan akses informasi, dan memicu minat terhadap perkembangan teknologi. Pertumbuhan teknologi memengaruhi pembelajaran anak-anak integrasi teknologi menciptakan pengalaman pembelajaran baru dan menyenangkan, khususnya dalam pendidikan usia dini. Penggunaan smartphone sebagai inovasi media pembelajaran menawakan interaktivitas dan daya tarik. Dalam pengembangan game, perhatian pada User Interface (UI) menjadi krusial untuk memastikan pengalaman bermain yang sesuai dan mendukung keseluruhan pengalaman game. Metodologi penelitian yang digunakan dalam melakukan penelitian ini adalah metode "Design Thinking", metode ini menggunakan proses memadukan cara berpikir dan teknik desainer untuk memenuhi kebutuhan untuk menemukan jalan keluar dan mencari solusi alternatif. Rengambilan sampel dilakukan secara sengaja dari responden yang memiliki kriteria yang sesuai dengan penelitian. Sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah anak-anak dalam pengenalan Bahasa Arab. Setelah ada pertanyaan responden yang terdiri dari 46 Prang dari latar belakang masyarakat umum, pelajar dan mahasiswa yang mewakili Hasil perhitungan System Usability Scale terdapat hasil perhtungan interpretasi rata-rata Skor SUS yaitu 76,09375. Sehingga prototype desain User Interface dari Time Edukasi Bahasa Arab" termasuk dalam sekala Good.Berdasarkan hasil dari peneltian, disimpulkan User Interface telah mengelegaikan desain metode Design Thinking dengan game Edukasi Bahasa Arab agar lebih menarik dan lebih mudah digunakan, sehingga dapat memenuhi kebutuhan dan memberikan pengalaman bermain yang menarik kepada pengguna.

Kata kunci: User interface, design thinking, usability, system usability scale

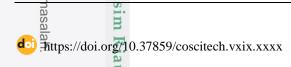
User interface design in arabic educational games using the design thinking method

Abstract

bentuk apapun

tanpa Technology is developing rapidly, providing convenient access to information, and sparking interest in technological developments. The growth of technology influences children's learning. The integration of technology creates new and exciting learning experiences, especially in early childhood education. The use of smartphones as innovative learning media offers interactivity and attraction. In game development, attention to the User Interface (UI) is crucial to ensure a suitable gaming experience that supports the overall game experience. The research methodology used in conducting this research is the "Design Thinking" method, this method uses a process of combining designer thinking and techniques to meet the need to find a way out and Took for alternative solutions. Sampling was carried out deliberately from respondents who had criteria that were in accordance with the research. The samples used in this research were children who were introduced to Arabic. After asking 🗷 questions from respondents consisting of 16 people from general public backgrounds, students and university students representing the results of the System Usability Scale calculation, there were interpretation results of the average SUS Score, namety 76.09375. So the User Interface design prototype of "Arabic Educational Game" is included in the Good scale. Based on the results of the research, it is concluded that the User Interface has completed the design of the Design Thinking method with the Arabic Educational game to make it more interesting and easier to use, so that it can meet needs and provide interesting gaming experience for users.

Keywords: User interface, design thinking, usability, system usability scale



PENDAHULUAN

Nemajuan kenologi saat ini berkembang dengan cepat. Perkembangan teknologi informasi memberikan kenyamanan kepada 🖵 pengguna dalam mengakses informasi yang mereka perlukan, hal ini membuat pengguna semakin terlibat dan tertarik dengan perkembangan dunia teknologi[1]. Pertumbuhan teknologi telah memengaruhi seluruh kegiatan pembelajaran dan pengajaran anak anak. Integrasikan teknologi ke dalam proses pembelajaran dapat membawa pengalaman yang baru dan menyenangkan. Menggunakan teknologi dalam pendidikan anak-anak usia dini menjadi suatu inovasi yang tidak hanya interaktif, tetapi juga menariko Seiring anak-anak usia dini hidup dalam dunia bermain, keberadaan media pembelajaran yang menggabungkan interaktivitas dan daya tarik menjadi sangat penting[2]. Sebagai inovasi dalam media pembelajaran, teknologi yang dapat dimanfaatkan adalah smartphone. Dalam pengembangan game, terdapat aspek krusial yang perlu diperhatikan, yaitu User Interface (II). UP merupakan elemen visual yang berperan membantu pengguna game dalam interaksi dengan permainan, memberikan pengalaman bermain yang sesuai, dan mendukung pembangunan keseluruhan pengalaman game[3].

Antarmika pengguna, atau UI, memegang peran dalam sistem atau aplikasi karena, langsung berinteraksi dengan pengguna. Oleh karena itu, perancangan UI menjadi aspek yang sangat penting dalam pengembangan suatu sistem[4]. Istilah Ut seringkal digunakan sebagai pengganti istilah Interaksi Manusia dan Komputer Human-Computer Interaction (HCI), yangmencakup semua aspek dari interaksi antara pengguna dan kompute [5]. UI bagus, yaitu UI yang memenuhi kebutuhan pengeum. Usability merupakan atribut kualitas berfungsi untuk menilai seberapa mudah UI digunakan. Jika UI susah untuk dipahami oleh pengguna, maka pengguna cenderung tidak akan melakukan interaksi dengan game tersebut. Artinya, perancangan 🛱 dalam pengembangan game memerlukan perhatian yang khusus, agar pengguna tertarik untuk memainkan game tersebut. Karena II menjadi penghubung antara pengguna dengan sistemnya[6]. Game bahasa arab sebagai media pembelajaran berbasis andreid diperuntukan untuk anak-anak berbasis android, game ini berisikan mode antara lain : belajar mengenal nama hewan, profesi, anggota tubuh dan nama buah mengunakan bahasa arab yang di harapkan agar nantinya anak-anak bisa lebih mudah paham mengingat tentang pembelajaran dengan game tersebut hasilnya, anak-anak mampu pelajaran yang akan di simpan dalam jangka yang lebih lama jika bandingkan dengan pendekatan pengajaran biasa. Sejumlah penelitian sebelumnya telah dilakukan dalam konteks rancangan UI dengan menggunakan metode Design Thinking

Penetiti yang di lakukan oleh Nasution, Winda Suci Lestari Nasution, Nusa, Patriot dengan judul "UI/UX Design Web-Based Legarning Application Using Design Thinking Method". Tujuan penelitian untuk membuat suatu desain yang sesuai dengan Eburuhan setiap pengguna sehingga dapat mencapai Tujuan 4 Sustainable Development Coals (52 co.). 2 co

ya Penelitian yang di lakukan oleh Tony Wibowo, David Tanx dengan judul "Studi Artikel Mengenai Efek Ui/Ux Terhadap Perkembangan Gaming". Tujuan penelitian UI (User Interface) dan UX (User Experience) adalah elemen tampilan pada website, aplikasi atau game. Peran UI dalam aplikasi multimedia sangat signifikan karena menjadi inti perkembangan teknologi. Desain UI dalam Video Game berbeda karena melibatkan unsur fiksi yang memengaruhi kenyamanan dan pengalaman pemain. Desain UI pada game dapat memengaruhi sejauh mana pemain dapat menikmati permainan. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif dengan mjauan literatur untuk mengeksplorasi implementasi UI dan UX dalam konteks video game[8].

Penelitian yang di lakukan oleh Feri Fariyanto, Suaidah, Faruk Ulum dengan judul "Perancangan Aplikasi Pemilihan Kepala Desa Dengan Metode Ux Design Thinking (Studi Kasus: Kampung Kuripan)". Penelitian ini tentang menguji pengalaman pengguna prototipe aplikasi pemilihan kepala desa dengan menggunakan User Experience Questionnaire (UEQ). Hasilnya meneakup nilai tinggi pada tingkat kebaruan (2,150), kejelasan (2,075), stimulasi (2,000), akurasi (1,975), daya tarik (1,967), dan efisiensi (1,800). Semua skala UEQ melampaui 0,8, menandakan pengalaman pengguna yang positif. Uji usability dengan System Usability Seale (SUS) menghasilkan nilai 77,00, menunjukkan hasil yang baik (kelas "B"). Kesimpulannya, penelitian ini sukses dalam menyajikan pengalaman pengguna dan desain antarmuka yang optimal untuk aplikasi pemilihan kepala desa. [9].

Penetitian yang di lakukan oleh Istiqomah Br Karo Sekali, Chriestie E.J.C Montolalu, Siska Ayu Widiana dengan judul "Perancangan UI/UX Aplikasi Mobile". Penelitian ini tentang hasil pengujian Usability testing berdasarkan kuesioner single ease question (SEQ) dan system usability scale (SUS). Dari hasil SEQ diperoleh hasil sebesar 6,85 yang memiliki arti bahwa UX Usability hasil perancangan dapat dikatakan berhasil dan efektif dan pengguna tidak merasa kesulitan menggunakan sistem odesain. Berdasarkan hasil pengujian SUS disimpulkan bahwa pengujian yang dilakukan telah berhasil dan mendapat kualifikasi yang sangat baik dan mendapatkan nilai kesulurusan sebesar 95 dari hasil rata rata 10 responden. Hasil skor SUS masuk kedalam kategori "Best Imaginable" dan berada pada grade A yang dapat diartikan bahwa pengguna puas dalam menggunakan aplikasi 🗷 dan memiliki pengalaman yang sangat baik saat menggunakan desain aplikasi[10].

Penetian yang lakukan oleh Aria Ar Razi, Intan Rizky Mutiaz dan Setiawan Pindi dengan judul "Penerapan Metode Design thinking pada Model Perancangan Ui/Ux Aplikasi Penangananlaporan Kehilangan Dan Temuan Barang Tercecer". Penelitian ini tentang hasil dari rancangan ini menghasilkan saran dalam bentuk model UI/UX untuk aplikasi mobile dikenal sebagai "kembaliin". Fokus ditempatkan pada identifikasi masalah kebutuhan informasi terkait penanganan kasus kehilangan dan temuan barang tercecer di tempat umum. Model perancangan aplikasi ini dikembangkan dengan mempertimbangkan pengguna target, dengan tujuan memudahkan pertukaran informasi terkait kasus kehilangan dan temuan barang tercecer di kalangan masyarakat urban. Dalam perannya sebagai perantara, model perancangan aplikasi ini dirancang untuk memperlancar pertukaran informasi antara pihak korban dan pihak penolong[11].

2. METODE PENELITIAN

0 a

> S S

0

nengutip

hanya untuk kepentingan sebagian atau seluruh ndungi Undang-Undang

Metodolog penelitian yang akan digunakan dalam melakukan penelitian adalah metode "Design Thinking", metode ini 🖵 menggunakan proses memadukan cara berpikir dan teknik desainer untuk memenuhi kebutuhan untuk menemukan jalan keluar dan mencar solusi alternatif[12]. Pengambilan sampel dilakukan secara sengaja dari responden yang memiliki kriteria yang sesual dengan penelitian. Sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah anak-anak dalam pengenalan Bahasa Arab. Gambar di bawah ini merupakan tahapan penelitian.



Gambar 1 Gambaran tahap Metode Design Thinking

oan tidak merugikan kepentingan y pend N . Empathize (Empati)

Ka

Riau.

mengumumkan dan memperbanyak sebagian Tahapan pertama dalam proses design thinking yaitu Empathize. Metode ini berupaya memahami pengguna melalui tahap observasi, wawancara, dan penyebaran kuesioner. Langkah pada pertama ini bertujuan menentukan fokus penelitian terkait perancangan produk, dengan hasil survei sebagai dasar pengarah penelitian[13], pada umumnya anak-anak usia 8-12 tahun sulit memahami pengenalan Bahasa Arab di butuhkan kejelian dalam memahami nya. Hal ini dikarenakan kurangnya minat baca dalam pembelajaran pengenalan Bahasa Arab disertai faktor lingkungan yang kurang sehingga, anak-anak tidak mendapakan seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau pengamatan fungsi dan kegunaan bahasa arab dalam kehidupan mereka. dalam mempelajari Bahasa Arab.

Tabel 1 Pertanyaan kuesioner wawancara

tum	No	Pertanyaan kuesioner wawancara	Hasil								
$\overline{}$			SS	S	TS	STS					
an d	1	Apakah anda telah berpartisipasi dalam penggunaan game edukasi Bahasa Arab sebelumnya?	5	10	-	-					
an m	2	2 Apakah anda merasa membosankan dengan tampilan game edukasi 7 7 1 sebelumm nya?									
enye	3	Menurut anda, apakah pembelajaran Bahasa Arab melalui game sulit dipahami?	1	4	10	-					
bι	4	Apakah game edukasi Bahasa Arab sebelum nya terasa monoton?	10	5	-	-					
ıtkan	5	Bagaimana pengalaman anda dengan iklan dalam game edukasi dan apakah iklan menjadi gangguan dalam proses belajar?	7	6	2	-					
sum	6	Bagaimana menurut anda tulisan Latin yang diintegrasikan dalam game dapat membantu proses pembelajaran Bahasa Arab?	5	6	4	-					
ber:	7	Bagaimana menurut anda desain suara dan musik dalam game dapat meningkatkan pengalaman belajar?	7	6	2	-					
	8	Apa anda setuju terhadap penggunaan gradasi warna dalam tampilan UFgame edukasi Bahasa Arab?	8	7	-	-					
		Total	50	51	19	Name of Street					

rdasarkan hasil kuesioner pada table 1 maka didapatkan hasil keinginan dan masalah pada table 2.

Tabel 2 Data mengenai keinginan dan masalah pengguna

No	Keinginan	Masalah					
1	Pengguna mengharapkan tampilan user interface yang user friendly dan interaktif.	Tampilan <i>user interface</i> yang tidak <i>user friendy</i> dan tidak interaktif.					
2	Pengguna mengharapkan tampilan user interface yang tidak penuh dengan iklan.	Tampilan user interface penuh dengan iklan tidak penting.					
3	Pengguna mengharapkan game yang memberikan jenis model permainan yang banyak	Tampilan game yang hanya sedikit jenis model permainan didalam game					
4	Pengguna mengharapkan suara dan musik dalam game bisa di atur volume nya	Tidak ada fitur pengecil dan pembesar suara dan musik					

kritik atau tinjauan suatu masalah

UIN SUSKA RIAU 2 Dilarang mengumumkan 0 2 Pen Pengutipar ngutipar dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya

			·						
	No	Keinginan	Masalah						
L									
t	-5 = =	Pengguna mengharapkan tulisan latin yang ada	Tidak ada tulisan latin pada game edukasi Bahasa Arab						
	J	di game edukasi Bahasa Arab							
101	26 €	Pengguna mengharapkan tampilan user	Tampilan user interface yang menggunakan gradasi warna yang						
0	Cipta	interface pada yang menggunakan gradasi	tidak nyaman dilihat.						
		warna yang nyaman dilihat.							

nei 0 Define (Deskripsi)

Define merupakan tahapan kedua design thinking yang akan merangkum masalah dari hasil wawancara. Masalah yang di dapatkan Define yang akan digunakan untuk menghimpun seluruh informasi yang terkumpul yang pertama yaitu empati. Saat informasi terkumpul, masalah akan diperluas setelahtu dats akan dianalisis. Proses analisis masalah akan membantu dalam menghasilkan ide-ide yang akan digunakan untuk menyelesaikan masalah dengan efektif. [14]. Setelah menyelesaikan fase empati, Jangkah selanjutnya adalah merangkai setiap tanggapan dari responden untuk mempermudah pembuatan Affinity

Mapil 5 dang entingan epentingan yang wajar UIN Suska Riau. S seluruh S pendidikan, penelitian, penulisan 0 karya N 9 tulis

₫

tanpa



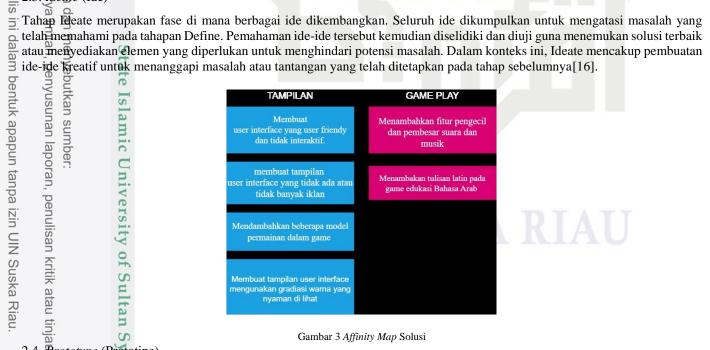
Gambar 2 Affinity Map Masalah

mencantumk 2.3. Ideate (Ide)

SIII

Tahap Releate merupakan fase di mana berbagai ide dikembangkan. Seluruh ide dikumpulkan untuk mengatasi masalah yang

S



Gambar 3 Affinity Map Solusi

2.4. Prototype (Prototipe)

Tahap langkah awal dalam pembuatan desain tampilan adalah merancangnya dan mengimplementasikan ide-ide tersebut untuk meneriptakan suatu prototype. Sebelumnya, perancangan pada desain prototipe atau pun mockup maka akan diajukan untuk konsultasi dengan pengguna, sehingga perubahan yang diperlukan dapat diidentifikasi sebelum produk disiapkan untuk pengujian[17].

lah

tinja



0 I 2 × 0 0 BIG S

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau se



Gambar 4 Rancangan Mockup

HASIL DAN PEMBAHASAN

341. Tampilan awal User Interface

Play game tampilan

Gambar 5 pada tampilan play game terdapat beberapa tombol seperti tombol button play game bagian button play game berguna untuk mengalihkan tampilan berikut nya, tombol email untuk mengarah ke gmail tombol info untuk informasi pengembang dan pengaturan untuk melihat pengaturan dalam game.



sumber:



Gambar 6 Tampilan Options

Tampilan halaman menu

Gambar 7 pada tampilan menu terdapat beberapa tombol seperti tombol kembali, belajar dan bermain untuk mengarah bagian tampilan belajar dan bermain



Dilarang mengutip sebag

seluruh karya

dan menyebutkan sumber:

0 I 2 × 0 0



Gambar 7 tampilan pada halaman menu

Hak Cipta Dilindungi Undang Tampilan pada halaman menu belajar

"Gambar 8-pada tampilan menu belajar terdapat beberapa tombol seperti tombol kembali, nama hewan, anggota tubuh, profesi dan buah-buahan

S 0 N 9



horizontal scrolling. Selain itu juga terdapat tampilan tulisan seperti Bahasa Arab, terjemahan, arti dan gambar pada hewan, anggota tubuh, profesi dan buah-buahan.

Sultan

Kasım



Gambar 9 tampilan halamn belajar hewan, anggota tubuh, profesi dan buah-buahan

Tampilan halaman menu bermian

Gambar HO Pada tampilan halaman menu bermain terdapat beberapa tombol kembali, tebak kata hewan, angora tubuh, mencocokan kata dengan profesi dan cari buah dalam Bahasa arab.



Gambar 10 tampilan halaman menu bermain

tanpa mencantumkan dan mer

p**e**nyusunan laporan,

penulisan kritik atau

uan suatu masalah

mber:

UIN SUSKA RIAU

Tampilan halaman tebak kata hewan

Gambar 11 Pada tampilan halaman dari tebak kata hewan pemian diharuskan menjawab nama hewan yang di tanyakan menggunakan bahasa Arab dan terdapat beberapa pilihan opsional. Kemudian terdapat indkator level, waktu, score, dan bar berbentuk hati guna nya untuk memberi kesempatan untuk menjawab pertanyaan yang benar berikut nya terdapat atombol jeda game guna nya untuk kembali ke menu bermain atau menlanjutkan game nya.

0 0 S

S

g

mengutip sebagian atau selur

Dilindungi Undang-Undang



Gambar 11 tampilan halaman tebak kata hewan

Tampilan halaman anggota tubuh

Bambar 12 pada halaman anggota tubuh terdapat petanyaan yang mengartikan Bahasa Arab menggunakan gambar Danggota tubuh kemudian terdapat beberapa pilihan opsional kemudian terdapat indkator level, waktu, score, dan bar Derbentuk hati untuk memberi kesempatan untuk menjawab pertanyaan yang benar berikut nya terdapat tombol jeda game guna nya untuk kembali ke menu bermain atau menlanjutkan game nya.



Gambar 12 tampilan halaman anggota tubuh

Tampilan halaman mencocokan kata dengan profesi
Gambar 13 Pada halaman ini terdapat mencocokan kata Bahasa Arab ke gambar profesi yang benar dengan cara mengeser kemudian terdapat indkator level, waktu dan score terdapat tombol jeda game guna nya untuk kembali ke omenu bermain atau melanjutkan game nya.



Gambar 13 tampilan halaman mencocokan kata dan profesi

Tampilan halaman cari buah dalam Bahasa arab

Gambar 14 Pada halaman ini terdapat pertanyaan cari buah dalam Bahasa Arab dan terdapat pilihan jenis buah-buahan nya. Kemudian terdapat indkator level, waktu, score dan terdapat tombol jeda game guna nya untuk kembali ke menu bermain atau menlanjutkan game nya.

asım

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa Pengutipan tidak mer ingan yang wajar UIN Suska Riau pendidikan, penelitian, penulisan karya

0 Hak cipta milikou

Wija k Cipta Dilindungi Undang-u
k Cipta Dilindungi Undang-u
Dilarang mengutip sebagaia
a. Pengutipan hanya untuk I

> N 0)

Hak Cipta Dilindungi Undar

Dilarang

Gambar 14 tampilan halaman cari buah dalam Bahasa Arab

Pada tahap ini desainer menguji coba produk final menggunakan solusi terbaik yang diidentifikasikan dalam fase prototipe. Tujuan otamanya adalah memperoleh indikator ketergunaan melalui (SUS). Selama proses pengujian, upaya dilakukan untuk mengidentifikasi potensi masalah dalam fungsi desain, dengan harapan dapat meningkatkan secara keseluruhan pengalaman

pengguna.[18]. S Iruh 0 karya

tulis

ini tanpa mencantumkan dan

Tabel 3 Pertanyaan System Usability Scale

No	Pertanyaan
1	Saya berpikir akan menggunakan sistem ini lagi
2	Saya merasa sistem ini rumit untuk digunakan
3	Saya merasa sistem ini mudah digunakan
4	Saya membutuhkan bantuan dari orang lain dalam menggunakan sistem ini
5	Saya merasa fitur-fitur sistem ini berjalan dengan semestinya
6	Saya merasa ada banyak hal yang tidak konsisten (tidak serasi pada sistem ini)
7	Saya merasa orang lain akan memahami cara menggunakan sistem ini dengan cepat
8	Saya merasa sistem ini membingungkan
9	Saya merasa tidak ada hambatan dalam menggunakan sistem ini
10	Saya perlu membiasakan diri terlebih dahulu sebelum menggunakan sistem ini

Setetah ada nya pertanyaan responden yang terlihat terdiri dari 16 orang terdiri dari latar belakang Masyarakat umum, pelajar dan mahasiswa yang mewakili. Berdasarkan data hasil perhitungan System Usability Scale (SUS) pada table 2 memberikan bobot skor hasil SUS langkah – langkah peritungan dalam aturan SUS:

Pertanyaan pada nomor ganjil, skor akhir didapatkan dengan mengurangkan 1 dari skor responden (x).

ıtkan sur Yusunan Pertanyaan pada nomor genap, skor akhir didapatkan dengan mengurangkan skor pengguna (x) dari hasil pengurangan 5. Setelah di jumalahkan, hasil SUS diperoleh dengan mengalikan 2,5 dari total skor responden.

Kenjudian, dalam penghitungan SUS, akan dilakukan perhitungan rata-rata dengan menjumlahkan seluruh nilai dan membaginya dengan jumlah responden, menggunakan rumus yang telah ditentukan[19]:

Rumus Perhitungan:

 $\bar{x} = \text{skor pada rata-rata SUS}$

izin UIN Suska Riau $\sum x \equiv \text{jumlah hasil skor SUS}$ n = jumlah hasil responden

Tabal A Data Hacil Darbitungan Da

Tabel 4 Data Hash I emittingan I enjumanan System Ostobitty Scare												
Responden	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Jumlah	Skor
Res1	2	3	3	3	3	3	3	4	3	3	30	75
Res2	4	0	4	2	3	2	3	2	2	2	24	60
Res3	4	4	4	2	4	4	3	3	1	2	31	77,5
Res4	4	1	4	1	4	2	3	1	4	1	25	62,5
Res5	3	3	3	4	4	3	3	3	4	4	34	85
Res6	3	3	3	2	3	3	3	3	1	2	26	65
Res7	2	3	3	3	3	0	3	3	4	0	24	60

kritik atau tinjauan suatu masalah

Computer Science and Information Technology (CoSciTech) Vol. 4, No. 3, Desember 2023, hal. 599-608

	Responden	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Jumlah	Skor
	Res8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40	100
	Res9	3	3	3	3	3	1	3	3	2	1	25	62,5
	Res10	2	2	3	3	2	1	3	3	3	2	24	60
	Res11	3	4	4	4	3	3	3	4	4	4	36	90
	Res12	3	1	3	1	3	1	3	1	4	0	20	50
	Res13	3	4	3	4	4	4	4	4	0	3	33	82,5
30	Res14	3	4	4	4	3	1	4	4	4	4	35	87,5
	Res15	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40	100
	Res16	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40	100
	Jumlah Skor SUS											76,09375	

Pengutipan hanya untuk kepentinga Hasil perhitungan System Usability Scale pada table 3 terdapat hasil perhtungan interpretasi Skor SUS yaitu 76,09375. Sehingga prototype desain *User Interface* pada "Game Edukasi Bahasa Arab" masuk dalam sekala *Good*.

46 KESIMPULAN D

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang

mengutip sebagian atau selu

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian

karya

SIIII

ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau

Pengutipan tidak merugikan kepenti

Dari hasil penelitian, dapat dinyatakan bahwa desain User Interface telah berhasil mengimplementasikan metode Design Thinking pada game Edukasi Bahasa Arab, menjadikannya lebih menarik dan user-friendly untuk memenuhi kebutuhan pengguna. Pengujian dari usability menggunakan System Usability Scale (SUS) menghasilkan nilai yaitu 76,09375, oleh karena itt, protetype desain antarmuka pengguna menempatkannya dalam sekala "Baik". Ini mengarahkan bahwa desain efektif, efisien, dan memuaskan pengguna. Sebagai saran untuk penelitian selanjutnya, disarankan untuk mengembangkan game ini menjadi versi Android agar dapat diakses oleh lebih banyak pengguna.

N DAFTAR PUSTAKA

- 🔁. Manurung, Chakra Wibawanto, Naufal Khairi, and Junadhi, "Perancangan UI 'Ceramahku' menggunakan metode learn ux berbasis web," Jurnal CoSciTech (Computer Science and Information Technology), vol. 3, no. 3, pp. 447–452, Dec. 2022, doi: 10.37859/coscitech.v3i3.4393.
- M. Zulkarnain Aziz, "Rekomendasi User Interface Game Edukasi untuk Anak Usia Dini (4-6 tahun) Menggunakan Metode User Centered Design (UCD)," Jurnal CoreIT, vol. 6, no. 1, 2020.
 - N. D. Supriyono, A. Aziz, W. Harianto, and K. Malang, "ANALISIS USER INTERFACE DAN USER EXPERIENCE PADA GAME PERANG KOMANDO MENGGUNAKAN METODE HEURISTIC EVALUATION," vol. 2, 2019.
 - A. A. Puji and V. Engraini, "Perancangan User Interface Website E-Commerce Pada Usaha Kuliner Menggunakan User Centered Design," Jurnal CoSciTech (Computer Science and Information Technology), vol. 2, no. 1, pp. 1–8, Jun. 2021, doi: 10.37859/coscitech.v2i1.2196.
 - D. P. Kesuma, "Evaluasi Usability Pada Web Perguruan Tinggi XYZ Menggunakan System Usability Scale Usability Evaluation of XYZ University Website Using System Usability Scale," 2020.
 - D. P. Utomo, B. S. W. A, and E. Pramono, "enerapan Usability Jakob Nielsen Dan Gtmatrix Untuk Mengevaluasi Website Amdal Pada Badan Lingkungan Hidup DIY," Jurnal Teknologi Informasi, vol. 13, 2018.
 - W. S. L. Nasution and P. Nusa, "UI/UX Design Web-Based Learning Application Using Design Thinking Method," ARRUS Journal of Engineering and Technology, vol. 1, no. 1, pp. 18-27, Aug. 2021, doi: 10.35877/jetech532.
 - T. Wibowo and D. Tan, "Studi Artikel Mengenai Efek Ui/Ux Terhadap Perkembangan Gaming," 2021. [Online]. Available: https://journal.uib.ac.id/index.php/combines
 - F. Fariyanto and F. Ulum, "PERANCANGAN APLIKASI PEMILIHAN KEPALA DESA DENGAN METODE UX DESIGN THINKING (STUDI KASUS: KAMPUNG KURIPAN)," Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi (JTSI), vol. 2, no. 2, pp. 52-60, 2021, [Online]. Available: http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI
- [10] I. B. Karo Sekali, C. E. J. C. Montolalu, and S. A. Widiana, "Perancangan UI/UX Aplikasi Mobile Produk Fashion Pria pada Toko Celcius di Kota Manado Menggunakan Design Thinking," Jurnal Ilmiah Informatika dan Ilmu Komputer (JIMA-ILKOM), vol. 2, no. 2, pp. 53–64, Sep. 2023, doi: 10.58602/jima-ilkom.v2i2.17.
- A. Ar Razi et al., "PENERAPAN METODE DESIGN THINKING PADA MODEL PERANCANGAN UI/UX APLIKASI PENANGANAN LAPORAN KEHILANGAN DAN TEMUAN BARANG TERCECER," Jurnal Desain Komunikasi Visual, vol. 03, no. 02, 2018, [Online]. Available: http://bit.do/demandia
- F. N. Sirait, G. Hanifati, and F. Ali, "Analisis User Experience terhadap User Interface Website dengan Design Thinking," Jurnal [12] \$\frac{1}{2}\$ Magenta, STMK Trisakti, vol. 6, 2022.
- R. Destriani and R. Izwan Heroza, "Penerapan Design Thinking Dengan Gamifikasi Guna Meningkatkan Motivasi Konsumsi Buah Dan Sayur Pada Anak," Jurnal TEKNO KOMPAK, vol. 17, no. 1, 2023.
- [14] = R. W. Purwitasari, P. D. Y. Nainggolan, N. Rahmawati, F. D. Adhinata, and N. G. Ramadhan, "Perancangan UI/UX Webinar Booking Terhadap Kepuasan Pengguna Menggunakan Metode Design Thinking," JURIKOM (Jurnal Riset Komputer), vol. 8, no. 6, p. 350, Dec. 2021, doi: 10.30865/jurikom.v8i6.3700.

- [15]
- M. A. D. Pratama, Y. R. Ramadhan, and T. I. Hermanto, "Rancangan UI/UX Design Aplikasi Pembelajaran Bahasa Jepang Pada Sekolah Menengah Atas Menggunakan Metode Design Thinking," JURIKOM (Jurnal Riset Komputer), vol. 9, no. 4, p. 980, Aug.
- 2023, doi: 10.30865/jurikom.v9i4.4442.

 Mufida, R. Ramayanti, and U. Trilogi, "Implementasi Design Thinking Dalam Menciptakan Inovasi Sign Language Translantor,"
 - D. Haryuda Putra, M. Asfi, and R. Fahrudin, "PERANCANGAN UI/UX MENGGUNAKAN METODE DESIGN THINKING BERBASIS WEB PADA LAPORTEA COMPANY," 2021.
 - 🗜 Kasri, N. H. Safaat, and M. Irsyad, "Perancangan User Interface Game Sejarah Kerajaan Siak Menggunakan Metode Design Thinking (Fahmi Kasri) Perancangan User Interface Game Sejarah Kerajaan Siak Menggunakan Metode Design Thinking," *Jutisi: Jurnal Ilmiah Teknik Informatika dan Sistem Informasi*, 2021.
 - D. Setiawan and S. L. Wicaksono, "Evaluasi Usability Google Classroom Menggunakan System Usability Scale," Walisongo Journal

Pengutipan hanya unเนห หะperimiyan yang wajar UIN Suska Riau. Penguti≌an tid⊇k merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau. untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

bagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: S S 0 N a

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim R

