

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN TOKO BUKU

AZIZAH DENGAN MENGGUNAKAN METODE

PROTOTYPING BERBASIS MOBILE WEB

Diki Zainul Muttaqin ¹, Ali Tarmuji, S.T. M.Cs.²

¹Jurusan, fakultas, institusi

²Jurusan, fakultas, institusi

¹diki1900018378@webmail.uad.ac.id, ²ali.tarmuji@tif.uad.ac.id

Abstract

Knowledge and expertise in the field of technology must be mastered well considering increasingly advanced technological developments. Speed and accuracy in work will be the key to success. The problem that occurs is that the management of a sample to be studied is still done manually, so the calculations tend to be subjective and take a long time. Therefore, in order for the management process that makes sending samples more objective and practical, it should be done computerized by developing a mobile web that implements appropriate methods.

Data collection methods used in this research include observation, interviews, and literature study. The research method used is prototyping. The use of the prototyping method in this research is based on the use of this method being more structured and users can imagine the application that will be built later. System testing is carried out using two methods, namely Black Box Testing and User Experience Questionnaire.

The results of the research are expected to produce a management information system that is easy to operate and helps admins and visitors to the Azizah Bookstore. From the results of black box testing on the system, the percentage of success (yes) was 100% and unsuccessful was 0%. It can be concluded that all features on the system can run and function as they should. Apart from that, from the User Experience Questionnaire (UEQ) test, the average score was in the Excellent category with very good attractiveness, clarity, efficiency, consistency, stimulation and novelty.

Keywords: Prototyping, Mobile Web, Management Information Systems

Abstrak

Pengetahuan dan keahlian dibidang teknologi harus dikuasai dengan baik mengingat perkembangan teknologi yang semakin maju. Kecepatan serta ketepatan dalam bekerja akan menjadi kunci keberhasilan suatu. Masalah yang terjadi adalah manajemen dalam suatu sampel yang akan diteliti, masih dilakukan secara manual, sehingga perhitungannya cenderung subjektif dan membutuhkan waktu yang tergolong lama. Oleh karena itu agar proses manajemen yang membuat pengiriman sampel menjadi lebih obyektif dan praktis, sebaiknya dilakukan secara komputerisasi dengan mengembangkan suatu mobile web yang mengimplementasikan metode- metode yang tepat.

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini antara lain observasi, wawancara, dan studi literatur. Adapun metode penelitian yang digunakan yaitu prototyping. Penggunaan metode prototyping dalam penelitian ini didasarkan pada penggunaan metode ini lebih terstruktur dan pengguna dapat membayangkan aplikasi yang akan dibangun nantinya.. Pengujian sistem dilakukan dengan dua metode yaitu Black Box Testing dan User Experience Questionnaire.

Hasil dari penelitian yang diharapkan dapat menghasilkan sebuah sistem informasi manajemen yang mudah untuk di operasikan dan membantu admin maupun pengunjung Toko Buku Azizah. Dari hasil pengujian black box pada sistem diperoleh persentase nilai berhasil (iya) 100% dan tidak berhasil 0%. Dapat disimpulkan bahwa seluruh fitur pada sistem dapat berjalan dan berfungsi sebagaimana mestinya. Selain itu dari pengujian User Experience Questionnaire (UEQ) diperoleh rata-rata nilai berada pada kategori Excellent dengan daya tarik, kejelasan, efisiensi, ketetapan, stimulasi, dan kebaruan yang sangat bagus. Kata kunci:

Diterima Redaksi : xx-xx-2021 | Selesai Revisi : xx-xx-2021 | Diterbitkan Online : xx-xx-2021

kata kunci dituliskan dalam 5 kata yang sebaiknya merupakan subset dari judul makalah, ditulis dengan menggunakan huruf kecil kecuali untuk singkatan, dan dipisahkan dengan tanda baca koma untuk antar kata.

1. Pendahuluan

Dalam suatu Perusahaan atau Industri ketepatan dan kecepatan kerja merupakan elemen penting dalam melaksanakan suatu pekerjaan. Hal tersebut dapat mempengaruhi Perusahaan dalam pencapaian tujuan dan menjalankan visi dan misinya. Bersamaan dengan itu pengetahuan dan keahlian dibidang teknologi pun harus sistem akan dikembangkan dikuasai dengan baik mengingat perkembangan teknologi yang semakin maju. Kecepatan serta ketepatan dalam bekerja akan menjadi kunci keberhasilan suatu Perusahaan dalam memberikan kepuasan kepada konsumennya. Masalah yang sering terjadi adalah mengatur sebuah barang masuk dan keluar masih menggunakan cara manual, sehingga sering terjadi kerancuan dalam pendataan barang masuk maupun keluar. Selain itu terdapat juga permasalaahan tidak adanya katalog digital, sehingga kurang efisien pembeli 2.1. Black Box Testing jika ingin membeli barang. Oleh karena itu untuk menghindari kerancuan dan memudahkan pembeli melihat barang yang dijual tersebut serta agar lebih efisien dan praktis, sebaiknya dilakukan secara komputerisasi dengan mengembangkan suatu mobile web yang mengimplementasikan metode-metode yang tepat..

Berdasarkan latar belakang yang terdapat di atas, identifikasi yang dapat disimpulkan ialah

- 1. Tidak tertatanya manajemen yang terdapat di Toko Buku Azizah.
- 2. Masih terbatasnya pengetahuan tentang manajemen di Toko Buku Azizah sehingga terkadang menyebabkan sistem. kurang tertata dalam hal penataan barang.
- 3. Penginputan data masuk dan keluar masih manual atau dicatat dalam buku sehingga rentan terjadi kehilangan data.

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah:

- 1. Menghasilkan Sistem Informasi Manajemen Toko Buku Azizah berbasis Mobile Web
- yang layak digunakan

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah:

Manajemen Toko Buku Azizah.

2. Metode Penelitian

"Prototyping" adalah teknik pengembangan sistem yang System Usability Scale memiliki sepuluh pertanyaan menggunakan prototipe untuk menggambarkan sistem, yang akan dilakukan pada saat pengujian software,

memberikan pengguna atau pemilik sistem gambaran umum tentang evolusi sistem di masa depan [24].

Prototyping perangkat lunak adalah salah satu metode siklus hidup sistem yang didasarkan pada konsep model bekeria (working model). Tujuannya adalah mengembangkan model menjadi sistem final. Artinya



Black-Box Testing merupakan Teknik pengujian perangkat lunak yang berfokus pada spesifikasi fungsional dari perangkat lunak[27]. Untuk sistem kerja Black Box Testing dapat di lihat di gambar berikut



2.2. User Experience Questionnaire (UEQ)

User Experience Questionnaire (UEQ) merupakan metode yang menggunakan kuesioner untuk menguji dan mengevaluasi tingkat User Experience terhadap

Perhitungan UEQ:

Dapat diartikan dengan membagi kualitas pragmatis dan kualitas hedonis. Nilai antara -0,8 dan 0,8 mewakili evaluasi saraf pada skala yang sesuai, nilai > 0,8 mewakili evaluasi positif dan nilai < -0,8 mewakili evaluasi negatif. Kisaran skalanya adalah antara -3 (sangat buruk) dan +3 (sangat baik). Namun dalam 2. Menghasilkan data pengujian Sistem Informasi aplikasi nyata secara umum hanya nilai dalam kisaran Manajemen Toko Buku Azizah berbasis Mobile Web terbatas yang akan diamati. Hal ini disebabkan oleh perhitungan mean pada rentang orang yang berbeda dengan pendapat dan kecenderungan jawaban yang berbeda, misalnya penghindaran kategori jawaban yang Sistem Informasi Manajemen Toko Buku Azizah ekstrim, sangat kecil kemungkinannya untuk mengamati berbasis Mobile Web ini diharapkan dapat membantu nilai di atas +2 atau di bawah -2. Jadi, bahkan nilai +1,5 meminimalisir kesalahan penginputan data buku dan yang cukup baik untuk suatu skala terlihat dari sudut dapat membantu mempercepat pembuatan laporan pandang visual murni pada rentang skala -3 hingga +3 tidak terlalu positif dari yang sebenarnya.

2.3. System Usability Scale (SUS)

rumus untuk metode SUS.

Rumus System Usability Scale (SUS):

$$\bar{x} = \frac{\sum x}{n}$$

= Skor rata - rata

 $\sum x = \text{Jumlah skor SUS}$

= Jumlah responden

Aturan perhitungan sus [32]:

- 1.Setiap pertanyaan bernomor ganjil, skor setiap 3.3 Desain Cepat pertanyaan yang didapat dari skor pengguna akan dikurangi 1.
- 2. Setiap pertanyaan bernomor genap, skor akhir didapat dari nilai 5 dikurangi skor pertanyaan yang didapat dari
- 3. Skor SUS didapat dari hasil penjumlahan skor setiap pertanyaan yang kemudian dikali 2,5.

3. Hasil dan Pembahasan

3.1. Objek Penelitian

Objek pada penelitian ini yaitu Toko Buku Azizah. Sistem yang akan di buat nantinya berupa sistem informasi manajemen toko buku yang berbasis pada web mobile yang dapat diakses oleh admin dan pelanggan Toko Buku Azizah.

3.2. Hasil Pengumpulan Data

Pengumpulan data dilakukan dengan menggunakan tiga metode yaitu berupa observasi, wawancara, dan studi literatur untuk mendapat data atau informasi yang dibutuhkan.

3.2.1 Observasi

Observasi dilakukan dengan mengamati proses manajemen yang sedang berlangsung di Toko Buku Azizah seperti proses pendataan barang masuk dan barang keluar. Dari observasi yang dilakukan pada toko buku proses pendataan barang masuk dan keluar masih menggunakan cara manual dengan cara ditulis pada buku yang berukuran besar.

3.2.2 Wawancara

Pengumpulan data dilakukan dengan metode wawancara dengan secara langsung dengan admin Toko Buku

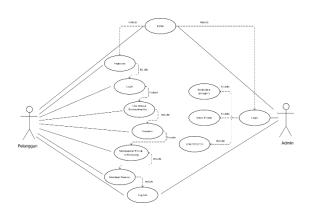
hardware, website dan smartphone. Berikut adalaah maka diperoleh suatu permasalahan yang sering terjadi yaitu terkait manajemen toko buku yang belum tertata dan kurang efisien nya pendataan buku masuk dan keluar, selain itu juga tidak ada nya laporan rutin setiap bulannya

3.2.3 Studi Literatur

Metode ini dilakukan dengan cara mencari dan mengumpulkan data-data atau referensi- referensi melalui jurnal online, buku, serta referensi lain nya yang dengan pembuatan sistem informasi berkaitan manajemen dan metode prototyping. Selain itu pada metode ini juga mencari referensi tentang data yang akan digunakan pada sistem yang akan dibangun.

Berdasarkan metode prototyping setelah tahapan analisis kebutuhan sistem dan data maka langkah yang kedua adalah melakukan desain cepat

3.3.1 Desain Proses



Berdasarkan gambar diatas terdapat 2 aktor yaitu pelanggan dan admin. Pelanggan dapat melihat data atau mengakses menu home lalu dapat juga mengakses menu registrasi dengan cara memasukkan data pelanggan ketika registrasi. Lalu selanjutnya pelanggan dapat mengakses login dan mengisikan data pelanggan yang telah diinputkan di menu registrasi. Setelah login user dapat melakukan pemesanan produk dengan syarat pelanggan harus melakukan login terlebih dahulu. Selanjutnya pelanggan dapat melihat data pemesanan yang diinputkan dari menu pemesanan produk dan data pemesanan ini juga dapat menjadi acuan sebelum pelanggan membayar total pembelian. Selanjutnya pelanggan dapat melakukan pembayaran. Selanjutnya jika seluruh proses telah dilaksanakan user dapat melakukan logout.

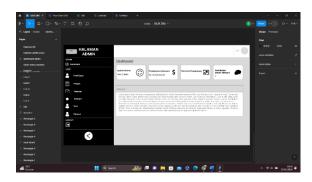
Sedangkan untuk admin dapat mengelola atau Azizah. Berdasarkan wawancara yang telah dilakukan memanajemen data produk, data pengguna, dan data pemesanan. Dengan syarat admin harus login akun 3.4 Bangun Prototype admin. Admin juga dapat menambahkan, mengedit dan menghapus data produk sesuai kebutuhan, lalu admin 3.4.1 Struktur Navigasi juga dapat mengelola data pengguna yang telah login di aplikasi, selanjutnya admin juga dapat melihat dan Struktur Navigasi merupakan alur aplikasi yang akan pemesanaan yang telah dilakukan oleh pelanggan.

3.3.2 Perancangan Basis Data

Pengonsepan atau perancangan basis data berfungsi sebagai perancangan model basis data yang akan dibangun. Perancangan basis data juga dapat mempermudah dalam pembuatan databases.

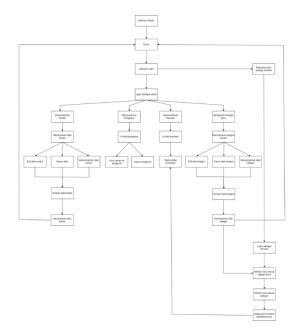
3.3.3 Perancangan Wireframe

Rancang wireframe ini juga menjadi hasil dari proses desain cepat yang berfungsi untuk menentukan apakah desain tata letak sesuai atau tidak dengan analisis kebutuhan yang telah dilaksanakan sebelumnya sebelum dilakukan tahapan bangun prototype penyempurnaan dari desain wireframe contoh nya



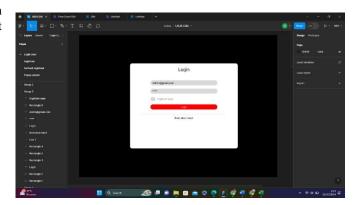
Pada desain wireframe dashboard admin menampilkan fungsi-fungsi dari kebutuhan fungsional seperti sistem dapat menampilkan tentang aplikasi, sistem dapat menampilkan petunjuk penggunaan aplikasi.

mengolah data pemesanan untuk mengecek kebenaran berjalan dari menu atau suatu proses ke proses lainnya. Struktur yang digunakan dalam pembuatan aplikasi manajemen Toko Buku Azizah berbasis mobile web adalah model navigasi hirarki.



3.4.2 Prototype

Setelah mengumpulkan data yang dibutuhkan maka dimulainya pembuatan prototype dengan menggunakan aplikasi figma.



3.4.3 Evaluasi Pengguna Awal

Setelah pembuatan prototype maka Langkah selanjutnya adalah penyerahan prototype admin toko buku untuk mengetahui apakah terdapat evaluasi pada prototype atau tidak. Pada pengujian tahapan evaluasi pengguna 3.5.1 Implementasi Basis Data awal menggunakan metode SUS.

3.4.4 Pengujian Prototype

Responden Pengujian:

No	Nama	Kelas
1	Puji Setyawan	Administrator
2	Heri Cahyanto	Administrator
3	Hanafi	Administrator
4	Hasannudin Abdurrakhman	Administrator
5	Anisa Ziadatun Nabilah	Administrator

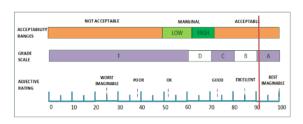
Data Responden Pengujian:

No					N	o Iten	n			
No Resp	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	4	4	5	1	1	1	2	5	4
2	1	5	5	4	1	1	1	1	5	5
3	1	5	4	4	2	2	1	1	5	5
4	1	4	4	4	1	1	1	2	5	4
5	1	5	2	5	2	5	2	5	1	5

Hasil Perhitungan Skor Pengujian

No		No Item									Total	
Resp	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	Skor	Skor
1	4	3	3	4	4	4	4	3	4	3	36	90
2	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	39	97.5
3	4	4	3	3	3	3	4	4	4	4	36	90
4	4	3	3	3	4	4	4	3	4	3	35	87.5
4	4 4 3 4 3 4 3 4 4 4								37	93		
	Total									45	8	
				Ra	ta-rata	ı					91	.6

3.4.5 Hasil Pengujian

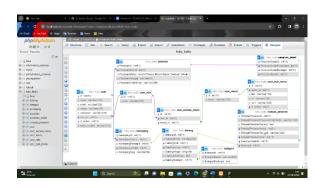


Pada pengujian prototype yang ketiga dapat dilihat pada garis vertical berwarna merah bahwa skor rata-rata adalah 91,6 dengan grade scale A dan acceptability ranges adalah Acceptable. Maka dapat disimpulkan bahwa prototype sudah layak untuk menuju tahap berikutnya yaitu implementasi.

3.5 Implementasi

Setelah melakukan pembuatan prototype dan melakukan pengujian terhadap beberapa admin toko buku hingga disetujui prototype yang akan diimplementasikan terhadap sistem berikut adalah implementasi dari prototype yang telah dibuat dan disetujui

Pada tahap implementasi basis data menggunakan MySQL. Berikut adalah desain relasi dari basis data yang diimplementasikan.



3.5.2 Pengkodingan

tahap pengkodingan ini di kembangkan menggunakan codeigniter 3 baik untuk tampilan desktop maupun mobile.





3.5.3 Pengujian

Pada tahap pengujian ini melibatkan user dan admin dari Toko Buku Azizah. Pengujian dilakukan dengan menggunakan menggunakan metode black box, dan User Experience Questionnaire (UEQ). Pengujian ini bertujuan untuk mengetahui kelayakan sistem, apakah layak untuk digunakan.

Hasil pengujian blackbox

No	Modul yang diuji	Kategori	Langkah pengujian	Tampilan yang dibarapkan	Hasil
1	Kelola User	Sistem dangu mengengangan mengeng mengeng me	Logir Admin Kilk user Still data user Kilk edit	Menampilkan halaman admin Menampilkan halaman daftar user Menampilkan pop up edit user Menampilkan daftar user dengan role yang berubah	Berhaali Berhaali Berhaali Berhaali
2	Tambah Produk	Sistem mamasi menaelola data produk	Login Admin Klik przeduk Tambah data produk Klik tambah	Menampikan halaman admin Menampilkan halaman daftar produk Menampilkan pop up tambah produk Menampilkan daftar produk dengan jumbah yang berubah yang berubah	Berhasil Berhasil Berhasil Berhasil
3	Edit Produk	Sistem mampu, mengelola data produk	Login Admin Klik produk	Menampilkan halaman admin	Berhasil Berhasil

			3. Edit data goodyk 4. <u>Klik</u> edit	Menampilkan balaman, daftar produk Menampilkan pop up edit produk Menampilkan daftar produk denaan, denaan keterangan yang sudah berubah	Berhasil. Berhasil.
4	Hapus Produk	Sistem memeu mengelola data produk	Login Admin Kilk produk Hapus data accoduk Kilk hapus	Menampilkan halaman admin Menampilkan halaman daftar produk Menampilkan pop up hapus produk Menampilkan daftar produk dengan dengan keterangan yang sudab berubah	Berthaell, Berthaell, Berthaell, Berthaell,
5	Tambah kategori produk	Sistem mampu mengelola, data groduk	Login Admin Klik katesori Jambah data katesori Klik tambah	Menampilkan halaman dariar katesori Menampilkan halaman dariar katesori Menampilkan pop up tambah katesori Menampilkan dariar katesori	Berhasil, Berhasil, Berhasil, Berhasil,

6	Edit Katagori Prosluk.	Sistem mampu mengelola, data apoduk	Login Admin Bilk kategori. Edit data kategori. Bilk edit		daftar kategori dengan dengan keterangan	Berthaell, Berthaell, Berthaell, Berthaell,
7	Cetals OR	Sistem mampu msnampilkan QR Code	Login Admin Klik pcoduk Klik tombol QR	1. 2. 3.	halaman daftar produk Menampilkan	Berbasil. Berbasil. Berbasil.
8	Ubah status ggsanag,	Sistem mampu, menuelole pesanan,	Login Admin Klik Riwayat Bubah, status belum, bayar, menjadi selesai Klik sembarana, tempat,	1. 2. 3. 4.	halaman OR Menampilkan halaman admin Menampilkan halaman pesanan Menampilkan halaman status pesanan Menampilkan halaman status	Berbasil, Berbasil, Berbasil, Berbasil,

Print data	Sistem mampu mengelola pesanan,	1. 2. 3. 4.	Login Admin KÜK Riwayat KÜK rekap data KÜK print		halaman, pesanan	Berhasil. Berhasil. Berhasil. Berhasil.
					tabun dan bulan Menampilkan dialog download data berformat pdf	
	mengelola, data eensesuse	1. 2. 3. 4. 5.	isi email Isi sandi Isi ulangi sandi Klik Begistrasi akun	2. 3. 4. 5.	text Menampilkan text Menampilkan karakter.*** Menampilkan karakter.*** Menampilkan pesan registrasi berhasil	Bechael, Bechael, Bechael, Bechael, Bechael,
Login	Sistem mampu mengelola data pengguna			1.	Menampilkan text	Berhasil Berhasil Berhasil
	deguisteas.	Begistraal Salarii mampu mangaloki arta ekoasine		Begisteal Solvenson 1. Isi pama (Silk Relacidata Augusta Barana) (Silk Bara	2. Silk Revenue 2. Silk Research 3. Sil	Print data Sistem mampu mengelola pesaneu, 1. Login Admin mengelola pesaneu, 2. Silik Privavet 3. Silik relap data 4. Silik print Silik relap data 4. Silik relap data 5. Silik relap data 6. Silik relap data

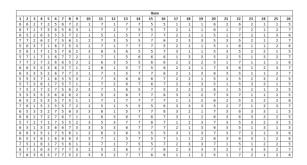
12	Jampilkan produk berdasarkan kategori	Sistem mampu mengelola, data groduk	Login Pilib Kategori	karakter.** 3. Menampilkan balaman. balaman. beranda 1. Menampilkan berhasil. balaman.awail. Berhasil. denampilkan aroduk sesaail. kateport.
13	Tampilkan produk berdasarkan keyword pencarian	Sistem mampu mengelola, data groduk	Login Masukkan keyword pencarian Slik Cari	Menampilkan balaman awal. Beshasil. Menampilkan beshasil. text Menampilkan beshasil. Menampilkan beshasil. densan keyword
14	Memasukkan ke Keranians	Sistem mampu msogolela assanao.	Login Klik view detail aroduk Klik iumlah Klik Add to chart	Menampilkan berhasil. Menampilkan berhasil. Menampilkan berhasil. detail groduk Jumlah baranal berubah. Muncul anaka. di keranjana.
15	Membuat Resanan	Sistem mampu mengelola pesanan	Login Klik keranjans. Klik buat. pesanan	Merrunculkan berbasil. Merrunculkan serbasil. Merrunculkan berbasil. Merrunculkan belaman. invoice denian. ald nomes.

Hasil Pengujian UEQ

Pengujian User Experience Questionnaire(UEQ) dengan user sebanyak 25 responden.

A1 -	NI	Chahara
No	Nama	Status
1	Responden 1	Admin
2	Responden 2	Admin
3	Responden 3	Admin
4	Responden 4	Admin
5	Responden 5	Admin
6	Responden 6	Admin
7	Responden 7	Admin
8	Responden 8	Admin
9	Responden 9	Admin
10	Responden 10	Admin
11	Responden 11	Admin
12	Responden 12	Pengguna
13	Responden 13	Pengguna
14	Responden 14	Pengguna
15	Responden 15	Pengguna
16	Responden 16	Pengguna
17	Responden 17	Pengguna
18	Responden 18	Pengguna
19	Responden 19	Pengguna
20	Responden 20	Pengguna
21	Responden 21	Pengguna
22	Responden 22	Pengguna
23	Responden 23	Pengguna
24	Responden 24	Pengguna
25	Responden 25	Pengguna

Berdasarkan kuisioner yang telah diisi oleh 25 responden tersebut diperoleh data penilaian responden, yang ditunjukkan pada tabel berikut.



Setelah Memperoleh hasil kuesioner dari responden, tahapan selanjutnya adalah dilakukan perhitungan Excellent, dengan daya tarik yang sangat bagus,

dengan perhitungan UEQ yang tersedia dalam bentuk file excel.

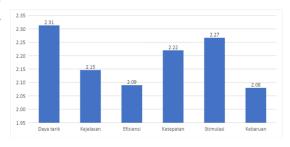
Ite	Mean	Variance	STDev	No.	Left	Right	Scale
m							
1	2.44	0.84	0.89799777	25	menyusahkan.	menyenangkan	Daya tarik
			3				
2	2.2	1	0.97979589	25	tak dapat dipahami	dapat dipahami	Kejelasan,
			7				
3	1.88	0.69333333	0.81584312	25	kreatif	meneten	Kebaruan
		3	2				
4	2.36	0.90666666	0.93295230	25	mudah dipelajari	sulit dipelajari	Kejelasan
		7	3				
5	2.04	0.70666666	0.82365041	25	bermanfaat	kurang bermanfaat	Stimulasi
		7	1				
6	2.6	0.66666666	0.8	25	membosankan	mengasyikkan	Stimulasi
		7					
7	2.04	1.04	0.99919968	25	tidak menarik	menarik	Stimulasi
8	2.52	0.76	0.85416626	25	tak dapat diprediksi	dapat diprediksi	Ketepatan
9	2	0.58333333	0.74833147	25	cepat	Jambat	Efisiensi
		3	7				
10	1.96	0.70666666	0.82365041	25	berdaya cipta	konvensional	Kebaruan
		7	1				
11	2.44	0.84	0.89799777	25	menghalangi	mendukung	Ketepatan
			3				
12	2.2	0.75	0.84852813	25	baik	buruk	Daya tarik
			7				
13	2.28	0.96	0.96	25	rumit	sederhana	Kejelasan
14	2.36	0.90666666	0.93295230	25	tidak disukai	menggembirakan	Daya tarik
		7	3				

15	2.36	0.90666666	0.93295230	25	lazim.	terdepan	Kebaruan
		7	3				
16	2.68	0.56	0.73321211	25	tidak nyaman.	nyaman.	Daya tarik
			1				
17	2	0.5	0.69282032	25	aman	tidak aman.	Ketepatan
			3				
18	2.16	0.64	0.78383671	25	memotivasi	tidak memotivasi	Stimulasi
			8				
19	1.92	0.74333333	0.84474848	25	memenuhi	tidak memenuhi	Ketepatan
		3	3		ekspektasi	ekspektasi	
20	2.12	1.02666666	0.99277389	25	tidak efisien.	efisien.	Efisiensi
		7	2				
21	1.88	0.77666666	0.86348132	25	<u>Jelas</u>	membingungkan	Kejelasan.
		7	6				
22	2.12	1.02666666	0.99277389	25	tidak praktis	graktis	Efisiensi
		7	2				
23	2.12	0.61	0.76524505	25	terorganisasi	berantakan	Efisiensi
			9				
24	2.16	0.80666666	0.88	25	atraktif	tidak atraktif	Daya tarik
		7					
25	2.04	0.45666666	0.66211781	25	ramah pengguna	tidak ramah pengguna	Daya tarik
		7	4				
26	2.12	1.02666666	0.99277389	25	konservatif	ingvatif	Kebaruan
		7	2				

Tahapan selanjutnya adalah menghitung rata - rata untuk mengetahui skala dari sistem. Berikut ini merupakan perhitungan rata – rata nilai.

Scale	Mean	Comparison to benchmark	Interpretation
Daya tarik	2.31	Excellent	In the range of the 10% best results
Kejelasan	2.15	Excellent	In the range of the 10% best results
Efisiensi	2.09	Excellent	In the range of the 10% best results
Ketepatan	2.22	Excellent	In the range of the 10% best results
Stimulasi	2.27	Excellent	In the range of the 10% best results
Kebaruan	2.08	Excellent	In the range of the 10% best results

Berikut ini merupakan hasil perhitungan yang ditampilkan dalam bentuk grafik.



Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan dengan menggunakan metode User Experience Questionnaire(UEQ). Nilai rata - rata dan hasil perhitungan yang ditampilkan dalam bentuk grafik dapat disimpulkan bahwa sistem berada pada kategori responden. Penghitungan data responden dilakukan kejelasan yang bagus, efisiensi yang bagus, ketetapan kebaruan yang bagus.

4. Kesimpulan

Telah Menghasilkan sistem informasi manajemen toko buku yang berbasis web mobile menggunakan metode prototyping dengan melakukan subjek penelitian di [8] Herman Sofyandi, .Manajemen Sumber Daya Toko Buku Azizah. Pengujian sistem dilakukan dengan Manusia, Edisi Pertama. Yogyakarta: PT. Graha Ilmu, menggunakan metode Black box dan User Experience 2008. Questionnaire (UEQ). Dari hasil pengujian dengan Black box diperoleh persentase nilai responden terhadap [9] Rambat Lupiyoadi dan A. Hamdani., Manajemen sistem dengan nilai berhasil (iya) 100% dan tidak Pemasaran Jasa, Edisi 2. Jakarta: Salemba Empat, 2011. berhasil 0%. Dapat disimpulkan bahwa seluruh fitur pada sistem yang sudah dibangun dapat dijalankan dan [10] Kasmir, Manajemen Sumber Daya Manusia (Teori berfungsi sebagaimana mestinya.Dari hasil pengujian dan Praktik). Jakarta: Raja Grafindo Persada, 2016. dengan User Experience Questionnaire (UEQ) diperoleh rata – rata nilai sistem berada pada kategori Excellent, [11] H.Amirullah dan Budiyono, Pengantar Manajemen. dengan daya tarik yang sangat bagus, kejelasan yang Yogyakarta: Graha Ilmu, 2014. sangat bagus, efisiensi yang sangat bagus, ketetapan yang sangat bagus, stimulasi yang sangat bagus, dan [12] J. dan E. F. (eds), A.F Stoner, Manajemen Jilid I, kebaruan yang sangat bagus

Daftar Rujukan

- [1] M. I. Suri and A. S. Puspaningrum, "SISTEM INFORMASI MANAJEMEN BERITA BERBASIS [14] R. dan G. Schell. McLeod, Sistem informasi WEB," 2020. [Online]. http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/sisteminformasi
- [2] J. Karman, "Sistem Informasi Kepegawaian Daerah [15] Kabupaten Musi Rawas Berbasis Web," Jurnal PEMBINAAN 2, pp. 105–110, 2017.
- [3] M. A. Firmansyah, N. Ramsari, and A. D. Rachmanto. "RANCANG BANGUN INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO BUKU Springer, 2014. **KITA** TASIKMALAYA **BERBASIS WEB** MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL 8," [17] L., & W. I. S. Wulandari, "Toward Web service.," Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi, , vol. 12, Universitas Guna Darma., 2006. no. 1.
- Hotel pada Hotel Planet Holiday Berbasis Web Mobile," Inc., Indianapolis., 2003. Jurnal Indonesia Sosial Sains, vol. 3, no. 5, pp. 890–901, May 2022, doi: 10.36418/jiss.v3i5.599.
- MANAJEMEAN **BIMBINGAN** KONSELING BERBASIS WEB DAN MOBILE (STUDI KASUS SDN BARURAMBAT KOTA 1 PAMEKASAN)," Jurnal Insand Comtech, vol. 4, no. 2, 2019.

- yang sangat bagus, stimulasi yang sangat bagus, dan [6] McLeod R, Sistem Informasi Manajemen . Jakarta: PT. Prenhallind, 2004.
 - [7] Gordon B. Davis dalam Hasibuan, Kerangka Dasar Sistem Informasi Manajemen. Jakarta: PT. Binasan Presindo, 2013.

 - terj. Alexander Sindoro. Jakarta: PT. Prahallindo, 2010.
 - [13] Basu Swastha dan Hani Handoko., Manajemen Pemasaran - Analisis Perilaku Konsumen . Yogyakarta: BPFE., 2012.
 - Available: Manajemen, Salemba 4. Jakarta: Pearson Education, Inc. Jakarta, 2009.
- Pratiwi Armaya, "PERANAN **SISTEM** Pada Badan Kepegawaian, Pendidikan dan Pelatihan INFORMASI MANAJEMEN DAN MANAJEMEN **TERHADAP** PENGAMBILAN Sisfokom (Sistem Informasi dan Komputer), , vol. 6, no. KEPUTUSAN ATLET BINAAN DI KOMITE OLAH RAGA NASIONAL INDONESIA (KONI) KOTA MEDAN," 2019.
 - SISTEM [16] A., S. Q. Z., Bougettaya, Advanced Web Services.
- [18] M. C. L. J. O. dan K. T. S. Daconta, The Semantic [4] R. Permatasari, G. Suri, H. Marchiano, and T. Web: A Guide to the Future of XML, Web Services, and Saputra, "Sistem Informasi Pengelolaan Manajemen Knowledge Management. . Indiana: Wiley Publishing,
- [19] R. T. Fielding, Architectural styles and the design of network -based software architectures. University of [5] A. Harfiana and B. Said, "SISTEM INFORMASI California, Irvine ProQuest Dissertations Publishing,
 - [20] K. Wagh and R. Thool, "A Comparative Study of SOAP Vs REST Web Services Provisioning Techniques for Mobile Host," vol. 2, no. 5, 2012, [Online]. Available: www.iiste.org

- [21] R. Godwin-Jones, "EMERGING [28] Available:
- http://llt.msu.edu/issues/june2011/emerging.pdf
- R. Abdulloh, 7 in 1 Pemrograman Web untuk Pemula, Jakarta: PT Elex Media Komputindo, [29] 2018.
- [23] Penerbit Andi, 2013.
- S. Mulyani, Metode Analisis dan perancangan [30] [24] sistem. Absi Sistematika, 2017.
- R. S. Pressman, Rekayasa Perangkat Lunak [31] [25] Pendekatan Praktisi (Buku 1), II. Yogyakarta: Andi Thomaschewski, "Construction of a Benchmark for the Offset, 2002.
- DAN QUALITY ASSURANCE DALAM SIKLUS 10.9781/ijimai.2017.445. PENGEMBANGAN SISTEM."
- practitioner's approach. McGraw Hill, 2005.

- R. L. Rizky, G. Agustin, and I. Mukhlis, TECHNOLOGIES MOBILE APPS FOR LANGUAGE "Pengaruh Penanaman Modal Asing, Penanaman Modal LEARNING," vol. 15, no. 2, pp. 2-11, 2011, [Online]. Dalam Negeri Dan Belanja Modal Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Provinsi Di Indonesia," Jurnal Ekonomi dan Studi ..., 2016, [Online]. Available: http://journal.um.ac.id/index.php/jesp/article/view/5265
 - R. Kurniawan, S. Wijoyo, and N. Wardani, "Evaluasi Usability Aplikasi MY JNE Dengan Metode User Experience Ouestionnaire (UEO) Dan Heuristic W. Komputer, Paling Dicari PHP Source Code. Evaluation," Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer, vol. 3, no. 6, pp. 5583–5591, 2019.
 - "User Experience Questionnaire Handbook." [Online]. Available: www.ueq-online.org
 - Schrepp, M. A. Hinderks, User Experience Questionnaire (UEQ)," International Journal of Interactive Multimedia and Artificial H. Mantik, "PERAN PENTING TESTING Intelligence, vol. 4, no. 4, p. 40, 2017, doi:
 - Z. and H. B. Santoso. Sharfina, "An Indonesian R. S. Pressman, Software engineering: a adaptation of the system usability scale (SUS).," International conference on advanced computer science and information systems (ICACSIS). IEEE, 2016.

Bukti Upload:

