

Volume 11 Nomor 2 Tahun 2023

E ISSN: <u>2722-4147</u> P ISSN: <u>2339-188X</u> OJS: http://journal.piksi.ac.id/index.php/INFOKOM

PERANCANGAN ULANG *UI/UX DESIGN* APLIKASI IDENTITAS KEPENDUDUKAN DIGITAL MENGGUNAKAN METODE *USER CENTERED DESIGN* (UCD)

¹Tendy Ilhamudin Firdaus, ²Meriska Defriani, ³Candra Dewi Lestari

^{1,2,3} Program Studi Teknik Informatika ^{1,2,3} STT Wastukancana Purwakarta

E-mail: ¹ tendyilhamudin99@wastukancana.ac.id; ² meriska@wastukancana.ac.id; ³candradewi@wastukancana.ac.id;

ABSTRACT

Digital ID or Digital Population Identity is an important innovation by the Directorate General of Civil Registration of the Ministry of Home Affairs in Indonesia to digitize population documents and provide easy access to Indonesian citizens through their mobile phones. Although the Digital Population Identity application has gained significant popularity with a rating of 3.4 on the Play Store and thousands of user reviews, observations from user feedback have revealed several challenges that hinder users from utilizing the application according to their needs. The initial evaluation using the System Usability Scale (SUS) method indicates the need for improvements in the interface of the Digital Population Identity application, despite receiving a "Good" rating with a score of 54.13. In this study, the User-Centered Design (UCD) method was employed to redesign the UI/UX of the application, considering user needs and experiences. The results of the UI/UX design using the UCD method successfully addressed the identified issues. The addition of features such as login functionality, OR code verification via email, automatic face verification, document download, and a redesign of the application's interface significantly improved the final evaluation score to 76.5 with an "Excellent" rating. This indicates that the implemented enhancements have successfully improved the application's interface and better meet user needs.

Keywords: Digital Population Identity, System Usability Scale (SUS), User-Centered Design (UCD), UI/UX redesign, evaluation.

ABSTRAK

Digital ID atau Identitas Kependudukan Digital merupakan inovasi penting dalam upaya Ditjen Dukcapil Kementerian Dalam Negeri Indonesia untuk mendigitalkan dokumen kependudukan dan memberikan akses yang mudah kepada penduduk Indonesia melalui ponsel. Meskipun Aplikasi Identitas Kependudukan Digital telah mendapatkan popularitas yang signifikan dengan rating 3,4 di Play Store dan ribuan ulasan pengguna, observasi terhadap ulasan pengguna mengungkapkan adanya beberapa kendala yang menghambat pengguna untuk memanfaatkan aplikasi sesuai dengan kebutuhan mereka. Evaluasi awal menggunakan metode *System Usability Scale* (SUS) menunjukkan bahwa tampilan aplikasi Identitas Kependudukan Digital perlu diperbaiki meskipun sudah mendapatkan rating "Good" dengan skor 54,13. Dalam penelitian ini, metode *User*



Volume 11 Nomor 2 Tahun 2023

E ISSN: <u>2722-4147</u> P ISSN: <u>2339-188X</u>

OJS: http://journal.piksi.ac.id/index.php/INFOKOM

Centered Design (UCD) digunakan untuk merancang kembali UI/UX aplikasi dengan mempertimbangkan kebutuhan dan pengalaman pengguna. Hasil perancangan UI/UX menggunakan metode UCD berhasil mengatasi permasalahan yang diidentifikasi. Penambahan fitur seperti login, verifikasi QR Code melalui email, verifikasi wajah otomatis, unduh dokumen, serta perancangan ulang tampilan aplikasi telah meningkatkan skor evaluasi akhir menjadi 76,5 dengan rating "Excellent". Ini menunjukkan bahwa perbaikan yang dilakukan telah berhasil meningkatkan tampilan aplikasi serta memenuhi kebutuhan pengguna dengan lebih baik.

Katakunci: Identitas Kependudukan Digital, System Usability Scale (SUS), User Centered Design (UCD), perancangan ulang UI/UX, evaluasi.

PENDAHULUAN

Identitas **Digital** ID atau kependudukan Digital menjadi salah satu inovasi Ditjen Dukcapil Kementrian Dalam Negeri untuk digitalisai dokumen kependudukan yang saat ini digunakan oleh penduduk Indonesia ke dalam handphone baik itu berupa foto, ataupun QR Code. Aplikasi Identitas Kependudukan Digital ini dirilis oleh Ditjen Dukcapil Kemendagri pada tanggal 14 November 2022. Sehingga saat ini pengguna dapat menggunakan aplikasi ini dengan mengunduhnya di play store. Aplikasi ini dilengkapi banyak fitur yang dapat digunakan pengguna. Aplikasi Identitas Kependudukan Digital dalam play store memiliki rating 3,4 dan sudah terdapat 17.100 lebih ulasan dari pengguna, namun setelah dilakukan observasi melalui ulasan pengguna pada play store terdapat berbagai keluhan dari pengguna mengatakan bahwa ada masalah saat menggunakan aplikasi,

mencegah pengguna menggunakan aplikasi seperti yang mereka inginkan. Contoh beberapa ulasan yang dikeluhkan antara lain aplikasi tidak dapat dibuka atau eror, aplikasi tidak bisa di buka karena kendala jaringan pada aplikasi, ada beberapa fitur yang tidak berfungsi(error), aplikasi keluar sendiri, dan tampilan User Interface tidak begitu User Friendly dll. Contoh ulasan aplikasi pada play store dapat dilihat pada Gambar 1.



★★ 31 Januari 2023

Bagus dari segi layanan keamanannya ketika mau apapun di minta pin. Kalau dari segi layanan juga baik kemana-mana tidak harus membawa dokumen kependudukan secara fisik. Namun untuk sementara akses login dan mengakses menu yang lainnya sangat lama dan UI-nya tidak begitu user friendly, serta membutuhkan waktu untuk memahami setiap menu. Dan kalau bisa offline malah lebih bagus karena kuota / paket data tidak selalu punya.

140 orang merasa ulasan ini berguna

Gambar 1 Ulasan Aplikasi Pada Play Store



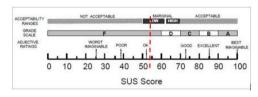


Volume 11 Nomor 2 Tahun 2023

E ISSN: <u>2722-4147</u> P ISSN: <u>2339-188X</u> OJS: http://journal.piksi.ac.id/index.php/INFOKOM

User interface (UI)dan user experience (UX) adalah komponen yang selalu ada selama proses pengembangan sistem. keduanya berfungsi mengidentifikasi kebutuhan pengguna dan harus dirancang dengan baik karena membentuk perspektif pengguna terhadap sistem[1]. *Usability* dapat diartikan sebagai suatu alat yang digunakan untuk mengukur kualitas suatu pertangkat lunak, sistem informasi, atau juga website[2]. Tingkat usability menja ditolak ukur, apakah sistem tersebut akan bermanfaat, dapat diterima oleh pengguna dan bertahan lama di pasaran[3]. Ada beberapa metode yang bisa digunakan untuk mengukur sebuah usability, salah satunya adalah System Usability Scale (SUS) merupakan 10 butir skala yang memberikan pandangan secara subjektif untuk pengukuran sebuah usability[4]. System Usability Scale (SUS) merupakan salah satu metode untuk menguji *usability* yang menggunakan waktu, biaya, dan jumlah sampel yang kecil untuk menghasilkan hasil yang memadai. Hasil perhitungan SUS dikonversi menjadi dapat digunakan nilai, yang untuk menentukan apakah sebuah aplikasi layak atau tidak untuk digunakan[5].

Setelah aplikasi **Identias** Kependudukan Digital ini dilakukan pengujian menggunakan System Usability Scale didapatkan nilai dari pengujian sebesar dibulatkan menjadi 54. Oleh karena itu, penentuan ketiga aspek yaitu Acceptability atau tingkat penerimaan penggunaan masuk dalam kategori marginal low yang artinya pengguna dapat menerima penggunaan aplikasi tetapi dengan tingkat yang rendah, dengan kata lain masih banyak pengguna yang mengalami kesulitan. Kemudian. Grade Scale atau peringkat skala masuk kategori F. Kategori ini merupakan kategori terendah di grade scale, Adjective Rating masuk dalam kategori OK. Dapat dilihat pada Gambar 2.



Gambar 2 Hasil Skor SUS

Metode *User Centered Design* dipilih karena *user*/pengguna ditempatkan sebagai pusat dari perancangan aplikasi itu sendiri. UCD merupakan sebuah proses perulangan, dimana desain dan evaluasi dibuat

Jurnal Informatika dan Komputer

Jurnal Informatika dan Komputer (INFOKOM)

Volume 11 Nomor 2 Tahun 2023

E ISSN: <u>2722-4147</u> P ISSN: <u>2339-188X</u>

OJS: http://journal.piksi.ac.id/index.php/INFOKOM

dari tahapan awal sampai implementasi secara terus-menerus[6]. Dalam metode UCD ada 4 tahapan sistematis yaitu *specify* use, specify context of user and organizational requirements, produce solutions, danevaluate design designs against requirements. user Setelah melakukan 4 tahapan tersebut, ouput yang dihasilkan adalah *prototype*[7].

Berdasarkan penelitian sebelumnya terdapat penelitian yang membahas redesign website pariwisata menggunakan metode User Centerd Design dan System Usability Scale. Hasil dari penelitian tersebut untuk evaluasi pertama mendapat skor rata-rata SUS 67,43 dan hasil evaluasi kedua skor rata-rata SUS sebesar 75,84[8]. Lalu pada penelitian yang "Analisis User Experience Pada S2 (s2ti.ftki.unas.ac.id) Teknologi Informasi Universitas Nasional dengan Menggunakan Metode User Centered dan System Usability Scale" Design mendapatkan hasil skor SUS sebesar 77,3[9].

Berdasarkan permasalahan tersebut dibuatlah sebuah penelitian dengan mengangkat permasalhan tersebut yang berjudul "Perancangan Ulang UI/UX Design Aplikasi Identitas Kependudukan

Digital Menggunakan Metode User Centered Design (UCD"

KAJIAN PUSTAKA

User Interface

Antarmuka Pengguna atau User *Interface* adalah ilmu tata letak grafis dari suatu jaringan atau aplikasi. Cakupan antarmuka pengguna terdiri dari tombol yang diklik pengguna, teks, gambar, kolom input teks, dan objek apa pun yang berinteraksi dengan pengguna. Mencakup desain tata letak, animasi, peralihan, dan segala bentuk interaksi kecil. User interface mendesain semua elemen visual, bagaimana pengguna berinteraksi dengan situs web dan apa yang ditampilkan di situs web. Elemen visual yang ditangani oleh desainer UI mencakup tema warna, menentukan bentuk tombol, dan menentukan font yang digunakan dalam teks. Desainer UI harus bisa membuat tampilan bagus yang akan kesetiaan meningkatkan pengguna[10].

User experience

User adalah experience pengalaman yang berhubungan



Volume 11 Nomor 2 Tahun 2023

E ISSN: <u>2722-4147</u> P ISSN: <u>2339-188X</u>

OJS: http://journal.piksi.ac.id/index.php/INFOKOM

dengan tanggapan, penilaian, tindakan, emosi, dan pemikiran pengguna ketika berinteraksi dengan suatu sistem atau produk. *User* experience merupakan factor penting untuk menentukan suatu informasi sudah cukup memadai, penerimaan oleh penggunanya, atau belum[11].

User Centered Design (UCD)

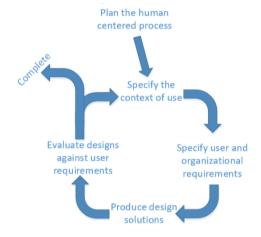
Paradigma baru dalam pengembangan sistem berbasis web adalah *User Centered Design* (UCD), yang menganggap pengguna sebagai inti dari proses pengembangan sistem; tujuan, sifat, konteks, dan lingkungan sistem didasarkan pada pengalaman pengguna[12].

System Usability Scale (SUS)

Salah satu metode pengujian penggunaan (*Usability*) adalah System Usability Scale (SUS), yang menyediakan alat ukur yang cepat dan dapat diandalkan dengan skala sederhana yang terdiri dari sepuluh pernyataan yang memberikan perspektif penilaian luas tentang subjektivitas penggunaan. Setiap pernyataan memiliki lima opsi jawaban, dari sangat setuju hingga sangat tidak setuju.[13].

METODE

Metode penelitian merupakan mekanisme penyelesaian masalah dan menjelaskan mengenai model atau tahapan yang digunakan selama penelitian ini. Metode penelitian ini menggunakan metode *User Centered Design* dapat dilihat pada gambar 3.



Gambar 3 Metode *User Centered Design* Keterangan gambar:

1. Plan the human centered process

Sebelum memulai penelitian, dilakukan beberapa persiapan. Untuk mendapatkan pemahaman yang lebih baik tentang metode yang akan digunakan dalam penelitian, dilakukan studi literatur, observasi, dan kuesioner SUS.



Volume 11 Nomor 2 Tahun 2023

E ISSN: <u>2722-4147</u> P ISSN: <u>2339-188X</u> OJS: http://journal.piksi.ac.id/index.php/INFOKOM

2. Specify context of use

Pada tahap ini, perhatian terutama mendengarkan diberikan pada kebutuhan dan keinginan pengguna. Seperti yang disebutkan sebelumnya, user harus menjadi bahan utama dalam merancang keseluruhan sistem untuk mencapai ini. Untuk mengidentifikasi orang yang akan menggunakan produk, langkah ini akan menjelaskan untuk apa dan dalam kondisi apa produk akan digunakan. Salah satu tindakan yang dapat membantu proses pada tahap ini adalah wawancara.

3. Specify user requirement

Pada tahap ini, dilakukan identifikasi terhadap daftar rincian kebutuhan pengguna, dengan tujuan untuk memahami secara mendalam apa yang diinginkan dan dibutuhkan oleh pengguna.

4. Product design solutions

Pada tahap ini merupakan tahap perancangan solusi. Dimana peneliti akan membangun desain sebagai solusi dari sistem yang sedang di analisis dengan teknik *wireframe*, dan prototyping.

5. Evaluate design against requirement

Pada tahap ini melakukan evaluasi terhadap desain yang telah dibuat, tahap ini memiliki tujuan agar mengetahui desain sudah dibuat sudah yang memenuhi kebutuhan user. Teknik evaluasi rekomendasi desain dilakukan dengan menggunakan kuesioner yang bermetodekan System Usability Scale (SUS).

HASIL DAN PEMBAHASAN

Berikut merupakan hasil dari penelitian dan perancangan menggunakan metode *User Centered Design*

1. Plan the human centered process

Hasil observasi selama Januari 2023 – Maret 2023 yang dilakukan pada play store mendapatkan hasil Aplikasi Identitas Kependudukan Digital dalam play store memiliki rating 3,4 dan sudah terdapat 17.100 lebih ulasan dari pengguna. Contoh hasil observasi dapat dilihat pada Gambar 4.



Volume 11 Nomor 2 Tahun 2023

E ISSN: <u>2722-4147</u> P ISSN: <u>2339-188X</u>

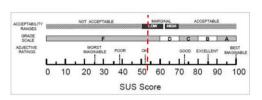
OJS: http://journal.piksi.ac.id/index.php/INFOKOM



Gambar 4 Ulasan Pengguna Di Play Store

Berikut adalah hasil perhitungan awal System Usability Scale yang dilakukan dengan penyebaran kuesioner kepada 20 responden pengguna aplikasi Identitas Kependudukan Digital. Hasil perhitungan dari 20 responden didapatkan jumlah senilai 1082.5, maka nilai rata-rata atau SUS Score yang didapat adalah 54.13 dibulatkan menjadi 54. Oleh karena itu, penentuan ketiga aspek yaitu Acceptability atau tingkat penerimaan penggunaan masuk dalam kategori marginal low yang artinya pengguna dapat menerima penggunaan aplikasi tetapi dengan tingkat yang rendah, dengankata lain masih banyak pengguna yang mengalami kesulitan. Kemudian, Grade Scale atau pringkat skala masuk kategori F,

Adjective Rating masuk dalam kategori "Good". Dapat dilihat pada Gambar 5.



Gambar 5 Hasil Skor SUS

2. Specify context of use

User Persona didapatkan dari hasil wawancara dengan pengguna aplikasi. Tujuan pembuatan user persona, agar peneiliti memahami kebutuhan *user* dan menentukan permaslahan dari aplikasi digunakan. Hasil dari user persona dapat dilihat pada Gambar 6.



Gambar 6 User Persona

3. Specify user requirement

Mengidentifikasi kebutuhan pengguna dan organisasi, seperti fitur atau kebutuhan fungsional, untuk merancang sistem.

Tabel 1 Kebutuhan Pengguna

Kebutuhan	Requirements
Login	- Pilihan menu
	Masuk dan Daftar
	- Verifikasi data
	otomatis



Volume 11 Nomor 2 Tahun 2023

E ISSN: <u>2722-4147</u> P ISSN: <u>2339-188X</u>

OJS: http://journal.piksi.ac.id/index.php/INFOKOM

- Verifikasi wajah

otomatis

- QR Code dikirim

melalui email

Dokumen - Unduh dokumen

- Integrasi

dokumen dengan

intansi lain

Pembaharuan - Ukuran font

tampilan disesuaikan

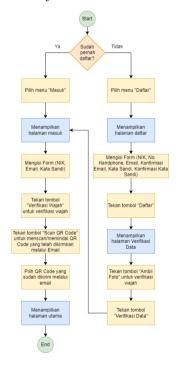
- Pemilihan warna

- Tata letak

- Icon menarik

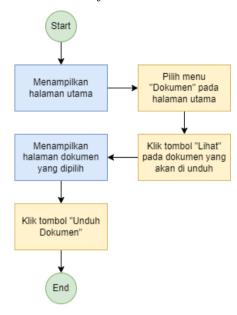
Berdasarkan Tabel , dibuatlah *user* flow atau alur penggunaan sistem diantaranya :

1. User flow masuk dan daftar



Gambar 7 User Flow Masuk Dan Daftar

2. User flow dokumen



Gambar 8 User Flow Dokumen

4. Product design solutions

Tahapan ini dilakukan dengan membuat perancangan desain solusi yang disesuaikan dengan kebutuhan pengguna.

1. Wireframe

Wireframe digunakan untuk menampilkan sketsa dari tampilan user interface yang akan dirancang dan biasa disebut low fidelity design. Wireframe ini dibuat secara kasar sehingga tidak menampilkan desain asli pada website, dimana hanya menjelaskan sebuah desain interface mulai dari tata letaknya hingga konsep desain.



Volume 11 Nomor 2 Tahun 2023

E ISSN: <u>2722-4147</u> P ISSN: <u>2339-188X</u>

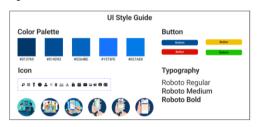
OJS: http://journal.piksi.ac.id/index.php/INFOKOM



Gambar 9 Wireframe

2. UI Style Guide

Style guide ini dirancang untuk mempermudah pembuatan desain user interface dengan menggunakan beberapa icon dan text menjadi sebuah komponen, dan menjadikan beberapa komponen menjadi sebuah varian.



Gambar 10 UI Style Guide

3. Prototype

Berdasarkan wireframe yang telah dibuat maka selanjutnya proses membuat prototype dengan menggunakan tools figma. Dimana hasil prototype ini merupakan simulasi bagaimana pengguna aplikasi Identitas Kependudukan Digital berinteraksi dengan UI secara nyata.



Gambar 11 Prototype

5. Evaluate design against requirement

Pada tahap evaluate *design* against requirement peneliti membagikan kuesioner dengan daftar pertanyaan menggunakan metode *System Usability Scale* (SUS) kepada 20 orang responden.

Tabel 2 Hasil Kuesinoner SUS

Jumla	Sko
h	r
25	62.5
40	100
30	75
36	90
24	60
30	75
32	80
20	50
38	95
	25 40 30 36 24 30 32 20

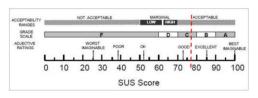


Volume 11 Nomor 2 Tahun 2023

E ISSN: <u>2722-4147</u> P ISSN: <u>2339-188X</u> OJS: http://journal.piksi.ac.id/index.php/INFOKOM

R10	33	82.5
R11	24	60
R12	33	82.5
R13	33	82.5
R14	33	82.5
R15	34	85
R16	33	82.5
R17	33	82.5
R18	32	80
R19	29	72.5
R20	20	50
Jumlah	612	1530
Rata-rata Skor		76.5

Hasil perhitungan dari 20 responden didapatkan jumlah senilai 1530, maka nilai rata-rata atau SUS Score yang didapat adalah 76.5 dibulatkan menjadi 77. Oleh karena itu, penentuan ketiga aspek yaitu Acceptability atau tingkat penerimaan penggunaan masuk dalam kategori "acceptable" kemudian, Grade Scale atau pringkat skala masuk kategori C dan Adjective Rating masuk dalam kategori "Excellent". Dapat dilihat pada Gambar 12.



Gambar 12 Hasil Skor SUS

Evaluasi desain awal dan akhir menggunakan metode System Usability

Scale dengan perhitungan SUS score. Berdasarkan hasil kuesioner SUS pada evaluasi awal tampilan aplikasi **Identitas** Kependudukan **Digital** mendapatkan ratting "Good" dengan skor 54,13 grade scale "F". Setelah dilakukan perancangan desain tampilan aplikasi **Identitas** Kependudukan Digital, hasil kuesioner evaluasi akhir pada menghasilkan skor 76,5 dengan rating "Excellent" dan grade scale "C". Hasil perbandingan Score SUS dari desain lama dan desain baru dapat dilihat ada Tabel 3.

Tabel 3 Perbandingan Hasil SUS Skor

Kategori	Desain	Desain
	Lama	Baru
SUS Score	54,13	76,5
Acceptabilit	Margin	Acceptabl
y Ranges	al	e
	(Low)	
Grade Scale	F	С
Adjective	Good	Excellent
Rattings		



Volume 11 Nomor 2 Tahun 2023

E ISSN: <u>2722-4147</u> P ISSN: <u>2339-188X</u>

OJS: http://journal.piksi.ac.id/index.php/INFOKOM

KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang berjudul "Perancangan Ulang UI/UX Design Aplikasi Identitas Kependudukan Digital Menggunakan Metode User Centered Design (UCD)", hasil observasi. wawancara, dan penyebaran kuesioner kepada pengguna aplikasi Identitas Digital berhasil menghasilkan beberapa solusi permasalahan. Melalui perancangan *UI/UX*, fitur-fitur baru seperti login, verifikasi qr kode melalui email, verifikasi wajah otomatis, unduh dokumen, serta redesign aplikasi berhasil tampilan diimplementasikan. Evaluasi desain awal dan akhir menggunakan metode System (SUS) menunjukkan Usability Scale peningkatan signifikan dalam kepuasan pengguna, dengan skor SUS meningkat dari 54,13 pada evaluasi awal menjadi 76,5 pada evaluasi akhir. Hal ini mengindikasikan bahwa tampilan aplikasi **Identitas** Kependudukan Digital telah mengalami perbaikan yang signifikan dan kini telah memenuhi kebutuhan pengguna dengan baik.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] M. Agarina, A. S. Karim, and S. Sutedi, "User-Centered Design Method in the Analysis of User Interface Design of the Department of Informatics System's Website," ... Int. Conf. ..., no. Icitb 2019, pp. 218–230, 2019.
- M. Defriani, M. G. Resmi, and [2] "Uji Usability Jaelani, Dengan Metode Cognitive Walkthrough Dan **System** Usability Scale (SUS) Pada Web Situs STT Wastukancana," INTECOMS J. Inf. Technol. Comput. Sci., vol. 4, no. 1, pp. 30–39, 2021, doi:
 - 10.31539/intecoms.v4i1.2072.
- [3] R. Firmansyah, "Usability Testing Dengan Use Questionnaire Pada Aplikasi Sipolin Provinsi Jawa Barat," *Swabumi*, vol. 6, no. 1, pp. 1–7, 2018, doi: 10.31294/swabumi.v6i1.3310.
- [4] S. Az-zahra, L. Sri, and A. Muni, "User Interface Design With User Centered Design



Volume 11 Nomor 2 Tahun 2023

E ISSN: <u>2722-4147</u> P ISSN: <u>2339-188X</u> OJS: http://journal.piksi.ac.id/index.php/INFOKOM

(UCD) Method on Bread Sales Mobile Application PT.Nippon Indosari Corpindo, Tbk," *RISTEC Res. Inf. Syst. Technol.*, vol. 2, no. 2, pp. 148–159, 2021, doi: 10.31980/ristec.v2i2.1958.

- [5] D. W. Ramadhan, "PENGUJIAN USABILITY WEBSITE TIME EXCELINDO MENGGUNAKAN SYSTEM USABILITY SCALE (SUS) (sTUDI KASUS: WEBSITE TIME EXCELINDO)," JIPI (Jurnal Ilm. Penelit. dan Pembelajaran Inform., vol. 4, no. 2, p. 139, 2019, doi: 10.29100/jipi.v4i2.977.
- [6] Y. A. Sandi, I. M. Nugroho, and ..., "Penerapan Metode Ucd Untuk Perancangan Ui Dan Ux Dalam Membangun Fitur Mentor on Demand Dan Live Chat Pada Website ...," J. Ilm. ..., no. 03, pp. 280–286, 2022, [Online]. Available: http://ejournal.lppmsttpagaralam.ac.id/index.php/betrik/article/view/505 %0Ahttp://ejournal.lppmsttpagaralam.ac.id/index.php/betrik/article/dow nload/505/390
- [7] A. A. Mahfudh and W. R. Saputra, "Perancangan User Interface User Experience Aplikasi E-Ngaji

- Berbasis Android
 Menggunakan Metode User
 Centered Design (UCD) Pada
 TPQ," J. Ilm. Intech Inf.
 Technol. J. UMUS, vol. 4, no.
 02, pp. 255–262, 2022.
- [8] D. A. Lestari, H. W. Utomo, and A. D. Septiadi, "Redesign Website Pariwisata Berbasis User Centered Design (UCD),"

 JURIKOM (Jurnal Ris. Komputer), vol. 10, no. 2, p. 615, 2023, doi: 10.30865/jurikom.v10i2.6096.
- [9] L. A. Anggoro, A. Triayudi, and D. A. Lantana, "Analisis User Experience Pada(s2ti.ftki.unas.ac.id) S2
 Teknologi Informasi Universitas Nasional dengan Menggunakan Metode User Centered Design dan System Usability Scale," *JURIKOM* (*Jurnal Ris. Komputer*), vol. 10, no. 1, pp. 172–181, 2023, doi:
 - 10.30865/jurikom.v10i1.5629.
- [10] M. A. Muhyidin, M. A. Sulhan, and A. Sevtiana, "Perancangan Ui/Ux Aplikasi My Cic



Volume 11 Nomor 2 Tahun 2023

E ISSN: <u>2722-4147</u> P ISSN: <u>2339-188X</u> OJS: http://journal.piksi.ac.id/index.php/INFOKOM

Layanan Informasi Akademik Mahasiswa Menggunakan Aplikasi Figma," *J. Digit*, vol. 10, no. 2, p. 208, 2020, doi: 10.51920/jd.v10i2.171.

Jurnal Informatika dan Komputer

- [11] R. A. Yudarmawan, A. A. K. Oka, D. Made, and S. Arsa, "Perancangan User Interface dan User Experience SIMRS pada Bagian Layanan," *J. Ilm. Teknol. dan Komput.*, vol. 1, no. 2, pp. 1–12, 2020.
- [12] M. Indra Gunawan, R. Indah Rokhmawati, and N. Hendrakusma Wardani, "Evaluasi dan Perbaikan Antarmuka Pengguna Menggunakan Pendekatan User Centered Design (UCD) dan Card Sorting (Studi Kasus: Website Awake Project Malang)," *J. Pengemb. Teknol. Inf. dan Ilmu Komput.*, vol. 3, no. 5, pp. 4835–4845, 2019.
- [13] M. Surahman, N. Widiyasono, and R. Gunawan, "Analisis Usability dan User Experience Aplikasi Konsultasi Kesehatan Online Menggunakan System Usability Scale dan User Experience Questionnaire," *J. Siliwangi Seri Sains dan Teknol.*, vol. 7, no. 1, pp. 1–8, 2021.