DESAIN INTERAKSI APLIKASI 'FINDING KOST' MENGGUNAKAN PENDEKATAN UX HEURISTIC PRINCIPLES

Winda Sawitri
Department of Informatics
Universtas Islam Indonesia
Yogyakarta, Indonesia
14523188@students.uii.ac.id

Abstract---Perkembangan dunia digital yang begitu pesat telah menjangkau segala jenis kegiatan seperti komunikasi, kegiatan jual beli, bahkan penyewaan tempat tinggal. Layanan penyewaan tempat tinggal berupa indekos bagi mahasiswa masih belum cukup memadai dan efektif karena belum terdapat wadah khusus yang menawarkan fitur yang dibutuhkan penggunanya secara mudah. Selain itu banyak calon mahasiswa rantau yang kesulitan jika hanya berpaku pada penawaran indekos yang ada di sosial media karena tidak dijelaskan secara rinci. Untuk membantu penyelesaian masalah tersbeut, penulis melakukan sebuah penelitian yang bertujuan untuk membantu lama maupun mahasiswa baru dalam menemukan indekos yang sesuai dengan kebutuhan mereka. Penelitian ini akan dibuat dalam sebuah bentuk desain interaksi aplikasi yang menerapkan sebuah user experience yang baik.

Keywords: User Experience, UX Heuristic Principles, Persona, Skenario

I. PENDAHULUAN

Pada masa sekarang, sudah banyak sekali berbagai macam tipe indekos yang ditawarkan oleh pemilik indekos terutama di sekitar kampus. Mulai dari indekos tipe standar, tipe menengah, hingga tipe indekos eksklusif. Para pencari indekos yang umumnya adalah mahasiswa memiliki beberapa kriteria dalam memilih indekos yang akan ditempati, mulai dari fasilitas internal yang ditawarkan hingga peraturan yang diterapkan dalam sebuah indekos. Dari beberapa kriteria yang dimiliki oleh pencari indekos, penulis telah melakukan pra-survei berupa kuesioner terhadap responden yaitu mahasiswa pada

tanggal 25 juli 2018 yang berisi tentang hal-hal yang menjadi kriteria dalam pemilihan sebuah indekos.

Dari hasil kuesioner, penulis dapat mengambil kesimpulan bahwa beberapa mahasiswa termasuk mahasiswa baru yang berasal dari luar kota, ketika akan memilih sebuah indekos mereka juga mempertimbangkan keadaan sekitar indekos, seperti: lingkungan sekitar, rute dan kondisi menuju indekos, dan fasilitas di sekitar indekos. Faktor lingkungan misalnya: apakah indekos terletak di kawasan perumahan atau pemukiman warga. Faktor fasilitas di sekitar indekos misalnya: terdapat tempat makan, tempat ibadah, atau tempat belanja dan masih banyak faktor lainnya.

Pada umumnya mahasiswa menggunakan sosial media seperti Instagram, Line, aplikasi pencarian indekos dan media broadcast lainnya untuk menemukan sebuah indekos. Akan tetapi, jika hanya mengandalkan sosial media tentu informasi yang didapatkan hanya berupa fasilitas internal indekos saja dan itu akan menimbulkan kesulitan yang lain. Misalnya, mahasiswa harus melakukan survei langsung ke banyak tempat indekos untuk mengetahui detail tentang keberadaan tempat indekos tersebut. Selain memakan banyak waktu, para mahasiswa juga harus membuat daftar khusus sebelum melakukan survei yang akan menambah mahasiswa. Dari masalah mahasiswa lama maupun baru belum menemukan wadah khusus yang bisa membantu mereka dalam mencari indekos yang sesuai dengan beberapa kriteria diatas.

Berdasarkan penjelasan di atas, penulis bermaksud untuk membuat sebuah perancangan desain interaksi untuk aplikasi encarian indekos yang akan berfokus pada *UX Heuristic Principles*. Terdapat berbagai macam pendekatan yang dapat diterapkan dalam membuat desain interaksi aplikasi, seperti: *User Centered Design, Design Thinking*,

Hartsonpyla dan lainnya. Namun penulis menggunakan pendekatan UX heuristic Principles karena desain interaksi aplikasi yang dikembangkan akan berfokus pada nilai usabilitas desain terhadap pengguna. Desain interaksi aplikasi mengadopsi beberapa fitur pada aplikasi yang sudah ada dan pada kebutuhan pengguna. Sehingga, penulis bisa mendapatkan gambaran dari pengguna terhadap desain interaksi aplikasi yang akan dikembangkan dan penulis dapat mengetahui apakah desain interaksi aplikasi yang dibuat sudah lebih baik dan sesuai dengan kebutuhan pengguna vaitu mahasiswa.

II. LANDASAN TEORI

Berikut teori-teori yang dibahas mengenai User experience, User Personas, UX Heuristic Principles dan Cognitive Walkthrough sebagai pedoman dalam melakukan penelitian.

A. User Experience

User Experience adalah suatu kumpulan metode yang diterapkan pada proses desain untuk pengalaman yang lebih interaktif [1]. dalam melakukan sebuah pembuatan produk yang berfokus pada user experience dibutuhkan sebuah proses yang melibatkan pengguna agar dapat memberikan hasil produk yang sesuai dengan keinginan pengguna baik pada saat berinteraksi dengan produk, kegunaan produk dan juga fungsi dari suatu produk tersebut.

B. User Personas

Persona adalah sebuah profil dari calon pengguna suatu produk, dimana didalamnya menggambarkan cerita, tujuan atau motivasi personal mereka. Personas menjadi penting dalam merancang sebuah aplikasi yang berorientasi pada user. dalam merancang aplikasi yang berorientasi pada user harus mempunyai pemikiran target user tidaklah sama dengan perancang aplikasi. Oleh karena itu perlu melakukan penelitian tentang *user* agar lebih memahami *user* yang menjadi target [2].

C. UX Heuristic Principles

UX Heuristic Principles merupakan sebuah prinsip yang diuraikan oleh Nielsen yang digunakan sebagai landasan untuk meningkatkan usabilitas pada suatu desain interaksi sehingga desain interaksi yang menerapkan prinsi dari UX Heuristic Principles akan lebih mudah untuk digunakan oleh pengguna dalam menyelesaikan goals yang mereka tuju serta dapat membuat pengguna menjadi lebih

nyaman dalam menggunakan suatu aplikasi atau produk.

D. Cognitive Walkthrough

Pengujian *coginitive walkthrough* menekankan kemudahan pembelajaran antarmuka selama kontak awal dengan sistem ([3]. Pengujian dengan menggunakan metode seperti ini dilakukan dengan memberikan beberapa skenario tugas yang akan dilakukan pengguna saat menggunakan suatu desain interaksi.

III. METODOLOGI

A. Tahap Visceral

Tahap Visceral dilakukan untuk mengetahui bagaimana pengguna memandang suatu produk dan juga masalah yang sedang ia hadapi hingga mencari tahu tujuan apa yang ingin mereka capai dari menggunakan suatu produk tersebut.

1) Riset Pengguna

Riset pengguna dilakukan untuk mengetahui masalah apa yang sedang dihadapi oleh pengguna. Untuk mendapatkan hasil yang akurat maka perlu dilakukan riset terhadap calon pengguna dari desain yang akan dibuat, penulis akan menggunakan metode wawancara *Semi-structured Qualitative* untuk mendapatkan data dari calon pengguna dan mengetahui kebiasaan mereka. Data yang didapatkan dari riset pengguna akan dikumpulkan dan diolah menjadi sebuah persona.

2) Personas

Personas dilakukan sebagai gambaran dari data yang diolah dari hasil wawancara. Dari hasil personas nantinya penulis dapat mengetahui masalah dan hal apa saja yang mereka inginkan sehingga fitur yang akan diterapkan pada pembuatan desain interaksi nantinya akan menyesuaikan dengan kebutuhan dari pengguna dan lebih membantu mereka dalam menyelesaikan goals yang mereka inginkan secara lebih mudah.

3) Goals

Goals atau tujuan dilakukan untuk mengetahui apa saja yang menjadi tujuan pengguna saat menggunakan suatu produk dan mengetahui kesulitan apa yang dialami saat menggunakan suatu produk.

4) Wireframe

Wireframe dilakukan berdasarkan hasil dari personas. Pada tahap ini juga akan diterapkan UX heuristic principles pada setiap halaman, sehingga

nantinya desain aplikasi akan lebih mudah digunakan oleh pengguna karena desain memiliki *UX heuristic principles*. Berikut adalah pendekatan *UX heuristic principles* yang akan diterapkan pada setiap halaman:

- 1. Visibility of system status (P1)
- 2. Match between system and the real world (P2)
- 3. User control and freedom (P3).
- 4. Consistency and standard (P4)
- 5. Error prevention (P5)
- 6. Recognition rather than recall (P6)
- 7. Flexibility and efficiency of use (P7)
- 8. Aesthetic and minimalistic design (P8)
- 9. Help user recognize, diagnose, and recover from errors (P9)
- 10. Help and documentation (P10)

Pada penjelasan dalam pembuatan wireframe yang mengacu kepada 10 *UX heuristic principles* akan digunakan kode yang telah dibuat pada setiap prinsip seperti contoh ketika suatu halaman menerapkan prinsip *visibility of system status* maka akan dituliskan kode P1 untuk memudahkan dalam membaca prinsip yang diterapkan.

B. Tahap Behavioral

Tahap Behavioral dilakukan dengan mulai membuat sebuah desain interaksi dan melakukan pengujian bertahap kepada pengguna. Pengujian bertahap dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui kesulitan apa saja yang masih dihadapi para pengguna dan apa saja yang harus diperbaiki.

1) Skenario

Skenario dibuat sebagai bahan dasar yang menjadi acuan pengguna dalam melakukan pengujian yang akan dilaksanakan. Dengan pembuatan sebuah skenario maka penulis dapat mengetahui bagaimana langkah-langkah pengguna saat meggunakan desain interaksi dan mengetahui pada langkah mana yang nantinya masih menyulitkan pengguna.

2) Prototype

Tahap *Prototype* atau purwarupa dilakukan sebagai tahap ahir dalam melakukan tahap desain terhadap produk yang akan dibuat. *Prototype* dilakukan sebagai langkah lanjutan dari pembuatan *wireframe* dan berfokus pada tampilan desain dengan mengadopsi kepada *personas* dan menerapkan prinsip dari *UX Heuristic Principles*.

Pada tahap ini penulis akan menggunakan aplikasi *figma* sebagai alat bantu untuk membuat *prototype* atau purwarupa.

3) Usability Testing

Tahap *Usability Testing* dilakukan sebagai tahap pengujian desain interaksi yang sudah dibuat terhadap pengguna. Pada tahap ini pengguna akan mencoba menyelesaikan tugas yang diberikan melalui skenario, sementara penulis akan mengamati, mendengar, dan mencatat temuan dari hasil pengujian. Pada tahap ini penulis menggunakan dua jenis usability testing, yaitu:

- Cognitive Walkthrough, pengujian ini dilakukan dengan memberikan beberapa tugas kepada pengguna untuk diselesaikan, metode ini digunakan untuk melihat seberapa paham pengguna terhadap tugas yang diberikan dan bagaimana proses pengguna untuk mampu menyelesaikan tugas tersebut.
- 2. Heuristic Evaluation, pengujian ini dilakukan untuk mengukur kegunaan, efisiensi, dan efeftivitas dari antarmuka atau desain interaksi yang dibuat dengan berbasis pada 10 heurisctic principles yang didefinisikan oleh jacob nielsen.

Selain itu penulis juga akan menggunakan beberapa indikator untuk melihat bagaimana sikap pengguna ketika berinteraksi dengan desain interaksi saat tahap pengujian dilakukan. Beberapa indikator yang akan penulis jadikan acuan adalah indikator pelacakan mata (*eye tracking*), indikator waktu, dan indikator gestur tubuh.

C. Tahap Reflective

Tahap *Reflective* dilakukan sebagai tahapan akhir dalam membuat suatu produk. Tahap ini digunakan sebagai tahap penilaian atau mediasi pengguna terhadap produk yang dibuat yang mana penulis akan mengetahui apakah tahap *visceral* yang dilakukan sudah sesuai dengan tahap *behavioral*.

1) Prototype Compatibilty

Tahap ini dilakukan untuk mengetahui apakah pembuatan *prototype* yang dilakukan pada tahap *behavioral* sudah sesuai dengan *personas* yang dibuat pada saat melakukan tahap *visceral*. Jika sudah sesuai maka *prototype* yang dibuat sudah dapat dikatakan berhasil.

2) Goals Compatibility

IV. PERANCANGAN

Pada Bab ini penulis akan membuat perancangan dari hasil tahap riset serta analisis perancangan terhadap solusi yang dibuat berdasarkan pendekatan *ux heuristic principles* dan *user persona*. Pada tahap ini dilakukan pembuatan profil persona, skenario dan juga dilanjutkan dengan pembuatan *wireframe* untuk desain interaksi yang akan dibuat. Pendekatan *ux heuristic principles* dan *user persona* pada proses ini adalah membuat skenario sebagai gambaran dari tugas-tugas yang akan dikerjakan calon pengguna dan juga pembuatan *wireframe* sebagai gambaran awal desain interaksi dari kacamata penulis.

1) Tahap Pengumpulan Kuesioner

sebelum melakukan wawancara penulis terlebih dulu melakukan tahap pengumpulan sebuah kuesioner yang penulis sebar pada tanggal 05 februari 2019 – 07 februari 2019 secara *online* kepada beberapa sampel yang penulis ambil dari mahasiswa UII pusat.

Dari hasil pengumpulan kuesioner didapat bahwa hampir mayoritas mahasiswa memiliki kesamaan saat akan menentukan kriteria indekos yang akan di tinggali, sehingga penulis melakukan tahap penentuan *personas* selanjutnya yaitu dengan mempertimbangkan pemilihan karakter personas berdasarkan beberapa karakter mahasiswa yang ada dan akan mengelompokkannya berdasarkan jenis

Dari beberapa daftar kriteria diatas, penulis melakukan pengelompokkan karakter sesuai dengan jenis dari masing-masing karakter personas. Adapun hasil pengelompokkan tersebut dapat dilihat pada tabel 4. 1.

Tabel 4. 1 Pengelompokkan jenis personas

Jenis	Karakte	r
Personas		
Personas	a.	Mhs pekerja
Financial		paruh waktu
	b.	Mhs pencari kos
		bulanan
	c.	Mhs akhir yang
		akan segera lulus
Personas	a.	Mhs organisasi
Sosial	b.	Mhs aktivis

Tahap ini dilakukan untuk mengetahui apakah *goals* atau tujuan yang pengguna tuju pada tahap *visceral* sudah tercapai saat melakukan tahap usability testing di tahap behavioral. Jika sudah sesuai maka desain interaksi yang dibuat dapat dikatakan berhasil.

kriteria yang sama. Adapun beberapa karakter mahasiswa saat memilih kos adalah sebagai berikut:

- Mahasiswa baru
- Mahasiswa rantau
- Mahasisw aktivis
- Mahasiswa akhir
- Mahasiswa sosial
- Mahasiswa gamers
- Mahasiswa organisasi
- Mahasiswa akademis
- Mahasiswa nomaden
- Mahasiswa individual
- Mahasiswa komunitas
- Mahasiswa finansial
- Mahasiswa kuliah pulang
- Mahasiswa pencari kos bulanan
- Mahasiswa pekerja paruh waktu
- Mahasiswa yang suka bosan
- Mahasiswa yang menyuka hal baru
- Mahasiswa yang mengikuti teman
- Mahasiswa yang bergantung teman

/ // [c.	Mhs komunitas
	d.	Mhs yang
	1	mengikuti teman
112	e.	Mhs yang suka
		hal baru
Personas	a.	Mhs baru
Fresh	b.	Mhs rantau
Graduated	c.	Mhs akademis
	d.	Mhs yang
		menuruti orang
		tua
Personas	a.	Mhs yang
Moody		bergantung pada
		kondisi
	b.	Mhs individual
	c.	Mhs yang suka
		bosan
	d.	Mhs nomaden

e.	Mhs kupu-kupu
f.	Mhs gamers

2) Tahap Wawancara

Pada tahap ini, penulis melakukan wawancara pada tanggal 05 Maret 2019 – 11 Maret 2019 kepada beberapa *sampel* mahasiswa yang memiliki beberapa jenis karakter personas yang sudah penulis kelompokkan pada tahap sebelumnya. Dari hasil wawancara, penulis mendapatkan hasil dimana terdapat beberapa hal yang harus diubah, diantaranya:

- Beberapa jenis dari karakter personas dihapus karena saat melakukan wawancara sampel karena tidak ada salah satu dari mereka yang memiliki karakter tersebut.
- Terdapat beberapa jenis karakter yang berpindah posisi dari jenis pengelompokkan sebelumnya
- Perubahan pengelompokkan karakter personas dilakukan karena terdapat ketidakcocokkan sesudah melakukan wawancara

Dari poin-poin diatas, maka penulis kembali mengelompokkan ulang karakter-karakter *personas* terhadap jenis *personas* yang sudah dibuat berdasarkan hasil dari wawancara yang sudah dilakukan. Adapun hasil dari pengelompokkan tersebut dapat dilihat pada tabel 4. 2.

Tabel 4. 2 Pengelompokkan jenis personas akhir

Jenis	Karakter
Personas	
Personas	Pencari kos bulanan
Financial	
Personas	 Mahasiswa organisasi
Social	Mahasiswa aktivis
	 Mahasiswa komunitas
Personas	 Mahasiswa baru
Fresh	 Mahasiswa rantau baru
Graduated	 Mahasiswa akademis
Personas	Mahasiswa akhir
Moody	 Mahasiswa gamers
	 Mahasiswa yang suka
	bosan
	 Mahasiswa yang
	bergantung kondisi
	 Mahasiswa yang
	mengikuti teman

3) Personas

Pada tahap ini, penulis mulai membuat tampilan dari profil *personas* yang menjadi gambaran hasil akhir dari hasil wawancara yang telah penulis lakukan sebelumnya untuk mengumpulkan data-data dari pengguna. Gambaran dari profil *personas* ini akan digunakan sebagai acuan dalam melakukan tahap selanjutnya yaitu pembuatan *wireframe* dan *prototype* desain interaksi dari 'Finding Kost'. Adapun tampilan dari profil *personas* dapat dilihat pada gambar 4. 1 sampai gambar 4. 4.



Gambar 4. 1 Personas moody



Gambar 4. 2 Personas finansial



Gambar 4. 3 Personas sosial



Gambar 4. 4 Personas fresh graduated

4) Skenario

Pada tahap ini skenario akan digunakan sebagai dasar pengguna dalam melakukan pengujian terhadap desain yang akan dibuat. Skenario akan digunakan sebagai gambaran tugas yang akan dilakukan pengguna dalam menggunakan desain interaksi aplikasi. Dari hasil pengujian maka akan diketahui pada langkah mana yang masih membingungkan mereka dalam menyelesaikan tugas yang diberikan.

• Skenario Pencarian Indekos (*Personas Moody*)

Pada Tabel 4. 3 Skenario Pencarian Indekos untuk personas dengan karakter *moody* berisi tentang skenario berbentuk teks cerita yang menggambarkan pengguna dan gambaran tugas yang akan dilakukan oleh pengguna untuk mendapatkan indekos yang mereka inginkan.

Tabel 4. 3 Skenario melakukan pencarian indekos (Personas Moody)

Goals	Pencarian Indekos
Cerita	Denny merupakan mahasiswa
	semester 10 yang baru akan mulai
	melakukan tugas akhir. Dalam
	kesehariannya, ia melakukan
	bimbingan ke kampus, bermain
	bersama teman dekatnya atau
	kembali pulang ke indekosnya. Ia
	juga masih aktif mengikuti acara
	yang diadakan oleh komunitas
	KOSMIK di waktu selangnya.
	Ia banyak menghabiskan waktunya
	di indekos untuk bersantai seperti
	menonton film atau menikmati waktu
	untuk sendirian jika sedang hujan.
	Dalam pemilihan indekos, ia
	menyukai sebuah indekos dengan
	lingkup lingkungan yang cukup
	nyaman, sepi, dengan fasilitas yag
	memadai dan juga harga yang

standar. Selain itu ia juga membutuhkan indekos dengan tempat makan yang terjangkau karena ia sering merasa malas untuk keluar jauh dari indekos. Selama mencari indekos pun ia hanya mengandalkan rekomendasi dari kakaknya dan dilanjutkan dengan melakukan survei karena ia merasa terlalu malas untuk melakukan pencarian dengan jenis lain yang terkadang terlihat rumit. Skenario Kamu ingin mencari sebuah indekos dengan kriteria indekos yang berada di lingkungan yang nyaman dan sepi, harga yang murah dengan fasilitas yang memadai serta dapat melihat fasilitas umum yang tersedia di dekat indekos. Silahkan gunakan desain aplikasi ini untuk mencari indekos yang sesuai dengan kebutuhan kamu.		
tempat makan yang terjangkau karena ia sering merasa malas untuk keluar jauh dari indekos. Selama mencari indekos pun ia hanya mengandalkan rekomendasi dari kakaknya dan dilanjutkan dengan melakukan survei karena ia merasa terlalu malas untuk melakukan pencarian dengan jenis lain yang terkadang terlihat rumit. Skenario Kamu ingin mencari sebuah indekos dengan kriteria indekos yang berada di lingkungan yang nyaman dan sepi, harga yang murah dengan fasilitas yang memadai serta dapat melihat fasilitas umum yang tersedia di dekat indekos. Silahkan gunakan desain aplikasi ini untuk mencari indekos		standar. Selain itu ia juga
karena ia sering merasa malas untuk keluar jauh dari indekos. Selama mencari indekos pun ia hanya mengandalkan rekomendasi dari kakaknya dan dilanjutkan dengan melakukan survei karena ia merasa terlalu malas untuk melakukan pencarian dengan jenis lain yang terkadang terlihat rumit. Skenario Kamu ingin mencari sebuah indekos dengan kriteria indekos yang berada di lingkungan yang nyaman dan sepi, harga yang murah dengan fasilitas yang memadai serta dapat melihat fasilitas umum yang tersedia di dekat indekos. Silahkan gunakan desain aplikasi ini untuk mencari indekos		membutuhkan indekos dengan
keluar jauh dari indekos. Selama mencari indekos pun ia hanya mengandalkan rekomendasi dari kakaknya dan dilanjutkan dengan melakukan survei karena ia merasa terlalu malas untuk melakukan pencarian dengan jenis lain yang terkadang terlihat rumit. Skenario Kamu ingin mencari sebuah indekos dengan kriteria indekos yang berada di lingkungan yang nyaman dan sepi, harga yang murah dengan fasilitas yang memadai serta dapat melihat fasilitas umum yang tersedia di dekat indekos. Silahkan gunakan desain aplikasi ini untuk mencari indekos		tempat makan yang terjangkau
mencari indekos pun ia hanya mengandalkan rekomendasi dari kakaknya dan dilanjutkan dengan melakukan survei karena ia merasa terlalu malas untuk melakukan pencarian dengan jenis lain yang terkadang terlihat rumit. Skenario Kamu ingin mencari sebuah indekos dengan kriteria indekos yang berada di lingkungan yang nyaman dan sepi, harga yang murah dengan fasilitas yang memadai serta dapat melihat fasilitas umum yang tersedia di dekat indekos. Silahkan gunakan desain aplikasi ini untuk mencari indekos		karena ia sering merasa malas untuk
mencari indekos pun ia hanya mengandalkan rekomendasi dari kakaknya dan dilanjutkan dengan melakukan survei karena ia merasa terlalu malas untuk melakukan pencarian dengan jenis lain yang terkadang terlihat rumit. Skenario Kamu ingin mencari sebuah indekos dengan kriteria indekos yang berada di lingkungan yang nyaman dan sepi, harga yang murah dengan fasilitas yang memadai serta dapat melihat fasilitas umum yang tersedia di dekat indekos. Silahkan gunakan desain aplikasi ini untuk mencari indekos		keluar jauh dari indekos. Selama
mengandalkan rekomendasi dari kakaknya dan dilanjutkan dengan melakukan survei karena ia merasa terlalu malas untuk melakukan pencarian dengan jenis lain yang terkadang terlihat rumit. Skenario Kamu ingin mencari sebuah indekos dengan kriteria indekos yang berada di lingkungan yang nyaman dan sepi, harga yang murah dengan fasilitas yang memadai serta dapat melihat fasilitas umum yang tersedia di dekat indekos. Silahkan gunakan desain aplikasi ini untuk mencari indekos		· ·
melakukan survei karena ia merasa terlalu malas untuk melakukan pencarian dengan jenis lain yang terkadang terlihat rumit. Skenario Kamu ingin mencari sebuah indekos dengan kriteria indekos yang berada di lingkungan yang nyaman dan sepi, harga yang murah dengan fasilitas yang memadai serta dapat melihat fasilitas umum yang tersedia di dekat indekos. Silahkan gunakan desain aplikasi ini untuk mencari indekos		
terlalu malas untuk melakukan pencarian dengan jenis lain yang terkadang terlihat rumit. Skenario Kamu ingin mencari sebuah indekos dengan kriteria indekos yang berada di lingkungan yang nyaman dan sepi, harga yang murah dengan fasilitas yang memadai serta dapat melihat fasilitas umum yang tersedia di dekat indekos. Silahkan gunakan desain aplikasi ini untuk mencari indekos		kakaknya dan dilanjutkan dengan
pencarian dengan jenis lain yang terkadang terlihat rumit. Skenario Kamu ingin mencari sebuah indekos dengan kriteria indekos yang berada di lingkungan yang nyaman dan sepi, harga yang murah dengan fasilitas yang memadai serta dapat melihat fasilitas umum yang tersedia di dekat indekos. Silahkan gunakan desain aplikasi ini untuk mencari indekos		melakukan survei karena ia merasa
terkadang terlihat rumit. Skenario Kamu ingin mencari sebuah indekos dengan kriteria indekos yang berada di lingkungan yang nyaman dan sepi, harga yang murah dengan fasilitas yang memadai serta dapat melihat fasilitas umum yang tersedia di dekat indekos. Silahkan gunakan desain aplikasi ini untuk mencari indekos		terlalu malas untuk melakukan
Skenario Kamu ingin mencari sebuah indekos dengan kriteria indekos yang berada di lingkungan yang nyaman dan sepi, harga yang murah dengan fasilitas yang memadai serta dapat melihat fasilitas umum yang tersedia di dekat indekos. Silahkan gunakan desain aplikasi ini untuk mencari indekos		pencarian dengan jenis lain yang
dengan kriteria indekos yang berada di lingkungan yang nyaman dan sepi, harga yang murah dengan fasilitas yang memadai serta dapat melihat fasilitas umum yang tersedia di dekat indekos. Silahkan gunakan desain aplikasi ini untuk mencari indekos		terkadang terlihat rumit.
di lingkungan yang nyaman dan sepi, harga yang murah dengan fasilitas yang memadai serta dapat melihat fasilitas umum yang tersedia di dekat indekos. Silahkan gunakan desain aplikasi ini untuk mencari indekos	Skenario	Kamu ingin mencari sebuah indekos
di lingkungan yang nyaman dan sepi, harga yang murah dengan fasilitas yang memadai serta dapat melihat fasilitas umum yang tersedia di dekat indekos. Silahkan gunakan desain aplikasi ini untuk mencari indekos		dengan kriteria indekos yang berada
harga yang murah dengan fasilitas yang memadai serta dapat melihat fasilitas umum yang tersedia di dekat indekos. Silahkan gunakan desain aplikasi ini untuk mencari indekos	A A	
fasilitas umum yang tersedia di dekat indekos. Silahkan gunakan desain aplikasi ini untuk mencari indekos		
fasilitas umum yang tersedia di dekat indekos. Silahkan gunakan desain aplikasi ini untuk mencari indekos		yang memadai serta dapat melihat
indekos. Silahkan gunakan desain aplikasi ini untuk mencari indekos		
aplikasi ini untuk mencari indekos		
-		
		-

• Skenario Pencarian Indekos (*Personas* Finansial)

Pada Tabel 4. 4 Skenario Pencarian Indekos untuk *personas* dengan karakter finansial berisi tentang skenario berbentuk teks cerita yang menggambarkan pengguna dan gambaran tugas yang akan dilakukan oleh pengguna untuk mendapatkan indekos yang mereka inginkan.

Tabel 4. 4 Skenario melakukan pencarian indekos (*Personas* Finansial)

Goals	Pencarian Indekos
Cerita	Tyo merupakan mahasiswa semester
	akhir yang banyak menghabiskan
	waktunya untuk mengerjakan skripsi
	atau merelaksasikan diri dengan
	bermain game atau berkumpul
2/11	bersama teman.
	Dalam pemilihan indekos, tyo
	merupakan mahasiswa yang
	menjadikan harga indekos sebagai
. / //	patokan utamanya, dikarenakan ia
	sudah memasuki semester akhir dan
	banyak keperluan untuk pengeluaran
	lainnya selama mengerjakan tugas
	akhir. Selain itu ia juga memiliki
	beberapa kriteria dalam pemilihan
	indekos berupa kos yang bersih,
	nyaman untuk mengerjakan tugas
	akhir dan tentunya dekat dengan
	kampus agar memudahkannya untuk
	bimbingan ke kampus atau sekedar
	ke perpustakaan.
	Selama mencari indekos, tyo hanya
	mengandalkan aplikasi olx karena

	malas menginstall aplikasi yang sudah ada karena tidak sesuai dengan keinginannya dan dilanjutkan dengan melakukan survei langsung ke lokasi indekos.
Skenario	Kamu ingin mencari indekos dengan patokan harga yang murah, dan juga indekos dengan lokasi yang dekat dengan kampus. Silahkan gunakan desain aplikasi ini untuk mencari indekos yang sesuai dengan kebutuhan kamu.

• Skenario Pencarian Indekos (*Personas* Sosial)

Pada Tabel 4. 5 Skenario Pencarian Indekos untuk personas dengan karakter sosial berisi tentang skenario berbentuk teks cerita yang menggambarkan pengguna dan gambaran tugas yang akan dilakukan oleh pengguna untuk mendapatkan indekos yang mereka inginkan.

Tabel 4. 5 Skenario melakukan pencarian indekos (*Personas* Sosial)

Goals	Pencarian Indekos
Cerita	Siska merupakan mahasiswa
	semester 8 yang sedang melakukan
	tugas akhir namun ia juga masih
	menghabiskan waktunya untuk
	mengikuti kegiatan organisasi yang
	ia tekuni sejak awal menjadi
	mahasiswa. Siska juga merupakan
	mahasiswa yang senang melakukan
	banyak kegiatan karena ia tidak suka
	merasa sendirian ataupun kesepian,
	oleh karena itu ketika sedang
	menghabiskan waktu di indekos ia
	sering berinteraksi dengan penghuni
	indekos lain ataupun dengan pemilik
	indekos.
	Dalam pemilihan indekos, siska
	mengutamakan pemilik indekos
	yang ramah dengan lingkungan
	indekos yang bersih, luas, dengan
	fasilitas yang memadai, selain itu ia
	menyukai indekos dengan
	lingkungan yang nyaman dan tidak
	ribet.
	Selama mencari indekos, siska hanya
	mengandalkan rekomendasi dari
	teman, atau melihat-lihat di social
	media (instagram) dan dilanjutkan
Classic	dengan melakukan survei langsung.
Skenario	Kamu ingin mencari indekos dengan
	tipe indekos yang luas dari segi
	fasilitas umum dan mencakup fasilitas indekos yang memadai,
	rasmuas indekos yang memadai,

selain itu kamu ingin mencari tipe
indekos yang tidak terlalu tertutup
dan dapat terkena sinar matahari
yang cukup. Silahkan gunakan
desain aplikasi ini untuk mencari
indekos yang sesuai dengan
kebutuhan kamu.

• Skenario Pencarian Indekos (*Personas Fresh Graduated*)

Pada Tabel 4. 6 Skenario Pencarian Indekos untuk *personas* dengan karakter *fresh graduated* berisi tentang skenario berbentuk teks cerita yang menggambarkan pengguna dan gambaran tugas yang akan dilakukan oleh pengguna untuk mendapatkan indekos yang mereka inginkan.

Tabel 4. 6 Skenario melakukan pencarian indekos (Personas Fresh Graduated)

,	Tersonas Fresh Gradualea)
Goals	Pencarian Indekos
Cerita	Novita merupakan mahasiswa semester awal yang masih sering
	melakukan kegiatan dikampus untuk
	kuliah, mengerjakan tugas atau
	mengikuti kegiatan organisasi KOPMA yang sedang ia tekuni.
	Dalam pemilihan indekos, ia
	menginginkan sebuah indekos yang
	mempunyai lingkungan yang
	kondusif baik lingkungan di dalam indekos maupun lingkungan di
	sekitarnya, selain itu ia juga memilih
	indekos yang letaknya tidak jauh dari
	kampus agar ia tidak perlu terburu-
	buru saat berangkat ke kampus dan juga sebuah indekos yang tidak
	menakutkan untuk diakses oleh
	mahasiswi ketika pulang larut.
	Selama mencari indekos, novita hampir memiliki kesamaan dengan
2/11	personas social (siska) yaitu
4	mengandalkan informasi teman,
	social media (instagram) dan
. / //	dilanjutkan dengan melakukan survei ke lokasi indekos.
Skenario	Kamu ingin mencari indekos dengan
Silvinario	tipe lingkungan indekos yang
	kondusif mencakup lokasi yang tidak
	jauh dari jalan raya dan dekat dengan fasilitas umum juga memiliki akses
	yang nyaman dan aman serta letak
	indekos yang tidak jauh dari kampus.
	Silahkan gunakan desain aplikasi ini
	untuk mencari indekos yang sesuai dengan kebutuhan kamu.
	uchgan kebutunan Kalilu.

• Skenario Pendaftaran Pengguna

Pada Tabel 4. 7 akan berisi rancangan skenario berbentuk teks yang menceritakan tugas yang akan dilakukan pengguna dan membantu mereka memahami tugas dalam melakukan pendaftaran pengguna berdasarkan skenario yang sudah dibuat.

Tabel 4. 7 Skenario pendaftaran pengguna

Goals	Melakukan pendaftaran pengguna
Skenario	Kamu ingin melakukan sebuah
	penyewaan indekos dalam desain
	interaksi aplikasi 'Finding Kost'
	namun kamu adalah pengguna baru
	yang belum mempunyai sebuah
	akun. Silahkan lakukan sebuah
	proses pendaftaran didalam desain
	interaksi aplikasi ini untuk
	membantu kamu memiliki akun yang
	dapat digunakan untuk <i>login</i> ke
	dalam desain aplikasi.

• Skenario Pemesanan Indekos

Pada Tabel 4. 8 akan berisi rancangan skenario berbentuk teks yang menceritakan tugas yang akan dilakukan pengguna dan membantu mereka memahami tugas dalam melakukan pemesanan indekos berdasarkan skenario yang sudah dibuat.

Tabel 4. 8 Skenario pemesanan indekos

Goals	Melakukan pemesanan indekos
Skenario	Kamu ingin melakukan pemesanan indekos yang sudah kamu cari melalui desain aplikasi 'Finding Kost' sesuai dengan kriteria yang kamu inginkan sebelumnya. Setelah menemukan indekos yang diinginkan selanjutnya kamu akan melakukan pemesanan indekos dengan menggunakan fitur untuk memesan yang sudah disediakan. Silahkan lakukan proses pemesanan indekos dengan menggunakan desain interaksi aplikasi ini.

• Skenario Mengatur Kriteria Profil Indekos

Pada Tabel 4. 9 akan berisi rancangan skenario berbentuk teks yang menceritakan tugas yang akan dilakukan oleh pemilik indekos untuk dapat melakukan pengaturan profil indekos yang mereka miliki dan yang akan ditampilkan dalam desain aplikasi.

Tabel 4. 9 Skenario melakukan pengaturan kriteria profil indekos

Goals	Mengatur profil indekos
Skenario	Kamu adalah pemilik indekos yang ingin membuat profil indekos milikmu secara rinci seperti menunjukan informasi indekos, lokasi indekos, fasilitas internal maupun eksternal dan hal lain terkait indekos yang anda miliki. Silahkan atur profil indekos anda menggunakan desain interaksi aplikasi ini.

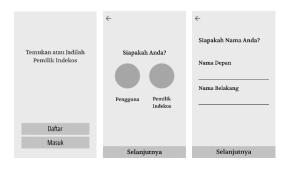
5) Wireframe

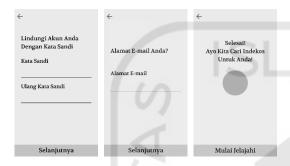
Wireframe dibuat berdasarkan hasil dari personas yang sudah ada dan dari hasil riset yang sudah dilakukan menyatakan bahwa presentase umur pengguna berada pada rentang 17-25 tahun oleh karena itu rancangan tampilan desain interaksi yang dibuat harus terlihat menarik dan juga minimalis sehingga pengguna pada presentase umur tersebut dapat menyukai tampilan dari desain interaksi dan merasa nyaman dalam menggunakan desain interaksi yang dibuat. Selain dari personas, wireframe yang dirancang akan mengadopsi beberapa fitur dari aplikasi sejenis yang sesuai dengan personas. Pengapdosian fitur dilakukan untuk menerapkan fitur-fitur yang sudah ada yang dibutuhkan pengguna ke dalam desain aplikasi dan menggabungkannya dengan fitur-fitur baru yang dibutuhkan sehingga pengguna menyelesaikan tujuan mereka secara lebih mudah. Wireframe terdiri dari rancangan tampilan antar muka untuk pengguna desain interaksi aplikasi 'Finding Kost'. Wireframe ini juga yang akan digunakan sebagai referensi pada saat pembuatan purwarupa dengan melakukan penyempurnaan dari berbagai interaksi dan aspek yang lebih nyata.

Pada tahap ini penulis juga akan menerapkan *UX Heuristic Principles* pada setiap halaman, sehingga nantinya desain aplikasi akan lebih mudah digunakan oleh pengguna karena desain aplikasi sudah memiliki *UX Heuristic Principles* didalamnya [4].

• Wireframe alur pendaftaran

Pada halaman alur pendaftaran akan berisi alur pengguna untuk melakukan proses pendaftaran, proses pendaftaran dibedakan menjadi dua bagian yaitu pendaftaran untuk penggguna dan pendaftaran untuk pemilik indekos. Tampilan *wireframe* alur pendaftaran dapat dilihat pada Gambar 4.5.

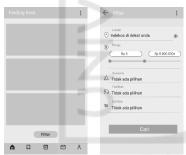




Gambar 4.5 Wireframe alur pendaftaran

• Wireframe alur pencarian indekos

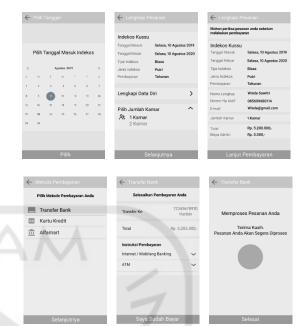
Pada halaman alur pencarian indekos akan berisi alur pengguna melakukan tahap pencarian indekos dengan menggunakan fitur *filter* yang telah disediakan. Tampilan *wireframe* alur pencarian indekos dapat dilihat pada Gambar 4. 6.



Gambar 4. 6 Wireframe alur pencarian indekos

• Wireframe alur pemesanan indekos

Pada halaman alur pemesanan indekos akan berisi alur pengguna melakukan pemesanan terhadap indekos yang sudah dipilih dan melakukan proses pembayaran. Tampilan *wireframe* alur pemesanan indekos dapat dilihat pada Gambar 4. 7.



Gambar 4. 7 Wireframe alur pemesanan indekos

• *Wireframe* alur pengaturan kriteria profil indekos Pada halaman alur pengaturan kriteria profil indekos akan berisi alur pemilik indekos melakukan proses pengaturan pada indekos mereka. Tampilan *wireframe* alur pengaturan kriteria profil indekos dapat dilihat pada Gambar 4. 8.



Gambar 4. 8 *Wireframe* alur pengaturan kriteria profil indekos

V. HASIL DAN PENGUJIAN

A. Purwarupa

Pada bab ini akan menjelaskan hasil dari pembuatan purwarupa yang dibuat berdasarkan wireframe yang telah dirancang pada tahapan sebelumnya. Selain berdasarkan wireframe, pembuatan purwarupa ini juga akan menerapkan prinsip dari *UX Heuristic Principles* dan juga penerapan data dari hasil riset pengguna.

1) Purwarupa Pendaftaran Pengguna

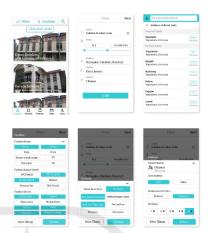
Purwarupa pendaftaran pengguna merupakan tahap awal bagi pengguna yang ingin masuk ke dalam desain interaksi namun belum memiliki sebuah akun. Pada halaman awal ketika pengguna memilih tombol daftar maka pengguna akan diarahkan ke halaman untuk proses pendaftaran. Purwarupa pendaftaran pengguna yang penulis buat melalui satu kali iterasi tahap revisi hingga ahirnya dapat mudah untuk digunakan oleh pengguna. Purwarupa Pendaftaran Pengguna dapat dilihat pada Gambar 5. 1.



Gambar 5. 1 Purwarupa Pendaftaran Pengguna

2) Purwarupa Pencarian Indekos

Purwarupa pencarian indekos merupakan tahap ketika pengguna ingin melakukan pencarian indekos, pengguna bisa menggunakan *filter* yang sudah disediakan untuk memudahkan mereka dalam menemukan indekos yang mereka inginkan. Purwarupa dari pencarian indekos telah melalui 2 kali iterasi tahap revisi hingga sampai pada hasil purwarupa dapat dengan mudah digunakan oleh pengguna. Purwarupa Pencarian IndekoS dapat dilihat pada Gambar 5. 2.



Gambar 5. 2 Purwarupa pencarian indekos

3) Purwarupa Pemesanan Indekos

Purwarupa pemesanan indekos merupakan tahap saat pengguna akan melakukan proses penyewaan sebuah indekos yang sudah mereka pilih. Mereka akan melakukan proses pemesanan dan melakukan pembayaran untuk mendapatkan indekos yang mereka inginkan. Purwarupa dari pemesanan indekos telah melalui dua kali iterasi tahap revisi hingga ahirnya dapat digunakan dengan mudah oleh pengguna. Purwarupa Pemesanan Indekos dapat dilihat pada Gambar 5.3.



Gambar 5. 3 Purwarupa pemesanan indekos

4) Purwarupa Pengaturan Kriteria Profil Indekos

Purwarupa pengaturan kriteria profil indekos merupakan tahap bagi para pemilik indekos untuk mengatur profil indekos yang akan mereka tawarkan kepada para pencari indekos. Purwarupa pengaturan kriteria indekos telah melalui satu kali iterasi tahap

revisi hingga akhirnya dapat dengan mudah digunakan pengguna. Purwarupa pengaturan kriteria profil indekos dapat dilihat pada Gambar 5. 4.





Gambar 5. 4 Purwarupa pengaturan kriteria profil indekos

5) Purwarupa Tambahan Fitur Tagihan *Online*

Purwarupa tambahan fitur tagihan *online* merupakan purwarupa yang ditambahan saat masa pengujian dilakukan. Fitur ini berfungsi untuk membantu pengguna dalam melakukan pembayaran rutin dari tagihan kos yang mereka sewa, proses pembayaran tagihan akan sama dengan proses saat mereka melakukan pemesanan indekos agar mereka tidak merasa kesulitan. Purwarupa tambahan fitur tagihan *online* dapat dilihat pada Gambar 5. 5 dan purwarupa tambahan fitur tagihan *online* sisi pemilik indekos dapat dilihat pada Gambar 5. 6.



Gambar 5. 5 Purwarupa tagihan online pengguna



Gambar 5. 6 Purwarupa tagihan *online* pemilik indekos

6) Purwarupa Penilaian Indekos

Purwarupa penilaian indekos merupakan alur dimana pengguna dapat memberikan penilaian terhadap indekos yang sedang mereka tempati. Penilaian terhadap indekos hanya dapat dilakukan sekali dan pengguna bisa melakukan penilaian kapanpun mereka siap untuk melakukan penilaian. Purwarupa penilaian indekos dapat dilihat pada Gambar 5. 7 dan Purwarupa hasil penilaian indekos dari sisi pemilik indekos dapat dilihat pada Gambar 5. 8.



Gambar 5. 7 Purwarupa penilaian indekos



Gambar 5. 8 Purwarupa hasil penilaian indekos

B. Pembahasan Metode Norman's Framework

Pada pembahasan ini, penulis akan menjelaskan poin-poin hasil dari penelitian yang sudah dilakukan menggunakan bahasa dari penerapan metode *norman's framework*. Metode ini adalah metode yang sudah penulis gunakan untuk menyelesaikan penelitian ini, berikut adalah penjelesannya:

1) Tahap Visceral

Pada tahap ini, penulis sudah melakukan tahap awal dalam melakukan pembuatan desain interaksi aplikasi yang penulis kerjakan yaitu tahap untuk mengumpulkan data dari para calon pengguna untuk mengetahui masalah apa yang benar-benar mereka hadapo terkait pemesanan indekos hingga mencari tahu tujuan apa yang ingin mereka capai dari hal tersebut.

Riset Pengguna

Pada tahap ini penulis melakukan proses wawancara semi terstruktur kepada 4-5 mahasiswa yang sudah penulis tentukan berdasarkan karakter yang telah dibuat, wawancara dilakukan di waktu dan tempat yang berbeda. Hasil dari wawancara ini menunjukkan bahwa setiap mahasiswa memiliki keluhan yang berbeda saat mencari sebuah indekos dan mereka juga menginginkan adanya sebuah desain interaksi aplikasi pencarian indekos yang sesuai dengan ha-hal yang mereka butuhkan. juga menyampaikan keinginannya terhadapa desain interaksi yang akan dibuat, sehingga pada tahap ini penulis mendapatkan data yang penulis butuhkan untuk masuk ke tahap selanjutnya dalam pembuatan desain interaksi aplikasi.

Personas

Pada tahap ini setelah melakukan wawancara kepada beberapa mahasiswa dengan karakter yang berbeda di tahap sebelumnya, selanjutnya data tersebut penulis olah menjadi sebuah personas yang merupakan gambaran dari masing-masing karakter personas yang akan menjadi landasan penulis saat membuat perancangan desain interaksi. Personas yang penulis buat berisi tentang profil masing-masing persona, rutinitas mereka, kesulitan mereka, tujuan mereka, dan hal yang ingin mereka tuju.

Goals

Setelah melakukan tahap riset pengguna dan pembuatan *personas* maka penulis telah mendapatkan data tentang tujuan yang ingin dituju oleh masing-masing *personas* berupa tujuan yang ingin mereka capai saat menggunakan desain interaksi aplikasi yang akan dibuat.

Wireframe

Pada tahap ini penulis mulai merancang gambaran kasar dari desain interaksi yang penulis buat dengan berlandaskan pada data dari *personas* dan juga mengadopsi dari beberapa aplikasi sejenis yang dibutuhkan, selain itu di tahap perancangan ini penulis juga mulai menerapkan pendekatan *UX Heuristic Principles* agar pembuatan dari *wireframe* bisa lebih sesuai dengan *personas*.

2) Tahap Behavioral

Pada tahap ini penulis mulai memasuki tahap dimana penulis mulai berfokus pada pembuatan desain interaksi aplikasi pencarian indekos yang nantinya akan diujikan kepada pengguna.

Skenario

Pada tahap ini penulis membuat sebuah teks cerita yang berisi tugas yang akan pengguna jadikan panduan saat melakukan pengujian desain interaksi. Penulis membuat beberapa task yang berbeda kepada masing-masing personas menyesuaikan dengan tujuan yang ingin dituju pada tahap visceral. Beberapa *task* cerita yang pengguna lakukan berupa skenario pendaftaran, skenario pencarian indekos, skenario pemesanan indekos, dan skenario mengatur profil indekos bagi pemilik indekos. Terdapat juga beberapa tahapan lain yang muncul saat setelah dilakukan beberapa iterasi pengujian membayar tagihan, memberi penilaian, dan mengatur tagihan dari sisi pemilik.

Prototype

Pada tahap ini merupakan tahap akhir dari tahap perancangan yang penulis lakukan yaitu membuat sebuah *prototype* berdasarkan dari *wireframe* yang sudah dibuat dan membuatnya menjadi terlihat seperti sebuah gambaran desain interaksi aplikasi yang akan digunakan oleh para pengguna. Saat pembuatan *prototype* penulis mendesainnya agar terlihat seolah pengguna benarbenar sedang menggunakan aplikasi dari sebuah pemesanan indekos secara nyata.

Usability Testing

Tahap ini merupakan tahap pengujian yang penulis lakukan ke pengguna berdasarkan jenis masing-masing karakter *personas*, selain itu penulis juga melakukan pengujian kepada para pemilik indekos terkait desain antarmuka dari sisi mereka. Pengujian yang penulis lakukan berlandaskan pada skenario yang sudah dibuat sebelumnya, dan juga dilakukan dokumentasi berupa *screen recording* untuk membantu jalannya hasil pengujian. Saat pengujian penulis juga menerapkan beberapa indikator yang sudah penulis persiapkan untuk menjadi bahan analisis lebih lanjut terhadap pengujian yang dilakukan yaitu berupa gerak mata, waktu, bahasa, dan juga gestur tubuh.

3) Tahap Reflective

Tahap ini merupakan tahap akhir yang penulis lakukan untuk mengetahui apakah desain interaksi yang penulis buat sudah sesuai dengan keinginan pengguna, tahap ini berupa penilaian kesesuaian tahap *visceral* dengan tahap *behavioral*.

Prototype Compatibility

Pada tahap ini diketahui bahwa hasil pengujian dari desain interaksi aplikasi menunjukkan bahwa pembuatan *prototype* yang penulis lakukan sudah sesuai dengan kebutuhan *personas* setelah melalui beberapa tahapan iterasi. Sehingga dapat dikatakan bahwa pembuatan *prototype* dari desain inetraksi aplikasi pencarian indekos telah berhasil. . Adapun rincian dari tahapan *visceral* dan *behavioral* dapat dilihat pada tabel 5. 1 sampai tabel 5. 4.

Tabel 5. 1 Tahap *Compatibility* Pendaftaran Pengguna

Tahap visceral	Tahap behavioral
pendaftaran pengguna	pendaftaran pengguna
Pada saat dilakukan	Pada tahap ini penulis
riset pengguna,	membuatkan alur
masing-masing	pendaftaran yang
pengguna memiliki	singkat namun
perbedaan dalam	memiliki fungsi yang
keinginan untuk tahap	bermanfaat untuk para
awal memasuki sebuah	pengguna, yang mana
desain aplikasi.	proses pendafataran
Terdapat beberapa dari	akun dilakukan untuk
mereka yang	menjaga proses
menginginkan untuk	pemesanan dari
bisa masuk langsung	masing-masing
ke desain aplikasi	pengguna dan
melalui akun google,	kegunaan lainnya saat
terdapat juga beberapa	para pengguna sudah
yang menginginkan	menggunakan desain
untuk tidak perlu	aplikasi. Saat hasil
melakukan pendaftaran	pengujian, setelah
saat ingin	mengetahui proses
menggunakan desain	pendaftaran dan
aplikasi.	kegunaan dari alur
++ 0	pendaftaran akun para
Δ.	pengguna merasa lebih
/ -	puas meskipun tidak
	sesuai dengan
	keinginan awal
	mereka.

Tabel 5. 2 Tahap Compatibility Pencarian Indekos

Tahap visceral	Tahap behavioral	
pencarian indekos	pencarian indekos	
Pada saat dilakukan	Pada saat tahap	
riset pengguna,	behavioral dilakukan,	
penulis menanyakan	hasil dari fitur proses	
kepada pengguna	pencarian indekos yang	
tentang pencarian	telah penulis buat secara	
seperti apa yang	keseluruhan telah	

mereka inginkan saat ingin menemukan sebuah indekos. Dari hasil riset terdapat jawaban yang berbeda-beda namun terdapat juga jawaban yang sama dari masing-masing pengguna. pada tahap ini penulis mencatat semua hal yang mereka inginkan dalam proses pencarian indekos dan melakukan proses card sorting mengetahui guna jenis pencarian seperti yang masingmasing pengguna sama sama membutuhkan.

membuat pengguna senang dalam menggunakannya, hanya dalam proses tampilan terjadi beberapa perubahan menyesuaikan yang dengan keinginan dari pengguna, sehingga pada tahap pencarian diperlukan indekos sebuah iterasi perubahan hingga tahap pencarian indekos menjadi sesuai dengan keinginan para pengguna.

Tabel 5. 3Tahap Compatibilty Pemesanan Indekos

action of anap compan	19111) 1 111103411411 111001103	
Tahap visceral	Tahap behavioral	
pemesanan indekos	pemesanan indekos	
Pada saat melakukan	Dari hasil riset, pada	
riset dari proses ini,	tahap ini penulis	
terdapat beberapa	membuatkan proses	
pengguna yang	pemesanan yang tetap	
menginginkan untuk	dilakukan pada desain	
bisa menghubungi	aplikasi yang	
pemilik saat	menyesuaikan dengan	
melakukan pemesanan	prinsip <i>ux</i> dan juga	
dan terdapat beberapa	mengadopsi dari	
yang menginginkan	beberapa aplikasi	
untuk melakukan	sejenis. Pada tahap	
pemesanan langsung	pemesanan pengguna	
pada desain aplikasi.	akan diminta untuk	
	memasukkan beberapa	
/ // 100	data untuk menjamin	
	proses pemesanan yang	
	dilakukan. Proses	
1 2 0	pembayarannya pun	
	dilakukan didalam	
*	desain aplikasi dengan	
	beberapa pilihan yang	
	disediakan sehingga	
	proses pembayaran	
	dapat diproses secara	
	tepat. Saat dilakukan	
	penerapan proses ini,	
	para pengguna	
	menyetujui jenis proses	
	pemesanan seperti	
	namun dengan	
	beberapa perubahan	
	yang dilakukan saat	

tahap iterasi. Pengguna	
juga tetap	bisa bisa
menggunakan	fitur
hubungi	untuk
melakukan	kontak
dengan indekos.	pemilik
indekos.	

Tabel 5. 4 Tahap *Compatibilty* Pengaturan Profil Indekos

Tahap visceral	Tahap <i>behavioral</i>
pengaturan profil	pengaturan profil
indekos	indekos
Pada tahap ini, penulis	Pada saat dilakukan
mendapatkan data	proses behavioral,
dimana para pemilik	penulis membuatkan
indekos menginkan	sebuah desain
suatu desain aplikasi	pengaturan dengan
yang tidak menyulitkan	fitur yang
mereka untuk	menyesuaikan
melakukan proses	dengan keinginan dari
pemasaran indekos	sisi pengguna,
mereka kepada para	sehingga apa yang
pengguna, mereka juga	ditampilkan dari sisi
menginginkan desain	pemilik merupakan
aplikasi yang mudah	hal-hal yang
dipahami dan tidak	berhubungan dengan
terlalu banyak tahap	yang dibutuhkan oleh
yang membingungkan.	para pencari indekos.
	Pada tahap ini para
	pemilik menyukai
	desain pengaturan
	profil yang sudah
	dibuat dengan
	melewati sebuah
	iterasi yang dilakukan
	pada saat tahap
	pengujian, sehingga
	dari tahap iterasi
	tersebut didapatkan
++ ()	hasil desain interaksi
0 0	yang sesuai dengan
	keinginan para
1 10	pemilik indekos.

Goals Compatibility

Pada tahap ini diketahui bahwa hasil dari pengujian prototype menunjukkan bahwa goals atau tujuan dari masing-masing personas pada tahap visceral sudah tercapai saat dilakukan pengujian desain interaksi berupa usability testing kepada pengguna pada tahap behavioral. Sehingga dapat dikatakan bahwa tujuan yang ingin dicapai oleh masing-masing pengguna telah tercapai saat dilakukannya pengujian desain terhadap mereka, hal tersebut dapat dikatakan bahwa pembuatan desain interaksi aplikasi pencarian indekos sudah sesuai

dengan *goals* yang ingin dituju oleh pengguna, sehingga pengujian ini dapat dikatakan berhasil.

VI. KESIMPULAN DAN SARAN

1) Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang dapat diambil dari hasil penelitian tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

- a. Telah dihasilkan sebuah rancangan desain interaksi aplikasi pencarian indekos untuk dapat membantu pengguna (para pencari indekos) dalam menemukan sebuah indekos yang sesuai dengan kebutuhan mereka dan membuat pengguna dapat menyelesaikan *goals* yang mereka tuju.
- Desain interaksi aplikasi yang dibuat sudah berlandaskan pada pendekatan *UX Heuristic Principles* sehingga rancangan dari desain interaksi akan sesuai dengan kebutuhan pengguna.

2) Saran

Adapun dari pembuatan penelitian tugas akhir ini terdapat beberapa saran yang dapat membantu perkembangan pembuatan desain interaksi aplikasi, diantaranya:

- a. Pembuatan prototype untuk desain interaksi aplikasi ini perlu memilih aplikasi bantuan yang lebih mendukung dalam pembuatannya, sehingga pengujian yang dilakukan kepada pengguna dapat dilakukan lebih maksimal.
- b. Media dokumentasi yang digunakan saat melakukan pengujian perlu menggunakan aplikasi screen recorder yang mampu membaca gerak aktivitas pengguna saat menggunakan desain interaksi aplikasi sehingga dapat lebih membantu saat dilakukan analisis terhadap hasil pengujian.

REFERENCE

- [1] Allanwood, G., & Beare, P. (2014). *User experience design : creating desgins users really love*. Bedford Square: Bloomsbury.
- [2] Blandford, A., Furniss, D., & Makri, S. (2016). Qualitative HCI Research: Going Behind the scenes. Morgan & Claypool.
- [3] Laskowski, M. (2012). Proposal for application interface testing methods.

- Informatyka Automatyka Pomiary w Gospodarce i Ochrenie Srodowiska, 21-24
- [4] Pamungkas, G. N. (2018). User Experience
 Pada Desain Aplikasi Booking Personal
 Photographer Dengan Penerapan UX
 Heuristic Principles. Yogyakarta:
 Universitas Islam Indonesia.

