PROJECT UAS MATA KULIAH UX PROJECT UTS, USER PERSONA, VALUE PROPOSITION CANVAS, DAN USABILITY TESTING



Oleh Kelompok 2 UG214:

Nama	NIM
I Putu Eka Wirawan	210040208
I Nyoman Widhi Astina	210040008
Hafidz Bahtiar	210040161
Ayu Purnama Virgiana	210040171
Ni Gusti Putu Pamela Putri	210040155

INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS STIKOM BALI

Jalan Raya Puputan Nomor 86, Timur Puri Klod,-Kecamatan Denpasar Timur, Kota Denpasar, Bali 80234

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami ucapkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat-Nya sehingga makalah ini dapat tersusun sampai dengan selesai. Tidak lupa kami mengucapkan terima kasih terhadap bantuan dari pihak yang telah berkontribusi dengan memberikan sumbangan baik pikiran maupun materinya.

Tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak Bagus Made Sabda Nirmala, S.Si., M.E.Eng selaku dosen mata kuliah User Experience yang telah memberikan pembelajaran kepada penulis dalam mengerjakan makalah ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada teman-teman yang telah berkontribusi dalam pembuatan makalah ini.

Penulis sangat berharap semoga makalah ini dapat menambah pengetahuan dan pengalaman bagi pembaca. Bahkan kami berharap lebih jauh lagi agar makalah ini bisa pembaca praktekkan dalam kehidupan sehari-hari.

Bagi kami sebagai penyusun merasa bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan makalah ini karena keterbatasan pengetahuan dan pengalaman Kami. Untuk itu kami sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca demi kesempurnaan makalah ini.

Denpasar, 17 Nopember 2022

Penyusun

DAFTAR ISI

KATA PENGANTARi				
DAFTAI	R ISIii			
PENDAI	HULUAN1			
1.1	Latar Belakang1			
1.2	Rumusan Masalah			
1.3	Tujuan			
BAB II	3			
PEMBAI	PEMBAHASAN3			
2.1	5 ELEMEN UX			
2.1.1	Strategy3			
2.1.2	Scope5			
2.1.3	Content Requirement6			
2.1.4	Structure			
2.1.5	Skeleton			
2.1.6	Surface			
2.2	DESIGN SPRINT			
2.2.1	Day 1- Understand			
2.2.2	Day 2 - Diverge			
2.2.3	Day 3 - Decide			
2.2.4	Day 4 – Wireframe			
2.2.5	Day 5 - Validasi			
2.3	USER PERSONA40			
2.4	VALUE PROPOSITION CANVAS42			
2.5	USABILITY TESTING44			
2.5.1	Pengertian Usability Testing			

3.1	Kesimpulan	68
PENUT	JP	68
BAB III.		68
2.5.6	Analisis Insight	66
2.5.5	Mengumpulkan Data Hasil Usability Testing	52
2.5.4	Pelaksanaan Tes	51
2.5.3	Skenario Pertanyaan Usability Testing	44
2.5.2	Mempersiapkan Prototype	44

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sampah merupakan suatu hal yang tidak dapat terpisahkan dari kehidupan rumah tangga masyarakat Bali. Sampah rumah tangga merupakan satu dari sekian jenis sampah yang menyebabkan pencemaran lingkungan. Sampah rumah tangga tersebut terbagi menjadi 2, yaitu sampah organik dan anorganik. Di Bali, sampah organik dapat berupa sampah upakara(daun-daunan bahan pembuatan banten), sisa sayuran, sisa makanan dan lain sebagainya. Sedangkan untuk sampah anorganik, seperti sampah plastik, kertas, logam dan lain sebagainya.

Sampah rumah tangga biasanya dikumpulkan dan akan dibuang ketika menumpuk. Untuk menangani sampah rumah tangga yang menumpuk, biasanya masyarakat Bali membuangnya langsung ke TPA, atau menggunakan jasa pembuangan sampah. Tetapi di sisi lain, sebagian dari masyarakat Bali masih memiliki kebiasaan buruk, yaitu membuang sampah secara sembarangan. Faktor utama penyebabnya adalah karena masyarakat kesulitan mencari TPA terdekat. Selain itu, didukung faktor lain, seperti masyarakat enggan untuk membayar bulanan jasa pengangkut sampah dan kurangnnya edukasi sehingga muncul rasa malas untuk membawa sampah tersebut ke TPA. Sebagian masyarakat Bali juga memiliki kebiasaan membuang tumpukan sampah yang belum dipilah dengan baik dan benar. Hal ini, disebabkan oleh kurangnya pemahaman masyarakat Bali tentang tata cara memilah sampah yang baik dan benar.

Kebiasaan buruk sebagian masyarakat Bali dalam menangani sampah rumah tangga yang menumpuk, dapat meningkatkan resiko pencemaran lingkungan. Mereka membutuhkan sesuatu yang praktis tanpa perlu lagi mencari TPA terdekat, membayar bulanan jasa pengangkut sampah atau membayar bulanan TPA. Masyarakat Bali juga masih membutuhkan edukasi tentang bagaimana memilah sampah yang baik dan benar, seperti memisahkan antara busung dengan logam staples pada sampah banten.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan dari latar belakang di atas, maka terdapat rumusan masalah yaitu sebagai berikut.

- A. Bagaimana cara memudahkan masyarakat Bali dalam membuang sampah rumah tangga mereka?
- B. Bagaimana cara agar masyarakat Bali dapat lebih aktif dalam memilah tumpukan sampah rumah tangga mereka dengan baik dan benar?

1.3 Tujuan

- A. Memudahkan masyarakat Bali dalam membuang sampah.
- B. Masyarakat Bali lebih aktif dalam memilah tumpukan sampah rumah tangga mereka dengan baik dan benar.

BAB II PEMBAHASAN

2.1 5 ELEMEN UX

2.1.1 Strategy

2.1.1.1 Product Objective

Aplikasi "OmahKita" dibuat dengan 2 goals, yaitu :

- 1. Membantu masyarakat Bali mengatasi masalah dalam hal kesulitan membuang sampah rumah tangga mereka.
- 2. Mengatasi masalah tumpukan sampah rumah tangga masyarakat Bali yang tidak dipilah dengan baik dan benar.

2.1.1.2 User Needs

Aplikasi yang akan kami buat disesuaikan dengan User Needs. Kami perlu mengetahui kebutuhan dan permasalahan user terkait topik yang kami angkat. Kami menggunakan metode survei melalui form kuesioner untuk memperoleh informasi terkait bagaimana masyarakat mengelola sampah rumah tangga mereka. Dari form kuesioner yang kami buat, terdapat 30 orang yang memberikan tanggapan



gambar 2.1



gambar 2.2

Dapat dilihat pada gambar 2.1, kami dapatkan bahwa mayoritas responden masih kesulitan untuk membuang sampah rumah tangga mereka. Sebanyak 66,6% atau 16 orang memilih tidak membuang sampah secara pribadi ke TPA. Penyebabnya didominasi oleh letak TPA yang jauh sehingga mereka memilih menggunakan jasa pembuangan sampah. Dapat dilihat pada gambar 2.2, bahwa mayoritas responden memilih menggunakan jasa pembuangan sampah. Tentu masyarakat akan mengeluarkan biaya lebih untuk membayar jasa pengangkutan sampah setiap bulan.



Dapat dilihat pada gambar 2.3, bahwa 56,7% atau 17 orang dari 30 orang responden masih jarang dalam memilah sampah rumah tangga mereka. Penyebabnya didominasi oleh rasa malas. Didukung oleh penyebab lainnya, yaitu memiliki banyak kegiatan sehingga tidak memiliki waktu untuk memilah sampah.

2.1.2 Scope

2.1.2.1 Functional Spesification

Aplikasi Omah Kita terdiri dari 4 fitur yang saling berkaitan, yaitu 1 fitur utama dan 3 fitur penunjang.

2.1.2.2 Jemput Sampah

Fitur ini adalah fitur utama yang diciptakan untuk menyelesaikan permasalahan-permasalahan user, dalam rangka mencapai goals yang telah di bahas pada bagian '2.1'. Kami akan membeli sampah rumah tangga dari user sesuai dengan harga yang telah kami tentukan. Sampah akan dijemput langsung ke alamat pengguna fitur. Fitur ini dapat digunakan ketika user sudah memenuhi syarat pemilahan sampah.

Dengan menggunakan fitur ini, masyarakat tidak perlu bingung untuk mencari TPA atau menggunakan jasa pembuangan sampah. Alih-alih membayar jasa pembuangan sampah atau sampah dibuang begitu saja ke TPA, masyarakat dapat menghasilkan uang dengan menggunakan fitur ini. Selain itu,masyarakat dapat lebih aktif dalm memilah sampah rumah tangga mereka. User hanya perlu mengisi beberapa data dan memenuhi syarat pemilahan yang baik dan benar sesuai arahan pada fitur Edukasi Sampah.

2.1.2.3 Edukasi Sampah

Fitur ini adalah fitur penunjang yang diciptakan untuk memberikan edukasi kepada user sehingga memudahkan user saat memenuhi syarat pemilahan sampah pada fitur Jemput Sampah. Fitur ini berisi artikel-artikel penjelasan tentang jenis-jenis sampah dan memberikan arahan bagaimana memilah sampah dengan baik dan benar.

2.1.2.4 Riwayat Aktifitas

Fitur ini diciptakan untuk memaparkan progress dari permintaan **Jemput Sampah** dan permintaan **Tarik** saldo. Di mana ada 3 status, yaitu belum diproses, sudah dikonfirmasi, dan sudah selesai.

2.1.2.5 Saldo

Fitur ini adalah fitur penunjang yang diciptakan untuk menampilkan saldo user. Saldo akan bertambah dua hari setelah permintaan **Jemput Sampah** sudah selesai diproses. Di dalam fitur **Saldo**, terdapat fitur **Tarik** yang berfungsi untuk melakukan penarikan saldo. Syarat penarikan saldo adalah minimal Rp. 50.000. Terdapat 3 metode penarikan, yaitu DANA, OVO, GOPAY. User akan diarahkan untuk memilih metode pembayaran, kemudian mengisi data nomor handphone.

2.1.3 Content Requirement

2.1.3.1 Jemput Sampah

Pada tampilan home, terdapat 6 kotak opsi jenis sampah yang akan dijemput (organik, plastik, kertas, logam, kaca, karet). Kotak opsi dapat diklik dan sistem akan mengarahkan user untuk mengisi beberapa data, seperti :

- 1. Nama user
- 2. Berat sampah dalam kilogram
- 3. Harga sampah
- 4. Tanggal penjemputan
- 5. Alamat penjemputan
- 6. Catatan tambahan(opsional)
- 7. Foto bukti pemilahan sampah.

Setelah user menekan "Jemput Sekarang" permintaan akan ditambahkan ke dalam menu **Riwayat Aktifitas**. Kami akan melakukan pengecekan, permintaan akan dikonfirmasi dan sampah akan dijemput ketika semua syarat telah terpenuhi.

2.1.3.2 Edukasi

Informasi dalam bentuk artikel tentang Jenis-jenis sampah yang terdiri dari sampah organik dan non-organik, beserta contohnya. Selain itu, terdapat artikel informasi tentang bagaimana cara memilah sampah yang baik dan benar.

2.1.3.3 Riwayat Aktifitas

1. Permintaan Jemput Sampah

Terdapat 3 status, yaitu:

- a. Belum diproses
- b. Dalam proses (menunggu penjemputan)
- c. Sudah Selesai

2. Permintaan Tarik Saldo

Terdapat 3 status, yaitu:

- a. Belum diproses
- b. Dalam proses (menunggu transfer selesai)
- c. Sudah Selesai

2.1.3.4 Saldo

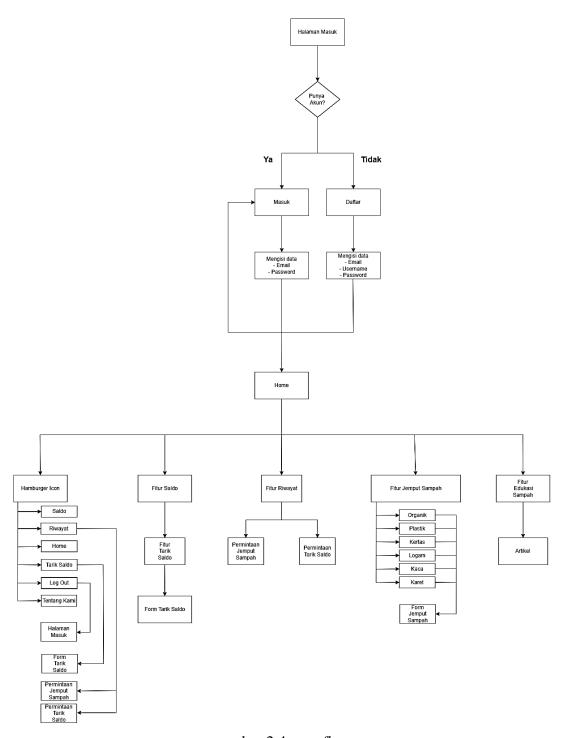
- 1. Menampilkan jumlah saldo user
- 2. Fitur **Tarik**

Mengisi form data penarikan, yaitu:

- a. Metode penarikan
 - DANA
 - OVO

- GOPAY
- Nomor handphone yang terhubung dengan akun metode penarikan yang dipilih
- c. Total Penarikan
- 3. Pop-up Detail Penarikan
 - a. Nama
 - b. Nomor DANA/OVO/GOPAY
 - c. Total penarikan
 - d. Tombol batal
 - e. Tombol konfirmasi
- 4. *Feedback* permintaan sukses(jika saldo user mencukupi), permintaan masuk ke dalam **Riwayat Aktifitas** dengan status belum diproses.
- 5. *Feedback* permintaan gagal(jika saldo user tidak mencukupi), sistem akan mengarahkan user untuk mengisi data kembali.

2.1.4 Structure



gambar 2.4 user flow

Berikut ini adalah gambar dari user flow dimana ketika aplikasi OmahKita di buka.

1. Sistem akan mengarahkan user ke halaman masuk.

- Pada **halaman masuk**, user dapat melakukan aksi **login(masuk)** jika sudah memiliki akun.
- Jika belum memiliki akun, user dapat mengklik opsi *daftar* dan sistem akan mengarahkan user ke halaman **daftar akun** untuk mengisi beberapa data.
- Setelah mengisi data pada halaman **login(masuk)** dan menekan tombol *masuk*, user akan masuk ke halaman **home** dari aplikasi *OmahKita*.
- 2. Pada halaman **home** terdapat **hamburger icon** pada pojok atas kanan, fitur **Saldo**, fitur **Riwayat**, fitur **Jemput Sampah**, fitur **Edukasi**.
 - User akan tertuju pada fitur utama dari aplikasi *OmahKita*, yaitu fitur **Jemput Sampah** merupakan fitur utama yang terdiri dari 6 opsi sampah yang dapat dijemput, yaitu :
 - sampah organik,
 - plastik,
 - kertas,
 - logam,
 - kaca.
 - karet.
 - Setelah menekan icon opsi sampah yang akan dijemput, user akan diarahkan untuk mengisi data padah halaman *form jemput sampah*. Jika yang dipilih adalah opsi sampah *organik*, maka akan muncul *pop-up* syarat dan ketentuan. Klik tombol 'saya setuju' untuk melanjutkan mengisi data pada form jemput sampah
 - Setelah mengisi data dan menekan tombol jemput, *pop-up* yang berisi rincian permintaan jemput sampah akan muncul.
 - User akan diminta mengonfirmasi dengan menekan tombol *konfirmasi*. Setelah dikonfirmasi, akan muncul *feedback* bahwa *permintaan sukses* dan sistem akan mengarahkan user kembali ke halaman **home**.
 - Permintaan akan masuk ke **Riwayat Permintaan Jemput Sampah**.
- 3. Selain fitur Jemput Sampah, Fitur **Edukasi** akan mengarahkan user ke halaman yang berisi *artikel-artikel* yang membahas tentang sampah.

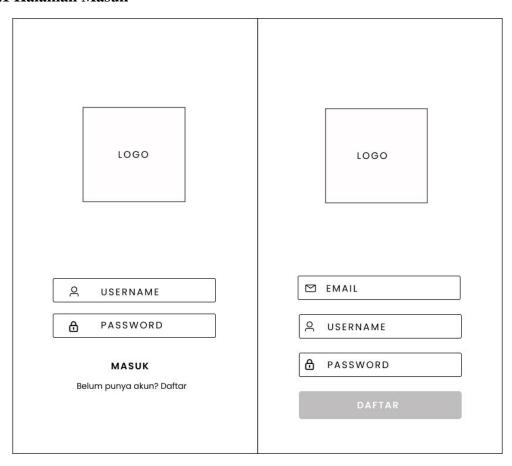
4. Fitur **Saldo** pada **home**

- Ketika icon *drop-down* diklik, maka akan muncul *drop-down* yang terdiri dari fitur **Tarik Saldo**.
- Ketika diklik, fitur **Tarik Saldo** akan mengarahkan user untuk mengisi form data penarikan.
- Setelah mengisi data dan menekan tombol tarik, *pop-up* yang berisi rincian penarikan akan muncul. User akan diminta mengonfirmasi dengan menekan tombol *konfirmasi*.
- Setelah dikonfirmasi, jika saldo yang user miliki mencukupi maka akan muncul *feedback* bahwa *permintaan sukses* dan sistem akan mengarahkan user kembali ke halaman **home**.
- Jika yang user miliki tidak mencukupi maka akan muncul feedback bahwa permintaan gagal dan sistem akan mengarahkan user kembali ke halaman mengisi data.
- Permintaan yang *sukses* akan masuk ke **Riwayat Permintaan Penarikan**.
- Ketika fitur Riwayat diklik, user akan diarahkan ke halaman riwayat yang terdiri dari dua riwayat permintaan, yaitu Permintaan Jemput Sampah dan Permintaan Tarik Saldo.
- 7. Ketika diklik, **hamburger icon** pada pojok kanan dari setiap halaman akan memunculkan opsi yang akan menampilkan **saldo** dan mengarahkan ke halaman **riwayat, home, tarik saldo, log out, tentang kami**.
 - Ketika menekan **log out**, user akan diarahkan ke halaman **masuk**.

2.1.5 Skeleton

Pada bagain Skeleton akan menjelaskan terkait wireframe terdapat gambar awal desain dari aplikasi yang masih berwarna hitam putih. Namun, sudah menggambarkan bagaimana nantinya letak dari fitur-fitur yang ada di aplikasi.

2.1.5.1 Halaman Masuk



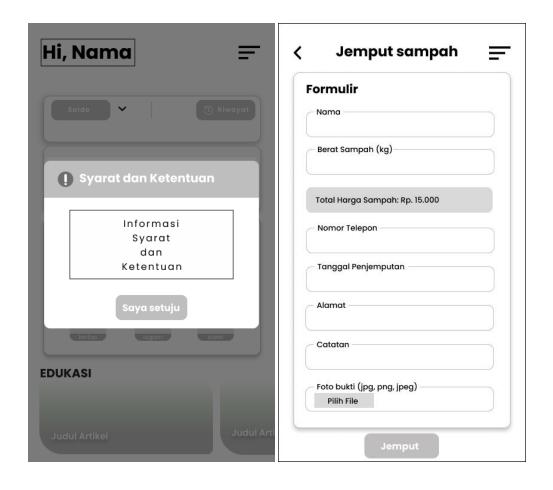
2.1.5.2 Home Page

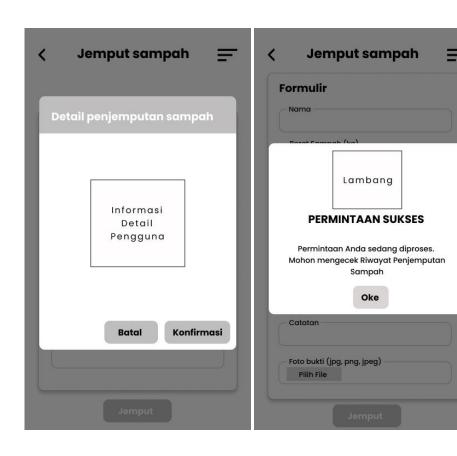


2.1.5.3 Menu Navigasi



2.1.5.4 Fitur Utama Jemput Sampah

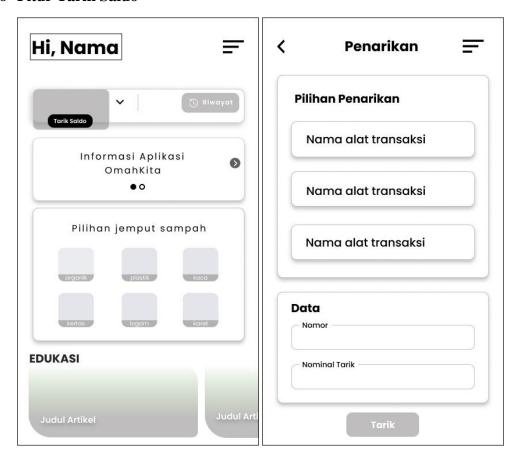


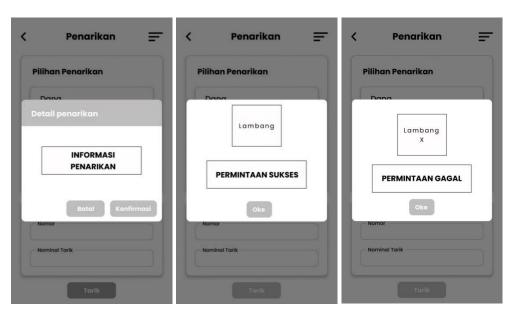


2.1.5.5 Edukasi OmahKita

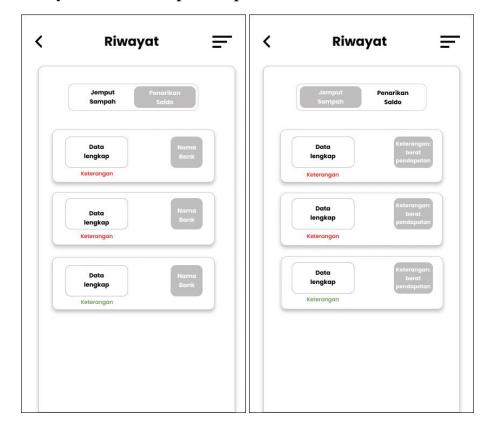


2.1.5.6 Fitur Tarik Saldo

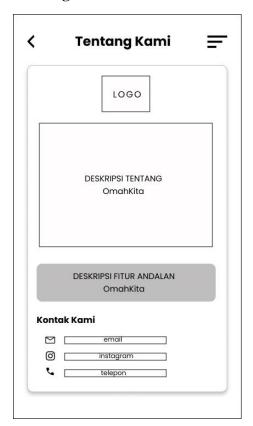




2.1.5.7 Riwayat Aktivitas Jemput Sampah dan Penarikan Saldo



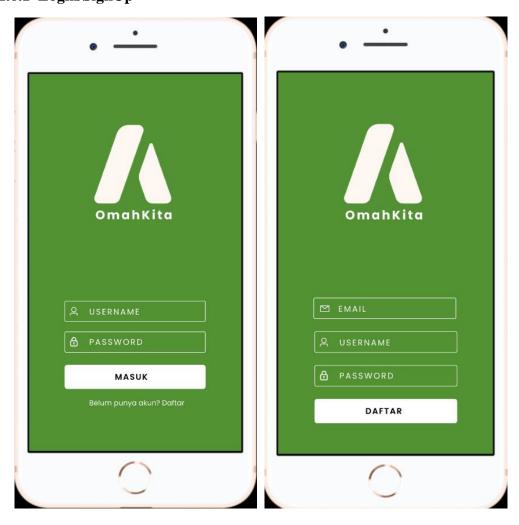
2.1.5.8 Tentang OmahKita



2.1.6 Surface

Pada bagian mockup menampilkan desain dari aplikasi ini dimana sudah terdapat warna dan gambar yang nantinya akan sesuai dengan bagaimana tampilan aplikasi di prototype.

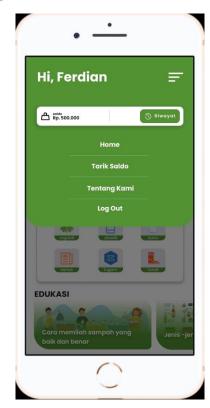
2.1.6.1 Login/SignUp



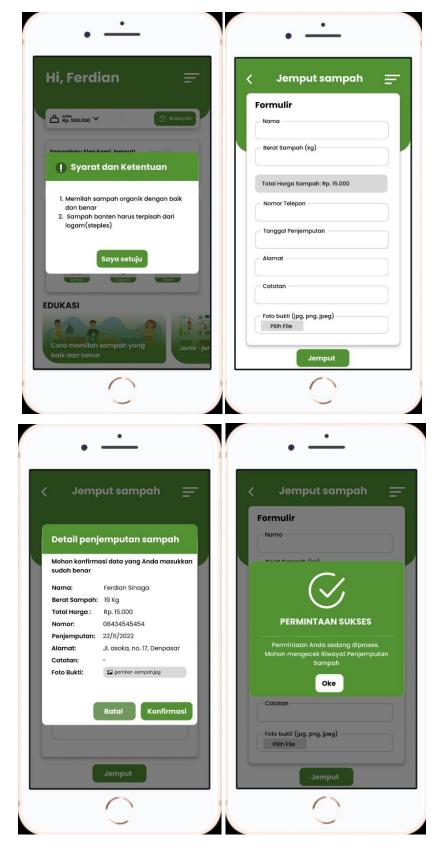
2.1.6.2 Halaman Utama



2.1.6.3 Menu Navigasi



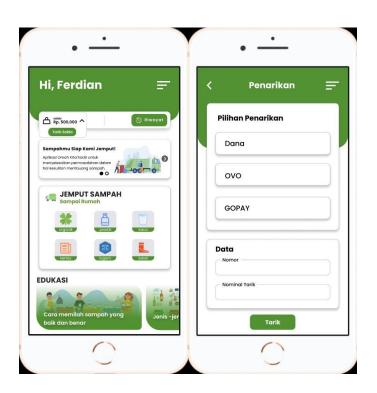
2.1.6.4 Fitur Utama "Jemput Sampah"

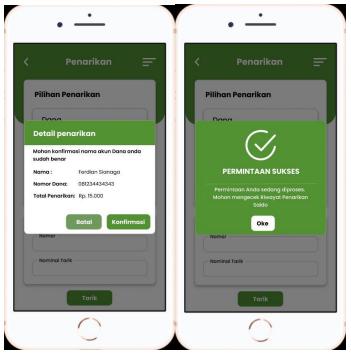


2.1.6.5 Edukasi OmahKita



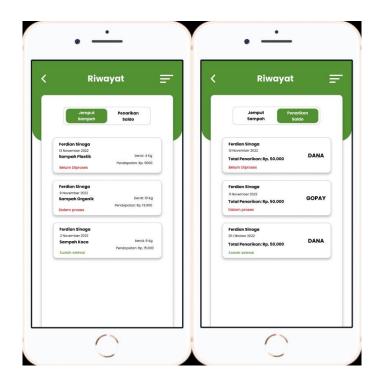
2.1.6.6 Saldo (Kolom penarikan saldo bagi user)







2.1.6.7 Riwayat Aktivitas Jemput Sampah dan Penarikan Saldo



2.1.6.8 Tentang OmahKita



2.1.6.9 Link Prototype

https://bit.ly/prototypeAplikasiOmahKita

2.2 DESIGN SPRINT

2.2.1 Day 1- Understand

Pada hari pertama, kami membuat kuesioner. Kami perlu mengetahui dan memahami kebutuhan dan permasalahan user terkait topik yang kami angkat. Kami menggunakan metode survei melalui form kuesioner untuk memperoleh informasi terkait bagaimana masyarakat mengelola sampah rumah tangga mereka.

Target pengguna

Pengguna yang ditargetkan bagi sistem ini adalah masyarakat Bali terutama di lingkungan rumah tangga.

Daftar Pertanyaan

Dalam metode survei ini, jumlah responden yang digunakan adalah 30 orang. Berikut adalah daftar pertanyaan yang disajikan melaui *google form* yang telah dibuat:

- 1. Apakah yang Anda lakukan ketika sampah di rumah sudah menumpuk?
 - a. Dibiarkan hingga membusuk
 - b. Dibuang sembarangan(sungai, selokan, tanah kosong)
 - c. Dibuang langsung ke TPA secara pribadi
 - d. Dibuang menggunakan jasa pengangkut sampah
- 2. Apakah alasan Anda tidak membuang sampah di rumah Anda secara pribadi langsung ke TPA?
 - a. Jarak TPA yang tergolong jauh
 - b. Tidak ingin mengeluarkan uang lebih untuk biaya bulanan di TPA
 - c. (isi sendiri)
- 3. Apakah Anda biasa memilah sampah yg ada di rumah?
 - a. Ya

- b. Tidak
- c. Jarang
- 4. Kenapa Anda (biasa/tidak biasa/jarang) memilah sampah? Format jawaban : Saya (pilih satu di dalam kurung) memilah sampah karena... (isi sendiri)
- 5. Jika ada sebuah aplikasi mobile, fitur apa yang Anda harapkan ada untuk mempermudah dalam mengelola dan membuang sampah di rumah Anda?

2.2.2 Day 2 - Diverge

Pain Point dan How Might We

Pain point didefinisikan sebagai segala kesulitan yang dihadapi oleh pengguna terkait memeperoleh kepuasan dalam sebuah sistem. Dalam laporan ini Pain Point yang diambil berdasarkan hasil survei yang dirangkum dan dianalisis lagi. Dan menjadi kendala di bagian persona.

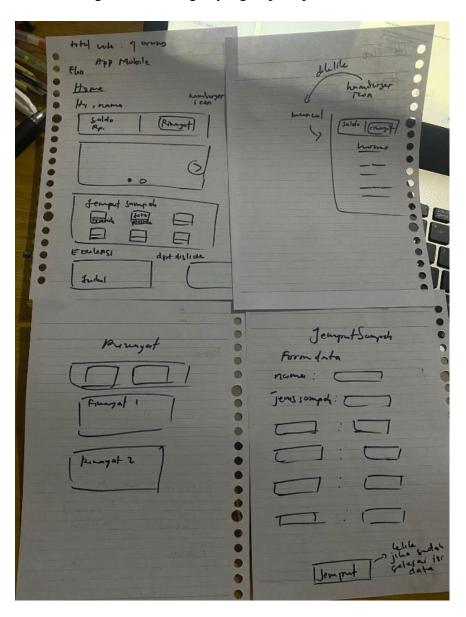
How Might We didefinisikan sebagai cara untuk mengubah sebuah masalah dalam ini adalah Pain Point menjadi pertanyaan. Dengan mengubah masalah menjadi pertanyaan, akan dapat mengubah mindset bahwa masalah itu pasti dapat di selesaikan. How Might We disini menjadi sebuah pertanyaan bagaiamana menyelesaikan permasalah yang ada dibagian Pain Point.

Pain Point	How Might We
Bagaimana cara memudahkan	Mempermudah masyarakat Bali
masyarakat Bali dalam membuang	dalam membuang sampah dalam
sampah rumah tangga mereka?	rumah tangga
Bagaimana cara agar masyarakat Bali	Untuk membantu masyarakat Bali
dapat lebih aktif dalam memilah	lebih aktif lagi dalam memilah
tumpukan sampah rumah tangga mereka	tumpukan sampah
dengan baik dan benar?	

2.2.3 Day 3 - Decide

Pada hari ke-3, kami berkumpul dan memutuskan rancangan yang terbaik melalui voting. Rancangan yang mendapatkan suara paling banyak diperbaiki menjadi desain yang lebih rapi untuk proses pembuatan prototipe.

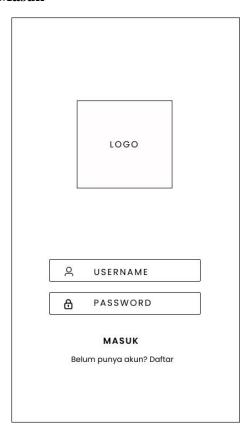
Berikut adalah gambar rancangan yang terpilih pada hari ke-3:

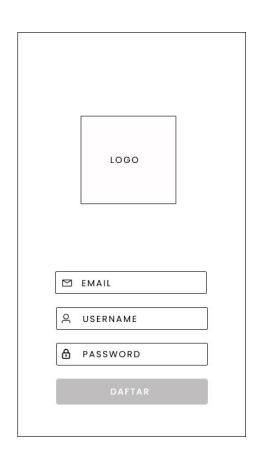


2.2.4 *Day 4* – Wireframe

Pada bagian wireframe terdapat gambar awal desain dari aplikasi yang masih berwarna hitam putih. Namun, sudah menggambarkan bagaimana nantinya letak dari fitur-fitur yang ada di aplikasi.

2.2.4.1 Halaman Masuk





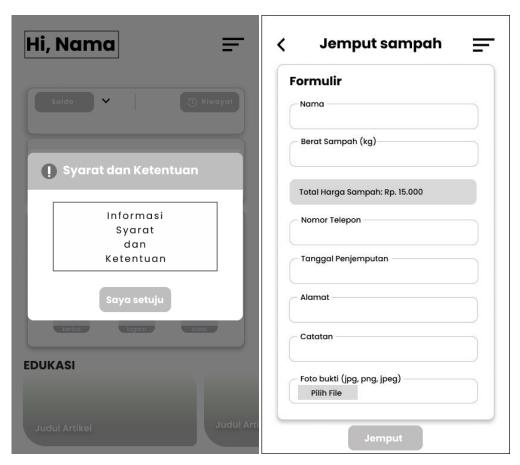
2.2.4.2 Home Page



2.2.4.3 Menu Navigasi



2.2.4.4 Fitur Utama Jemput Sampah

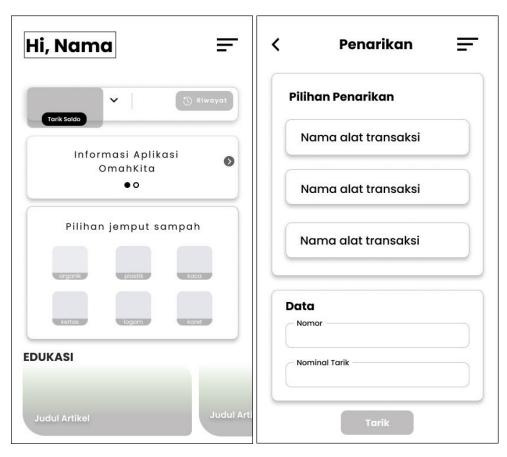


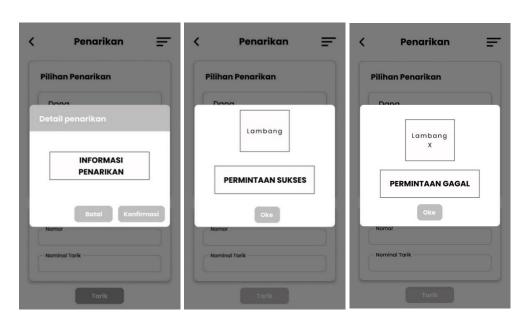


2.2.4.5 Edukasi OmahKita



2.2.4.6 Fitur Tarik Saldo

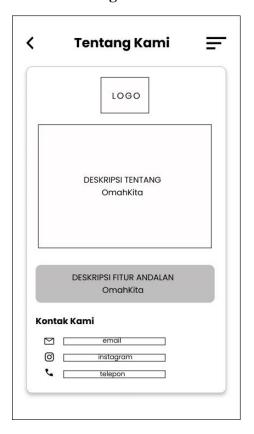




2.2.4.7 Riwayat Aktivitas Jemput Sampah dan Penarikan Saldo



2.2.4.8 Tentang OmahKita



2.2.5 *Day 5 - Validasi*

Validasi dilakukan untuk memperoleh penilaian user terkait konsistensi desain dan kemudahan menggunakan(user friendly) aplikasi *OmahKita*. Kami ingin mengetahui apakah permasalahan yang mereka hadapi dapat teratasi dengan aplikasi *OmahKita*. Hasil dari *validasi* ini akan menentukan proses *iterasi* selanjutnya.

Kami melakukan validasi kepada 12 orang yang sebelumnya telah mengisi form kami, yaitu form kuesioner "Tindakan Masyarakat dalam Mengelola Sampah Rumah Tangga". Kami menggunakan metode metode survei dengan form *kuesioner* dengan menyertakan link design dan prototype dari aplikasi OmahKita.

Link form validasi : http://bit.ly/ValidasiAppOmahKita

Tabel Pertanyaan

No.	Pertanyaan
1.	Saya rasa aplikasi ini mudah digunakan.
2.	Saya pikir orang orang akan sangat cepat bisa menggunakan aplikasi ini.
3.	Saya sepertinya akan membutuhkan bantuan seorang teknisi agar
	dapat lancar menggunakan aplikasi ini.
4.	Saya melihat ada bagian fitur di dalam aplikasi ini yang cukup merepotkan.
5.	Saya rasa fitur-fitur aplikasi ini sudah terintegrasi dengan baik satu sama lain.
6.	Saya menemukan terlalu banyak ketidak konsistenan design dalam aplikasi ini.
7.	Saya merasa mantap untuk menggunakan aplikasi ini.
8.	Saya sepertinya akan sering menggunakan aplikasi ini.

Responden hanya perlu memberikan nilai dari angka 1 hingga 5 yang memiliki arti:

Angka 1: Sangat Tidak Setuju

Angka 2: Tidak Setuju

Angka 3: Netral

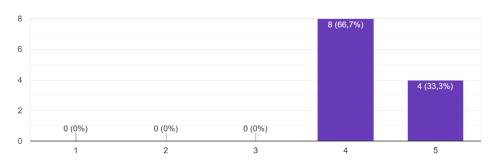
Angka 4: Setuju

Angka 5: Sangat Setuju

Berikut diagram jawaban dari 12 orang responden :

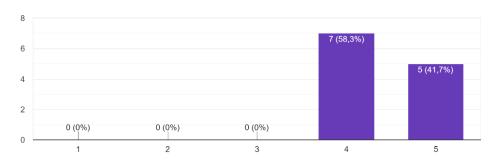
Saya rasa aplikasi ini mudah digunakan.

12 jawaban



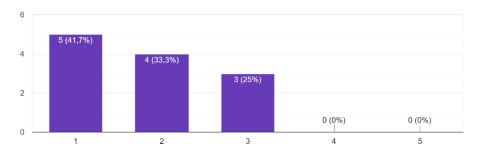
Saya pikir orang orang akan sangat cepat bisa menggunakan aplikasi ini.

12 jawaban

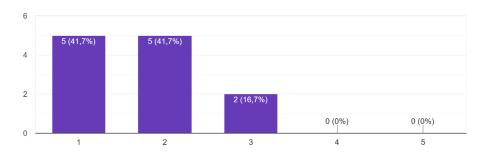


Saya sepertinya akan membutuhkan bantuan seorang teknisi agar dapat lancar menggunakan aplikasi ini.

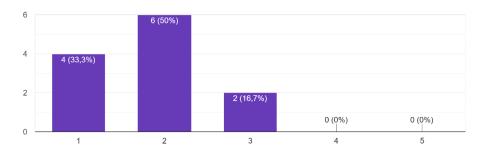
12 jawaban



Saya melihat ada bagian fitur di dalam aplikasi ini yang cukup merepotkan.



Saya menemukan terlalu banyak ketidak konsistenan design dalam aplikasi ini. 12 jawaban



Dari diagram di atas, dapat disimpulkan dari 12 jawaban responden bahwa mereka setuju aplikasi ini mudah digunakan, sehingga akan cepat untuk bisa menggunakan aplikasi ini. Selain itu, design yang konsisten dan bagian dari fitur yang tidak merepotkan. Responden juga merasa fitur sudah terintegrasi dengan baik. Fitur-fitur yang adapun sekiranya sudah sesuai dengan apa tujuan awal aplikasi ini dibuat. Walaupun demikian, aplikasi masih harus dikembangkan kembali agar lebih mantap.

2.3 <u>USER PERSONA</u>

Kami telah melakukan wawancara baik secara offline maupun online terhadap 10 orang yang menjadi perwakilan dari sekelompok orang. Berikut link google drive untuk dokumentasi rekaman dan foto :

https://drive.google.com/drive/folders/1RFhKPu46jZSQmiQjT2MPgke4LkI_uokv?usp=sh aring

Dari 10 orang yang telah kami wawancarai, kami menganalisa dan mengelompokkan data-data dari kesepuluh orang tersebut berdasarkan goals dan frustations mereka agar kami

dapat mengetahui mayoritas harapan dan masalah yang mereka hadapi, dan kami juga dapat menentukan pokok masalah yang dapat kami selesaikan. Setelah kami melakukan riset, kesepuluh orang tersebut memiliki goals dan frustations yang berbeda, tetapi mayoritas memaparkan kesulitan mereka terkait sampah. Dari kesepuluh data yang dikelompokkan, terbentuklah 1 user persona yang paling mendekati dengan permasalahan dan harapan yang dapat diselesaikan oleh aplikasi kami. Berikut ini user persona dari aplikasi kami:



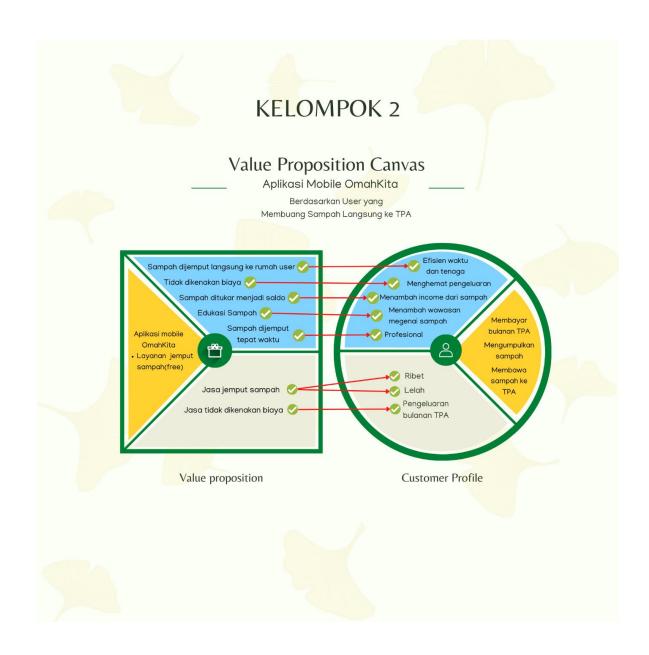
2.4 <u>VALUE PROPOSITION CANVAS</u>

Informasi warna value propotion Informasi warna customer profile

Biru : Gain Creation Biru : Gains

Orange : Produk Orange : Needs

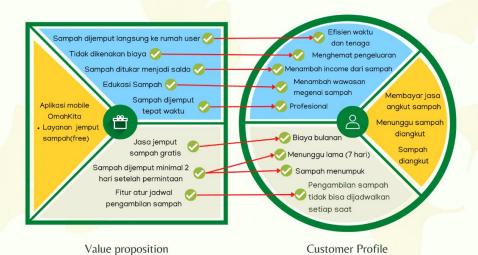
Abu-abu : Pain Relievers Abu-abu : Pain



Value Proposition Canvas

Aplikasi Mobile OmahKita

Berdasarkan <mark>User</mark> Jasa Jemput Sampah Berbayar



2.5 <u>USABILITY TESTING</u>

2.5.1 Pengertian Usability Testing

Usability testing merupakan sebuah tahap pengujian software yang dilakukan oleh developer dengan melibatkan secara langsung target user yang menggunakan aplikasi tersebut dan meneliti bagaimana user berinteraksi dengan aplikasi yang dibuat. Tujuan dari usability testing adalah mencari permasalahan kegunaan, mengumpulkan data kualitatif dan kuantitatif, serta menentukan kepuasan pengguna dengan produk tersebut. Tujuan utama kami dalam usability testing ini adalah untuk menguji fitur buat akun dan login, edukasi, jemput sampah, riwayat, dan Tarik saldo.

2.5.2 Mempersiapkan Prototype

Berikut adalah link prototype dari aplikasi OmahKita:

https://bit.ly/prototypeAplikasiOmahKita

2.5.3 Skenario Pertanyaan Usability Testing

Research Questions adalah apa yang ingin kami ketahui dari Usability Testing terhadap user? (Tujuan dilakukannya Usability Testing). Research Questions yang nantinya akan dijawab oleh kami setelah mengamati user dalam proses Usability Testing.

- 1. Dengan prototype aplikasi yang diberikan, apakah user mengetahui cara untuk menjadi pengguna yang terdaftar dan dapat masuk?
- 2. Dengan prototype aplikasi yang diberikan, apakah user mengetahui cara mencari dan menggali informasi?
- 3. Dengan prototype aplikasi yang diberikan, apakah user mengetahui cara membuang sampah rumah tangga mereka yang menumpuk dan telah dipilah?
- 4. Dengan prototype aplikasi yang diberikan, apakah user mengetahui cara untuk melihat detail informasi dari pemesanan layanan jemput sampah yang ia lakukan?
- 5. Dengan prototype aplikasi yang diberikan, apakah user mengethaui cara untuk melihat dan mengambil keuntungan yang ia dapatkan dari menggunakan layanan jasa angkut sampah ini?

Usability Test Plan

Date : Minggu, 8 Januari 2022

Location : Pantai Matahari Terbit

Time : 3 Sore

What to validate : Flow Fitur 1 - Daftar dan Masuk

Flow Fitur 2 – Fitur Edukasi

Flow Fitur 3 – Fitur Jemput Sampah

Flow Fitur 4 – Fitur Riwayat

Flow Fitur 5 – Fitur Tarik Saldo

Objective : Untuk menentukan apakah pengguna memahami

1. Flow dari fitur daftar dan masuk.

2. Flow fitur edukasi

3. Flow fitur jemput sampah

4. Flow fitur riwayat

5. Flow fitur tarik saldo

Method : In-Person Usability Test (Tatap Muka)

User Criteria : - User (pria/wanita) yang memiliki permasalahan dengan

sampah rumah tangga.

- Memiliki smartphone

- User yang berada pada kisaran 19-30 tahun

Metrics to Measure: Skenario yang dapat diselesaikan dengan baik.

Device : Mobile Apps

Habit Related Questions:

- 1. Apakah sebelumnya Anda pernah menggunakan atau pernah melihat aplikasi mobile yang berhubungan dengan lingkungan? Apakah nama aplikasi tersebut?
- 2. Apakah sebelumnya Anda pernah mencari dan menggali informasi tentang sampah? Bagaimanakan cara Anda mencari informasi tersebut?
- 3. Apakah sebelumnya Anda pernah membuang sampah rumah tangga Anda yamh menumpuk? Kapan terakhir kali? Bagaimana caranya dan kenapa Anda menggunakan cara tersebut?

User diberikan prototype aplikasi OmahKita. Berikut ini adalah **tabel skenario pertanyaan** yang tidak mengarahkan secara langsung terkait apa yang kami ingin dapatkan dari Usability Testing, sehingga user secara tidak langsung mencoba-coba fitur-fitur yang terdapat di dalam prototype aplikasi.

Urut	Fitur	Skenario		
1	Daftar	Anda baru saja mengunduh sebuah aplikasi. Agar dapat		
	dan	menggunakan aplikasi ini, Anda diwajibkan menjadi pengguna		
	Masuk	yang terdaftar. Dan Anda ingin menjadi pengguna yang terdaftar		
		dan dapat masuk pada aplikasi ini. Dengan menggunakan		
		aplikasi ini, bagaimana cara Anda untuk menjadi pengguna yang		
		terdaftar dan dapat masuk?		
2	Edukasi	Anda adalah seorang pencinta lingkungan. Anda ingin		
		menambah wawasan mengenai sampah. Anda akan mencari atau		
		menggali informasi yang belum Anda ketahui terkait sampah.		
		Dengan menggunakan aplikasi ini, bagaimana cara Anda untuk		
		mencari dan menggali informasi terkait sampah yang belum		
		Anda ketahui?		
3	Jemput	Anda adalah seorang anggota rumah tangga. Anda memiliki		
	sampah	sampah rumah tangga yang menumpuk di rumah. Sampah rumah		
		tangga Anda telah terpilah dalam beberapa jenis sampah.		
		Sekarang Anda ingin membuang sampah tersebut. Dengan		

		menggunakan aplikasi ini, bagaimana cara Anda untuk			
		membuang sampah rumah tangga Anda?			
4	Riwayat	Anda sebelumnya telah berhasil memesan layanan jasa angkut sampah menggunakan aplikasi ini. Sekarang Anda ingin melihat detail informasi mengenai pesanan yang telah Anda lakukan.			
		Pada aplikasi ini, bagaimana cara Anda untuk melihat detail informasi mengenai pesanan yang telah Anda lakukan?			
5	Saldo	Sampah di rumah Anda telah berhasil diproses dan telah dijemput oleh layanan jasa angkut sampah dari aplikasi ini. Anda diberikan keuntungan berdasarkan jenis dan bobot sampah Anda. Dan Anda akan melihat jumlah keuntungan tersebut dan akan mengambilnya. Pada aplikasi ini, bagaimana cara Anda untuk melihat dan mengambil keuntungan yang Anda dapatkan dari menggunakan layanan jasa angkut sampah ini?			

Skenario 1:

"Anda baru saja mengunduh sebuah aplikasi. Agar dapat menggunakan aplikasi ini, Anda diwajibkan menjadi pengguna yang terdaftar. Dan Anda ingin menjadi pengguna yang terdaftar dan dapat masuk pada aplikasi ini. Dengan menggunakan aplikasi ini, bagaimana cara Anda untuk menjadi pengguna yang terdaftar dan dapat masuk? "

Tabel Flow Fitur 1

Task	What to Observe	Task Completion	Observation
_	Bagaiman cara user untuk	Klik "Daftar"	
1	mencari dan menemukan kata "Daftar" di halaman masuk.		
	Apakah user dapat memahami	User memberitahu data	
2	semua data yang harus di	yang ingin dimasukkan	
_	masukkan pada kolom form	pada kolom form	
	yang tersedia di halaman daftar.		

3	Apakah user dapat menyelesaikan flow daftar dengan mengklik tombol "Daftar".	Klik tombol "Daftar"	
4	Apakah user dapat memahami semua data yang harus di masukkan pada kolom form yang tersedia di halaman masuk.	User memberitahu data yang ingin dimasukkan pada kolom form	
5	Apakah user dapat menyelesaikan flow masuk dengan mengklik tombol "masuk".	Klik tombol "Masuk".	

Skenario 2:

"Anda adalah seorang pencinta lingkungan. Anda ingin menambah wawasan mengenai sampah. Anda akan mencari atau menggali informasi yang belum Anda ketahui terkait sampah. Dengan menggunakan aplikasi ini, bagaimana cara Anda untuk mencari dan menggali informasi terkait sampah yang belum Anda ketahui?"

Tabel Flow Fitur 2

Task	What to Observe	Task Completion	Observation
	Bagaiman cara user untuk mencari dan	Menggeser ke	
	menemukan informasi yang ingin	kanan deretan	
1	mereka cari pada deretan list topik	list topik	
	edukasi tentang sampah di halaman	edukasi	
	beranda.		
	Bagaimana cara user untuk mengakses	Klik salah satu	
2	isi informasi dari salah satu topik	area yang	
	edukasi yang mereka pilih melalui	berisikan topik	

deretan beberapa list area yang di	edukasi yang
dalamnya berisikan kalimat topik	dicari user.
edukasi yang akan dibahas.	

Skenario 3:

"Anda adalah seorang anggota rumah tangga. Anda memiliki sampah rumah tangga yang menumpuk di rumah. Sampah rumah tangga Anda telah terpilah dalam beberapa jenis sampah. Sekarang Anda ingin membuang sampah tersebut. Dengan menggunakan aplikasi ini, bagaimana cara Anda untuk membuang sampah rumah tangga Anda?"

Tabel Flow Fitur 3

Tools	What to Obganica	Task	Observation
Task	What to Observe	Completion	Observation
	Bagaimana cara user untuk mencari	Klik pada icon	
1	button icon daun dengan label organik	daun yang	
1	di halaman beranda.	berlabelkan	
		organik.	
	Apakah user dapat memahami semua	User	
	data yang harus di masukkan pada	memberitahu	
2	kolom form yang tersedia di halaman	data yang ingin	
	Jemput Sampah.	dimasukkan	
		pada kolom	
		form	
	Apakah user dapat menyelesaikan flow	Klik tombol	
	pemesanan jemput sampah dengan	"Jemput" ->	
3	mengklik tombol "Jemput" dan	klik tombol	
	mengkonfirmasi bahwa data yang	"Konfirmasi"	
	dimasukkan di form telah benar.		

Skenario 4:

"Anda sebelumnya telah berhasil memesan layanan jasa angkut sampah menggunakan aplikasi ini. Sekarang Anda ingin melihat detail informasi mengenai pesanan yang telah Anda lakukan. Pada aplikasi ini, bagaimana cara Anda untuk melihat detail informasi mengenai pesanan yang telah Anda lakukan?

Tabel Flow Fitur 4

Task	What to Observe	Task Completion	Observation
	Bagaimana cara user untuk mencari tombol	Klik pada	
1	Riwayat di halaman beranda atau di	tombol	
	navigasi.	Riwayat.	
	Apakah user dapat memahami dan	Klik pada	
2	membedakan antara pilihan riwayat jemput	tombol	
2	sampah dengan pilihan riwayat jemput	Jemput	
	sampah pada halaman riwayat.	sampah	

Skenario 5:

"Sampah di rumah Anda telah berhasil diproses dan telah dijemput oleh layanan jasa angkut sampah dari aplikasi ini. Anda diberikan keuntungan berdasarkan jenis dan bobot sampah Anda. Dan Anda akan melihat jumlah keuntungan tersebut dan akan mengambilnya. Pada aplikasi ini, bagaimana cara Anda untuk melihat dan mengambil keuntungan yang Anda dapatkan dari menggunakan layanan jasa angkut sampah ini?"

Tabel Flow Fitur 5:

Task	What to Observe	Task Completion	Observation
	Apakah user dapat melihat	User dapat melihat	
1	tampilan total saldo mereka di	total saldo mereka.	
1	halaman beranda atau di		
	navigasi.		

	Bagaimana cara user mencari	Klik pada panah di	
	tombol tarik saldo di bagian	samping total saldo ->	
	halaman beranda atau mencari	klik pilihan "Tarik	
2	pilihan "Tarik Saldo" pada	Saldo" atau klik	
	bagian navigasi aplikasi.	"Tarik Saldo" pada	
		pilihan di bagian	
		navigasi.	
	Apakah user dapat memahami	User memberitahu	
	semua data yang harus di	data yang ingin	
3	masukkan serta dipilih pada	dimasukkan dan	
	form di halaman tarik saldo	pilihan penarikan yang	
		dipilih pada form	
	Apakah user dapat	Klik tombol "Tarik" ->	
	menyelesaikan flow pemesanan	klik tombol	
	penarikan saldo dengan	"Konfirmasi"	
4	mengklik tombol "Tarik" dan		
	mengkonfirmasi bahwa data		
	yang dimasukkan di form telah		
	benar.		

Pertanyaan saran:

Setelah berhasil mencoba fitur-fitur di dalam prototype aplikasi ini, saran apa yang ingin Anda berikan, baik itu dari segi design, fitur, dan hal lainnya?

2.5.4 Pelaksanaan Tes

User diberikan *prototype* aplikasi mobile OmahKita berbasis Figma. Di dalam pelaksanaan *Usability Testing* terdapat anggota yang bertugas sebagai moderator, pengamat, pencatat, dan documenter. Saat sesi test berlangsung dan memandu partisipan selama melakukan test. Terdapat anggota yang bertugas sebagai pengamat karena di tahap ini dilakukan dengan mengamati dan/atau merekam ucapan serta keberhasilan pengguna menyelesaikan task saat mencoba prototype OmahKita.

2.5.5 Mengumpulkan Data Hasil Usability Testing

Kami telah melakukan Usability Testing terhadap 20 orang dengan menggunakan **metode in-person (tatap muka).** Kami melakukannya pada Minggu, 8 Januari 2022, mulai jam 3 sore, di pantai Matahari Terbit. Berikut hasil yang kami peroleh, kami paparkan dalam bentuk tabel.

2.5.6.1 Data target user dan dokumentasi

1. Eli(25 Tahun) seorang ibu rumah tangga dan pedagang mie ayam.



Gambar .1 Usability Testing dengan Ibu Eli



Gambar .2 Usability Testing dengan Ibu Eli

Dian(16 tahun),
 Mita(14 tahun),
 Ade(14 tahun), merupakan para pelajar



Gambar .3 Usability Testing dengan Dian, Mita Ade



Gambar .4 Usability Testing dengan Dian



Gambar .5 Usability Testing dengan Mita



Gambar .6 Usability Testing dengan Ade

5. Wahyu (19 tahun), mahasiswa



Gambar .7 Usability Testing dengan Wahyu

6. Prana (19 tahun), mahasiswa



Gambar .8 Usability Testing dengan Prana

7. Rizky (19 tahun), mahasiswa



Gambar .9 Usability Testing dengan Rizky

8. Dayu(19 tahun), 9. Utari(18 tahun), 10. Kira(19 tahun), 11. Nitya (19 tahun) yang merupakan mahasiswa.



Gambar .10 Usability Testing dengan Dayu



Gambar .11 Usability Testing dengan Utari



Gambar .12 Usability Testing dengan Kira



Gambar .13 Usability Testing dengan Nitya

12. Diah(20 tahun), 13. Rina (19 tahun), merupakan mahasiswa



Gambar .14 Usability Testing dengan Diah dan Rina

- 14. Krisnanda(18 tahun), mahasiswa
- 15. Arya Wiguna(19 tahun), mahasiswa
- 16. Ngurah Agung(18 tahun), mahasiswa
- 17. Leksi Andre(17 tahun), pelajar SMA
- 18. Andre Wijaya (20 tahun), mahasiswa
- 19. Prayoga(19 tahun), mahasiswa
- 20. Gusti Dipa(15 tahun), pelajar SMP



Gambar .17 Usability Testing dengan Arya Wiguna, Ngurah Agung, Leksi Andre



Gambar .18 Usability Testing dengan Andre Wijaya, Prayoga, Gusti Dipa

Berikut ini link google drive berisikan dokumentasi dan rekaman suara lengkap

https://drive.google.com/drive/folders/1RFhKPu46jZSQmiQjT2MPgke4L kI_uokv?usp=sharing (dokumentasi berada di file UAS)

Habit Related Questions:

- 1. Apakah sebelumnya Anda pernah menggunakan atau pernah melihat aplikasi mobile yang berhubungan dengan lingkungan? Apakah nama aplikasi tersebut?
- 2. Apakah sebelumnya Anda pernah mencari dan menggali informasi tentang sampah? Bagaimanakan cara Anda mencari informasi tersebut?
- 3. Apakah sebelumnya Anda pernah membuang sampah rumah tangga Anda? Kapan terakhir kali? Bagaimana caranya dan kenapa Anda menggunakan cara tersebut?

2.5.6.2 Tabel Data Jawaban terhadap Habit Related Question.

No	Nama		Jawaban dari Se	tiap Pertanyaan
NO	INama	Pertanyaan 1	Pertanyaan 2	Pertanyaan 3
1	Eli	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Pernah. 1 minggu yang lalu,
				dikumpulkan di tong sampah
				rumah lalu dijemput jasa angkut
				sampah karena sibuk bekeja dan
				letak TPA jauh.
2	Dian	Tidak Pernah	Tidak pernah,	Pernah. 3 hari yang lalu,
			hanya lihat	dikumpulkan di tong sampah
			sekilas di	rumah lalu dijemput jasa jemput
			tiktok.	angkut karena letak TPA jauh.
3	Mita	Tidak Pernah	Tidak pernah,	Pernah. 1 minggu yang lalu,
			hanya lihat	dikumpulkan di tong sampah
			sekilas di	rumah lalu dijemput jasa angkut
			tiktok.	sampah karena orang di rumah
				sibuk.
4	Ade	Tidak Pernah	Pernah untuk	Pernah. Kemarin, dikumpulkan di
			tugas sekolah	tong sampah rumah lalu dijemput
			tentang jenis	jasa jemput angkut agar
			sampah,	menghemat waktu.
			searching	
			goole.	

5	Wahyu	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Pernah. 1 minggu yang lalu,
				dikumpulkan di tong sampah
				rumah, lalu dibakar karena tidak
				ada jasa jemput sampah dan letak
				TPA yang jauh.
6	Prana	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Pernah. Beberapa hari yang lalu
				dan membuang sampah ke TPA
				karena jaraknya dekat.
7	Rizky	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Pernah. Sekitar 3 hari yang lalu,
				dikumpulkan di tong sampah
				rumah lalu dijemput jasa jemput
				angkut karena hemat waktu.
8	Dayu	Pernah, lupa	Tidak pernah,	Pernah. 1 minggu lalu,
		namanya, aplikasi	hanya lihat	dikumpulkan di tong sampah
		tukar sampah	sekilas di	rumah lalu dijemput jasa jemput
		dengan saldo.	instagram dan	angkut karena lebih menghemat
			tiktok.	waktu.
9	Utari	Pernah, lupa	Tidak pernah,	Tidak pernah. Sampah dibakar di
		namanya, aplikasi	hanya lihat	lahan terbuka karena letak TPA
		tukar sampah	sekilas di	jauh.
		dengan saldo.	tiktok tentang	
			aktivis	
			pandawara.	
10	Kira	Tidak pernah	Tidak pernah,	Pernah. Beberapa hari yang lalu,
			hanya lihat	dengan menggunakan jasa angkut
			sekilas di	sampah karena menghemat
			tiktok.	waktu.
11	Nitya	Pernah, lupa	Tidak pernah,	Tidak pernah, sampah yang
		namanya, aplikasi	hanya lihat	menumpuk dibakar di dekat
		tukar sampah	sekilas di	rumah karena kebiasaan.
		dengan saldo.	instagram.	

12	Diah	Tidak pernah	Tidak pernah	Tidak pernah, dikarenakan
				menggunakan lahan kosong
				sebagai tempat pembakaran.
13	Rina	Tidak pernah	Tidak pernah	Pernah, dengan mengunakan jasa
				jemput sampah yang disediakan
				banjar karena tidak ribet.
14	Krisnanda	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Pernah, 2 hari lalu dengan
				menggunakan jasa angkut sampah
				karena tidak ribet.
15	Prayoga	Tidak Pernah	Tidak pernah	Pernah, 1 minggu yang lalu,
				dikumpulkan lalu dijemput jasa
				angkut sampah karena lebih
				hemat waktu.
16	Ngurah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah. Sampah dibakar.
	Agung			
17	Leksi Andre	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Pernah, kemarin, dengan
				membuang sampah ke kali.
18	Gusti Dipa	Tidak pernah	Tidak pernah	Pernah, 3 hari lalu, dengan
				menggunakan jasa jemput
				sampah dari banjar setempat.
19	Arya	Tidak pernah	Tidak pernah	Pernah beberapa hari yang lalu
	Wiguna			membuang ke TPA terdekat .
20	Andre	Tidak pernah	Tidak pernah	Pernah, minggu lalu, dengan cara
	Wijaya			dikumpulkan di tong sampah
				rumah, lalu dijemput jasa angkut
				sampah agar lebih menghenat
				waktu.

Pertanyaan 1

Dari 20 orang, sebanyak 17 orang atau 85% tidak pernah melihat atau menggunkan aplikasi mobile yang berhubungan dengan ligkungan dan sisanya (3 orang atau 15%) pernah melihat tetapi lupa nama aplikasinya.

Pertanyaan 2

Dari 20 orang, sebanyak 19 orang atau 95% tidak pernah melakukan searching informasi tentang sampah, dan 1 orang atau 5% pernah melakukan searching di Google tentang jenis sampah untuk memenuhi tugas.

Dari 19 orang, sebanyak 7 orang atau 36,84% hanya melihat sekilas di media sosial.

Pertanyaan 3

Dari 20 orang, 14 orang atau 70% pernah membuang sampah rumah tangga mereka.

Dari 14 orang tersebut, 2 orang atau 14,29% memberikan alasan karena rumahnya dekat dengan TPA.

Dari 14 orang tersebut, 12 orang atau 85,71% membuang sampah rumah tangga mereka dengan menggunakan jasa angkut sampah. Dari 12 orang tersebut, 2 orang atau 16,67% memberikan alasan karena sibuk dan tidak ribet, 4 orang atau 33,33% karena TPA jauh, 6 orang atau 50% karena lebih hemat waktu.

Dari 20 orang, 6 orang atau 30% mengatakan tidak pernah membuang sampah rumah tangga mereka karena 3 orang atau 50% memberikan alasan bahwa sudah kebiasaan, 2 orang atau 33,33% karena letak TPA jauh dan tidak ada jasa jemput sampah di lingkungannya, 1 orang atau 16,67% masih membuang sampah ke sungai.

2.5.6.3 Tabel Hasil Pengujian Prototype dengan Skenario Pertanyaan

Flow Fitur 1 : Flow Fitur Daftar dan Masuk

Flow Fitur 2 : Flow Fitur Edukasi

Flow Fitur 3 : Flow Fitur Jemput Sampah

Flow Fitur 4 : Flow Fitur Riwayat

Flow Fitur 5 : Flow Fitur Saldo

Tabel Data Hasil Skenario 1-5.

		Obeservation									
No	Nama	Task Flow Fitur 1					Task Flow Fitur 2		Task Flow Fitur 3		
		1	2	3	4	5	1	2	1	2	3
1	Eli	√	✓	✓	✓	✓	✓	√	√	✓	✓
2	Dian	✓	√	√	√	✓	✓	✓	√	√	✓
3	Mita	✓	√	✓	√	√	✓	✓	√	√	✓
4	Ade	✓	✓	√	√	√	√	√	√	√	✓
5	Wahyu	✓	✓	✓	✓	✓	√	✓	√	✓	✓
6	Prana	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	√	✓	✓
7	Rizky	✓	✓	✓	✓	✓	√	✓	✓	✓	✓
8	Dayu	✓	✓	√	✓	✓	√	✓	✓	✓	✓
9	Utari	✓	✓	✓	✓	✓	√	✓	✓	✓	✓
10	Kira	✓	✓	✓	✓	✓	√	✓	✓	✓	✓
11	Nitya	✓	✓	√	✓	✓	√	✓	✓	✓	✓
12	Diah	✓	✓	✓	✓	✓	√	✓	✓	✓	✓
13	Rina	✓	✓	✓	✓	✓	√	✓	✓	✓	✓
14	Krisnanda	✓	✓	✓	✓	✓	√	✓	✓	✓	✓
15	Prayoga	✓	√	√	√	√	√	√	√	√	✓
16	Ngurah Agung	✓	√	√	√	√	√	√	√	√	✓
17	Leksi Andre	✓	✓	✓	✓	√	✓	√	√	✓	✓
18	Gusti Dipa	✓	√	✓	√	√	✓	√	√	√	✓

19	Arya Wiguna	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
20	Andre Wijaya	✓	✓	✓	✓	√	✓	✓	✓	✓	✓

	Nama	Obeservation							
No			low Fitur 4	Task Flow Fitur 5					
		1	2	1	2	3	4		
1	Eli	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
2	Dian	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
3	Mita	✓	✓	✓	✓	✓	√		
4	Ade	✓	✓	✓	✓	✓	√		
5	Wahyu	✓	✓	✓	✓	✓	√		
6	Prana	✓	✓	✓	✓	✓	√		
7	Rizky	✓	✓	✓	✓	✓	√		
8	Dayu	✓	✓	✓	✓	✓	√		
9	Utari	✓	✓	✓	✓	✓	√		
10	Kira	✓	✓	✓	✓	✓	√		
11	Nitya	✓	✓	✓	✓	✓	√		
12	Diah	✓	✓	✓	✓	✓	√		
13	Rina	✓	✓	✓	✓	✓	√		
14	Krisnanda	✓	✓	✓	✓	✓	√		
15	Prayoga	✓	✓	✓	✓	✓	√		
16	Ngurah Agung	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
17	Leksi Andre	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
18	Gusti Dipa	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
19	Arya Wiguna	✓	√	✓	✓	✓	✓		
20	Andre Wijaya	✓	✓	✓	✓	✓	√		

2.5.6.4 Tabel Saran

No	Nama	Saran					
1	Eli	Tidak ada.					
2	Dian	Fontnya kurang diperbesar.					
3	Mita	Font perlu diperbesar karena kurang nyaman dilihat.					
4	Ade	Tidak ada.					
5	Wahyu	Informasi penjemputan lebih diperjelas, profile siapa					
3		yang bertugas menjemput sampah.					
6	Prana	Tidak ada.					
7	Rizky	Perlu ditambah metode penarikan saldo lainnya, seperti					
,		bank payment method.					
8	Dayu	Tidak ada.					
9	Utari	Tambahkan metode penarikan saldonya.					
10	Kira	Tidak ada.					
11	Nitya	Tidak ada.					
12	Diah	Font perlu diperbesar					
13	Rina	Tidak ada.					
14	Krisnanda	Tidak ada					
15	Prayoga	Tidak ada					
16	Ngurah Agung	Tambahkan fitur untuk cancel order.					
17	Leksi Andre	Tidak ada.					
18	Gusti Dipa	Metode penarikan perlu ditambah.					
19	Arya Wiguna	Tidak ada.					
20	Andre Wijaya	Tidak ada.					

2.5.6 Analisis Insight

Hasil pengujian terhadap user. *prioritas problem* dan *prioritas solusi* serta *prioritas saran* terhadap mockup/prototype design OmahKita.

• Problem:

- 1. Font yang kurang besar.
- 2. Metode penarikan saldo kurang bervariasi.

- 3. Informasi kurang jelas karena tidak dipaparkan informasi orang yang bertugas menjemput sampah user.
- 4. Tidak ada fitur untuk cancel order.

• Solution:

- 1. Memperbesar font yang digunakan
- 2. Menambahakan metode penarikan saldo, seperti Bank Payment Method.
- 3. Menambahkan informasi profile orang yag bertugas menjemput sampah user.
- 4. Menambahkan fitur cancel order dengan lambing icon silang.

• Suggestion:

- 1. Font perlu diperbesar karena kurang nyaman dilihat.
- 2. Informasi penjemputan lebih diperjelas, profile siapa yang bertugas menjemput sampah.
- 3. Perlu ditambah metode penarikan saldo lainnya, seperti bank payment method.
- 4. Tambahkan fitur untuk cancel order.

BAB III

PENUTUP

3.1 Kesimpulan

OmahKita merupakan solusi dari permasalah masyarakat Bali terhadap permasalah mereka dalam membuang sampah karena letak TPA yang jauh dan jasa jemput yang berbayar. Aplikasi bank sampah mobile dengan konsep penjemputan sampah gartis yang sudah dipilah oleh user. Selain itu, memiliki manajemen layaknya perbankan. Warga yang menabung sampah juga disebut nasabah yang nantinya mendapatkan keuntungan seharga uang sampah yang dikumpulkan.

3.1.1 Element of User Experience (UX)

Kesimpulan yang dapat diambil dari perancangan desain user experience (UX) pada aplikasi OmahKita dengan penerapan konsep 5 element of User Experience (UX) dan pembuatan desain sprint. Perancangan yang telah dilakukan dalam penelitian ini menghasilkan struktur prototype yang terdiri dari:

1. Strategy

Pada layer ini terbagi menjadi dua bagian yaitu *Product Objectives* dan *User Needs*. Kami telah melakukan research dan menemukan bahwa kebutuhan pengguna atau mayoritas responden masih kesulitan untuk membuang sampah rumah tangga mereka atau memilih tidak membuang sampah secara pribadi ke TPA dan masih jarang dalam memilah sampah rumah tangga mereka. Berdasarkan permasalahan tersebut aplikasi "OmahKita" dibuat dengan 2 goals, yaitu: Membantu masyarakat Bali mengatasi masalah dalam hal kesulitan membuang sampah rumah tangga mereka dan mengatasi masalah tumpukan sampah rumah tangga masyarakat Bali yang tidak dipilah dengan baik dan benar.

2. Scope

Pada layar ini kami menentukan **apa yang akan kita buat dan apa yang tidak akan dibuat.** Aplikasi Omah Kita terdiri dari 4 fitur yang saling berkaitan, yaitu 1 fitur utama dan 3 fitur penunjang.

- 1. Jemput Sampah, sampah akan dijemput langsung ke alamat pengguna fitur sesuai persyaratan yang telat disediakan.
- 2. Edukasi OmahKita, fitur ini adalah fitur penunjang yang diciptakan untuk memberikan edukasi kepada pengguna
- 3. Riwayat Aktifitas, fitur ini diciptakan untuk memaparkan progress dari permintaan Jemput Sampah dan permintaan Tarik saldo.
- 4. Saldo, fitur ini adalah fitur penunjang yang diciptakan untuk menampilkan saldo user.

3. Structure

Pada layer ini mempelajari bagaimana kita memahami **perilaku** dan **pemikiran pengguna**. Pada bagaian structure, kami telah membuat conceptual model yang merupakan representasi visual yang dapat membantu kami memahami perbedaan berbagai jenis informasi yang perlu ditampilkan dalam produk/layanan yang akan kami buat. Conceptual yang dibuat mengilustasikan kebutuhan, prioritas, dan memberikan kejelasan pengguna ataupun kami sendiri dalam memahami bagaimana produk/layanan berprilaku sebenarnya.

4. Skeleton

Pada Layer skeleton, kami memberikan ekspresi konkret dari struktur yang lebih abstrak. Skeleton berada di bawah Surface, berfungsi mengatur penempatan tombol, kontrol foto dan blok teks. Skeleton pada OmahKita dirancang untuk mengoptimalkan pengaturan elemen-elemen untuk efek dan efisiensi maksimum, sehingga kami dapat mengingat dimana posisi logo, juga dapat menemukan tombol saat dibutuhkannya baik saat pembuatan step selanjutnya.

5. Surface

Layer ini berkaitan dengan perancangan *sensory design*. Sensory design meliputi panca indra manusia. Bagaimana user melihat, mendengar, menyentuh, mencium, merasakan. Pada layer ini, OmahKita melakukan penentuan warna

yang akan digunakan untuk memastikan hasil visualisasi desain sesuai dengan yang dinginkan. Adapun yang perlu diperhatikan pada layer ini adalah:

- Follow the Eye Ketahui bagaimana alur user membaca suatu halaman seperti Z pattern F pattern.
- 2. Contrast Dapat membantu mengkomunikasikan kepada user informasi utama dan membuat perhatian lebih pada daerah tertentu.
- 3. Grid agar layout interface yang kita buat terlihat rapi dan nyaman untuk user lihat, contohnya The 8-point grid system.
- 4. Consistency. Color Palletes, Typography, Style Guide tidak kalah penting untuk kita pikirkan dalam layer ini.

3.1.2 Design Sprint

OmahKita menggunakan design sprint sebagai panduan dalam kerangka kerja desain produk untuk lebih fleksibel dan berfungsi untuk memecahkan masalah dan membuat sesuatu yang diinginkan konsumen. Dalam pembuatan design spint, kami melalui 5 tahapan yaitu: Understand (Memahami), Diverge (Mengembangkan), Decide (Memutuskan), Prototype (Membuat Prototype), Validate (Validasi).

3.1.3 Usability Testing

Setelah melakukan Usability Testing terhadap prototype aplikasi OmahKita, kami mendapatkan kesimpulan sebagai berikut.

- Mayoritas user target tidak pernah melihat atau menggunakan aplikasi mobile yang berhubungan dengan lingkungan, sehingga kehadiran aplikasi OmahKita dapat menjadi inovasi baru yang berpotensi baik.
- 2. Mayoritas user belum mendapat edukasi yang baik mengenai sampah karena ditinjau dari mereka tidak pernah melakukan searching mengenai informasi sampah.
- 3. Mayoritas user pernah membuang sampah rumah tangga mereka menggunakan jasa angkut sampah karena berbagai faktor, yaitu:
 - a. Didominasi oleh alasan karena lebih hemat waktu
 - b. Letak TPA jauh
 - c. Memiliki kesibukan lain

- d. Tidak ribet
- 4. Alasan user tidak pernah membuang sampah mereka adalah karena
 - a. Didominasi kebiasaan,
 - b. Letak TPA jauh dan tidak ada jasa jemput sampah di lingkungannya
 - c. Membuang sampah ke sungai.
- 5. User membutuhkan suatu inovasi yang dapat mebantu mereka untuk membuang sampah rumah tangga mereka. Suatu inovasi yang memberikan layanan jasa jemput sampah yang gratis sehingga masyarakat tidak perlu lagi menggunakan jasa angkut sampah yang berbayar. Selain itu, inovasi yang meberikan edukasi sehingga user dapat mengetahui dan memahami terkait bagaimana cara mengolah samph rumah tangga mereka dengan baik.
- 6. Berdasarkan hasil skenario uji coba prototype aplikasi, kami dapat menyimpulkan bahwa prototype aplikasi kami mudah digunakan karena pengguna secara mudah dan lancar dalam penggunaan dan pencarian fitur-fitur pada aplikasi OmahKita. Walaupun sudah mudah digunakan, aplikasi kami masih perlu dievalusi karena beberapa user memberikan saran terhadap prototype aplikasi yang kami berikan.

3.3 Saran

User Experience desain dan metode perancangannya menurut penulis pada praktiknya merupakan hal yang dinamis berdampingan dengan teknologi dan pola kehidupan manusia, Yang mana akan terus berkembang, mengikuti arus teknologi yang semakin advance dan kehidupan manusia yang mungkin berubah dimasa depan. Maka dari itu pada perancangan user experience aplikasi OmahKamu masih memiliki kekurangan, yang mana dimasa mendatang semestinya dapat dikembangkan mengikuti situasi yang terkini. Terkait user experience desain dan juga metode perancangannya yang saya gunakan. Meskipun saat ini sudah diajarkan di kampus, penulis rasa ada baiknya mahasiswa mengetahui mengenai itu lebih mendalam. Dan mestinya kita sebagai mahasiswa Teknologi Informasi untuk dapat belajar dan jika tertarik dapat memiliki expertise dalam hal itu. Karena dewasa ini pengembangan produk digital semakin massif, dan penulis meyakini keahlian dalam bidang tersebut akan berguna saat ini atau di masa mendatang.