

**Proyek ISYS6596  
Sistem Informasi PilAh**

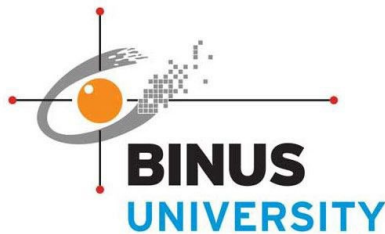
Kelas: BX11

Kelompok: 03

Anggota:

Emily Indrakusuma / 2440010076

Kezia Gloria Lie / 2440021350



**BINUS UNIVERSITY**

**Jakarta**

**Genap 2020 / 2021**

## **SCENARIOS**

### **A. Stories**

Michella Wijaya merupakan seorang gadis milenial berusia 25 tahun dan bertempat tinggal di daerah Bekasi. Hingga saat ini, Michella kurang paham akan pemilahan sampah yang tepat. Saat ini, Ia selalu menjadikan satu semua sampah yang ada, tanpa mengetahui jenis sampah itu. Di lingkungan tinggal Michella belum pernah diadakan sosialisasi cara pembuangan sampah yang tepat sehingga dirinya kebingungan. Dalam kesehariannya, Michella juga menghabiskan waktu untuk menggunakan *smartphone* Androidnya kurang lebih selama 5 jam sehari.

Saat ini, Michella memiliki keinginan untuk mendaur ulang sampah-sampah yang ada di rumahnya, guna melestarikan bumi ini. Namun, kurangnya pemahaman yang menjadikan salah satu faktor penghambat keinginan Michella. Michella sangat berharap adanya sistem yang dapat meningkatkan pengetahuannya mengenai pengolahan sampah dan membantu mendaur ulang sampah-sampah yang ada.

### **B. Conceptual Scenario**

#### **Melakukan pemilahan dan penyaluran sampah**

Member nantinya dapat melihat informasi dan berita terkait pemilahan dan pengelolaan sampah, tips dan trik dalam pemilahan sampah (hingga melakukan diskusi), melakukan penjemputan dari sampah yang telah member pilah, mendapatkan reward dari sampah yang diberikan, serta melihat riwayat penyaluran sampah yang telah dilakukan oleh member.

### **C. Concrete Scenario**

- **Melihat Informasi, Kriteria dalam Memilah Sampah, Berita Seputar Sampah yang Terjadi di Indonesia dan Dunia serta Produk – Produk yang Dihasilkan dari Daur Ulang Sampah yang Dilakukan oleh PilAh.**
  1. Melihat informasi, kriteria dalam memilah sampah, berita seputar sampah yang terjadi di Indonesia dan dunia, dan produk-produk yang dihasilkan dari daur ulang sampah yang dilakukan oleh PilAh melalui aplikasi (Android).
  2. Memilih *menu* “Home”.
  3. Melihat informasi, kriteria dalam memilah sampah, berita seputar sampah yang terjadi di Indonesia dan dunia serta produk-produk yang dihasilkan dari daur ulang sampah yang dilakukan oleh PilAh.
- **Melihat Tips dan Trik dalam Memilah Sampah**
  1. Melihat tips dan trik dalam memilah sampah melalui aplikasi (Android)

2. Memilih *menu* “Tips and Trik”.
  3. Melihat *list* tips dan trik.
  4. Memilih informasi tips dan trik yang diinginkan.
  5. Melihat informasi tips dan trik.
- **Melakukan Diskusi**
    1. Menambahkan pertanyaan diskusi melalui aplikasi (Android)
    2. Memilih *menu* “Tips and Trik”.
    3. Melihat *list* tips dan trik.
    4. Memilih informasi tips dan trik yang diinginkan.
    5. Melihat informasi tips dan trik.
    6. Mengisi pertanyaan pada *text field* “tuliskan pertanyaan baru” atau mengisi balasan diskusi pada *text field* “isi balasan diskusi”.
    7. Mengklik tombol “*Send*”.
    8. Melihat isi diskusi.
  - **Melakukan Pendaftaran Penjemputan Sampah**
    1. Melakukan pendaftaran penjemputan sampah melalui aplikasi (Android)
    2. Memilih *menu* “Pilah”.
    3. Mengklik tombol “*Form* Penjemputan Sampah”.
    4. Mengisi data.
    5. Mengklik tombol “*Submit*”.
    6. Melihat *pop-up* mengenai ucapan terima kasih dan ID *form* penjemputan sampah.
  - **Melihat Riwayat dari Penjemputan Sampah**
    1. Melihat riwayat dari penjemputan sampah melalui aplikasi (Android).
    2. Memilih *menu* “Pilah”.
    3. Melihat riwayat penjemputan sampah.
    4. Memilih riwayat penjemputan yang diinginkan.
    5. Melihat detail informasi riwayat penjemputan sampah.
  - **Melihat Profil Member**
    1. Melihat profil *member* melalui aplikasi (Android)
    2. Memilih *menu* “Profil”.
    3. Melihat profil member.
  - **Memberikan Feedback**
    1. Memberikan *feedback* melalui aplikasi (Android)

2. Memilih *menu* “Profil”.
  3. Mengisi *text area feedback*.
  4. Mengklik tombol “*Submit*”.
- **Melihat Detail Informasi *Voucher***
    1. Melihat detail informasi *voucher* melalui aplikasi (Android).
    2. Memilih *menu* “Profil”.
    3. Melihat *voucher*.
    4. Memilih *voucher* yang diinginkan.
    5. Melihat detail informasi *voucher*.

**D. Use-case**

<u><i>Actor</i></u>	<u><i>Use case</i></u>
<b><i>Member</i></b>	Melihat Informasi, Kriteria dalam Memilah Sampah, Berita Seputar Sampah yang Terjadi di Indonesia dan Dunia serta Produk – Produk yang Dihasilkan dari Daur Ulang Sampah yang Dilakukan oleh PilAh
	Melihat Tips dan Trik dalam Memilah Sampah
	Melakukan Diskusi
	Melakukan Pendaftaran Penjemputan
	Melihat Riwayat dari Penjemputan Sampah
	Melihat Profil <i>Member</i>
	Memberikan <i>Feedback</i>
	Melihat Detail Informasi <i>Voucher</i>

## PERSONAS



# NISRINA

## Annisa

25 Tahun  
Psikolog

📍 Jl. Moh. Kahfi I No 22 Cipedak, Cipedak, Kec. Jagakarsa, Kota Jakarta Selatan

---



### GOALS

Menyalurkan sampah untuk dengan cepat dan mudah

### GAIN

point

- Mahir menggunakan Android
- Suka belajar hal baru
- Tertarik akan kebersihan lingkungan

---

### PAIN

point

- Malas keluar rumah
- Sibuk



# AGUNG

## Prayoga

34 Tahun  
Akuntan

📍 Jalan Arco Raya No. 7, Duren Seribu, Kec. Bojongsari, Kota Depok

---



### GOALS

Mengetahui cara memilah sampah yang tepat

### GAIN

point

- Peduli terhadap lingkungan
- Berani mencoba hal baru
- Mudah beradaptasi dengan teknologi

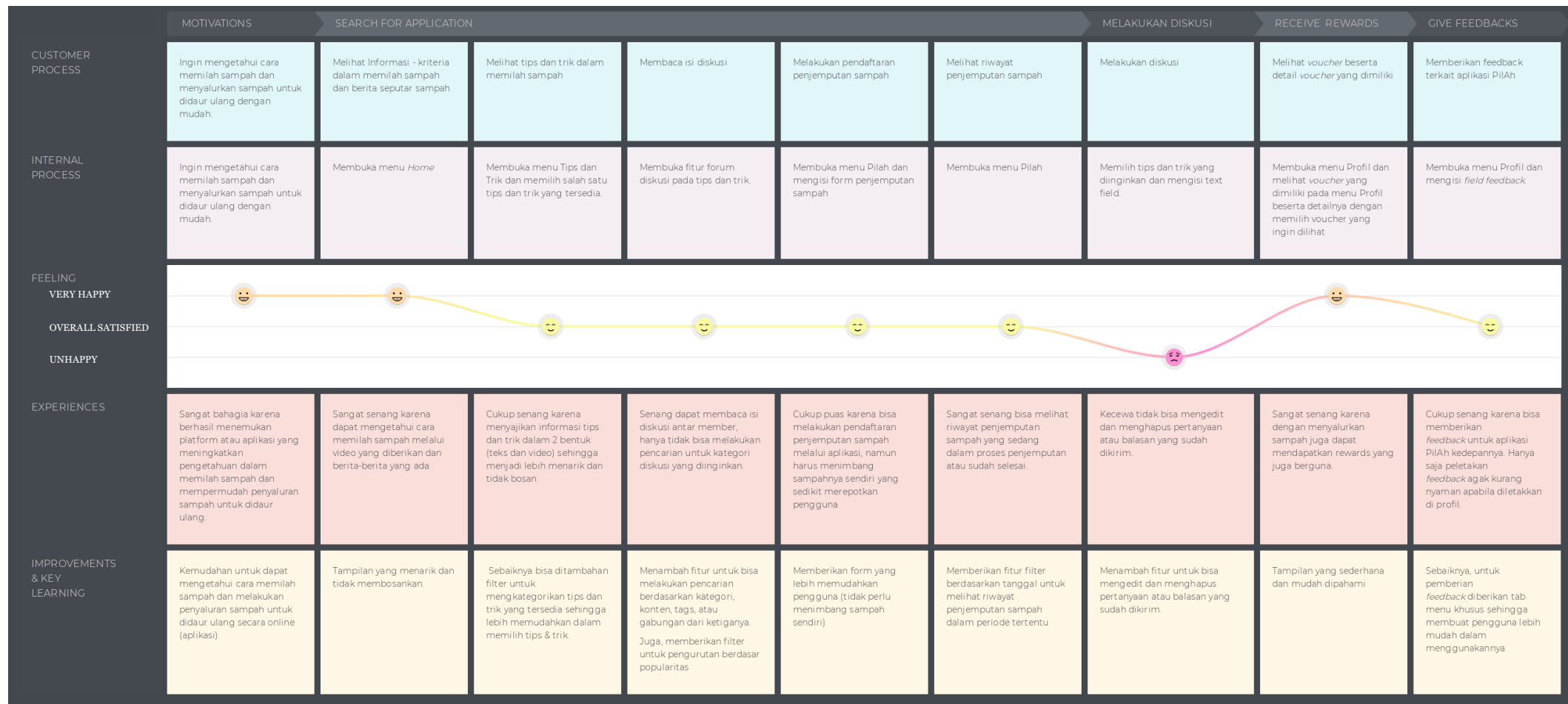
---

### PAIN

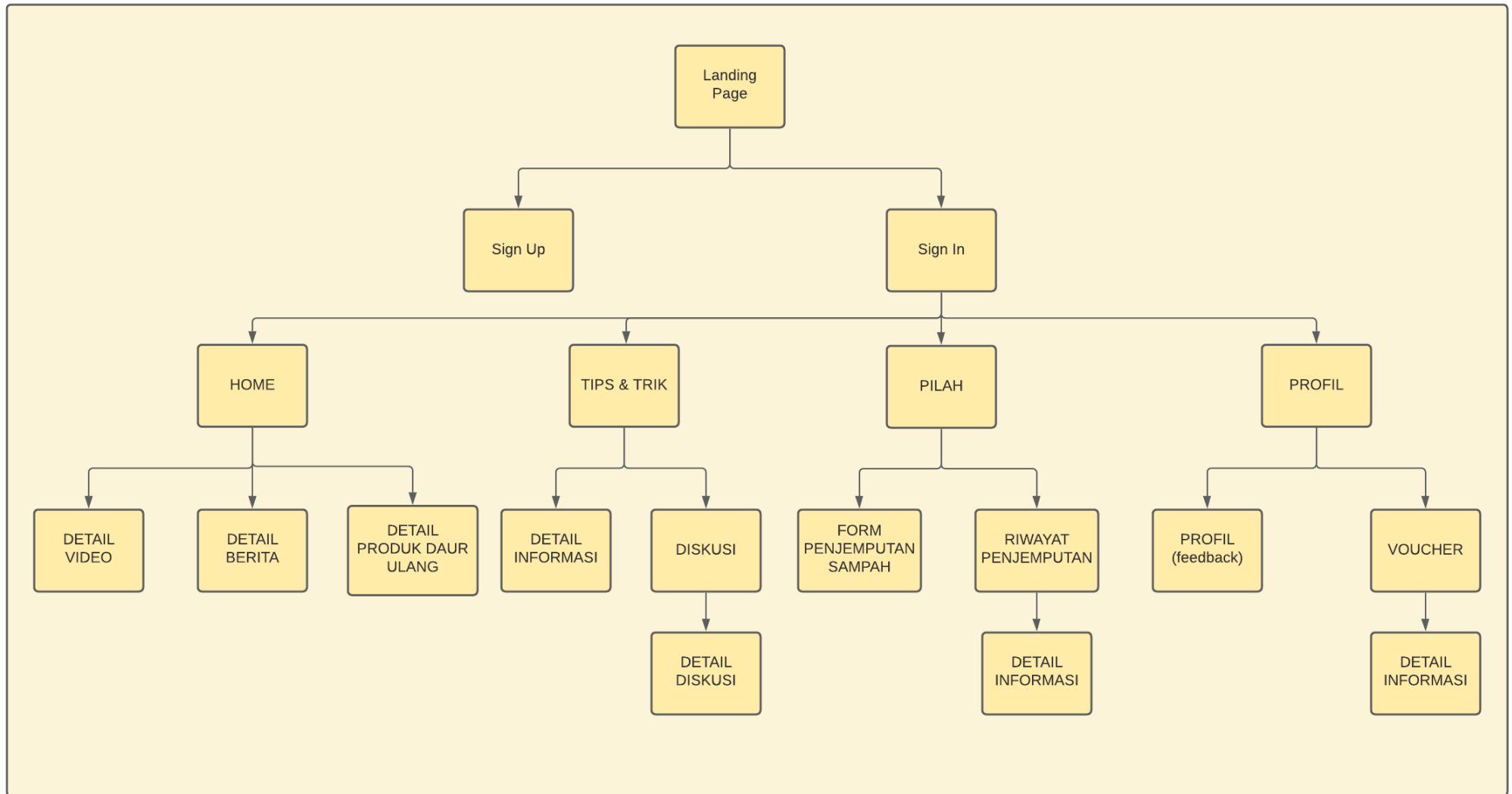
point

- Tidak suka bersosialisasi
- Tidak mempunyai banyak waktu luang

# USER JOURNEY




## NAVIGATION MAP




## WIREFRAME

Landing Page



**LOGO**



**Motto**

**REGISTRASI**

Sudah punya member? [SIGN IN](#)

Sign Up Page



**SIGN UP**

**Nama Lengkap**

**Jenis Kelamin**

**Tanggal Lahir**

**Alamat**

**No. Telepon**

**E-mail**

**Password**

**Re-Password**

**SIGN UP**

Sign Up Page  
(Pop-up Notifikasi)



**SIGN UP**

**Nama Lengkap**

**Jenis Kelamin**

**REGISTRASI ANDA  
BERHASIL**

**OK**

**Cth: john.doe@sample.com**


**Password**

**Re-Password**

**SIGN UP**



Sign In Page




# SIGN IN

**E-mail**


**Password**

**SIGN IN**







Home Page




## Welcome, User



Catatan pengumpulan sampah



 Plastik <b>Xx</b>	 Kertas <b>Xx</b>
 Kaca/Glass <b>Xx</b>	 Logam <b>Xx</b>
 Baterai <b>Xx</b>	 Organik <b>Xx</b>

**Yuk, lihat video pemilahan sampah yang benar!**







**Judul Video**

**Berita seputar sampah dan daur ulang terkini**

 <b>Judul Berita</b>	 <b>Judul Berita</b>
---	--

**Produk Daur Ulang Pilah**

 HOME	 TIPS & TRIK	 PILAH	 PROFIL
--	--	---	--

Home Page  
(Detail Berita)


## Judul Berita

**Sumber** **Diunggah dd mon yyyy**

● ● ●

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Venenatis pharetra at egestas dignissim pretium, massa phasellus in vivamus. Risus diam scelerisque viverra tincidunt nec scelerisque. Vitae feugiat sem ut nisl aliquam, enim duis est. Adipiscing enim id nisi feugiat.

Urna quis lorem mauris tellus, semper eget. Aliquet ut arcu nisi, elit aliquam eget volutpat imperdiet eu. Donec eget id consequat adipiscing commodo dolor auctor quis sagittis. Pellentesque enim diam purus orci morbi sed sit amet. Blandit volutpat pellentesque vitae morbi sit ut lobortis aliquam. Viverra at arcu tellus consequat aliquet ullamcorper purus varius facilisis. Volutpat faucibus nunc amet, consectetur non libero viverra etiam pretium. Lorem ipsum dolor sit amet.

 HOME	 TIPS & TRIK	 PILAH	 PROFIL
--	---	---	--

Home Page  
(Detail Video)



Home Page  
(Detail Produk Daur Ulang)



Tips & Trik  
Page



Detail Informasi Page  
– Tips & Trik - Detail

Detail Informasi Page –  
Tips & Trik - Forum

Detail Informasi Page – Tips &  
Trik – Forum (Isi Pertanyaan)

<div><input type="checkbox"/></div> <div>Detail Informasi</div>	<div><input type="checkbox"/></div> <div>Detail Informasi</div>	<div><input type="checkbox"/></div> <div>Detail Informasi</div>
Judul Tips dan Trik	Judul Tips dan Trik	Judul Tips dan Trik
DETAILFORUM	DETAILFORUM	DETAILFORUM
<div>VIDEO</div>	<div>Tulis Pertanyaan Baru</div> <div>xx Pertanyaan Diskusi</div> <div><div><input type="checkbox"/> Nama Penanya Umur Penanya</div><div>Tanggal Pertanyaan 00:00 WIB</div><div>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit?</div><div>Isi balasan diskusi</div></div> <div><div><input type="checkbox"/> Nama Penanya Umur Penanya</div><div>Tanggal Pertanyaan 00:00 WIB</div><div>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit?</div><div>Isi balasan diskusi</div></div> <div><div><input type="checkbox"/> Nama Penanya Umur Penanya</div><div>Tanggal Pertanyaan 00:00 WIB</div><div>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit?</div><div>Isi balasan diskusi</div></div>	<div>Tulis Pertanyaan Baru</div> <div><div><input type="checkbox"/> Nama Pengguna</div><div>send</div></div> <div>37 Pertanyaan Diskusi</div> <div><div><div><input type="checkbox"/> Nama Penanya Umur Penanya</div><div>Tanggal Pertanyaan 00:00 WIB</div><div>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit?</div><div>Isi balasan diskusi</div></div><div><div><input type="checkbox"/> Nama Penanya Umur Penanya</div><div>Tanggal Pertanyaan 00:00 WIB</div><div>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit?</div><div>Isi balasan diskusi</div></div><div><div><input type="checkbox"/> Nama Penanya Umur Penanya</div><div>Tanggal Pertanyaan 00:00 WIB</div><div>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit?</div><div>Isi balasan diskusi</div></div></div>
<div>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Feugiat risus in quisque molestie ut dictum cursus commodo. Nunc diam justo commodo massa tellus, pharetra ullamcorper id amet. Imperdiet elementum sapien, vestibulum nisl. Aliquet fusce ante eu facilisi amet faucibus feugiat. Facilisis enim facilisi in sagittis mauris, urna sem. Vitae cursus nullam urna odio in nulla ante. Habitant augue tortor, praesent a interdum integer felis lobortis et. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Feugiat risus in quisque molestie ut dictum cursus commodo. Nunc diam justo commodo massa tellus, pharetra ullamcorper id amet. Imperdiet elementum sapien, vestibulum nisl. Aliquet fusce ante eu facilisi amet faucibus feugiat. Facilisis enim facilisi in sagittis mauris, urna sem. Vitae cursus nullam urna odio in nulla ante. Habitant augue tortor, praesent a interdum integer felis lobortis et.</div>		


Detail Diskusi (Isi Balasan)

Detail Diskusi Page (Isi Balasan)

Pilah Page - Penjemputan

<div><div><div></div><div>Detail Diskusi</div></div><div><div>Judul Tips dan Trik</div><div><div><div></div><div>Nama Penanya Umur Penanya</div><div>Tanggal Pertanyaan 00:00 WIB</div></div><div> Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit?</div></div><div>Balasan (x)</div><div><div><div></div><div>Nama Pembalas Umur Pembalas</div><div>Tanggal Balasan</div></div><div> Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fringilla semper vitae eget ultricies neque.</div></div><div><div><div></div><div>Nama Pembalas Umur Pembalas</div><div>Tanggal Balasan</div></div><div> Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fringilla semper vitae eget ultricies neque.</div></div><div><div>Isi Balasan Diskusi</div></div></div></div>	<div><div><div></div><div>Detail Diskusi</div></div><div><div>Judul Tips dan Trik</div><div><div><div></div><div>Nama Penanya Umur Penanya</div><div>Tanggal Pertanyaan 00:00 WIB</div></div><div> Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit?</div></div><div>Balasan (x)</div><div><div><div></div><div>Nama Pembalas Umur Pembalas</div><div>Tanggal Balasan</div></div><div> Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fringilla semper vitae eget ultricies neque.</div></div><div><div><div></div><div>Nama Pembalas Umur Pembalas</div><div>Tanggal Balasan</div></div><div> Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fringilla semper vitae eget ultricies neque.</div></div><div><div>Isi Balasan Diskusi</div><div><div><div></div><div>Nama Pengguna</div><div>send</div></div></div></div></div></div>	<div><div>Pilah</div><div><div>PENJEMPUTAN</div><div>RIWAYAT</div></div><div><div>Form Penjemputan Sampah</div></div><div><div><div></div><div>HOME</div></div><div><div></div><div>TIPS &amp; TRIK</div></div><div><div></div><div>PILAH</div></div><div><div></div><div>PROFIL</div></div></div></div>
--	--	--

Form Penjemputan Sampah  
Page



## Form Penjemputan Sampah

**Nama Member**

**Alamat Penjemputan**

**Tanggal Penjemputan**

**Waktu Penjemputan**

:

**Detail Sampah**

**Jenis Sampah**


▼

**Berat Sampah**

gr

Add more...

Form Penjemputan Sampah  
Page (Pop-Up Notifikasi)



## Form Penjemputan Sampah

**Nama Member**

**Alamat Penjemputan**

**TERIMA KASIH**

**REQUEST DITERIMA**

**ID Form: XXXXX**

**Detail Sampah**

**Jenis Sampah**

▼

**Berat Sampah**

gr

Add more...

Pilah Page – Riwayat  
Penjemputan

## Pilah

**PENJEMPUTAN**

**RIWAYAT**

### RIWAYAT PENJEMPUTAN

**DALAM PROSES**

Dalam Proses

Tanggal Penjemputan, 00:00 WIB

ID Form : XXXX

Alamat Penjemputan  
Lorem ipsum dolor sit  
amet, consectetur  
adipiscing elit.

Lihat Detail >

Dalam Proses

Tanggal Penjemputan, 00:00 WIB

ID Form : XXXX

Alamat Penjemputan  
Lorem ipsum dolor sit  
amet, consectetur  
adipiscing elit.

Lihat Detail >

Dalam Proses

Tanggal Penjemputan, 00:00 WIB

ID Form : XXXX

Alamat Penjemputan  
Lorem ipsum dolor sit  
amet, consectetur  
adipiscing elit.

Lihat Detail >

**SELESAI**



 HOME

 TIPS & TRIK


 PILAH

 PROFIL

Detail Informasi Page - Riwayat  
Penjemputan (Dalam Proses)

Detail Informasi Page - Riwayat  
Penjemputan (Selesai)

Profil Page - Profil

**Detail Informasi**

**Nama Member**

**Alamat Penjemputan**

**Tanggal & Waktu Penjemputan**

**Detail Sampah**  


xx gr.

**Lacak Pengambilan**

Map

Akan tiba dalam waktu  
x menit.  
Persiapkan sampah yang akan diambil

**Petugas**



Nama Petugas  
Lokasi Kerja  
Tipe Mobil - Plat Nomor

**Status**

**Detail Informasi**

**Nama Member**

**Alamat Penjemputan**

**Tanggal & Waktu Penjemputan**

**Detail Sampah**  

xx gr.

**Lacak Pengambilan**

SAMPAH ANDA TELAH DIAMBIL OLEH  
PETUGAS DARI PILAH

**Petugas**



Nama Petugas  
Lokasi Kerja  
Tipe Mobil - Plat Nomor

**Status**

**Voucher yang Didapatkan**

Gambar Voucher

**Profil**

PROFIL

VOUCHER



**Nama Lengkap**

**Jenis Kelamin**

**Tanggal Lahir**

**Alamat**

**Feedback**  

SUBMIT

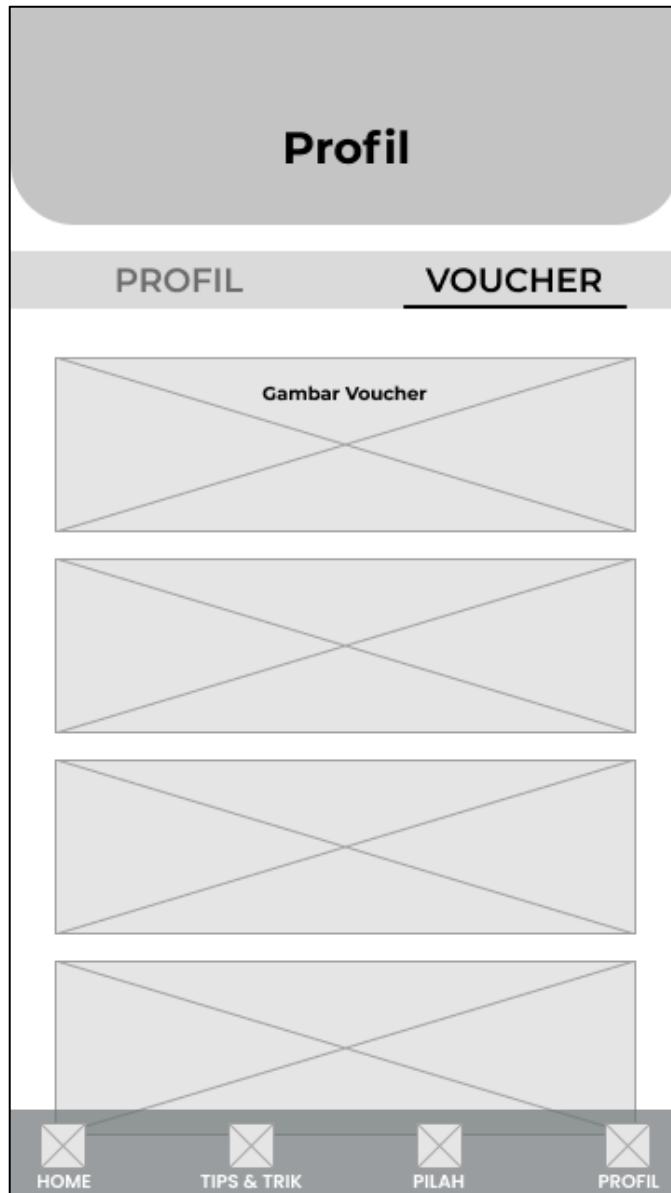
HOME

TIPS & TRIK

PILAH

PROFIL

Profil Page - Voucher



Detail Informasi Page - Profil



**LINK FIGMA (Apabila dibutuhkan)**

**<https://www.figma.com/file/Hp2FZ6w0lvj9HN30EG3V6J/Kelompok-3-Proyek?node-id=166%3A43>**

## **KUMPULAN LINK REFERENSI**

<http://www.funinthemaking.net/tempat-sampah-daaur-ulang-rumah-diy-yang-membantu-anda-mengatur-barang/>

<https://dutatv.com/meraup-untung-di-tengah-pandemi-melalui-daaur-ulang-ban-bekas/>

<https://images.app.goo.gl/6ZEhTLJgwNkQ8XUy6>

<https://images.app.goo.gl/hnLV86w2bk4dSWhk8>

<https://kalsel.antaranews.com/berita/70121/ikm-tong-sampah-daaur-ulang-ini-booming-pesanan>

<https://nationalgeographic.grid.id/read/132299496/bank-sampah-berperan-dalam-menangani-masalah-sampah-plastik-bagaimana-memaksimalkannya?page=all>

<https://news.detik.com/berita/d-5388324/bali-produksi-sampah-plastik-829-ton-per-hari-hanya-7-yang-didaur-ulang>

<https://news.detik.com/foto-news/d-5598301/waduh-lubang-bekas-tambang-di-cilegon-kini-jadi-danau-sampah>

<https://news.detik.com/foto-news/d-5604734/duh-sampah-liar-dititipkan-di-sepanjang-jalan-protokol-kota-klaten>

<https://padek.jawapos.com/opini/28/07/2020/daratan-dan-lautan-makin-parah-akibat-sampah-plastik/>

<https://radarjambi.co.id/read/2019/02/18/19857/warga-diharapkan-miliki-kreasi-terhadap-sampah-plastik/>



<https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Frutheh.com%2F2013%2F12%2F18%2Fgarbology%2F&psig=AOvVaw2zO6blto5uzvB8AxFxZpg3&ust=1623816891415000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjRxqFwoTCMC867rjmPECFQAAAAAdAAAAABAD>

<https://www.idntimes.com/life/diy/laila-fatah/fesyen-daur-ulang-c1c2>

<https://www.kanya.id/read/034546/7-tips-memilah-sampah-dapur>

<https://www.liputan6.com/bisnis/read/4546389/jadi-masalah-serius-pembangunan-infrastruktur-tata-kelola-sampah-dinilai-mandek>

<https://www.popmama.com/life/home-and-living/sittah-husnul-khotimah/cara-memilah-sampah-di-rumah-yang-benar>

<https://www.suara.com/lifestyle/2019/08/31/160000/5-cara-mengelola-sampah-di-dalam-rumah?page=all>

<https://youtu.be/Ix12mdZstDw> (thumbnail)

<https://youtu.be/tVuNnac7m0o> (thumbnail)

[https://youtu.be/YB1z\\_9c6tr8](https://youtu.be/YB1z_9c6tr8) (thumbnail)

[www.rukita.co%2Fstories%2Fcara-memilah-sampah%2F&psig=AOvVaw30OEaoTfe2SxGC-AJiUJvo&ust=1623815538986000&source=images&cd=vfe&ved=0CAkQjhxqFwoTCKi36PTjmPECFQAAAAAdAAAAABAD](http://www.rukita.co%2Fstories%2Fcara-memilah-sampah%2F&psig=AOvVaw30OEaoTfe2SxGC-AJiUJvo&ust=1623815538986000&source=images&cd=vfe&ved=0CAkQjhxqFwoTCKi36PTjmPECFQAAAAAdAAAAABAD)

Beberapa avatar yang digunakan menggunakan plugins yang tersedia pada Figma, yaitu *content reel*.