



**Week 5**

## **Praktikum**



# THE PRINCIPLES OF USER INTERFACE

GO  LEARN

# UX Design vs UI Design

*UX design is what makes an interface useful, and UI design is what makes an interface beautiful.*

# UX Design vs UI Design

***“Membuat interface (produk) itu seperti membangun rumah: Jika Anda tidak membuat fondasi/dasar yang tepat, dekorasi sebagus apapun tidak bisa memperbaiki bangunan yang sudah dibuat.”***

*— Jef Raskin, ahli human-computer-interaction yang memulai project Macintosh di Apple tahun 1970-an*

# User Interface

## User

- Gampang digunakan
- Mudah dipahami
- Gak bikin bingung
- Semuanya jelas, mana yang bisa dipencet atau enggak

## Interface

Clean  
Modern  
Cakep  
Colorful  
Rapi  
Keren  
Kekinian  
Gak boring

## User Interface



*flaticon.com*



*dribbble.com*



*id.pinterest.com*

# Software untuk membuat desain UI

1. *Photoshop*  
(<https://www.adobe.com/products/photoshop/free-trial-download.html>)
2. *Sketch* (<https://www.sketchapp.com/>)
3. *Adobe XD* (<https://www.adobe.com/products/xd.html>)
4. *Figma* (<https://www.figma.com>)

# Ukuran Canvas

1. **Android App** → **360px \* 640px**
2. **iOS App** → **320px \* 568px (iPhone 5), 375px \* 667px (iPhone 6,7,8)**
3. **Website** → **1440px \* 900px** (*untuk website lebih fleksibel. Lebih baik ukuran canvas nya disesuaikan dengan resolusi laptop / layar komputer Anda. Kenapa? agar Anda bisa menaruh design Anda di browser dan terlihat pas*)



# Ukuran Teks

1. **Android** →

<https://material.io/design/typography/the-type-system.html#applying-the-type-scale>

2. **iOS App** →

<https://developer.apple.com/ios/human-interface-guidelines/visual-design/typography/>

3. **Website** →

<http://typecast.com/blog/a-more-modern-scale-for-web-typography> (untuk website ini lumayan fleksibel sih ukurannya yang penting mudah dibaca dan jelas antara judul dan deskripsi)

# Warna Teks

1. **Android** →

<https://material.io/design/color/text-legibility.html#text-types> .

*(Pada dasarnya menggunakan 3 jenis opacity 87%, 60%, 38% dari warna dasar. Dan 3 Jenis opacity ini bisa kalian gunakan untuk membuat hirarki teks)*

2. **iOS App** → *Belum menemukan info resmi dari Apple terkait hal*

*ini. Kalian bisa menggunakan prinsip dari Android (dengan menggunakan 3 jenis opacity) untuk membuat hirarki teks.*

3. **Website** → *Fleksibel. Bisa menggunakan prinsip dari Android*

*(dengan menggunakan 3 jenis opacity) untuk membuat hirarki teks.*



← ...

+

### Johnny Hot Pizza

★★★★★

Jalan Loremipsum No. 1, Dolorsitamet  
Yogyakarta

**Description**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur  
adipiscing elit, sed do eiusmod tempor  
incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

<b>Open Hour</b>	<b>Cuisines</b>
10:00 - 23:00	Western, Asian

**Overview** Menu Review

Hirarki Kurang Jelas



← ...

+

### Johnny Hot Pizza

★★★★★

Jalan Loremipsum No. 1, Dolorsitamet  
Yogyakarta

**Description**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur  
adipiscing elit, sed do eiusmod tempor  
incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

<b>Open Hour</b>	<b>Cuisines</b>
10:00 - 23:00	Western, Asian

**Overview** Menu Review

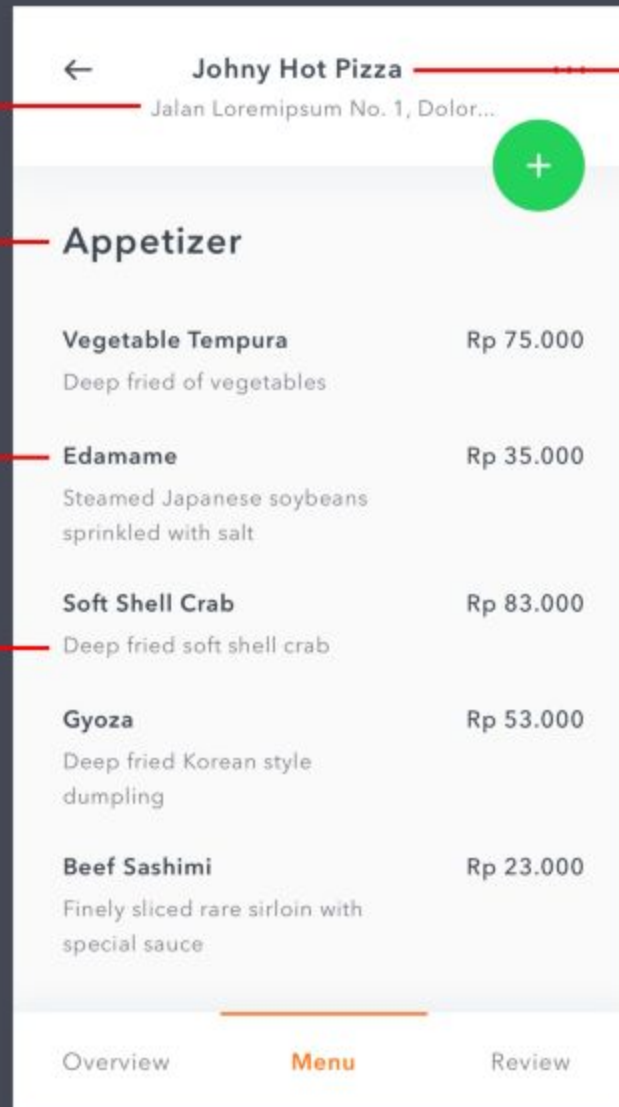
Hirarki Jelas

Avenir Next  
13px Regular

Avenir Next  
22px Demi Bold

Avenir Next  
14px Demi Bold

Avenir Next  
13px Regular



Avenir Next  
16px Demi Bold

Loh ada ukuran  
baru neh?

## Jarak antar elemen

1. **Android** →

<https://material.io/design/layout/spacing-methods.html#baseline> (Kelipatan 4 atau 8)

2. **iOS App** → *Belum menemukan info resmi dari Apple terkait hal ini. Selama ini kelipatan 4 atau 5 untuk menentukan jarak antar elemen pada design iOS.*

3. **Website** → *Tidak ada standar jarak antar elemen pada website. Biasa menggunakan kelipatan 4 atau 5 untuk menentukan jarak antar elemen pada website*

9:41 AM

←

20

Matematika Dasar

51

★ ★ ★ ★ ★

9 / 10 (1,578 review)

20

30

20

15

51

Mentor

Jared William

20

Progress

5

20

20

Integral - Luas Daerah

20

8,6

20

20

20

20

5 menit • 15 soal

15

20

Transformasi Geometri

20

6.5

20

20

20

5 menit • 15 soal

15

20

Kombinasi dan Peluang

20

20

20

5 menit • 15 soal

15

20

Barisan dan Deret

20

20

20

5 menit • 15 soal

15

# Ukuran Icons

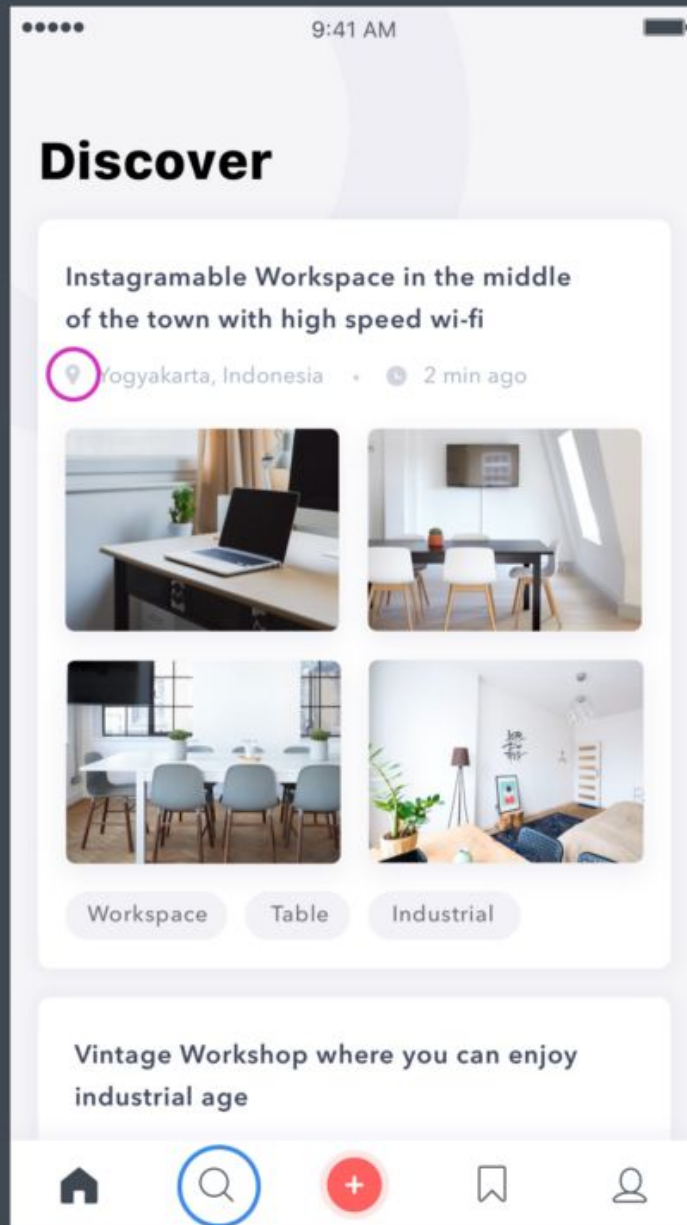
1. **Android** →

<https://material.io/design/iconography/system-icons.html#grid-keyline-shapes>



2. **iOS** →

<https://developer.apple.com/ios/human-interface-guidelines/icons-and-images/custom-icons/> (Btw... ini adalah ukuran icon untuk Tab Bar iOS, untuk ukuran icon yang digunakan selain di tab bar biasanya menggunakan ukuran 24 x 24)

3. **Website** → **Fleksibel. biasanya menggunakan ukuran 24 x 24.**



### Keterangan:

-  Icon untuk memperjelas informasi. Tujuan utamanya bukan untuk diklik
-  Icon untuk diklik



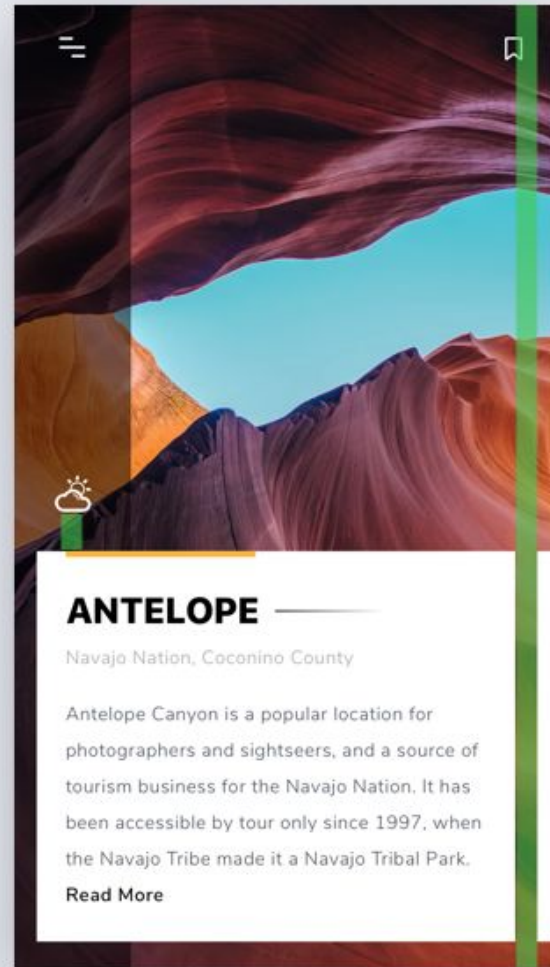
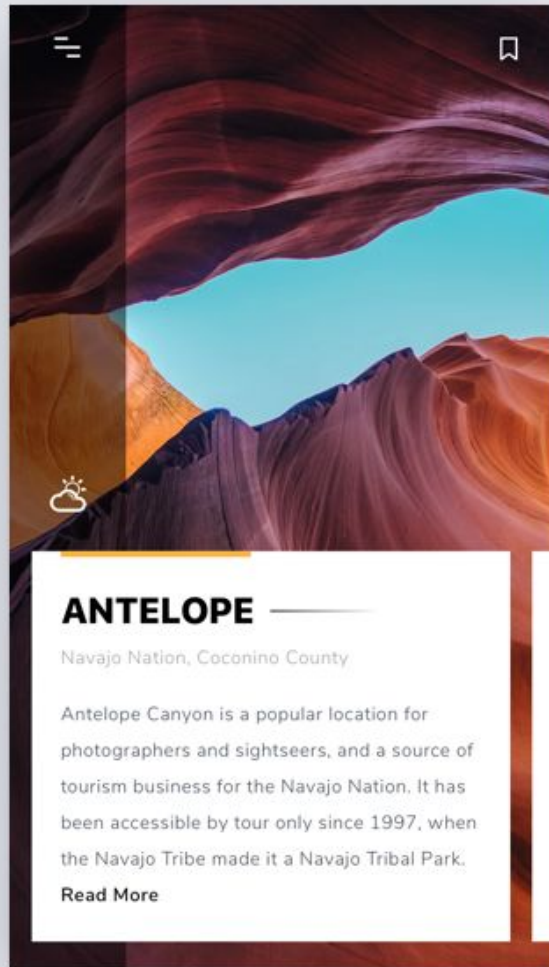
Icon saat perancangan



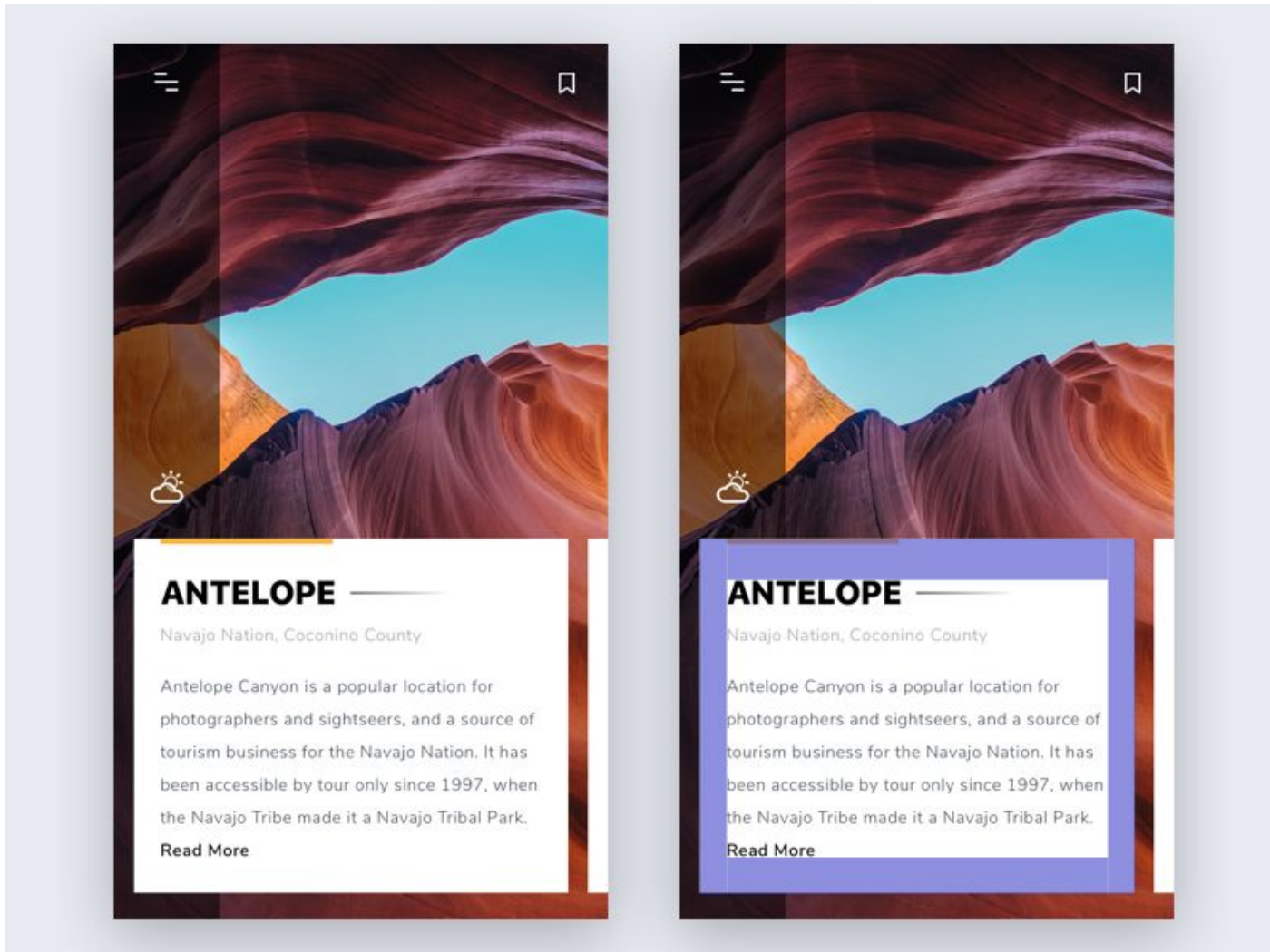
Icon yang terlihat saat digunakan user



# Margin



# Padding



# Kerning / Letter Spacing

## ANTELOPE

Navajo Nation, Coconino County

Antelope Canyon is a popular location for photographers and sightseers, and a source of tourism business for the Navajo Nation. It has been accessible by tour only since 1997, when the Navajo Tribe made it a Navajo Tribal Park.


Letter Spacing : 0

## ANTELOPE

Navajo Nation, Coconino County

Antelope Canyon is a popular location for photographers and sightseers, and a source of tourism business for the Navajo Nation. It has been accessible by tour only since 1997, when the Navajo Tribe made it a Navajo Tribal Park.

Letter Spacing : 0.7



← ... +

### Johny Hot Pizza

★★★★★

Jalan Loremipsum No. 1, Dolorsitamet  
Yogyakarta

**Description**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

<b>Open Hour</b>	<b>Cuisines</b>
10:00 - 23:00	Western, Asian

---

Overview Menu Review

**Terlalu Rapat**



← ... +

### Johny Hot Pizza

★★★★★

Jalan Loremipsum No. 1, Dolorsitamet  
Yogyakarta

**Description**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

<b>Open Hour</b>	<b>Cuisines</b>
10:00 - 23:00	Western, Asian

---

Overview Menu Review

**Nah ini Pas**

# Line Height

## ANTELOPE

Navajo Nation, Coconino County

Antelope Canyon is a popular location for photographers and sightseers, and a source of tourism business for the Navajo Nation. It has been accessible by tour only since 1997, when the Navajo Tribe made it a Navajo Tribal Park.

Line Height : 18

## ANTELOPE

Navajo Nation, Coconino County

Antelope Canyon is a popular location for photographers and sightseers, and a source of tourism business for the Navajo Nation. It has been accessible by tour only since 1997, when the Navajo Tribe made it a Navajo Tribal Park.

Line Height : 23

# Tugas

**Pilih satu desain dari dribbble.com, id.pinterest.com dll.**

**Kemudian tiru desain tersebut dengan mengaplikasikan teknik yang sudah disampaikan di praktikum.**

**Pengumpulan menggunakan link figma berdasarkan proyek yang telah dibuat. Submit tugas di [elen.nurulfikri.ac.id](http://elen.nurulfikri.ac.id)**