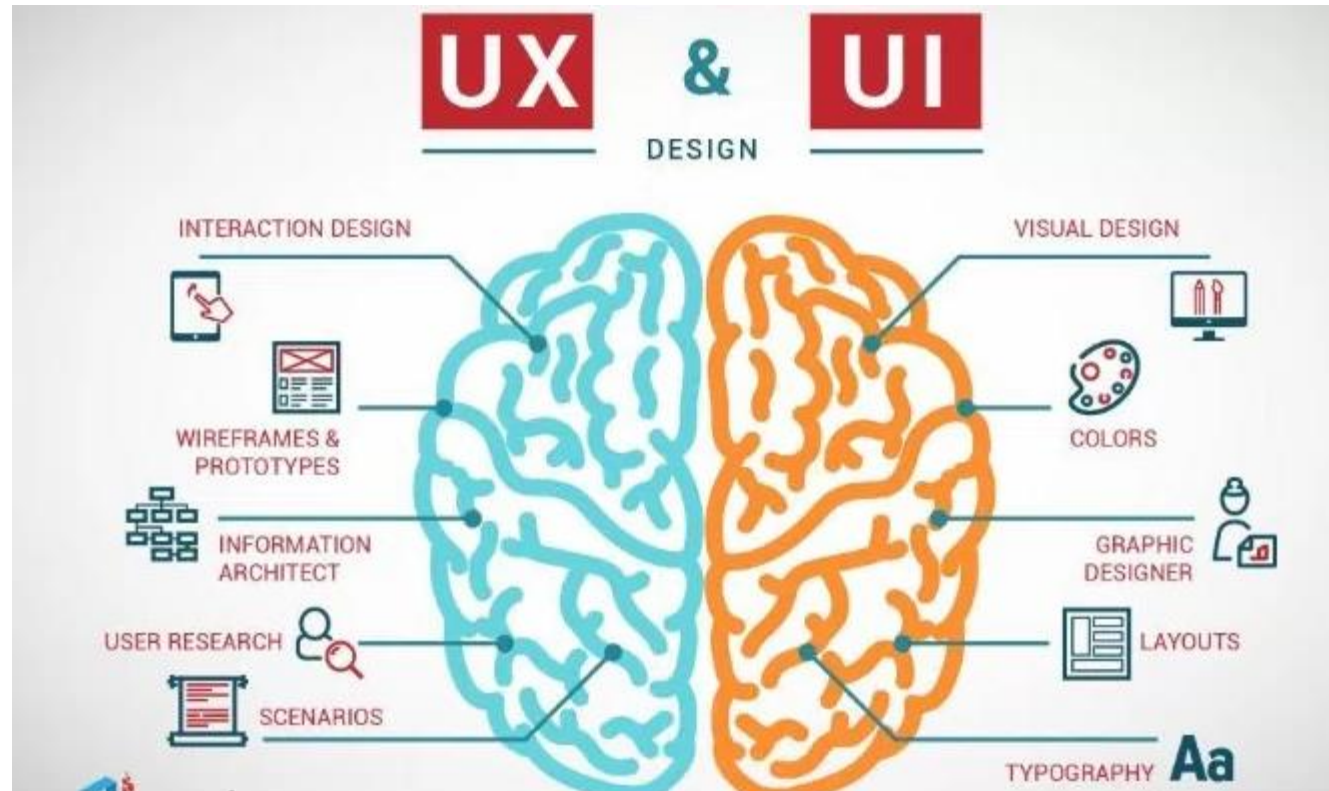


Prinsip Desain UI

Dwi Ely Kurniawan, M.Kom
dwialikhs@polibatam.ac.id

Ingat bahwa;



UI → konsep *desain visual*, *desain interaksi*, dan *infrastruktur informasi* **menjadi satu** dengan tujuan untuk meningkatkan kemudahan penggunaan.

Prinsip Utama Desain UI

1. **User Compatibility):** antarmuka merupakan cara masuk ke sebuah sistem.
2. **Product Compatibility:** aplikasi yang sesuai dengan sistemnya → sesuai dengan tujuan.
3. **Task Compatibility:** aplikasi yang membantu pemakai dalam menyelesaikan pekerjaannya.
4. **Work flow Compatibility:** sistem manual yang terdapat langkah kerjanya → penyelesaian tugas.
5. **Consistency:** sistem yang konsisten didasarkan kepada setiap sifat dari pengguna yang berbeda.
6. **Familiarity:** memberikan tampilan yang familiar, terkesan oleh pengguna.
7. **Simplicity:** memberikan sistem yang sederhana dan tidak membuat kebingungan pengguna.

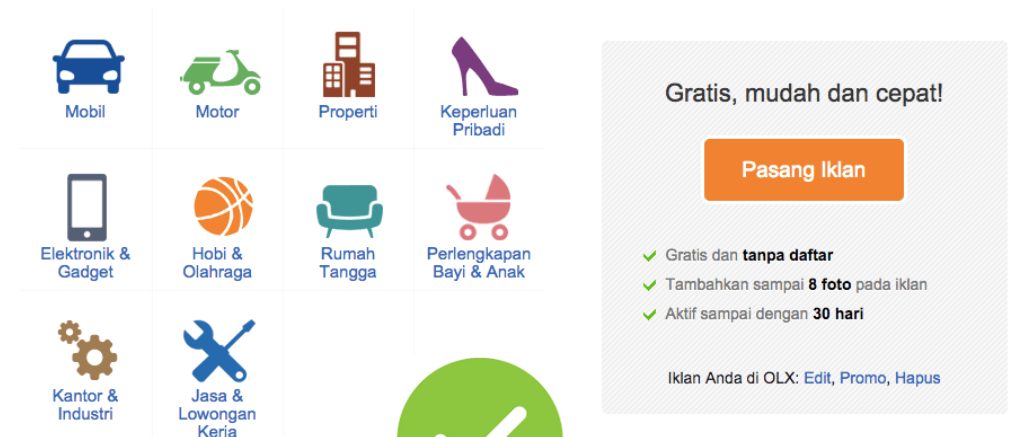
Referensi: <http://bokardo.com/principles-of-user-interface-design/>

CLARITY & CONCISE

Jelas dan ringkas dalam menampilkan produk-produknya. Hal itu akan membuat pengguna nyaman.



Akun Saya + Pasang Iklan



Gratis, mudah dan cepat!

Pasang Iklan

- ✓ Gratis dan tanpa daftar
- ✓ Tambahkan sampai 8 foto pada iklan
- ✓ Aktif sampai dengan 30 hari

Iklan Anda di OLX: [Edit](#), [Promo](#), [Hapus](#)

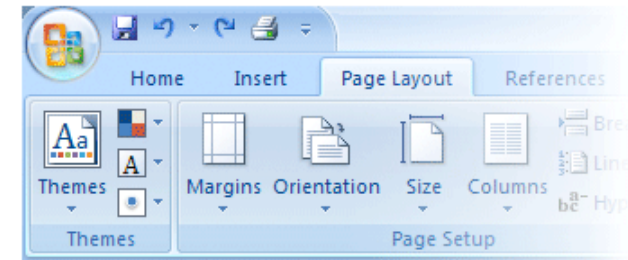
CONSISTENCY

Konsistensi adalah properti penting dari UI yang baik—desain yang konsisten adalah desain yang intuitif.

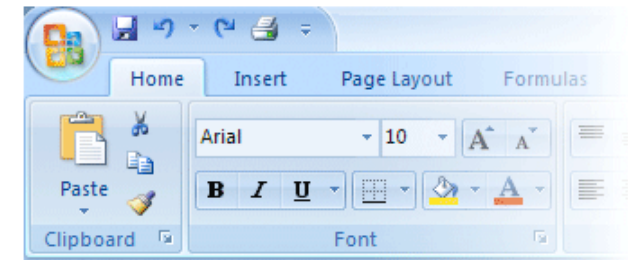
Konsistensi adalah salah satu kontributor terkuat untuk kegunaan dan kemampuan belajar.

Pengetahuan yang dapat ditransfer — pengetahuan dan keterampilan dari satu bagian UI aplikasi ke bagian lain, dan dari satu aplikasi ke aplikasi lain.

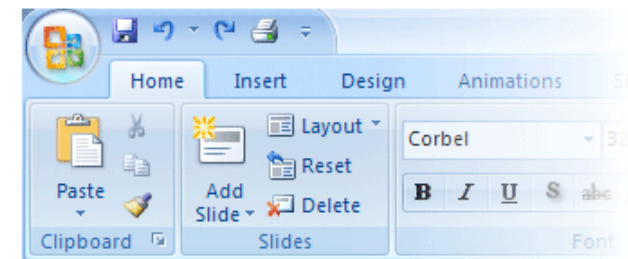
Microsoft Word



Microsoft Excel



Microsoft Powerpoint



FAMILIARITY

Memberikan tampilan yang familiar terhadap user. Contoh ilustrasi berikut;



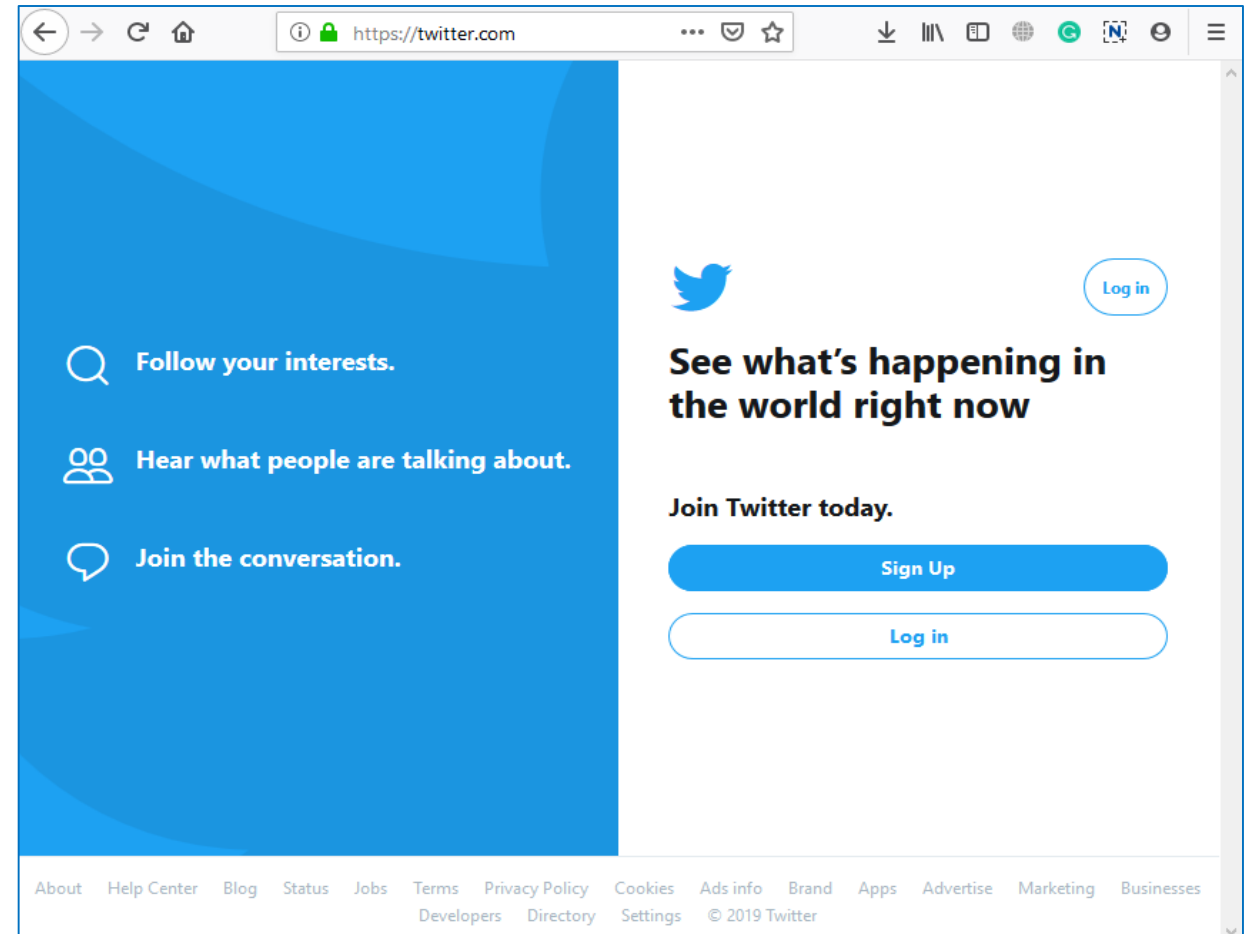
Shopping center



Shopping cart

- Shopping cart is familiar terminology;
- Shopping center is not and can confuse e-shoppers.

Contoh lain tampilan awal twitter.com sangatlah familiar di mata user dan tidak membingungkan.

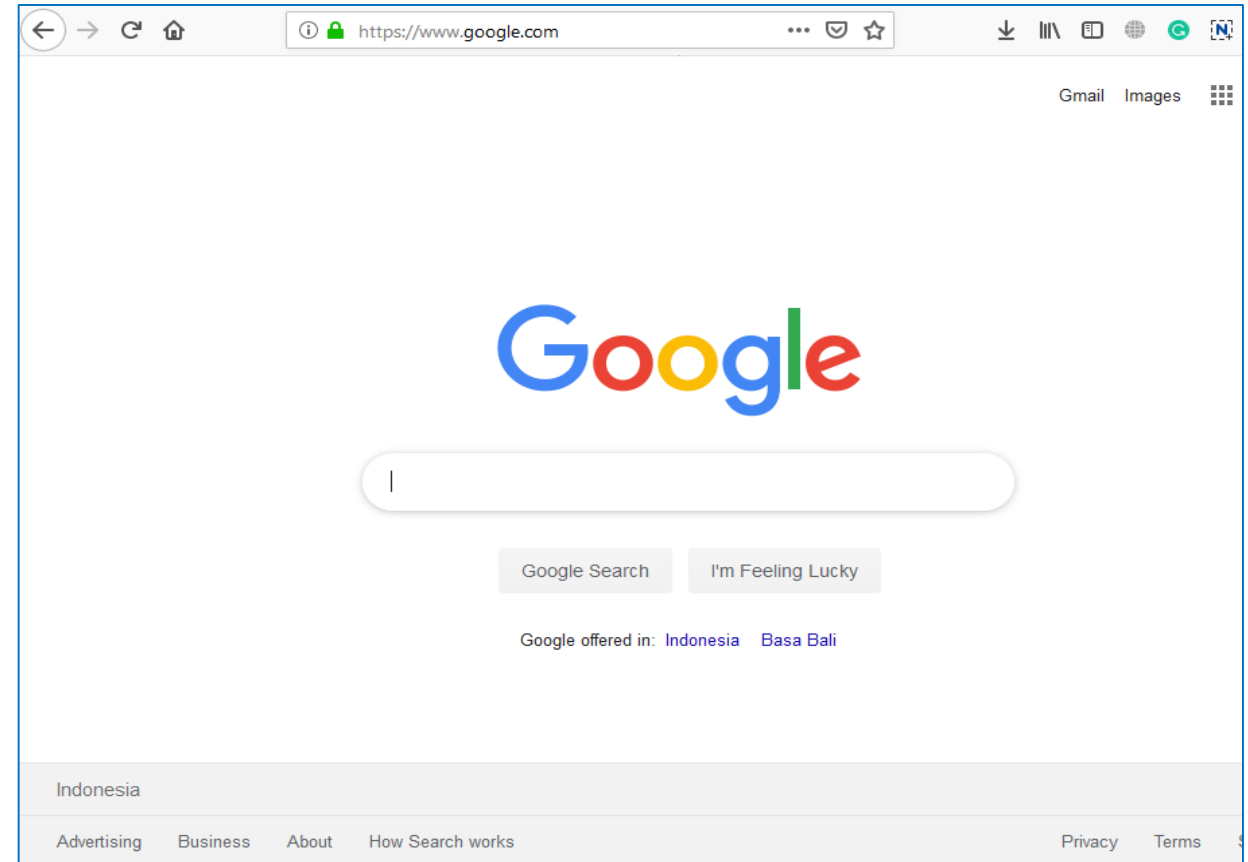


SIMPLICITY

Kesederhanaan perlu diperhatikan, tidak selamanya antarmuka yang memiliki menu banyak adalah antarmuka yang baik.

Pengguna akan merasa jenuh dan bosan jika pernyataan, pertanyaan dan menu bahkan informasi yang dihasilkan terlalu panjang dan berbelit.

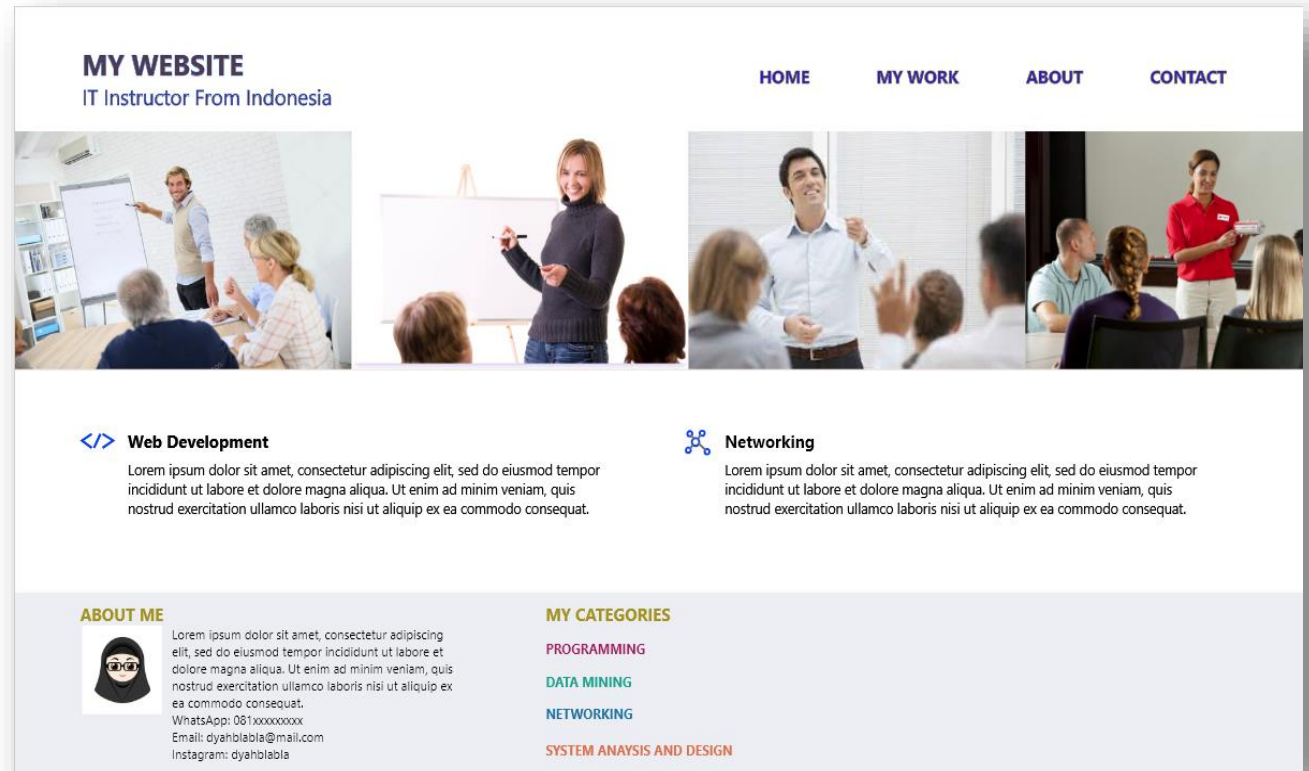
User lebih menyukai hal-hal yang bersifat sederhana tetapi mempunyai kekuatan/ bobot.



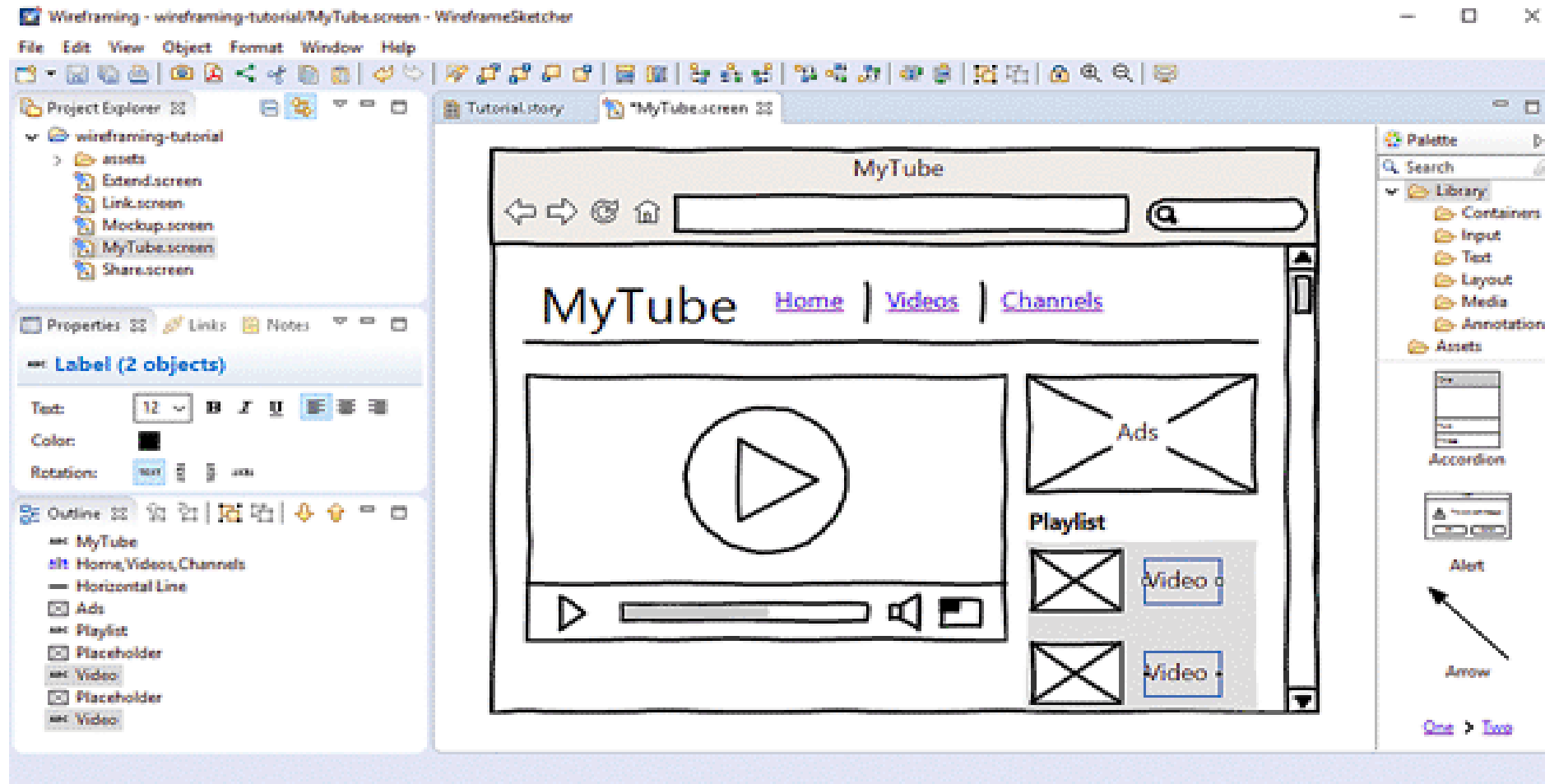
Beberapa Perangkat Lunak Untuk Implementasi UI

1. Adobe Dreamweaver (Commercial)
2. Adobe Xd (Online)
3. Figma (free)
4. Pingendo (Freemium)
5. Silex.me (Open Source)
6. Google Web Designer (Free)
7. Balsamiq, dll.

Pembuatan mock up diperlukan agar rancangan tampilan website sesuai dengan yang dibutuhkan (dapat digunakan sebagai kesepakatan antara web developer dengan client).



WIREFRAMING → Proses pembuatan wireframe website (UI Designer)



Apa itu Wireframing?

Wireframe adalah **kerangka dasar/blueprint dari halaman web** yang akan kita bangun.

Wireframe dapat menempatkan elemen-elemen penting dari halaman web tersebut pada posisinya masing-masing seperti;

→ banner, body content, menu link, kolom, footer maupun fitur-fitur lainnya yang ada dalam web nantinya.

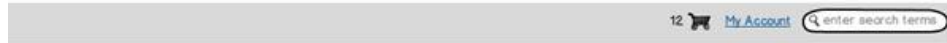
Tugas web designer (UI designer) --> membuat rancangan layout website, misalnya sekedar membuat wireframe dengan coret-coret di kertas atau dengan tools atau mungkin langsung membuat di photoshop. Wireframing di **Balsamiq mockups**.

Pertimbangan pemanfaatan wireframing ;

- a) Membuat wireframe dapat **membantu client untuk fokus pada kerangka utama** dari membangun halaman website.
- b) Dengan wireframe membantu untuk **mendeteksi apa yang tidak bekerja dari sisi usability dan fungsionalitas**.
- c) **Minimalisasi revisi**

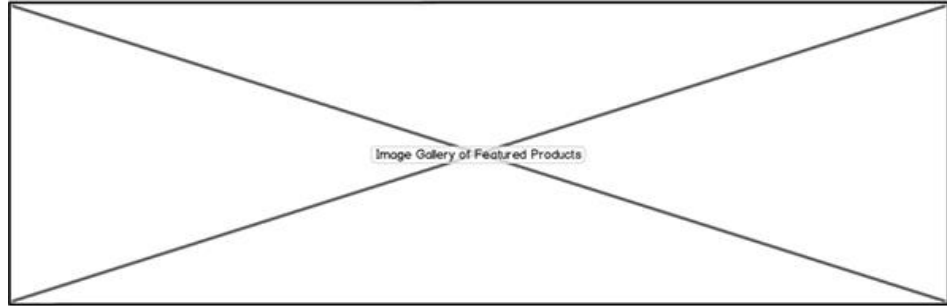
Default / Browser

Viewport 1024x768 - Grid Width 940



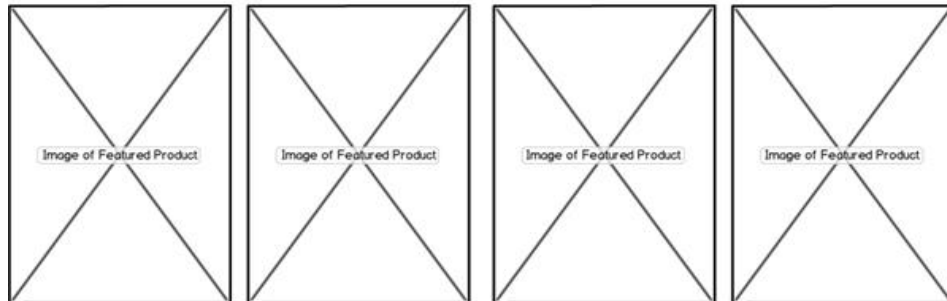
A Big Title

[Home](#) [Event](#) [Accessories](#) [Apparel](#) [Featured Items](#)



Intro Copy Headline

lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.



Item Title
Item Category
\$88.00

Item Title
Item Category
\$88.00

Item Title
Item Category
\$88.00

Item Title
Item Category
\$88.00

Quick Links

[Home](#)
[Event](#)
[Support](#)
[Contact](#)

Announcements / Promoted Content

lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

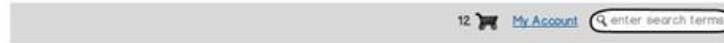
Coming Soon



©2012 AcmeWidgets. All Rights Reserved. Support: Support@AcmeWidgets.com

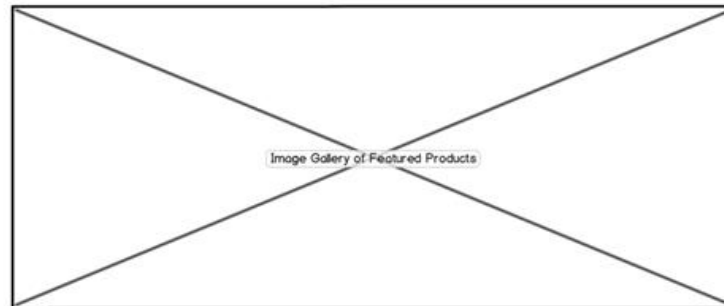
Tablet Portrait

Viewport 768x1024 - Grid Width 724



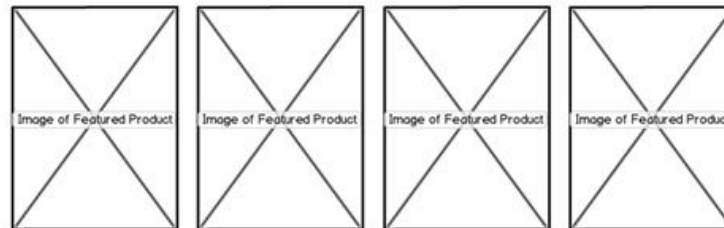
A Big Title

[Home](#) [Event](#) [Accessories](#) [Apparel](#) [Featured Items](#)



Intro Copy Headline

lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.



Item Title
Item Category
\$88.00

Item Title
Item Category
\$88.00

Item Title
Item Category
\$88.00

Item Title
Item Category
\$88.00

Quick Links

[Home](#)
[Event](#)
[Support](#)
[Contact](#)

Announcements / Promoted Content

lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Coming Soon



©2012 AcmeWidgets. All Rights Reserved. Support: Support@AcmeWidgets.com

Smartphone

Viewport 320x480 - Grid Width 280

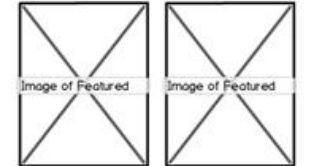


A Big Title

[Home](#)

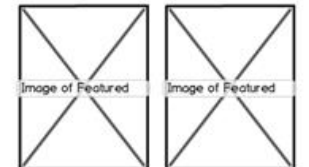
Intro Copy Headline

lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.



Item Title
Item Category
\$88.00

Item Title
Item Category
\$88.00



Item Title
Item Category
\$88.00

Item Title
Item Category
\$88.00

Quick Links

[Home](#)
[Event](#)
[Support](#)
[Contact](#)

Announcements / Promoted Content

lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Coming Soon



©2012 Net Jets. All Rights Reserved.
Support: Support@AcmeWidgets.com

Penerapan Prinsip Desain pada Wireframe

Empat prinsip yang menjadi dasar suatu desain yang baik atau tidak, yaitu;

Contrast

• Kontras

Repetition

• Pengulangan

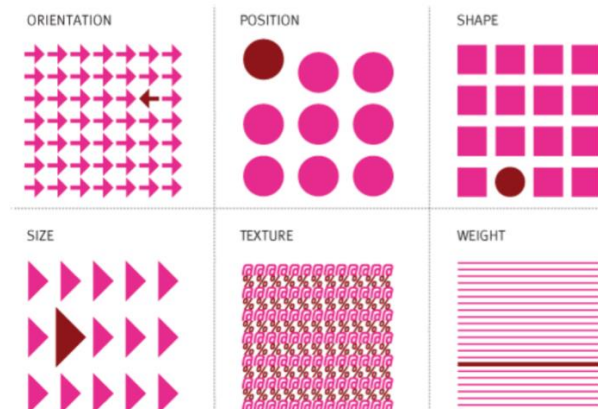
Alignment

• Penjajaran

Proximity

• Kedekatan

C.R.A.P



Bad Contrast Vs. Good Contrast



PROXIMITY

Prinsip kedekatan memberitahu kita melihat elemen yang dekat satu sama lain tampak terkait.

Bahkan jika ada lebih banyak objek, objek yang lebih dekat tampaknya lebih korelatif daripada elemen yang ditempatkan lebih jauh.

Otak kita merasakan kumpulan elemen yang ditempatkan secara dekat ini sebagai kelompok. Kedekatan sangat penting untuk persepsi kita sehingga lebih kuat daripada fitur lain seperti bentuk atau warna.

Selengkapnya

<https://uxmisfit.com/2019/04/23/ui-design-in-practice-gestalt-principles/>

Name
Addr1
Addr2
City
State
Phone
Fax

Name	<input type="text"/>
Addr1	<input type="text"/>
Addr2	<input type="text"/>
City	<input type="text"/>
State	<input type="text"/>
Phone	<input type="text"/>
Fax	<input type="text"/>

Name
Addr1
Addr2
City
State
Phone
Fax



WARNA & CONTRAST

Gunakan warna seperlunya dan dengan bijak

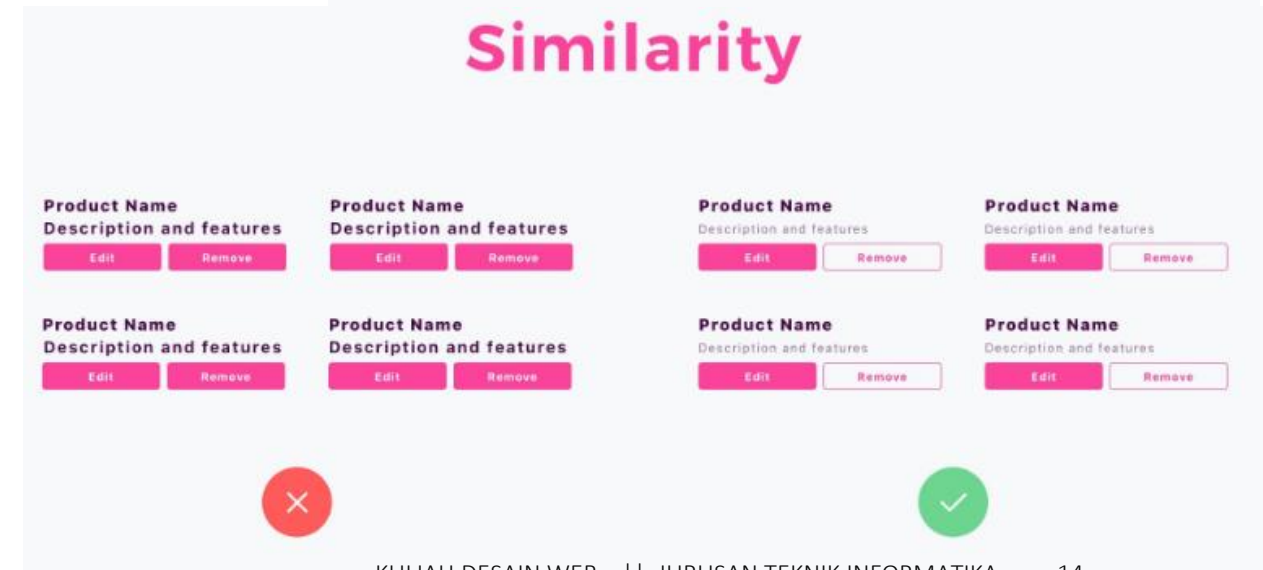
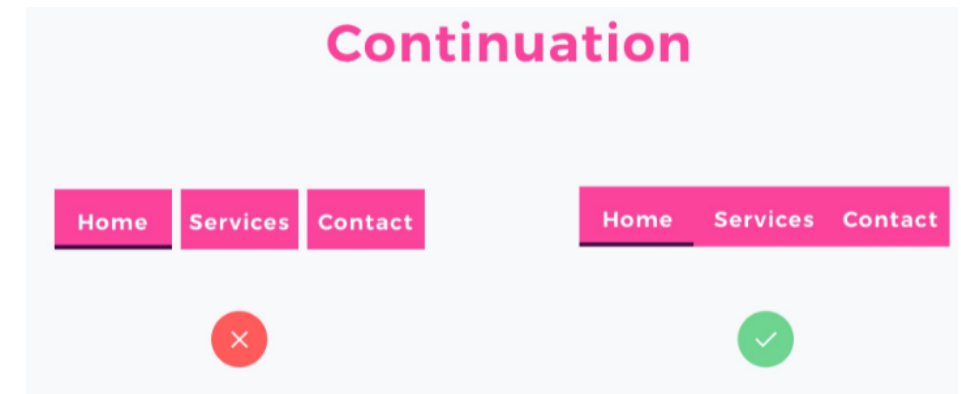
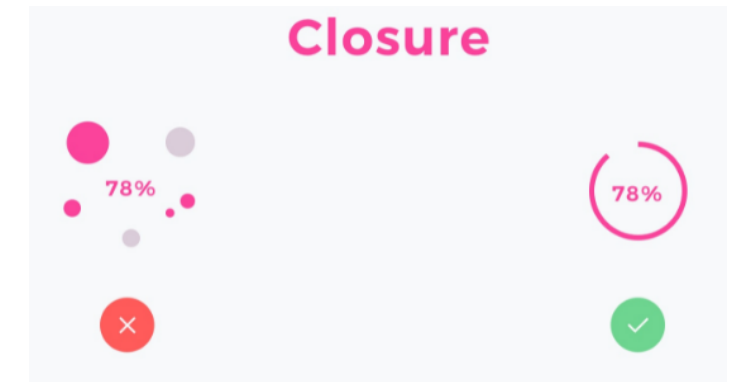
Perhatikan kesesuaian warna apabila membangun web untuk:

- Penyandang buta warna
- Penyandang penyakit warna lainnya

Konsisten dengan penggunaan warna dari sisi budaya dan gaya baku korporasi

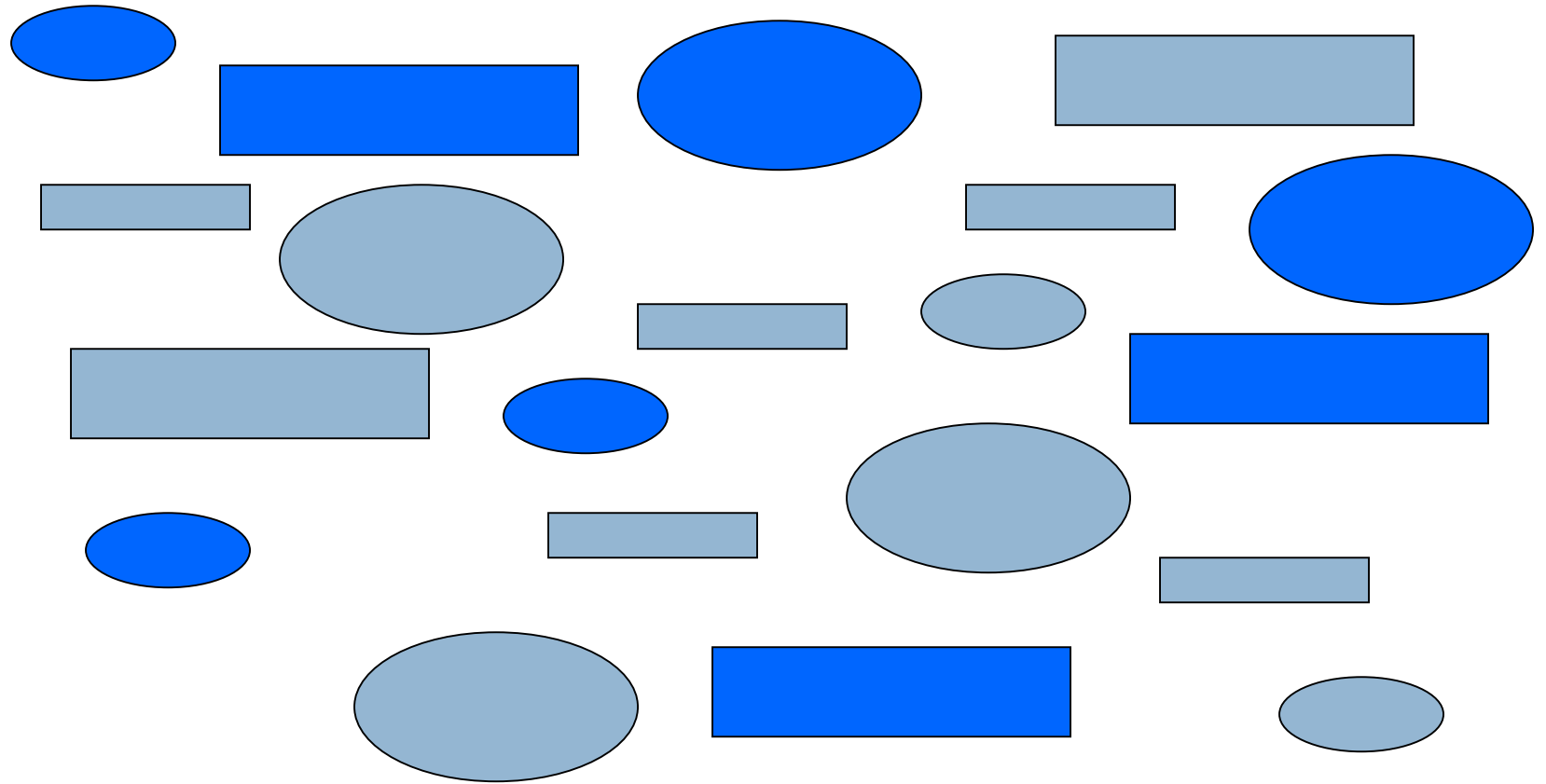
Contrast

- Memberikan petunjuk kepada informasi inti
- Membantu mata menuju ke hal yang penting
- Membantu skimming



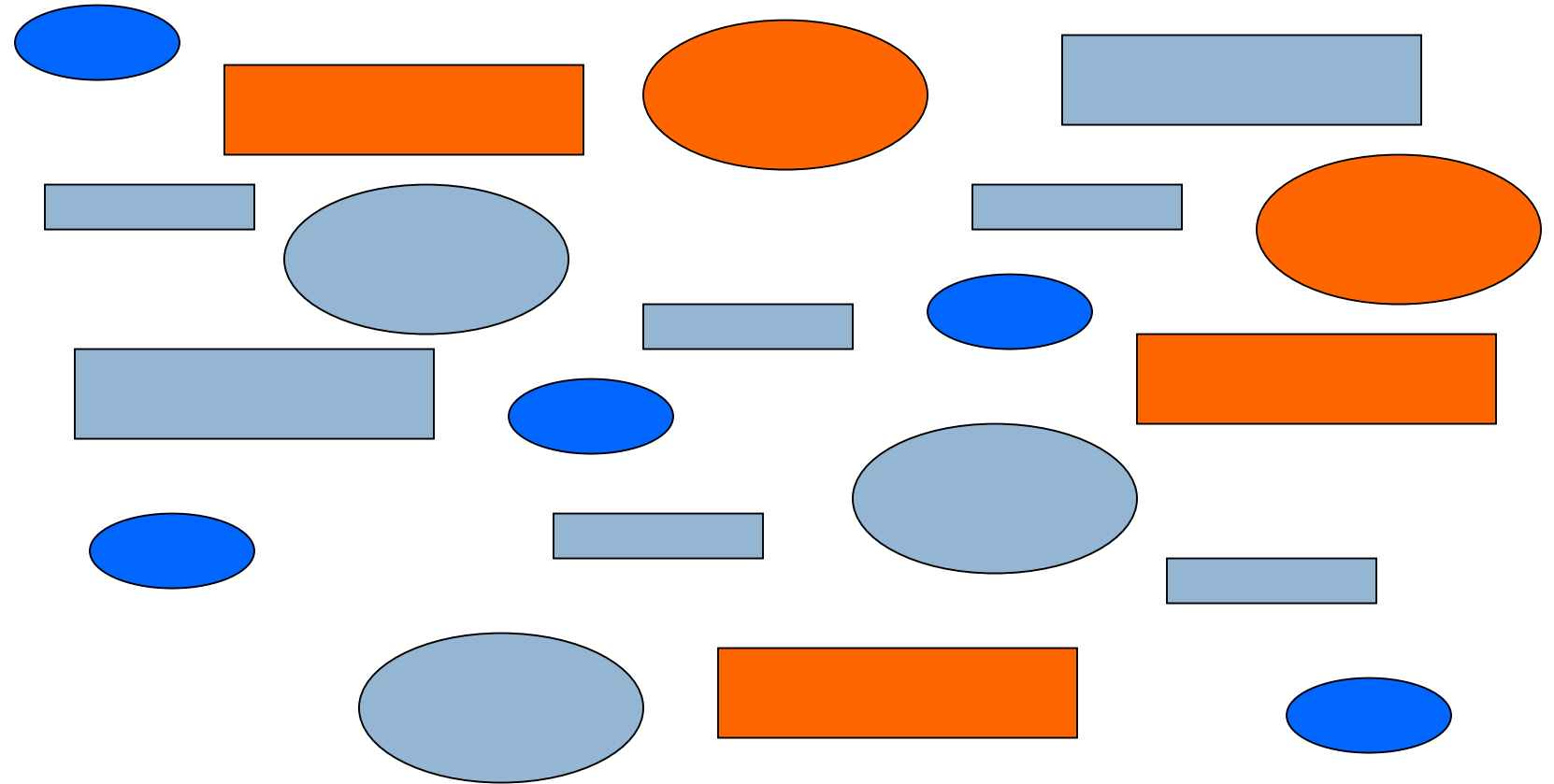
???

Berapa banyak oval kecil?



???

Sekarang berapa banyak
oval kecilnya?



Arti Warna Umum

- **Red**
 - aggression, love
 - hot, warning, stop, radiation
- **Pink**
 - female, cute, cotton candy
- **Orange**
 - warm, autumn, Halloween
- **Blue**
 - cold, off
- **Yellow**
 - happy, caution, joy
- **Brown**
 - warm, fall, dirt, earth
- **Green**
 - go, on, safe, envy, lush, pastoral
- **Purple**
 - royal, sophisticated, Barney

TERIMA KASIH,... 😊

Referensi belajar;

1. W3Schools <https://www.w3schools.com/>
2. Tutorialspoint <https://www.tutorialspoint.com/html/index.htm>
3. Google or Youtube