



# **Web-Based User Interface**

# Atribut

- Bagaimana mendesain antarmuka sistem berbasis web untuk membangun website dengan halaman yang efektif?
- Beberapa atribut yang perlu diperhatikan:
  - Textual content
  - Graphic design
  - Navigation
  - Structure
  - Links

---

# Textual Content

- Content yang ditampilkan dalam sebuah website memiliki nilai yang lebih penting dibandingkan desain dari website itu sendiri.
  - Informasi yang sesuai merupakan hal yang sangat penting dalam sebuah website.
  - Hal yang perlu diperhatikan:
    - Kemampuan membaca pada monitor lebih lambat daripada kertas
    - User cenderung hanya membaca header, highlights dan paragraf tertentu
-

# Graphic Design

- Tampilan grafis harus memperhatikan masalah konsistensi, susunan antara teks dan gambar, kontras, warna dan fungsionalitas dari gambar yang ditampilkan
- Hal yang perlu diperhatikan:
  - Pemilihan format gambar yang sesuai dan pertimbangan masalah ukuran file gambar yang akan mempengaruhi kecepatan akses dan waktu tunggu (delay)
  - Menyesuaikan tampilan grafis dengan dimensi halaman website yang akan ditampilkan di layar

# Graphic Design

Typical printed page is 8.5" x 11"

Monitor is



- Apabila monitor menampilkan resolusi 640 x 480 pixel maka dimensi rata-rata yang dapat digunakan untuk tampilan halaman website pada sebuah web browser yakni 595 x 295 pixel.
- Dimensi umum yang digunakan untuk halaman website yaitu 800 x 640 pixel, untuk website dengan informasi yang sangat banyak dapat menggunakan ukuran yang lebih besar.

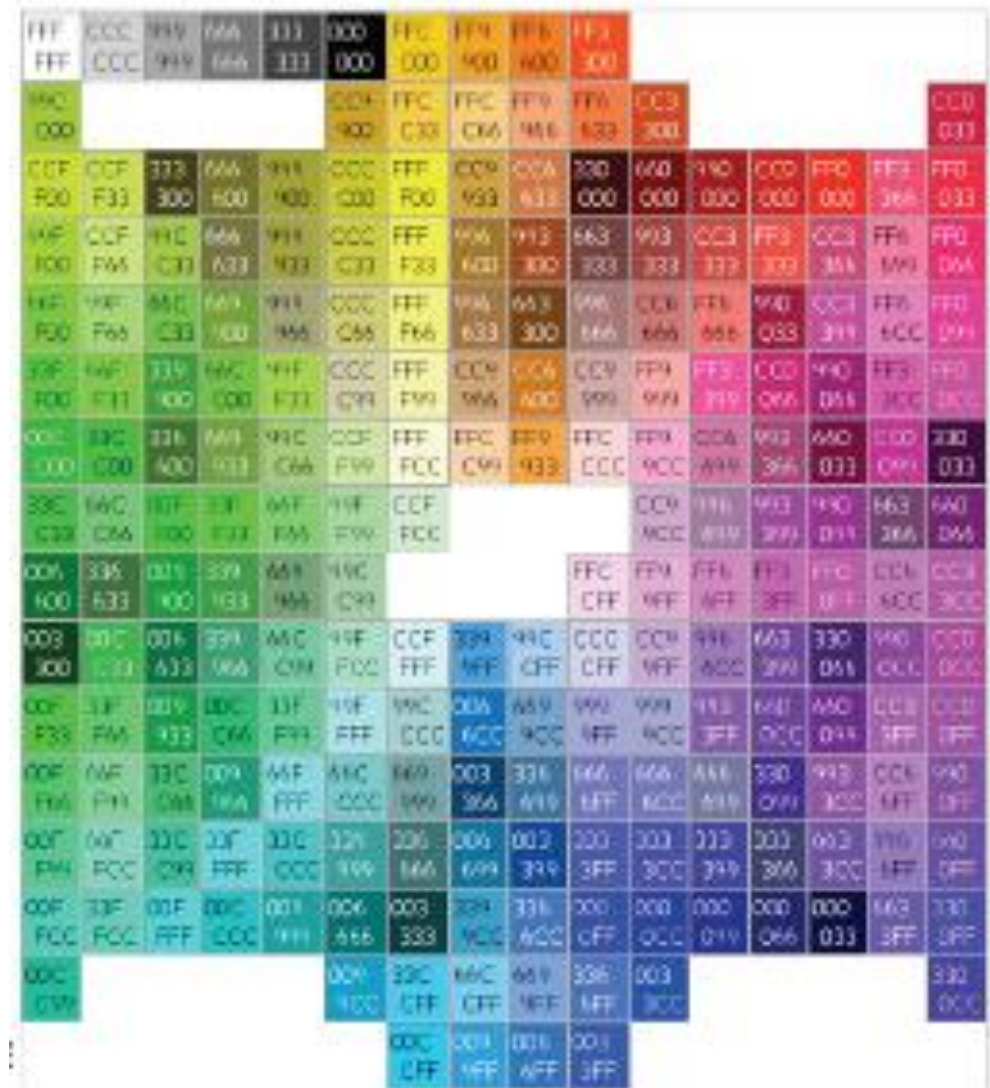
---

# Graphic Design

- Usahakan setiap halaman hanya menggunakan satu layar, hindari scrolling layar jika memungkinkan.
  - Jika tidak memungkinkan, scrolling hanya sesuai untuk content, hindari scrolling untuk halaman navigasi. Gunakan scrolling layar ke atas/bawah, jangan ke samping (kiri/kanan).
  - Letakkan link yang penting pada bagian atas halaman website.
-

# Graphic Design

- Meskipun monitor telah mampu menampilkan jutaan warna, namun hanya 216 warna yang biasa digunakan untuk aktivitas browsing.



# Graphic Design

- Pemilihan format file gambar yang sesuai
- GIF – Graphic Interchange Format
  - Compressed, lossless format, 8-bit
  - Keuntungan: memungkinkan warna transparan dan animasi
  - Cocok untuk icon atau gambar dengan warna yang solid
- JPEG – Joint Photographic Expert's Group
  - Compressed, lossy, 24-bit
  - Keuntungan: memungkinkan memilih faktor kompresi dan menentukan kualitas gambar
  - Cocok untuk fotografi dan gambar dengan warna kompleks
- PNG – New Universal Format
  - Seperti halnya JPEG



---

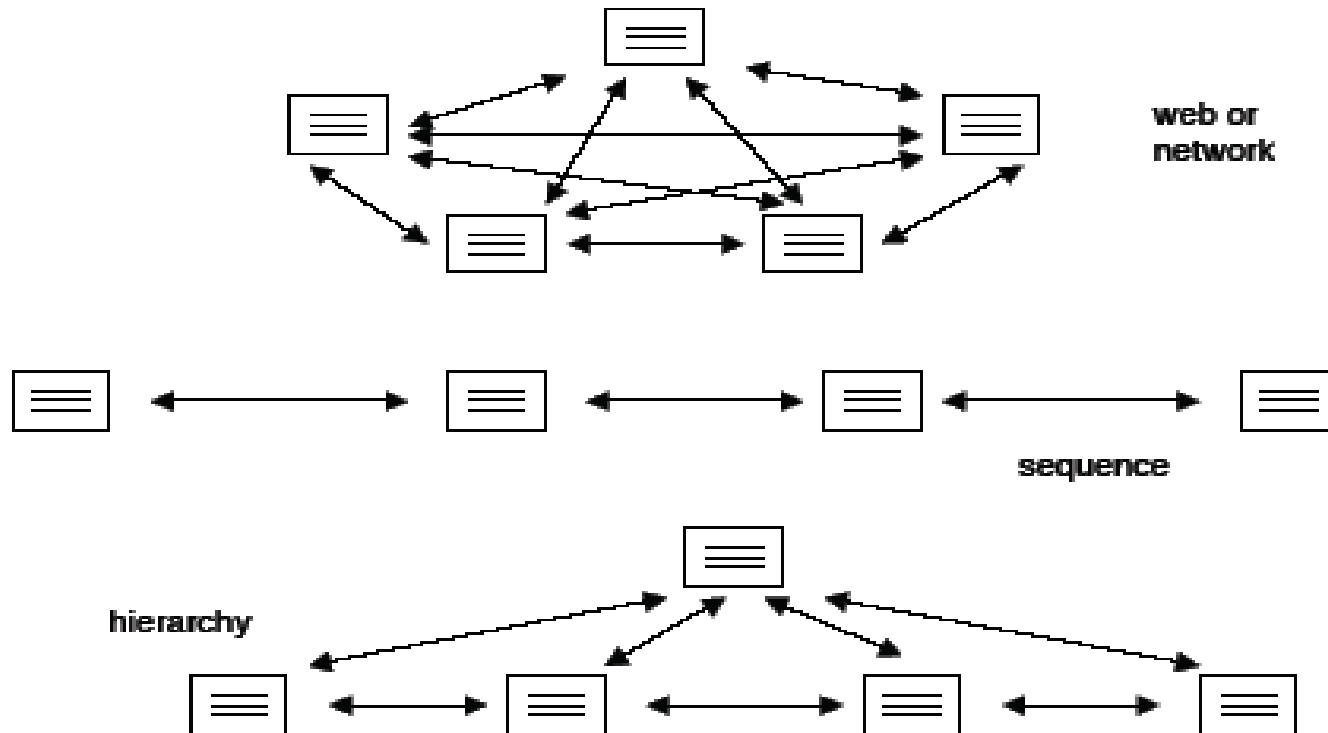
# Navigation

- Navigasi merupakan elemen kritis dalam menentukan efektivitas antarmuka sebuah website
  - Navigasi harus memberikan penjelasan tentang struktur informasi pada website, dengan menyediakan:
    - ❑ Daftar isi (site map)
    - ❑ Index
    - ❑ Navigation bar
    - ❑ Kemampuan Searching
-

# Structure

## ■ Struktur website yang diperhatikan:

- Connectivity and compactness
- Branching factor
- Page length
- Number of links



---

# Structure

- Homepage merupakan halaman yang terpenting dalam website
  - Berikan tampilan yang menarik pada homepage dan penjelasan tentang informasi apa saja yang dapat ditemukan pada website
  - Tampilkan beberapa real content maupun berita aktual pada homepage
  - Jika link yang dibuat pada homepage menggunakan gambar, maka berikan pula label berupa teks
  - Tampilkan informasi dinamis pada homepage
-

# Links

- Link sama seperti gaya dialog buttons, harus memberikan penjelasan tentang apa yang dapat dilakukan pada halaman berikutnya
- Sebuah link yang baik berpedoman pada:
  - Bagaimana user dapat memprediksi tujuan sebuah link
  - Bagaimana user dapat membedakan antara sebuah link dengan link lainnya yang memiliki kemiripan
  - Sesuai tidaknya content yang ditampilkan oleh link
- Pastikan semua link pada website dapat bekerja sesuai dengan fungsi masing-masing

---

# Links

- Hati-hati terhadap penggunaan kata “here”/”disini” pada sebuah link:
    - ❑ Klik [disini](#) untuk menampilkan Artikel.
    - ❑ Dapatkan informasi detail pada [Artikel](#).
  - Penulisan sebuah link harus pada satu baris yang sama.
    - [Profil Kota Bandung](#)
    - [Kawasan Wisata di](#)
    - [Kota Bandung](#)
    - [Informasi Hotel](#)
    - ❑ Ada 3 atau 4 link?
-