

**Nama: Muhammad Fadil Ardiansyah**

**Nama Program: React and React Native for Front End Developer.**

# HTML Dasar

---

Hypertext Markup Language atau HTML adalah bahasa markup standar yang digunakan untuk membuat halaman website dan aplikasi web.

Ketika bekerja dengan bahasa markup ini, kita menggunakan struktur kode sederhana (tag dan attribute) untuk mark up halaman website dengan `<>` adalah tag pembuka dan `</>` adalah tag penutup. Misalnya, ketika kita ingin membuat sebuah paragraf dengan menempatkan enclosed text di antara tag pembuka `<p>` dan tag penutup `</p>`.

## HTML Tag

- `<html></html>` Bagian ini memperjelas jenis dokumen yang sedang ditampilkan oleh browser adalah HTML5.
- `<head></head>` Bagian ini berisi informasi yang dibutuhkan untuk menampilkan dokumen HTML.
- `<body></body>` Bagian ini berisi konten yang akan ditampilkan pada halaman website.
- `<h1></h1>` Tag ini berfungsi untuk membuat sebuah judul besar.
- `<p></p>` Bagian ini berisi paragraf.
- `<img src="" alt="" />` Tag ini berfungsi untuk menampilkan sebuah gambar dengan attribut pada atribut `src=""` dapat berupa URL maupun alamat path.
- `<a href=""></a>` Tag ini berfungsi untuk membuat sebuah link dengan `href=""` sendiri merupakan perintah yang berfungsi untuk mengarahkan link ke alamat.

## HTML Form

`<form></form>` Tag ini berfungsi untuk membuat sebuah form. `<input></input>` Tag ini berfungsi untuk membuat sebuah input. `<textarea></textarea>` Tag ini berfungsi untuk membuat sebuah textarea.

Beberapa input type yang dapat digunakan adalah:

- `type="text"` Tag ini berfungsi untuk membuat sebuah input text.
- `type="password"` Tag ini berfungsi untuk membuat sebuah input password.
- `type="email"` Tag ini berfungsi untuk membuat sebuah input email.
- `type="number"` Tag ini berfungsi untuk membuat sebuah input nomor.
- `type="date"` Tag ini berfungsi untuk membuat sebuah input tanggal.
- `type="time"` Tag ini berfungsi untuk membuat sebuah input waktu.
- `type="checkbox"` Tag ini berfungsi untuk membuat sebuah input checkbox.
- `type="radio"` Tag ini berfungsi untuk membuat sebuah input radio.
- `type="file"` Tag ini berfungsi untuk membuat sebuah input file.
- `type="image"` Tag ini berfungsi untuk membuat sebuah input image.
- `type="tel"` Tag ini berfungsi untuk membuat sebuah input telepon.
- `type="submit"` Tag ini berfungsi untuk membuat sebuah input submit.
- `type="reset"` Tag ini berfungsi untuk membuat sebuah input reset.

# CSS Dasar

---

CSS adalah singkatan dari cascading style sheets, yaitu bahasa yang digunakan untuk menentukan tampilan dan format halaman website.

## Penulisan CSS

### Inline CSS

Inline CSS adalah kode CSS yang dituliskan di dalam file HTML. Jenis CSS ini hanya mempengaruhi satu baris kode HTML. contoh penggunaan inline CSS:

```
<h1 style="font-size:30px; color:blue;">Ini Adalah Judul Berita</h1>
```

### Internal CSS

Internal CSS adalah kode CSS yang dituliskan di dalam tag `<style>` dan `</style>`. Jenis CSS ini hanya mempengaruhi satu tag `<style>` dan `</style>`. contoh penggunaan internal CSS:

```
<head>
<style>
Body { background-color:blue; }
P { font-size:20px; color:white; }
</style>
</head>
```

### External CSS

External CSS adalah kode CSS yang dituliskan di dalam file CSS. Jenis CSS ini hanya mempengaruhi satu file CSS. contoh penggunaan external CSS:

```
Body { background-color:blue; }
P { font-size:20px; color:white; }
```

kemudian kita tambahkan kode CSS di dalam file HTML:

```
<head>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="fileCSSAnda.css">
</head>
```

## CSS Selector

CSS Selector adalah kode yang digunakan untuk menentukan elemen mana yang akan diubah.

## CSS Selector ID

contoh penggunaan CSS Selector ID:

```
<body>
<p id="paragraf1">Ini adalah paragraf pertama</p>
<p id="paragraf2">Ini adalah paragraf kedua</p>
</body>
```

```
#paragraf1 {
font-size:20px;
color:blue;
}
```

## CSS Selector Class

contoh penggunaan CSS Selector Class:

```
<body>
<p class="paragraf1">Ini adalah paragraf pertama</p>
</body>
```

```
.paragraf1 {
font-size:20px;
color:blue;
}
```

## CSS Box Model

CSS Box Model adalah sebuah konsep dimana setiap element yang terdapat pada halaman web diproses sebagai kotak (box).

lima buah properti yang ada pada CSS Box Model:

- height
- width
- margin
- padding
- border

## CSS Display dan Position

Display adalah salah satu property dalam CSS yang berguna untuk mengatur tampilnya suatu element. Sedangkan Position adalah salah satu property dalam CSS yang berguna untuk mengatur posisi suatu element.

## **CSS Display**

value dasar dari property `display` adalah `block`. dan beberapa value yang bisa digunakan:

- `block`
- `inline`
- `inline-block`
- `none`

## **CSS Position**

value dasar dari property `position` adalah `static`. dan beberapa value yang bisa digunakan:

- `static`
- `relative`
- `absolute`
- `fixed`

# Web Design

---

Web design adalah orang yang memiliki keahlian untuk membuat tampilan website menjadi menarik. Misalnya efek ilustrasi pada website, tipografi, keseimbangan kontras, layout, dll. Web design juga fokus membuat desain dengan pendekatan user experience agar mudah untuk digunakan.

## Mengenal Typography

Typography adalah seni untuk mengatur tulisan-tulisan agar tulisan yang dibaca lebih enak untuk dibaca dan lebih cantik.

Style Guide Typography :

- Ukuran Font. Ukuran font rata-rata yang digunakan diantara 15px sampai 25px. Dengan menggunakan ukuran font rata-rata tersebut, user dapat melihat font secara ideal seperti tidak kebesaran dan tidak terlalu kecil.
- Headline. Headline harus mempunyai ukuran font lebih besar dibanding dengan tulisan-tulisan yang lain.
- Line Spacing. Line spacing standar memiliki ukuran 120% sampai 150%. Dengan ukuran tersebut line spacing tidak terlalu panjang dan tidak terlalu pendek.
- Typography. Typography yaitu cara memilih font yang bagus untuk tulisan website. Dalam pemilihan font gunakan jenis font yang sesuai dengan tema pada website, misalnya untuk webiste yang simple, clean, maka gunakan font yang clean dan simpe juga seperti sans serif atau yang lainnya.

Jika pemilihan font sudah ditentukan, maka gunakan font tersebut secara konsisten dan tidak campur dengan jenis font lainnya.

## Bekerja Dengan Gambar

Beberapa cara memngombinasikan layout antara text dengan gambar:

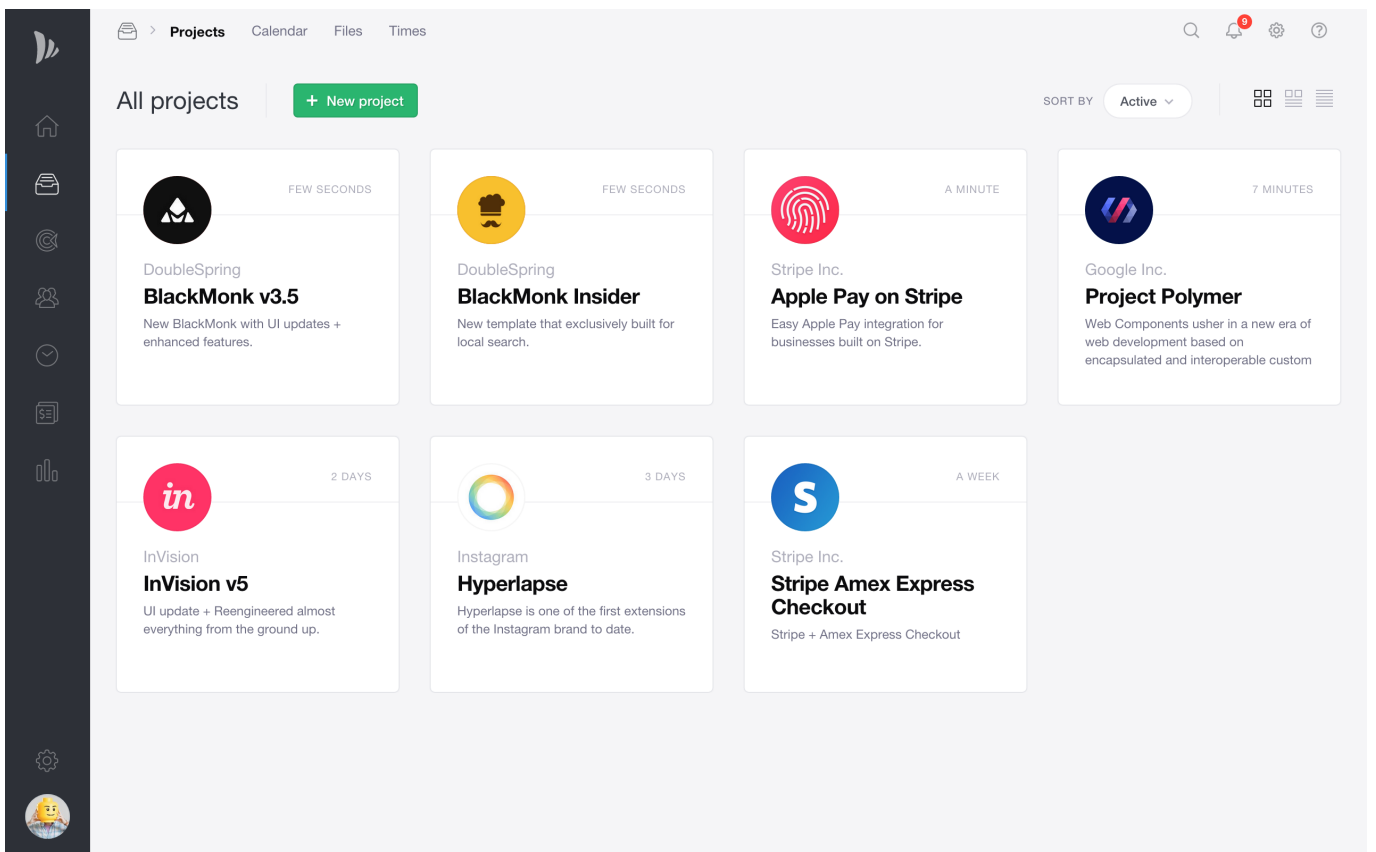
### **Text Over Image**

Text diposisikan langsung diatas gambar, fungsinya untuk mempertegas pendefinisian gambar. kemudian gambar di overlay dengan warna gelap agar memiliki kontras yang pas sehingga text dapat dengan mudah dibaca.



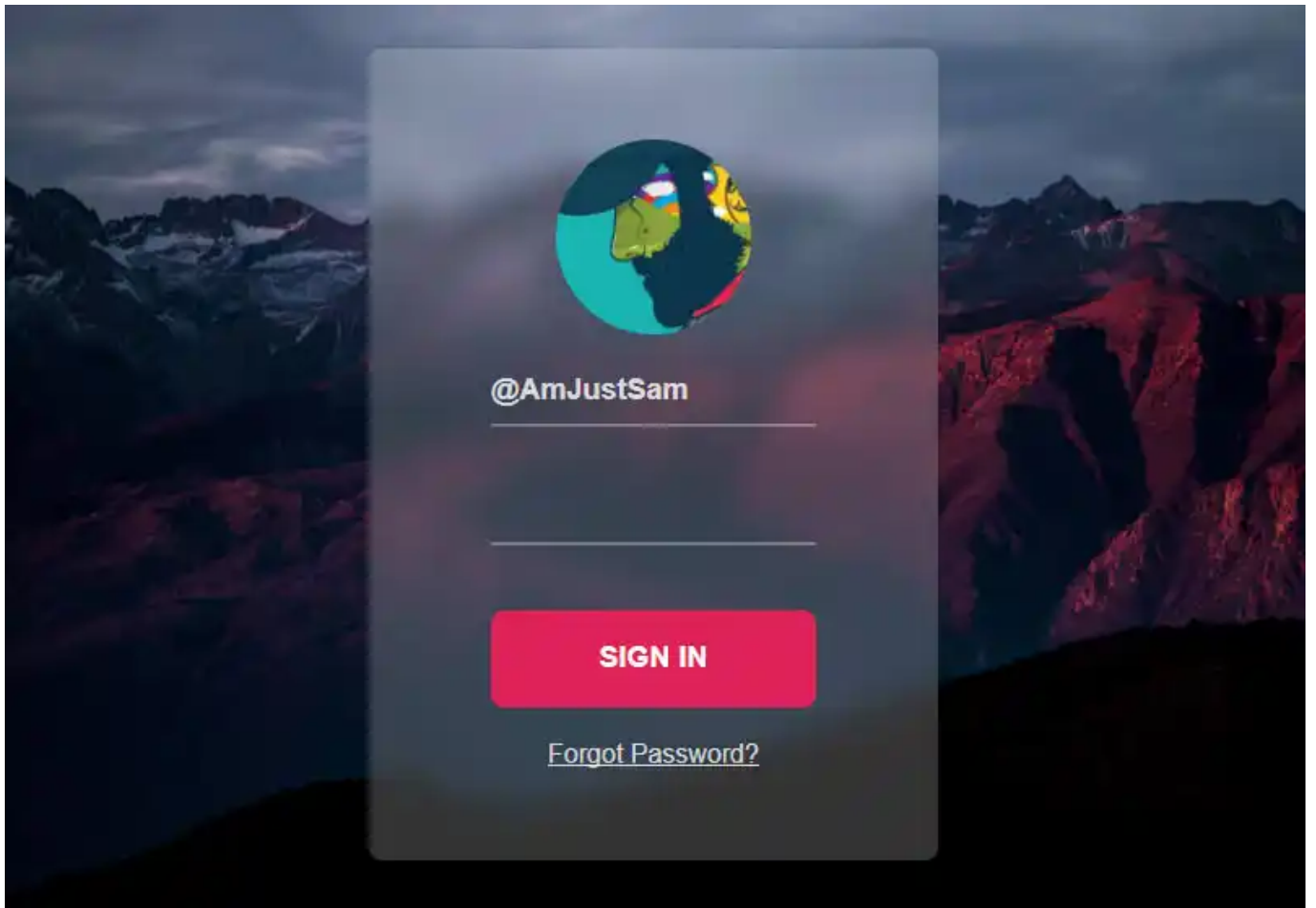
## Text In Box

Text dapat ditempatkan di dalam box, sehingga text dapat dibaca dengan mudah. Biasanya teknik ini digunakan pada komponen card pada website.



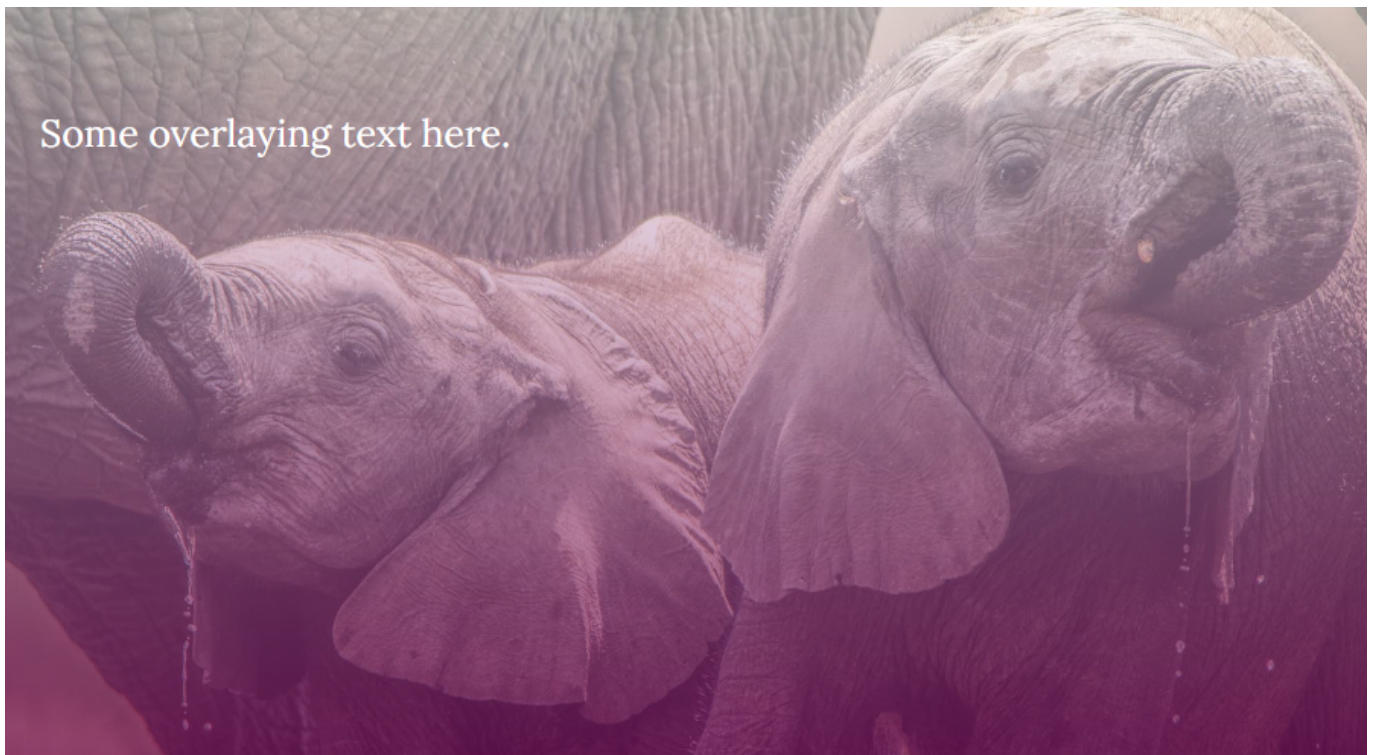
## Blur Image

background image dapat di blur agar text dapat terlihat dengan jelas.



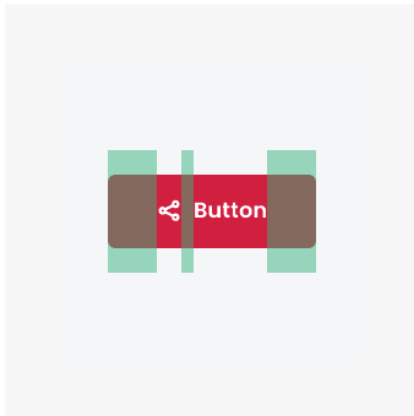
### Gradient image

Gradient image adalah cara untuk membuat background image menjadi gradient.



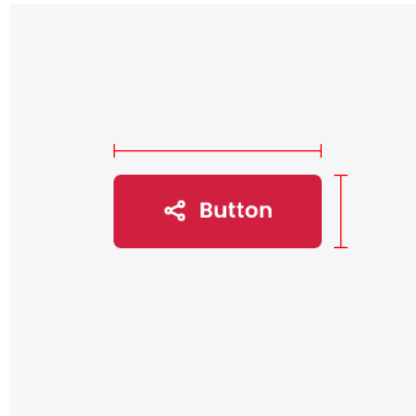
### Spacing & Layout

Layout & Spacing yang konsisten menciptakan keseimbangan visual yang membuat antarmuka aplikasi atau website lebih seamless, scanable, easy to follow experience. Tentunya dengan Layout & Spacing yang konsisten akan meningkatkan kualitas antarmuka.



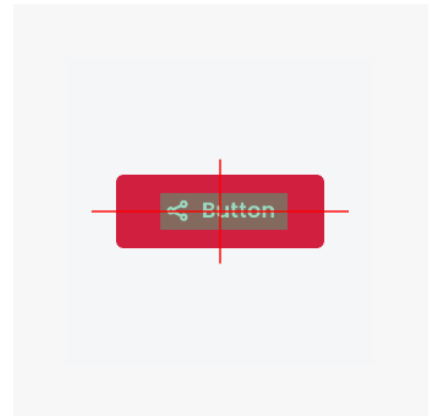
### Margin/Padding

Gunakan margin/padding untuk penempatan antar komponen.



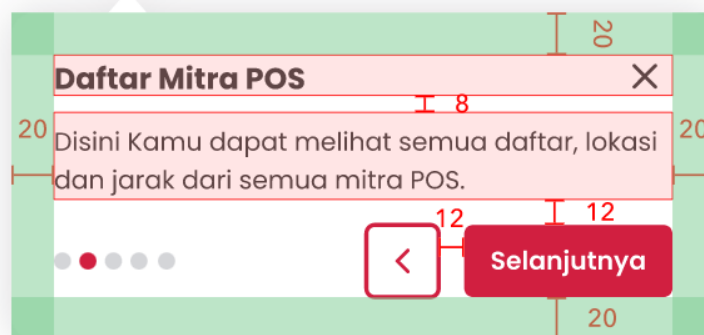
### Dimensions

Pengaturan spacing berdasarkan dimensi komponen tersebut.



### Alignment

Alignment mengatur penempatan elemen pada sebuah komponen.



## Pengenalan UX (User Experience)

User Experience adalah bagaimana seorang pengguna internet mengakses website, suatu pengalaman yang mereka dapatkan dari website tersebut. Contoh User Experience adalah mengeksplorasi semua fitur website yang ada, melihat tampilan website-nya, dan melakukan prosedur hingga berhasil transaksi produk/jasa.



# Speed Optimization

---

- Me-reduce atau mengurangi ukuran pada gambar lebih kecil.
- Me-minify atau menyederhanakan file css.