LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB PRAKTIKUM 5 - AJAX



Disusun oleh:

Nama : Afif Imam Rahadi

Nim : L0122006

Kelas : A

PROGRAM STUDI INFORMATIKA FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN SAINS DATA UNIVERSITAS SEBELAS MARET

1. Screenshot Source Code

INDEX

```
unction displayCharacterData(characters) {
  var characterList = $('#characterList');
  characterList.empty();
      $-each(characters, function (index, character) {
    var listTem = $('clo');
    var list = $('ca)', attr('mer', 'detail.html?ide' + character.id);
    var line = $('ca)', attr('mer', 'detail.html?ide' + character.id);
    var image = $('cimp').vadcflass('image-spi').attr('src', character.image).attr('alt', character
    var nume = $('cimp').vadcflass('image-spi').attr('src', character.image).attr('alt', character
    ilink.appond(image, name);
    listIten.appond(ilink);
    characterist.appond(ilstItem);
}
```

Ini adalah bagian full dari kode halaman index.

HTML DAN CSS

```
: Afif Imam Rahadi
                                                                               : L0122006
: A
                            In two
hards can the second of the second of
                                                                                        container {
width: 75%;
margin: 0px auto ;
padding: 5px;
text-align: center;
                                                                                                                  {
display: flex;
justify-content: center;
align-items: center;
list-style: none;
flex-wrap: wrap;
                                                                                                                  justify-content: center;
align-items: center;
padding: 10px;
margin: 5px;
                                                                                                                  height: 220px:
                                                                                                               text-decoration: none;
color: #000000;
text-align: center;
color: white;
width: 150px;
```

Ini adalah bagian dari HTML dan CSS pada halaman index. HTML digunakan sebagai struktur utama dalam pembuatan index ini. Pada bagian HTML hanya menuslikan <title> berupa Rick and Morty Characters. Selanjutnya, membuat <div> untuk membuat container dan memberinya class "container" yang di dalam div nya terdapat <h1> untuk judul nya dan juga untuk membuat list yang nantinya akan digunakan untuk data data dari API nya. ini diberikan class "characterList" yang nantinya akan digunakan pada ajax.

Selanjutnya, terdapat bagian CSS. Styling ini digunakan untuk merapihkan dan membuat tampilan lebih menarik. Penulisan css dilakukan secara internal agar tidak membuat file baru. Secara singkat, dalam halaman index ini, sytling menggunakan display:flex. Ini dilakukan karena agar penataan gambar dari data API lebih mudah untuk diatur. Untuk pengambilan data,

menggunakan yang nantinya akan dirapihkan supaya lebih menarik. Lalu, terdapat link yang jika gambar dipencet, nantikan akan masuk ke halaman detail. Link ini syle nya dihilangkan agar terlihat lebih rapih.

AJAX

Pada bagian awal terdapat link untuk memuat ajax dan jquery. Selanjutnya terdapat \${document} yang merupakan fungsi jquery yang akan dijalankan saat seluruh dokumen html sudah dimuat. Berikutnya, function getCharacterData yang digunakan untuk melakukan permintaan AJAX ke API dari link yang dimasukkan (Rick and Morty). Setelahnya, terdapat \$.ajax yang merupakan metode jquery untuk membuat permintaan ajax. Di dalamnya terdapat property untuk menyambungkan API seperti url, error, succes dan method. Url digunakan untuk menyambungkan API yang kita inginkan sedangkan method GET adalah metode HTTP yang ditentukan untuk mendapatkan data.

Succes adalah fungsi yang akan dijalankan jika permintaan AJAX berhasil. Sebaliknya, error dijalankan jika permintaan AJAX gagal. Jika berhasil, success akan menjalanakn displayCharacterData. Dalam function ini, terdapat deklarasi variable characterList yang merupan selector jquery untuk memilih elemen dengan id characterList. Berikutnya, terdapat \$.each yang merupakan metode jquery untuk melakukan iterasi setiap elemen dalam array characters. Data yang diambil pada halaman ini adalah nama dan gambar character. Selain itu, terdapat link yang mengarah ke detail.html jika kita mengklik gambarnya. Link ini menggunakan ID character sebagai parameter agar data yang dikeluarkan sesuai dengan yang dipilih.

DETAIL

Ini adalah full source code dari halaman Detail. Halaman ini nantinya akan menampilkan salah satu data dari API yang digunakan.

HTML dan CSS

Bagian ini adalah html dan css pada halaman detail yang saya gunakan. HTML menjadi struktur utamananya. Pada bagian html, terdapat <title> untuk memberi judul pada tab browser. <div> yang digunakan untuk membuat baris atau layout yang nantinya akan digunakan. <div> ini diberi class "container" yang nantinya akan di styling menggunakan css. Di dalam <div> ini juga terdapat <h1> untuk memberikan judul. Selanjutnya terdapat <div> kosong yang nantinya diisi oleh detail dari data yang dipilih. Dan terakhir, terdapat <button> untuk kembali ke halaman index.

Pada html, terdapat <style> yang artinya terdapat styling css secara internal. Ini dilakukan agar styling tidak memerlukan halaman baru. Pada css ini, saya mengatur sytling dari class yang sudah dibuat dan juga tag html yang diperlukan. Seperti pada class "container" saya mengatur lebar dan tingginya sesuai dengan yang saya mau dan juga terdapat background color. Selanjuntya, saya juga melakukan styling untuk tag button dimana terdapat transisi warna jika mouse berada di button tersebut. Dan terakhir, terdapat styling dengan id #characters-detail yang mengatur data detail dari API yang dipilih.

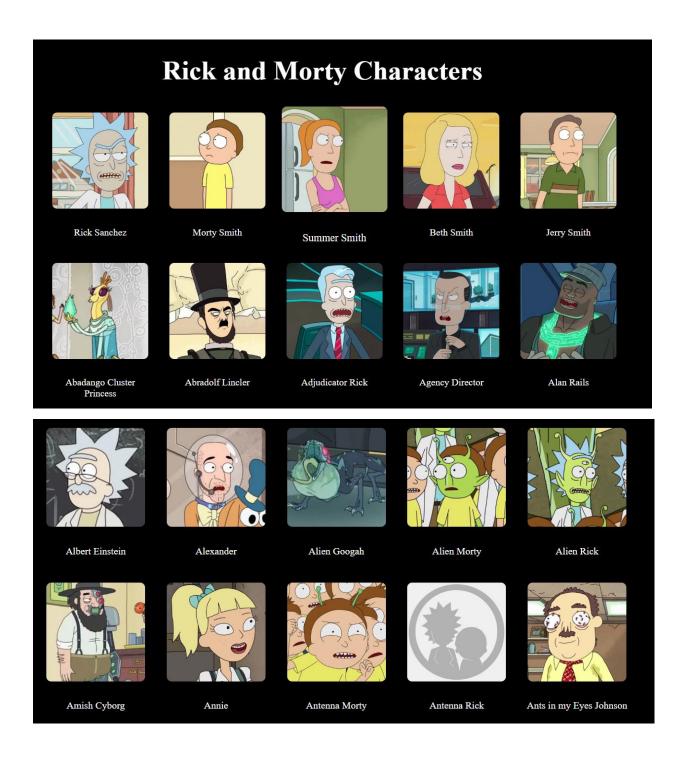
AJAX

Pada bagian awal sama dengan halaman index terdapat link untuk memuat library ajax dan juga jquery. Selanjutnya, terdapat \${document} yang merupakan fungsi jquery yang akan dijalankan saat seluruh dokumen html sudah dimuat. Pada bagian ini, terdapat perbedaan pada bagian awal. Di sini terdapat deklarasi objek urlParams yang digunakan untuk mendapatkan parameter dari URL. Selanjutnya, urlParams ini digunakan untuk mendapatkan nilai parameter 'id' dari URL.

Berikutnya, terdapat function getCharacterByID yang mengambil datanya berdasakan ID. Di sini masih sama dengan sebelumnya, memasukkan url, method, success, dan error. Jika permintaan AJAX berhasil, maka akan masuk ke dalam function DisplayCharacterDetail. Di dalam function ini, terdapat selector jquery yang digunakan untuk memilih elemen dengan id 'character-detail'. Data yang ditampilkan berupa gambar, nama, status, spesies, type, dan gender. Pengambilan dan penambahan data ini menggunakan append. Pada bagian bawah terdapat aksi untuk button. Jika di klik, maka akan masuk ke halam index.html

2. Screenshot Ouput

Tampilan Index



Ini adalah hasil dari halaman index. Halaman ini berisi data berupa gambar dan nama characters dari Rick and Morty. Ini mengambil data dari API yang sudah disambungkan dengan link yang sesuai. Pada gambar Summer Smith, gambar terlihat lebih besar, ini karena mouse saya berada di sana dan sudah terdapat styling berupa transform yang membuat gambar itu lebih besar.

Tampilan Detail



Ini adalah salah satu contoh dari halaman detail. Halaman ini harus diklik melalui gambar yang diklik dari halaman index. Karena halaman ini memuat character berdasarkan id yang dipilih. Halaman ini menampilkan data berupa Nama character pada bagian atas, lalu diikuti oleh gambar, status, species, type, dan gender. Pada bagian bawah, terdapat button untuk balik ke halaman index yang berupa characters lainnya.