



# Fetch



Merupakan method untuk mengirimkan network request kepada server.

Contohnya adalah ketika kita;

- Submit form,
- Menerima data user,
- dll.

Sebenarnya ada banyak cara, namun kali ini kita akan mempelajari fetch terlebih dahulu.

Sebelum mempelajari lebih lanjut, silahkan baca terlebih dahulu materi [asynchronous javascript](#).




# Syntax

```
// let promise = fetch(url, [options])
```

- url  
Parameter untuk menampung argumen string url yang ingin kita akses.
- options  
Parameter options, yang bersifat opsional, seperti methods, headers, dan sebagainya.



```
function fetchDadJoke() {
  fetch('https://icanhazdadjoke.com/', {
    headers: { Accept: 'application/json' },
  }).then((response) => {
    if (!response.ok) {
      throw new Error(`HTTP error! Status: ${response.status}`);
    } return response.json();
  }).then((data) => {
    console.log(`Dad Joke: ${data.joke}`);
  }).catch((error) => {
    console.error('Error fetching dad joke:', error);
  });
}
```



```
function fetchDadJoke() {  
  fetch('https://icanhazdadjoke.com/', {  
    headers: { Accept: 'application/json' },  
  })  
}
```

- fetch()  
Merupakan method untuk meminta data ke url yang kita masukkan.
- headers  
Memberi tahu server bahwa kita meminta data berbentuk application/json.


```
.then((response) => {  
  if (!response.ok) {  
    throw new Error(`HTTP error! Status: ${response.status}`);  
  }  
  return response.json();  
})
```

- then

Merupakan consumer dari method promise. Jika response.ok mereturn false, maka code akan melempar error yang akan ditangkap oleh catch. Jika response.ok mereturn true, maka code akan return response.json(), artinya response direturn dalam format json, yang juga mereturn promise.


```
bodyUsed: false,  
ok: true,  
redirected: false,  
type: 'basic',  
url: 'https://icanhazdadjoke.com/'
```

Output disamping dihasilkan jika kita console.log(response)



```
.then((data) => {  
  console.log(`Dad Joke: ${data.joke}`);  
})
```

- then() kedua  
then() kedua ini memproses data yang telah direturn oleh promise dari response.json(). Coba console.log(data) terlebih dahulu, untuk melihat data apa yang direturn oleh response.json() sebelumnya. data.joke adalah kita mengakses joke yang ada dalam objek response.json(), yang disimpan dalam variable data.



```
.catch((error) => {  
  console.error('Error fetching dad joke:', error);  
});
```

- catch(error)

Merupakan code yang akan tereksekusi ketika terjadi error. Coba ubah salah satu huruf pada url kita tadi, dan run code kembali.