

REFERENSI CEPAT HTMX

Atribut, trigger, swap, event, extension

Dasar

Instalasi

```
<script src="https://unpkg.com/htmx.org?></script>
```

```
<!-- Or via npm -->
npm install htmx.org
```

Cara Kerja

- HTML-driven** Kirim AJAX dari atribut HTML, tanpa JS
- Swap konten** Server mengembalikan fragment HTML, htmx menukarnya
- Progressive** Memperkaya HTML standar; degradasi dengan baik
- REST-friendly** Bekerja dengan framework server-side apa pun

Atribut

Atribut Request Utama

- hx-get="/url"** Kirim request GET ke URL
- hx-post="/url"** Kirim request POST ke URL
- hx-put="/url"** Kirim request PUT ke URL
- hx-patch="/url"** Kirim request PATCH ke URL
- hx-delete="/url"** Kirim request DELETE ke URL

Atribut Perilaku

- hx-trigger** Event yang memicu request
- hx-target** Elemen tujuan penukaran konten
- hx-swap** Cara menukar konten respons
- hx-select** Pilih subset dari HTML respons
- hx-vals** Tambahkan nilai ekstra ke request
- hx-confirm** Tampilkan dialog konfirmasi sebelum request
- hx-disable** Nonaktifkan pemrosesan htmx pada elemen

Trigger

Sintaks Trigger

```
<!-- Default: natural event (click for buttons) -->
<button hx-get="/data">Load</button>
```

```
<!-- Custom trigger event -->
<div hx-get="/news" hx-trigger="every 5s">Feed</div>
```

```
<!-- Multiple triggers -->
<input hx-get="/search" hx-trigger="keyup changed delay:300ms" />
```

Modifier Trigger

- changed** Hanya picu jika nilai berubah
- delay:Ns** Tunggu N detik sebelum picu
- throttle:Nms** Batasi satu kali per N ms
- once** Picu hanya satu kali
- from:selector** Dengarkan di elemen berbeda
- every Ns** Poll setiap N detik
- load** Picu saat elemen dimuat
- revealed** Picu saat elemen terlihat di layar

Target

Pemilihan Target

```
<!-- Target another element -->
<button hx-get="/data" hx-target="#result">Load</button>
<div id="result"></div>
```

```
<!-- Target closest ancestor -->
<button hx-get="/row" hx-target="closest tr">Update</button>
```

```
<!-- Target with CSS selector -->
<button hx-get="/info" hx-target="next .output">Go</button>
```

Kata Kunci Target

- this** Elemen itu sendiri (default)
- closest <sel>** Ancestor terdekat yang cocok dengan selector
- find <sel>** Keturunan pertama yang cocok dengan selector
- next <sel>** Sibling berikutnya yang cocok dengan selector
- previous <sel>** Sibling sebelumnya yang cocok dengan selector

Swapping

Strategi Swap

- innerHTML** Ganti konten dalam (default)
- outerHTML** Ganti seluruh elemen target
- afterbegin** Tambahkan di awal dalam target
- beforeend** Tambahkan di akhir dalam target
- beforebegin** Sisipkan sebelum target
- afterend** Sisipkan setelah target
- delete** Hapus elemen target
- none** Tidak ada swap, hanya picu event

Modifier Swap

```
<!-- Swap with transition delay -->
<div hx-get="/data" hx-swap="innerHTML swap:300ms">
```

```
<!-- Settle delay for CSS transitions -->
<div hx-get="/data" hx-swap="innerHTML settle:500ms">
```

```
<!-- Scroll to top after swap -->
<div hx-get="/page" hx-swap="innerHTML scroll:top">
```

Header

Header Request (dikirim oleh htmx)

- HX-Request** Selalu "true" untuk request htmx
- HX-Target** ID elemen target
- HX-Trigger** ID elemen yang memicu
- HX-Trigger-Name** Nama elemen yang memicu
- HX-Current-URL** URL saat ini di browser
- HX-Prompt** Respons pengguna dari hx-prompt

Header Response (dikirim oleh server)

- HX-Redirect** Redirect sisi client ke URL
- HX-Refresh** Refresh halaman penuh jika "true"
- HX-Retarget** Ganti hx-target dengan CSS selector
- HX-Reswap** Ganti strategi hx-swap

HX-Trigger Picu event sisi client

HX-Push-Url Push URL ke history browser

Event

Event Siklus Hidup

- htmx:configRequest** Sebelum request; ubah params/header
- htmx:beforeRequest** Tepat sebelum panggilan AJAX
- htmx:afterRequest** Setelah request selesai
- htmx:beforeSwap** Sebelum konten ditukar
- htmx:afterSwap** Setelah konten ditukar
- htmx:afterSettle** Setelah DOM stabil dari swap
- htmx:responseError** Server mengembalikan status error

Mendengarkan Event

```
document.body.addEventListener("htmx:afterSwap", (e) => {
  console.log("Swapped:", e.detail.target);
});

// Cancel a request
document.body.addEventListener("htmx:configRequest", (e) => {
  if (!confirm("Proceed?")) e.preventDefault();
});
```

Extension

Menggunakan Extension

```
<script src="https://unpkg.com/htmx-ext-json-enc"></script>
```

```
<div hx-ext="json-enc">
  <form hx-post="/api/data">
    <input name="title" />
    <button>Submit as JSON</button>
  </form>
</div>
```

Extension Populer

- json-enc** Encode body request sebagai JSON
- loading-states** Kelola class CSS loading state
- head-support** Gabungkan tag <head> dari respons
- preload** Preload link saat mousedown/hover
- sse** Dukungan Server-Sent Events
- ws** Dukungan WebSocket
- response-targets** Target berbeda untuk respons error

Indikator

Indikator Loading

```
<button hx-get="/slow" hx-indicator="#spinner">
  Load Data
</button>
<span id="spinner" class="htmx-indicator">Loading...</span>
```

CSS Indikator

```
.htmx-indicator { display: none; }
.htmx-request .htmx-indicator { display: inline; }
.htmx-request.htmx-indicator { display: inline; }
```

htmx menambahkan class htmx-request ke elemen selama request

Nonaktifkan Selama Request

```
<button hx-post="/submit" hx-disabled-elt="this">
  Submit
</button>
```

hx-disabled-elt menambahkan atribut disabled selama request

Pola Umum

Pencarian Aktif

```
<input type="search" name="q"
  hx-get="/search"
  hx-trigger="keyup changed delay:300ms"
  hx-target="#results" />
<div id="results"></div>
```

Infinite Scroll

```
<tr hx-get="/rows?page=2"
  hx-trigger="revealed"
  hx-swap="afterend">
  <td>Loading more...</td>
</tr>
```

Hapus dengan Konfirmasi

```
<button hx-delete="/item/42"
  hx-confirm="Hapus item ini?"
  hx-target="closest .item"
  hx-swap="outerHTML">
```

```
  Hapus
</button>
```

Edit Inline

```
<div hx-get="/edit/1" hx-trigger="click"
  hx-swap="outerHTML">
  Klik untuk mengubah teks ini
</div>
```