

Referensi Cepat htmx

Atribut, trigger, swap, event, extension

Dasar

Instalasi

```
<script src="https://unpkg.com/htmx.org@2"></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>
```

Referensi Cepat htmx

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>
```