

# 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

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

## Atribut

### Atribut Request Utama

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

### Atribut Perilaku

<b>hx-trigger</b>	Event yang memicu request
<b>hx-target</b>	Elemen tujuan penukaran konten
<b>hx-swap</b>	Cara menukar konten respons
<b>hx-select</b>	Pilih subset dari HTML respons
<b>hx-vals</b>	Tambahkan nilai ekstra ke request
<b>hx-confirm</b>	Tampilkan dialog konfirmasi sebelum request
<b>hx-disable</b>	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

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

<b>this</b>	Elemen itu sendiri (default)
<b>closest &lt;sel&gt;</b>	Ancestor terdekat yang cocok dengan selector
<b>find &lt;sel&gt;</b>	Keturunan pertama yang cocok dengan selector
<b>next &lt;sel&gt;</b>	Sibling berikutnya yang cocok dengan selector
<b>previous &lt;sel&gt;</b>	Sibling sebelumnya yang cocok dengan selector

## Swapping

### Strategi Swap

<b>innerHTML</b>	Ganti konten dalam (default)
<b>outerHTML</b>	Ganti seluruh elemen target
<b>afterbegin</b>	Tambahkan di awal dalam target
<b>beforeend</b>	Tambahkan di akhir dalam target
<b>beforebegin</b>	Sisipkan sebelum target
<b>afterend</b>	Sisipkan setelah target
<b>delete</b>	Hapus elemen target
<b>none</b>	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)

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

### Header Response (dikirim oleh server)

<b>HX-Redirect</b>	Redirect sisi client ke URL
<b>HX-Refresh</b>	Refresh halaman penuh jika "true"
<b>HX-Retarget</b>	Ganti hx-target dengan CSS selector
<b>HX-Reswap</b>	Ganti strategi hx-swap
<b>HX-Trigger</b>	Picu event sisi client
<b>HX-Push-Ur1</b>	Push URL ke history browser

## Event

### Event Siklus Hidup

<b>htmx:configRequest</b>	Sebelum request; ubah params/header
<b>htmx:beforeRequest</b>	Tepat sebelum panggilan AJAX
<b>htmx:afterRequest</b>	Setelah request selesai
<b>htmx:beforeSwap</b>	Sebelum konten ditukar
<b>htmx:afterSwap</b>	Setelah konten ditukar
<b>htmx:afterSettle</b>	Setelah DOM stabil dari swap
<b>htmx:responseError</b>	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

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