

REFERENSI CEPAT KODE STATUS HTTP

Kode status, header, dan pola respons umum

Informasional 1xx

Kode 1xx

- 100** Continue — server menerima header, client harus kirim body
- 101** Switching Protocols — upgrade ke WebSocket atau HTTP/2
- 102** Processing — server menerima request, masih memproses (WebDAV)
- 103** Early hints — preload resource sebelum respons akhir

Catatan Penggunaan

```
# 100 Continue: client sends Expect header, waits for 100
curl -H "Expect: 100-continue" -d @large.json URL
# 101: upgrade to WebSocket
Connection: Upgrade / Upgrade: websocket
```

Sukses 2xx

Kode 2xx

- 200** OK — respons sukses standar
- 201** Created — resource berhasil dibuat (POST/PUT)
- 202** Accepted — request diterima, diproses secara async
- 203** Non-Authoritative Info — ditransformasi oleh proxy
- 204** No Content — sukses tanpa body respons (DELETE)
- 205** Reset Content — sukses, client harus reset form
- 206** Partial Content — request range terpenuhi
- 207** Multi-Status — beberapa kode status (WebDAV)

Penggunaan REST API

- GET → 200** Kembalikan resource dengan body
- POST → 201** Resource dibuat, sertakan header Location
- PUT → 200/204** Resource diperbarui (dengan/tanpa body)
- DELETE → 204** Dihapus, tidak ada body yang dikembalikan
- PATCH → 200** Pembaruan parsial, kembalikan resource yang diubah

Pengalihan 3xx

Kode 3xx

- 300** Multiple Choices — beberapa representasi tersedia
- 301** Moved Permanently — resource dipindah, perbarui bookmark
- 302** Found — redirect sementara (sering disalahgunakan sebagai 303)
- 303** See Other — redirect dengan GET setelah POST
- 304** Not Modified — gunakan versi cache (ETag/If-Modified)
- 307** Temporary Redirect — metode sama, lokasi sementara
- 308** Permanent Redirect — metode sama, lokasi permanen

Perilaku Redirect

- 301/308** Permanen — mesin pencari memperbarui indeks
- 302/307** Sementara — URL asli tetap kanonik
- 301/302** Mungkin mengubah metode ke GET saat redirect
- 307/308** Harus mempertahankan metode HTTP asli

Error Client 4xx

Error Client Umum

- 400** Bad Request — sintaks salah atau parameter tidak valid
- 401** Unauthorized — autentikasi diperlukan atau gagal
- 403** Forbidden — terautentikasi tetapi tidak diizinkan
- 404** Not Found — resource tidak ada
- 405** Method Not Allowed — metode HTTP tidak didukung
- 406** Not Acceptable — tidak bisa memenuhi header Accept
- 408** Request Timeout — client terlalu lambat mengirim request
- 409** Conflict — request bertentangan dengan state saat ini

Error Client Lainnya

- 410** Gone — resource dihapus permanen (bukan hanya hilang)
- 411** Length Required — header Content-Length tidak ada
- 412** Precondition Failed — If-Match/If-Unmodified gagal
- 413** Content Too Large — body request melebihi batas
- 414** URI Too Long — URL melebihi batas server
- 415** Unsupported Media Type — Content-Type tidak diterima
- 422** Unprocessable Content — sintaks valid, kesalahan semantik
- 429** Too Many Requests — batas rate terlampaui

Error Server 5xx

Kode 5xx

- 500** Internal Server Error — exception tidak tertangani di server
- 501** Not Implemented — server tidak mendukung metode tersebut
- 502** Bad Gateway — server upstream mengirim respons tidak valid
- 503** Service Unavailable — kelebihan beban atau dalam pemeliharaan
- 504** Gateway Timeout — server upstream tidak merespons tepat waktu
- 505** HTTP Version Not Supported — versi tidak ditangani
- 507** Insufficient Storage — server tidak bisa menyimpan request (WebDAV)
- 511** Network Auth Required — perlu login captive portal

Strategi Retry

- 500** Retry dengan backoff; mungkin sementara
- 502/504** Retry — masalah upstream mungkin teratasi
- 503** Periksa header Retry-After sebelum retry
- 501/505** Jangan retry — perbaiki request client

Kode Umum

Kode Paling Sering Digunakan

- 200** OK — semuanya berjalan
- 201** Created — resource baru dibuat
- 204** No Content — sukses, body kosong
- 301** Moved Permanently — perbarui URL
- 304** Not Modified — gunakan cache
- 400** Bad Request — perbaiki request Anda
- 401** Unauthorized — login terlebih dahulu
- 403** Forbidden — izin tidak cukup
- 404** Not Found — URL salah atau dihapus
- 422** Unprocessable — kesalahan validasi

- 429** Too Many Requests — perlambat
- 500** Server Error — bukan kesalahan Anda
- 502** Bad Gateway — kegagalan proxy/upstream
- 503** Unavailable — coba lagi nanti

Referensi Header

Header Request

- Accept** Tipe media respons yang diinginkan (mis. application/json)
- Authorization** Kredensial (Bearer token, Basic base64)
- Content-Type** Tipe media dari body request
- If-None-Match** Kondisional: ETag untuk validasi cache
- If-Modified-Since** Kondisional: tanggal untuk validasi cache
- Cache-Control** Arahan caching (no-cache, max-age)
- User-Agent** String identifikasi client

Header Response

- Content-Type** Tipe media dari body respons
- Location** URL tujuan redirect atau resource yang dibuat
- ETag** Tag entitas untuk validasi cache
- Cache-Control** Arahan caching (max-age, no-store)
- Retry-After** Waktu tunggu sebelum retry (429/503)
- WWW-Authenticate** Skema autentikasi yang diperlukan (dikirim dengan 401)
- Set-Cookie** Set cookie di client

Pola Umum

Alur Caching

```
# First request — server returns ETag
GET /api/data → 200, ETag: "abc123"
# Subsequent request — conditional
GET /api/data, If-None-Match: "abc123"
→ 304 Not Modified (use cache)
```

Alur Autentikasi

```
# Unauthenticated request
GET /api/secret → 401, WWW-Authenticate: Bearer
# With token
GET /api/secret, Authorization: Bearer <token>
→ 200 OK
```

Pembatasan Rate

```
# Rate limited response
429 Too Many Requests
Retry-After: 60
X-RateLimit-Remaining: 0
X-RateLimit-Reset: 1700000000
```

Negosiasi Konten

```
# Client prefers JSON, accepts XML
Accept: application/json, application/xml;q=0.9
# Server can't satisfy → 406 Not Acceptable
# Server returns best match → 200 + Content-Type
```