

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 memperbaiki 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
```