Echora

DEVELOPER GUIDE

API Documentation Echora API-data

Panduan integrasi data percakapan digital untuk aplikasi dan sistem Anda.

REFERENCE & INTEGRATION

API v1 / Edisi 1.0

19 November 2026 | Bahasa Indonesia | Asia/Jakarta

News | X / Twitter | Instagram | YouTube | TikTok | Facebook

Hear the Echo. Understand the Story.

Daftar isi

Panduan implementasi untuk tim pengembang dan integrator pelanggan Echora. Gunakan bagian Quick start untuk koneksi pertama, lalu rujuk kamus field sesuai source yang Anda gunakan.

01 Mengenal Echora API-data . . . 3
02 Quick start dan autentikasi . . . 4
03 Langganan, kuota dan pergantian keyword . . . 5
04 Aturan keyword dan pencocokan . . . 6
05 GET account/info . . . 7
06 GET keywords dan struktur slot . . . 9
07 POST keywords - create . . . 11
08 PATCH keywords - edit . . . 12
09 DELETE keywords - hapus . . . 13
10 GET data - endpoint dan parameter . . . 15
11 Tanggal, urutan dan batas akses data . . . 16
12 Cursor pagination . . . 17
13 Envelope respons dan konvensi field . . . 18
14 Data Online News . . . 19
15 Data X / Twitter . . . 21
16 Data Instagram . . . 24
17 Data YouTube . . . 27
18 Data TikTok . . . 29
19 Data Facebook . . . 32
20 Menggunakan URL media . . . 34
21 Error dan cara menanganinya . . . 35
22 Contoh integrasi Python . . . 37
23 Contoh integrasi JavaScript . . . 38
24 Panduan Postman . . . 40
25 Troubleshooting dan FAQ . . . 41
26 Panduan operasional integrasi . . . 42

01 Mengenal Echora API-data

Echora API-data menyediakan akses programatis ke data percakapan digital berdasarkan keyword aktif milik akun pelanggan. Satu akun dapat berlangganan satu atau beberapa source, dengan kuota keyword terpisah untuk setiap source.

ASPEK	KETENTUAN
Versi API	v1; semua endpoint pelanggan menggunakan prefix /v1.
Format	JSON untuk akun, keyword dan data. Media dikembalikan sebagai URL lengkap.
Autentikasi	Header X-API-Key pada setiap request akun, keyword dan data.
Source	news, twitter, instagram, youtube, tiktok, facebook.
Model langganan	Kuota keyword dan budget pergantian per source; tidak ada kuota jumlah GET atau jumlah total data.
Akses historis	Semua data tersimpan yang cocok dengan keyword aktif, selama akun eligible.
Zona waktu	Batas tanggal dan kuota bulanan Asia/Jakarta (WIB). Timestamp respons memakai UTC.
Base URL	Alamat layanan diberikan oleh Echora bersama akses akun. Dokumen ini memakai BASE_URL sebagai variabel.

Ruang lingkup panduan

Panduan ini menjelaskan kontrak pelanggan: informasi akun, CRUD keyword, pengambilan data dan cursor, kamus field keenam source, akses media, contoh kode dan penanganan error. Akun API-data berdiri terpisah dari akun dashboard Echora.

Contoh menggunakan data sintetis

Nama, ID, tanggal, URL example.invalid dan token contoh pada dokumen ini hanya ilustrasi. Gunakan API key, base URL, keyword path, slot ID dan cursor dari akun Anda sendiri.

Edisi 1.0 - 19 November 2026. Nama field dan perilaku pada dokumen ini dicocokkan dengan kontrak API v1 dan collection Echora API-data v1 pada edisi yang sama.

02 Quick start dan autentikasi

1. Siapkan akses

Echora memberikan base URL dan API key, lalu mengatur source, jumlah slot keyword, maksimum pergantian bulanan dan tanggal akhir layanan sesuai langganan. Hubungi operator Echora untuk perubahan akun atau API key.

BASH

```
export ECHORA_BASE_URL="<BASE_URL_DARI_ECHORA>"
export ECHORA_API_KEY="<API_KEY_ANDA>"
```

Base URL tidak menyertakan /v1 dan tidak diakhiri slash. Nilai di dalam tanda <...> adalah penanda yang harus diganti. Gunakan URL HTTPS yang diberikan untuk integrasi client; localhost pada collection hanya contoh pengujian lokal.

2. Verifikasi akun

BASH

```
curl --request GET \
  "$ECHORA_BASE_URL/v1/account/info" \
  --header "X-API-Key: $ECHORA_API_KEY" \
  --header "Accept: application/json"
```

3. Temukan keyword aktif

BASH

```
curl --request GET \
  "$ECHORA_BASE_URL/v1/keywords" \
  --header "X-API-Key: $ECHORA_API_KEY" \
  --header "Accept: application/json"
```

Pilih satu item dengan is_active=true dan within_quota=true dari source yang diinginkan. Gunakan nilai path yang dikembalikan. Jangan membentuk slug sendiri atau memakai keyword milik source lain.

4. Ambil data

BASH

```
curl --request GET \
  "$ECHORA_BASE_URL/v1/data/news/pssi?start=2026-11-12&end=2026-11-18&limit=100" \
  --header "X-API-Key: $ECHORA_API_KEY" \
  --header "Accept: application/json"
```

Jika has_more=true, lanjutkan pada path yang sama dengan parameter cursor saja. Contoh ini memerlukan keyword news dengan path pssi yang aktif di akun Anda.

Header request

HEADER	KEGUNAAN
X-API-Key	Wajib untuk akun, keyword dan data. Nilai API key penuh, tanpa prefix Bearer.
Accept: application/json	Disarankan untuk respons JSON.
Content-Type: application/json	Gunakan saat mengirim body POST/PATCH keyword.

Pengelolaan key

Satu akun boleh memiliki beberapa API key aktif. Semua key berbagi keyword dan kuota akun yang sama. Generate, revoke dan delete key dilakukan operator Echora; tidak ada endpoint pengelolaan key untuk pelanggan. Key yang dicabut tidak dapat dipakai lagi.

03 Langganan, kuota dan pergantian keyword

Kuota dihitung per akun dan per source. Kuota antar-API key pada akun yang sama tidak terpisah. Jumlah slot menentukan berapa keyword yang dapat dikonfigurasi pada masing-masing source; budget pergantian adalah total operasi berbayar dalam bulan tersebut untuk source itu.

ISTILAH	ARTI
keyword_limit	Maksimum slot keyword pada source tersebut.
occupied	Slot dalam kuota yang masih memiliki nilai keyword, termasuk yang tidak aktif.
active	Slot aktif dalam kuota, eligible untuk data dan akuisisi.
changes_max	Maksimum pergantian dalam satu bulan untuk source ini.
changes_used	Pergantian yang telah dipakai bulan berjalan pada source ini.
changes_remaining	Sisa pergantian bulan berjalan. Lihat account/info sebelum perubahan.

Operasi yang mengurangi budget

OPERASI	BIAYA PERGANTIAN
Input pertama pada slot yang belum pernah digunakan	0; gratis satu kali selama umur slot.
Mengganti nilai keyword pada slot yang pernah diisi	1 untuk source slot tersebut.
Menghapus keyword	0 saat delete; riwayat slot tetap ada.
Create setelah delete pada slot yang pernah diisi	1; bukan input pertama yang baru.
Operator mengaktifkan kembali keyword	1. Termasuk jika operator juga mengganti nilai dalam operasi yang sama.

OPERASI	BIAYA PERGANTIAN
Edit dengan nilai yang sama	0; tidak menambah budget terpakai.

Contoh: akun memiliki keyword_limit=3 untuk news dan changes_max=2. Input pertama ketiga slot gratis. Bulan ini total pergantian pada ketiga slot tersebut dibatasi dua operasi, bukan dua kali untuk setiap slot. Budget twitter tetap terpisah.

Batas bulan dan expiry

Perhitungan bulan berganti setiap tanggal 1 pukul 00:00 WIB. Jatah input pertama tidak berulang setiap bulan. Jika budget habis, request ditolak; operator dapat menaikkan maksimum sesuai kesepakatan layanan.

Tanggal expired_at berlaku inklusif di Asia/Jakarta. Jika expired_at=2026-11-30, akun masih eligible sepanjang 30 November WIB dan tidak eligible mulai 1 Desember 00:00 WIB. Null berarti tidak ada tanggal akhir yang ditetapkan pada akun, bukan jaminan layanan tanpa batas waktu.

GET dan akuisisi

GET tidak mengurangi kuota keyword/pergantian. Jumlah data tidak dibatasi oleh paket, tetapi setiap halaman tetap maksimum 1000 item. Request GET membaca data yang sudah tersedia; request tersebut tidak menjalankan crawling baru secara langsung.

04 Aturan keyword dan pencocokan

SOURCE	MASUKAN / PENCOCOKAN
news	Keyword/frasa pada judul atau isi artikel.
twitter	Keyword/frasa pada teks posting.
instagram	Satu hashtag; cocok terhadap daftar hashtag posting, tanpa membedakan huruf besar/kecil.
youtube	Keyword/frasa pada judul atau deskripsi video.
tiktok	Keyword/frasa pada deskripsi/caption video.
facebook	Keyword/frasa pada teks posting Facebook. Akuisisi mengikuti cakupan Page yang tersedia di layanan.

Format keyword

- Panjang keyword 1-255 karakter setelah whitespace luar dibuang.

- Untuk Instagram, gunakan satu hashtag, misalnya PSSI atau #PSSI. Spasi dan tanda # tambahan ditolak.

- Untuk source selain Instagram, PSSI AND Liga 1 mensyaratkan kedua bagian cocok. Gunakan pemisah persis spasi + AND huruf besar + spasi.

- Pencocokan teks tidak membedakan huruf besar/kecil dan memperhatikan batas kata. Keyword/frasa diperlakukan sebagai teks literal; regex, OR dan NOT bukan operator pencarian yang didokumentasikan.

- Keyword yang sama tidak dapat diduplikasi dalam source dan akun yang sama. Source berbeda memiliki konfigurasi masing-masing.

Keyword path

Path adalah identitas URL keyword yang diberikan server, misalnya Liga 1 menjadi liga-1. Normalisasi, karakter non-alfanumerik dan benturan nama dapat menghasilkan suffix. Selalu gunakan path dari respons, terutama setelah create atau edit.

Source slot tidak dapat dipindah dengan PATCH. Untuk kebutuhan source lain, gunakan slot pada source tujuan. Budget yang dikonsumsi mengikuti source tempat perubahan dilakukan.

Akses historis

Keyword aktif dapat mengambil seluruh histori tersimpan yang cocok, termasuk sebelum tanggal awal langganan. Tidak ada pengelompokan project pada akun API-data. Keberadaan teks yang cocok di dataset tidak memberi akses jika keyword/path belum aktif di akun Anda.

05 GET account/info

Informasi akun dan ringkasan kuota saat ini. Respons berupa object langsung, tanpa pembungkus data.

METHOD	ENDPOINT	SUCCESS
GET	/v1/account/info	200 OK

Tidak ada body atau parameter query yang dibutuhkan. API key harus milik akun yang aktif dan belum expired; akun nonaktif/expired tidak dapat memakai endpoint ini untuk memeriksa statusnya sendiri.

FIELD	TIPE	KETERANGAN
`id`	integer	ID akun pelanggan API-data.
`name`	string	Nama akun pelanggan.
`email`	string	Email akun; dapat kosong.
`is_active`	boolean	Status akun. Akses membutuhkan true.
`expired_at`	date | null	Tanggal akhir inklusif WIB; format YYYY-MM-DD.
`monthly_change_limit`	integer	Maksimum pergantian per source per bulan, bukan budget gabungan semua source.
`sources`	array<object>	Kuota dan penggunaan setiap source yang dikonfigurasi; urutan jangan diandalkan.
`sources[].source_key`	string	Kode source.
`sources[].keyword_limit`	integer	Maksimum slot pada source.

FIELD	TIPE	KETERANGAN
sources[].occupied	integer	Jumlah slot terisi yang masih dalam kuota.
sources[].active	integer	Jumlah slot aktif yang masih dalam kuota.
sources[].changes_used	integer	Penggunaan pergantian source pada bulan period.
sources[].changes_max	integer	Maksimum pergantian source pada bulan period.
sources[].changes_remaining	integer	Sisa pergantian, minimal nol.
period	string	Bulan perhitungan, format YYYY-MM.
timezone	string	Asia/Jakarta untuk period dan expiry.

Contoh respons lengkap

JSON


```
{
  "id": 42,
  "name": "Example Client",
  "email": "developer@example.invalid",
  "is_active": true,
  "expired_at": "2026-12-31",
  "monthly_change_limit": 2,
  "sources": [
    {"source_key": "news", "keyword_limit": 2, "occupied": 1,
     "active": 1, "changes_used": 1, "changes_max": 2,
     "changes_remaining": 1},
    {"source_key": "twitter", "keyword_limit": 1, "occupied": 1,
     "active": 1, "changes_used": 0, "changes_max": 2,
     "changes_remaining": 2},
    {"source_key": "instagram", "keyword_limit": 1, "occupied": 1,
     "active": 1, "changes_used": 0, "changes_max": 2,
     "changes_remaining": 2},
    {"source_key": "youtube", "keyword_limit": 1, "occupied": 1,
     "active": 1, "changes_used": 0, "changes_max": 2,
     "changes_remaining": 2},
    {"source_key": "tiktok", "keyword_limit": 1, "occupied": 1,
     "active": 1, "changes_used": 0, "changes_max": 2,
     "changes_remaining": 2},
    {"source_key": "facebook", "keyword_limit": 1, "occupied": 1,
     "active": 1, "changes_used": 0, "changes_max": 2,
     "changes_remaining": 2}
  ],
  "period": "2026-11",
  "timezone": "Asia/Jakarta"
}
```

06 GET keywords dan struktur slot

METHOD	ENDPOINT	SUCCESS
GET	/v1/keywords	200 OK

Mengembalikan semua slot yang sudah tercatat pada akun, dikelompokkan per source. Keenam array selalu ada, termasuk source yang tidak memiliki slot. Source dengan kuota tetapi belum pernah dibuatkan keyword juga dapat memiliki array kosong.

Daftar ini bukan ringkasan kuota. Slot kosong setelah delete, slot tidak aktif atau slot di luar kuota saat ini dapat tetap muncul. Untuk membaca data, pilih term_value terisi, is_active=true dan within_quota=true. Status akun tetap diperiksa melalui autentikasi.

FIELD SLOT	TIPE	KETERANGAN
`id`	integer	Slot ID untuk PATCH/DELETE. Berbeda dari id konten di Get data.
`account_id`	integer	ID akun pemilik slot.
`source_key`	string	Source tetap slot.
`slot_number`	integer	Nomor slot di dalam source, mulai dari 1.
`term_value`	string | null	Keyword yang dikonfigurasi; null setelah delete.
`normalized_value`	string | null	Bentuk normalisasi untuk matching/duplikasi.
`path`	string | null	Path Get data; null untuk slot kosong.
`is_active`	boolean	Keyword aktif; false pada slot kosong.
`initialized_at`	datetime | null	Waktu input pertama; tetap disimpan setelah delete.
`revision`	integer	Versi slot. Perubahan membatalkan cursor/media yang terikat versi lama.
`created_at`	datetime	Waktu slot dibuat.
`updated_at`	datetime	Waktu perubahan terakhir slot.
`within_quota`	boolean	Apakah slot_number masih dalam kuota source saat ini.

Contoh respons berkelompok

JSON

```
{
  "data": {
    "news": [
      {
        "id": 101,
        "account_id": 42,
        "source_key": "news",
        "slot_number": 1,
        "term_value": "PSSI",
        "normalized_value": "pssi",
        "path": "pssi",
        "is_active": true,
        "initialized_at": "2026-11-19T02:00:00Z",
        "revision": 2,
        "created_at": "2026-11-19T02:00:00Z",
        "updated_at": "2026-11-19T02:00:00Z",
        "within_quota": true
      }
    ],
    "twitter": [],
    "instagram": [],
    "youtube": [],
    "tiktok": [],
    "facebook": []
  }
}
```

Tidak ada GET detail slot tersendiri

Gunakan GET /v1/keywords, pilih array source lalu cari berdasarkan id slot. Informasi kuota dan sisa pergantian berada di GET /v1/account/info.

07 POST keywords - create

METHOD	ENDPOINT	SUCCESS
POST	/v1/keywords	201 Created

Mengisi slot source yang tersedia. Server memilih slot kosong lebih dahulu sebelum mengalokasikan slot berikutnya. Keyword baru langsung aktif. Input pertama pada slot baru gratis satu kali. Mengisi kembali slot bekas delete mengurangi satu pergantian.

BODY FIELD	WAJIB	ATURAN
`source`	Ya	Salah satu enam kode source huruf kecil.
`keyword`	Ya	String 1-255 karakter; aturan hashtag berlaku untuk Instagram.

BASH

```
curl --request POST \
  "$ECHORA_BASE_URL/v1/keywords" \
  --header "X-API-Key: $ECHORA_API_KEY" \
  --header "Accept: application/json" \
  --header "Content-Type: application/json" \
  --data '{"source": "news", "keyword": "PSSI"}'
```

Contoh response 201

JSON

```
{
  "id": 101,
  "account_id": 42,
  "source_key": "news",
  "slot_number": 1,
  "term_value": "PSSI",
  "normalized_value": "pssi",
  "path": "pssi",
  "is_active": true,
  "initialized_at": "2026-11-19T02:00:00Z",
  "revision": 2,
  "created_at": "2026-11-19T02:00:00Z",
  "updated_at": "2026-11-19T02:00:00Z",
  "within_quota": true
}
```

Respons adalah object slot langsung, sama dengan struktur item pada List keywords. Simpan id dan path yang dikembalikan. Untuk Instagram, contoh body: {"source":"instagram","keyword":"#PSSI"}.

Penolakan yang umum

STATUS / CODE	PENYEBAB
403 source_not_subscribed	Source tidak memiliki jatah slot.
409 keyword_quota_exceeded	Semua slot source terisi.
409 duplicate_keyword	Keyword sudah ada pada source akun ini.
409 monthly_change_limit_reached	Refill slot lama membutuhkan budget, tetapi sisa sudah nol.
422 invalid_hashtag / validation_error	Format body/keyword tidak sesuai.

Hindari retry create tanpa pemeriksaan

Tidak ada kontrak Idempotency-Key. Jika koneksi putus setelah POST, cek List keywords terlebih dahulu untuk mengetahui apakah perubahan sudah tersimpan, sebelum mengirim ulang.

08 PATCH keywords - edit

METHOD	ENDPOINT	SUCCESS
PATCH	/v1/keywords/{slot_id}	200 OK

Mengubah keyword pada slot milik akun Anda. slot_id wajib integer lebih dari 0. Source tetap mengikuti slot; jangan mengirim source dalam body PATCH.

BODY FIELD	WAJIB	ATURAN
`keyword`	Ya	String baru 1-255 karakter. Mengganti nilai pada slot yang pernah dipakai mengurangi satu pergantian.

BASH

```
curl --request PATCH \
  "$ECHORA_BASE_URL/v1/keywords/101" \
  --header "X-API-Key: $ECHORA_API_KEY" \
  --header "Accept: application/json" \
  --header "Content-Type: application/json" \
  --data '{"keyword": "Persija"}'
```

Contoh response 200

JSON

```
{
  "id": 101,
  "account_id": 42,
  "source_key": "news",
  "slot_number": 1,
  "term_value": "Persija",
  "normalized_value": "persija",
  "path": "persija",
  "is_active": true,
  "initialized_at": "2026-11-19T02:00:00Z",
  "revision": 3,
  "created_at": "2026-11-19T02:00:00Z",
  "updated_at": "2026-11-19T03:00:00Z",
  "within_quota": true
}
```

Body hanya menerima keyword. Mengirim nilai yang sama tidak mengurangi jatah pergantian.

Setelah edit

Gunakan path baru yang dikembalikan. Cursor dan signed media lama yang terikat revision sebelumnya tidak berlaku lagi; mulai Get data baru. Editing oleh operator juga mengikuti budget pergantian yang sama.

Status is_active tercantum di respons slot. Edit teks mempertahankan status slot. Untuk mengganti keyword tidak aktif, pelanggan dapat menghapusnya dan membuat keyword di slot yang tersedia.

09 DELETE keywords - hapus

METHOD	ENDPOINT	SUCCESS
DELETE	/v1/keywords/{slot_id}	200 OK

Mengosongkan keyword dalam slot. Tidak membutuhkan request body. Slot dan riwayat input/pergantian tetap ada agar penggunaan dapat dihitung konsisten. Endpoint mengembalikan object slot, bukan 204 tanpa body.

BASH

```
curl --request DELETE \
  "$ECHORA_BASE_URL/v1/keywords/101" \
  --header "X-API-Key: $ECHORA_API_KEY" \
  --header "Accept: application/json"
```

Contoh response 200

JSON

```
{
  "id": 101,
  "account_id": 42,
  "source_key": "news",
  "slot_number": 1,
  "term_value": null,
  "normalized_value": null,
  "path": null,
  "is_active": false,
  "initialized_at": "2026-11-19T02:00:00Z",
  "revision": 4,
  "created_at": "2026-11-19T02:00:00Z",
  "updated_at": "2026-11-19T04:00:00Z",
  "within_quota": true
}
```

Dampak delete

- Nilai keyword, normalisasi dan path menjadi null; status is_active menjadi false.

- Keyword tidak dapat dipakai untuk Get data dan tidak lagi eligible sebagai keyword aktif untuk akuisisi.

- Slot tidak dihapus dari List keywords. initialized_at tetap menyimpan input pertama.

- Delete sendiri gratis. Create berikutnya yang memakai kembali slot ini mengurangi satu budget source.

- Delete tidak mereset budget bulan berjalan dan tidak menghapus histori konten yang sudah tersimpan di layanan.

Jika ingin memakai source lain, create pada source tujuan yang memiliki kuota. Slot ID source lama tetap milik source lama.

10 GET data - endpoint dan parameter

METHOD	ENDPOINT	SUCCESS
GET	/v1/data/{source}/{keyword_path}	200 OK

Mengambil histori yang cocok dengan satu keyword aktif milik akun pada satu source. Semua source menggunakan pola endpoint ini, dengan struktur item data yang berbeda sesuai platform.

PARAMETER	TIPE / BATAS	PERILAKU
`source (path)`	enum; wajib	news/twitter/instagram/youtube/tiktok/facebook; huruf kecil.
`keyword_path (path)`	string 1-300; wajib	Nilai path dari List/create/edit keyword. Bukan keyword pencarian bebas.
`start (query)`	date; opsional	Tanggal awal inklusif WIB, YYYY-MM-DD. Tanpa start tidak ada batas tanggal awal eksplisit.
`end (query)`	date; opsional	Tanggal akhir inklusif WIB, YYYY-MM-DD. Tanpa end tidak ada batas tanggal akhir eksplisit.
`limit (query)`	integer 1-1000	Default 100 pada halaman pertama. Ini ukuran per halaman, bukan total data.
`cursor (query)`	string; maks 4096	next_cursor dari respons sebelumnya. Pada request lanjutan cukup kirim cursor saja.

Request pertama, semua filter tanggal

BASH

```
curl --request GET \
  "$ECHORA_BASE_URL/v1/data/news/pssi?start=2026-11-12&end=2026-11-18&limit=100" \
  --header "X-API-Key: $ECHORA_API_KEY" \
  --header "Accept: application/json"
```

Request lanjutan

BASH

```
curl --get "$ECHORA_BASE_URL/v1/data/news/pssi" \
  --header "X-API-Key: $ECHORA_API_KEY" \
  --data-urlencode "cursor=$NEXT_CURSOR"
```

NEXT_CURSOR adalah token lengkap dari respons pertama. Jangan memakai string cursor sintetis pada contoh dokumen. Gunakan query encoder bawaan HTTP client agar nilai token tidak berubah.

Tanpa hasil tetap berhasil

Keyword aktif yang valid tetapi tidak memiliki data cocok mengembalikan 200 dengan data: [], has_more: false dan next_cursor: null. Keyword/path yang tidak eligible mengembalikan 404, bukan array kosong.

11 Tanggal, urutan dan batas akses data

Tanggal filter memakai WIB

start dan end menyaring tanggal publikasi dalam Asia/Jakarta. Kedua batas bersifat inklusif.

FILTER	INTERVAL UTC YANG SETARA
start=2026-11-12	Mulai 2026-11-11T17:00:00Z, inklusif.
end=2026-11-18	Sebelum 2026-11-18T17:00:00Z; setara akhir 18 November WIB.
start=2026-11-18 & end=2026-11-18	Satu hari penuh: 17 November 17:00 UTC sampai sebelum 18 November 17:00 UTC.

Gunakan YYYY-MM-DD dari 1970-01-01 sampai 2106-02-07 WIB. Tanggal di luar rentang atau start > end mengembalikan invalid_period (422). Timestamp respons memakai UTC ISO 8601.

Nama timestamp publikasi berbeda antar source

SOURCE	FIELD PUBLIKASI
news	published_at
twitter	created_at
instagram	timestamp
youtube	published_at
tiktok	created_at
facebook	created_time

Urutan dan versi data

Data diurutkan dari publikasi terbaru ke terlama. Jika waktunya sama, server memakai pembanding internal agar cursor konsisten.

API menyajikan versi terbaru yang cocok dengan keyword dan periode. Isi, statistik, tanggal publikasi, dan updated_at berasal dari versi itu.

Akun dan keyword tetap diperiksa

Setiap halaman membutuhkan key valid, akun aktif/belum expired, keyword aktif milik akun dan slot yang masih dalam kuota. Mengetahui path akun lain tidak memberi akses. Perubahan akses ketika request berlangsung dapat menghasilkan access_changed (403).

12 Cursor pagination

Pagination menggunakan next_cursor sebagai token lanjutan yang membawa konteks query. Client cukup menyimpan token dan mengirimkannya kembali pada source dan keyword_path yang sama. Tidak perlu cursor_start, cursor_end, page, offset atau mengulang filter.

FIELD PAGINATION	ARTI
limit	Ukuran halaman efektif; tetap mengikuti request pertama sepanjang cursor chain.
has_more	true jika ada halaman berikutnya pada query tersebut.
next_cursor	Token string untuk halaman berikutnya; null bila selesai.

Algoritme client

- 1. Kirim Get data awal dengan start/end/limit yang diinginkan.
- 2. Proses semua item pada data dan simpan berdasarkan source_key + id.
- 3. Jika has_more=true dan next_cursor berisi token, kirim request berikutnya pada path sama dengan cursor saja.
- 4. Ulangi sampai has_more=false. Jangan memanggil lagi dengan cursor kosong/null.

Apa yang membuat cursor tidak dapat dipakai?

Token diubah/terpotong, source/path berbeda, akun berbeda, revision keyword berubah, format token tidak kompatibel, atau filter/limit tambahan tidak sama dengan query awal dapat menghasilkan invalid_cursor (400). Akun/key yang dicabut atau expired tetap ditolak oleh autentikasi, meskipun token masih utuh.

Jika Anda memilih mengulang start/end/limit bersama cursor, nilainya harus persis sama dengan konteks semula. Cara paling sederhana adalah mengirim cursor saja. Untuk mengubah tanggal atau limit, mulai request baru tanpa cursor.

Cursor bukan snapshot export

Halaman dibaca dari dataset yang dapat berubah. Konten baru atau pembaruan lama dapat muncul saat proses berjalan. Untuk sinkronisasi berkala, baca ulang rentang yang diperlukan dan lakukan upsert berdasarkan source_key + id; jangan menganggap cursor terakhir sebagai penanda semua data baru selamanya.

Perlakukan token sebagai opaque

Jangan membuat, mengedit atau mengandalkan isi hasil decode token. Cursor ditandatangani untuk memeriksa integritas; encoding bukan enkripsi. Gunakan token hanya untuk melanjutkan query yang menghasilkannya.

13 Envelope respons dan konvensi field

Hanya envelope keyword/data/pagination yang seragam. Setiap item data memiliki source_key, id dan updated_at, lalu field khusus source. Field milik source lain tidak ditambahkan sebagai placeholder.

Contoh berikut menunjukkan respons tanpa hasil. Contoh item terisi tersedia pada kamus keenam source di bagian 14-19.

JSON

```
{
  "keyword": {"id": 101, "source": "news", "keyword": "PSSI", "path": "pssi"},
  "data": [],
  "pagination": {"limit": 100, "has_more": false, "next_cursor": null}
}
```

FIELD	KETERANGAN
`keyword.id`	Slot ID keyword; bukan id artikel/posting.
`keyword.source`	Source yang diminta pada endpoint.
`keyword.keyword`	Nilai keyword yang berlaku pada slot.
`keyword.path`	Path keyword yang dipakai pada request.
`data`	Array item source. Boleh kosong.
`pagination`	Informasi limit, has_more dan next_cursor.

Tipe data dan nilai kosong

- ID konten/profil adalah string. Jangan ubah menjadi angka; ID dapat panjang atau alfanumerik. ID akun/slot pada endpoint manajemen adalah integer.

- Jumlah interaksi berupa integer, termasuk nilai yang dapat melebihi batas presisi aman Number JavaScript. Jika presisi penuh diperlukan, parse JSON dengan pendekatan lossless; jangan mengubah angka yang sudah terlanjur dibulatkan menjadi BigInt.

- Null berarti metadata tidak tersedia atau tidak berlaku sesuai tipe field. String kosong dan array kosong juga dapat muncul sesuai sumber. Jangan menyamakan nol dengan null.

- Field pada kamus bersifat bagian dari struktur respons; anotasi null menunjukkan nilai field boleh null. Anak object nullable hanya ada ketika object induk tidak null.

- Nama seperti public_metrics merupakan struktur Echora dengan istilah platform yang umum. Respons ini bukan salinan seluruh envelope API resmi platform.

14 Data Online News

METHOD	ENDPOINT	SUCCESS
GET	/v1/data/news/{keyword_path}	200 OK

media adalah nama penerbit, sedangkan image adalah URL gambar artikel. source adalah URL artikel asli.

id adalah identitas artikel yang dipublikasikan API. Deduplikasi server memakai identitas internal; item_id, dedupe_key, entities dan lang tidak ditampilkan.

Kamus field

FIELD	TIPE	KETERANGAN
`published_at`	datetime	Waktu publikasi konten dalam UTC ISO 8601.
`updated_at`	datetime	Waktu versi data terakhir di Echora, dalam UTC. Bukan jaminan waktu edit asli di platform.
`source_key`	string	Kode source untuk menentukan struktur item. Nilainya sesuai source yang diminta.
`id`	string	ID asli konten pada source ini. Simpan sebagai string; gunakan untuk deduplikasi dalam satu source.
`title`	string	Judul artikel atau video.
`text`	string	Isi teks posting atau artikel.
`source`	string	URL lengkap artikel asli.
`media`	string	Nama penerbit/media berita, bukan daftar gambar atau video.
`image`	string	URL lengkap gambar artikel. Kosong jika tidak tersedia.
`sentiment`	string	Hasil analisis sentimen Echora. Nilai dapat mencakup positive, neutral, negative atau nilai yang tersimpan.
`category`	string	Kategori topik dari data tersimpan; dapat unknown atau kosong.

Contoh satu item data

Object berikut berada di dalam array data. Envelope dan pagination mengikuti bagian 13. URL example.invalid adalah contoh bentuk URL, bukan aset yang dapat diunduh.

JSON

```
{
  "published_at": "2026-11-18T00:00:00Z",
  "updated_at": "2026-11-18T00:00:00Z",
  "source_key": "news",
  "id": "demo-news",
  "title": "Example article",
  "text": "Example news content.",
  "source": "https://example.invalid/article",
  "media": "Example Publisher",
  "image": "https://example.invalid/image.webp",
  "sentiment": "neutral",
  "category": "sports"
}
```

15 Data X / Twitter

METHOD	ENDPOINT	SUCCESS
GET	/v1/data/twitter/{keyword_path}	200 OK

Statistik follower berada pada author.public_metrics; statistik posting berada pada public_metrics.

media menggabungkan jenis dan URL. GIF menggunakan animated_gif; jenis yang tidak tersedia dapat null. Retweet helper dapat null.

Tidak ada entities, emotion, lang, place atau impression turunan. Tidak menambahkan quote/bookmark count yang tidak tersedia.

Kamus field

FIELD	TIPE	KETERANGAN
source_key	string	Kode source untuk menentukan struktur item. Nilainya sesuai source yang diminta.
id	string	ID asli konten pada source ini. Simpan sebagai string; gunakan untuk deduplikasi dalam satu source.
created_at	datetime	Waktu publikasi posting dalam UTC ISO 8601.
updated_at	datetime	Waktu versi data terakhir di Echora, dalam UTC. Bukan jaminan waktu edit asli di platform.
text	string	Isi teks posting atau artikel.
source	string	Informasi sumber/client posting X dari data tersimpan.
author	object	Profil akun penerbit posting yang disertakan langsung dalam item.
author.username	string	Username akun, tanpa awalan @.
author.name	string	Nama tampilan akun.
author.profile_image_url	string	URL lengkap avatar akun; kosong jika tidak tersedia.
author.public_metrics	object	Statistik akun penerbit, terpisah dari statistik posting.
author.public_metrics.followers_count	integer	Jumlah follower akun yang tersimpan saat pengambilan data.
public_metrics	object	Statistik interaksi konten dari data tersimpan, bukan nilai real-time.
public_metrics.retweet_count	integer	Jumlah retweet/repost X yang tersimpan.
public_metrics.reply_count	integer	Jumlah balasan X yang tersimpan.
public_metrics.like_count	integer	Jumlah like konten yang tersimpan.

FIELD	TIPE	KETERANGAN
hashtags	array<string>	Daftar hashtag yang tersimpan. Penulisan mengikuti data sumber.
mentions	array<string>	Daftar akun yang disebut dalam konten.
retweeted_user	string | null	Username akun asal retweet; null bila tidak tersedia.
retweeted_id	string | null	ID posting asal retweet sebagai string; null bila tidak tersedia.
retweeted_profile_image_url	string | null	URL lengkap avatar akun asal retweet; null/kosong bila tidak tersedia.
is_retweet	boolean	Menandakan posting adalah retweet.
media	array<object>	Daftar objek media dalam urutan sumber. Dapat kosong bila posting tidak memiliki media.
media[].type	string | null	Jenis media tersimpan: photo/video, atau animated_gif pada X. Null bila jenis tidak tersedia.
media[].url	string	URL lengkap untuk mengakses aset media. Dapat berupa signed URL Echora.
sentiment	string	Hasil analisis sentimen Echora. Nilai dapat mencakup positive, neutral, negative atau nilai yang tersimpan.
gender	string	Hasil analisis profil dari data tersimpan; dapat unknown atau kosong. Bukan atribut identitas terverifikasi.
url	string	URL lengkap posting asli pada platform.

Contoh satu item data

Object berikut berada di dalam array data. Envelope dan pagination mengikuti bagian 13. URL example.invalid adalah contoh bentuk URL, bukan aset yang dapat diunduh.

JSON


```
{
  "source_key": "twitter",
  "id": "demo-tweet",
  "created_at": "2026-11-18T00:00:00Z",
  "updated_at": "2026-11-18T00:00:00Z",
  "text": "Example tweet.",
  "source": "",
  "author": {
    "username": "example",
    "name": "Example Author",
    "profile_image_url": "https://example.invalid/avatar.webp",
    "public_metrics": {"followers_count": 0}
  },
  "public_metrics": {"retweet_count": 3, "reply_count": 2, "like_count": 10},
  "hashtags": [],
  "mentions": [],
  "retweeted_user": null,
  "retweeted_id": null,
  "retweeted_profile_image_url": null,
  "is_retweet": false,
  "media": [{"type": "photo", "url": "https://example.invalid/photo.webp"}],
  "sentiment": "neutral",
  "gender": "",
  "url": "https://x.com/example/status/demo-tweet"
}
```

16 Data Instagram

METHOD	ENDPOINT	SUCCESS
GET	/v1/data/instagram/{keyword_path}	200 OK

Satu keyword Instagram adalah hashtag. Media carousel tetap dalam urutan sumber, termasuk kombinasi foto dan video.

location seluruhnya dapat null; koordinat nol tetap valid. ID akun/lokasi kosong menjadi null. mentions dan tagged_users memiliki kegunaan berbeda.

Tidak ada impression hasil jumlah like+komentar, activity, lang atau mediaTypes terpisah.

Kamus field

FIELD	TIPE	KETERANGAN
source_key	string	Kode source untuk menentukan struktur item. Nilainya sesuai source yang diminta.
id	string	ID asli konten pada source ini. Simpan sebagai string; gunakan untuk deduplikasi dalam satu source.
shortcode	string	Shortcode posting Instagram yang dipakai pada permalink.
caption	string	Caption posting Instagram.
timestamp	datetime	Waktu publikasi posting Instagram dalam UTC ISO 8601.
updated_at	datetime	Waktu versi data terakhir di Echora, dalam UTC. Bukan jaminan waktu edit asli di platform.
permalink	string	URL lengkap posting Instagram.
author	object	Profil akun penerbit posting yang disertakan langsung dalam item.
author.id	string | null	ID akun pada platform sebagai string; null bila tidak tersedia.
author.username	string	Username akun, tanpa awalan @.
author.name	string	Nama tampilan akun.
author.profile_picture_url	string	URL lengkap avatar Instagram; kosong jika tidak tersedia.
author.public_metrics	object	Statistik akun penerbit, terpisah dari statistik posting.
author.public_metrics.followers_count	integer	Jumlah follower akun yang tersimpan saat pengambilan data.
public_metrics	object	Statistik interaksi konten dari data tersimpan, bukan nilai real-time.
public_metrics.like_count	integer	Jumlah like konten yang tersimpan.
public_metrics.comments_count	integer	Jumlah komentar Instagram yang tersimpan.

FIELD	TIPE	KETERANGAN
media	array<object>	Daftar objek media dalam urutan sumber. Dapat kosong bila posting tidak memiliki media.
media[].type	string | null	Jenis media tersimpan: photo/video, atau animated_gif pada X. Null bila jenis tidak tersedia.
media[].url	string	URL lengkap untuk mengakses aset media. Dapat berupa signed URL Echora.
location	object | null	Lokasi Instagram; null bila seluruh metadata lokasi tidak tersedia.
location.id	string | null	ID lokasi sebagai string; null bila tidak tersedia.
location.name	string | null	Nama lokasi; null/kosong bila tidak tersedia.
location.address	string | null	Alamat lokasi; null/kosong bila tidak tersedia.
location.city	string | null	Kota lokasi; null/kosong bila tidak tersedia.
location.longitude	number | null	Bujur; null jika tidak tersedia. Nilai 0 adalah koordinat yang sah.
location.latitude	number | null	Lintang; null jika tidak tersedia. Nilai 0 adalah koordinat yang sah.
hashtags	array<string>	Daftar hashtag yang tersimpan. Penulisan mengikuti data sumber.
mentions	array<string>	Daftar akun yang disebut dalam konten.
tagged_users	array<string>	Daftar akun yang ditandai pada posting Instagram.
sentiment	string	Hasil analisis sentimen Echora. Nilai dapat mencakup positive, neutral, negative atau nilai yang tersimpan.
gender	string	Hasil analisis profil dari data tersimpan; dapat unknown atau kosong. Bukan atribut identitas terverifikasi.

Contoh satu item data

Object berikut berada di dalam array data. Envelope dan pagination mengikuti bagian 13. URL example.invalid adalah contoh bentuk URL, bukan aset yang dapat diunduh.

JSON


```
{
  "source_key": "instagram",
  "id": "demo-instagram",
  "shortcode": "demo",
  "caption": "Example caption.",
  "timestamp": "2026-11-18T00:00:00Z",
  "updated_at": "2026-11-18T00:00:00Z",
  "permalink": "https://www.instagram.com/p/demo/",
  "author": {
    "id": null,
    "username": "example",
    "name": "Example Author",
    "profile_picture_url": "https://example.invalid/avatar.webp",
    "public_metrics": {"followers_count": 100}
  },
  "public_metrics": {"like_count": 10, "comments_count": 0},
  "media": [{"type": "photo", "url": "https://example.invalid/photo.webp"}],
  "location": null,
  "hashtags": ["example"],
  "mentions": [],
  "tagged_users": [],
  "sentiment": "neutral",
  "gender": ""
}
```

17 Data YouTube

METHOD	ENDPOINT	SUCCESS
GET	/v1/data/youtube/{keyword_path}	200 OK

thumbnail_url dan channel.thumbnail_url mempertahankan URL CDN Google bila itu yang tersedia. embed_url dapat dipakai pada pemutar YouTube.

duration_seconds adalah jumlah detik dan dapat lebih dari satu hari. tags dan categories merupakan array.

Tidak menyediakan file unduhan video YouTube, dislike placeholder, rating, encoding atau impression turunan.

Kamus field

FIELD	TIPE	KETERANGAN
source_key	string	Kode source untuk menentukan struktur item. Nilainya sesuai source yang diminta.
id	string	ID asli konten pada source ini. Simpan sebagai string; gunakan untuk deduplikasi dalam satu source.
title	string	Judul artikel atau video.
description	string	Deskripsi/caption video dari sumber.
published_at	datetime	Waktu publikasi konten dalam UTC ISO 8601.
updated_at	datetime	Waktu versi data terakhir di Echora, dalam UTC. Bukan jaminan waktu edit asli di platform.
url	string	URL lengkap posting asli pada platform.
embed_url	string	URL embed YouTube untuk pemutar yang mendukungnya.
thumbnail_url	string	URL lengkap thumbnail video. Kosong jika tidak tersedia.
channel	object	Identitas kanal penerbit video YouTube.
channel.id	string | null	ID kanal YouTube; null bila tidak tersedia.
channel.title	string	Nama tampilan kanal YouTube.
channel.thumbnail_url	string	URL lengkap avatar kanal, umumnya CDN Google; kosong jika tidak tersedia.
public_metrics	object	Statistik interaksi konten dari data tersimpan, bukan nilai real-time.
public_metrics.view_count	integer	Jumlah tayangan video yang tersimpan.
public_metrics.like_count	integer	Jumlah like konten yang tersimpan.
public_metrics.comment_count	integer	Jumlah komentar yang tersimpan.

FIELD	TIPE	KETERANGAN
duration_seconds	integer	Durasi video dalam detik.
tags	array<string>	Daftar tag video yang tersimpan.
categories	array<string>	Daftar kategori video YouTube.
sentiment	string	Hasil analisis sentimen Echora. Nilai dapat mencakup positive, neutral, negative atau nilai yang tersimpan.

Contoh satu item data

Object berikut berada di dalam array data. Envelope dan pagination mengikuti bagian 13. URL example.invalid adalah contoh bentuk URL, bukan aset yang dapat diunduh.

JSON


```
{
  "source_key": "youtube",
  "id": "demo-video",
  "title": "Example video",
  "description": "Example description.",
  "published_at": "2026-11-18T00:00:00Z",
  "updated_at": "2026-11-18T00:00:00Z",
  "url": "https://www.youtube.com/watch?v=demo-video",
  "embed_url": "https://www.youtube.com/embed/demo-video",
  "thumbnail_url": "https://example.invalid/thumbnail.webp",
  "channel": {
    "id": "demo-channel",
    "title": "Example Channel",
    "thumbnail_url": "https://example.invalid/avatar.webp"
  },
  "public_metrics": {"view_count": 100, "like_count": 10, "comment_count": 0},
  "duration_seconds": 120,
  "tags": [],
  "categories": ["Sports"],
  "sentiment": "neutral"
}
```

18 Data TikTok

METHOD	ENDPOINT	SUCCESS
GET	/v1/data/tiktok/{keyword_path}	200 OK

media berisi video dan metadata cover/durasi/dimensi/resolusi. URL arsip video dapat menghasilkan 404 bila berkas tidak tersedia.

music adalah object atau null. Cover/avatar arsip dan URL sumber disatukan menjadi satu URL publik per aset.

favorites_count berarti collect/save. resolution seperti 720p bukan rasio aspek. Tidak menambahkan follower count yang tidak tersimpan.

Kamus field

FIELD	TIPE	KETERANGAN
source_key	string	Kode source untuk menentukan struktur item. Nilainya sesuai source yang diminta.
id	string	ID asli konten pada source ini. Simpan sebagai string; gunakan untuk deduplikasi dalam satu source.
description	string	Deskripsi/caption video dari sumber.
created_at	datetime	Waktu publikasi posting dalam UTC ISO 8601.
updated_at	datetime	Waktu versi data terakhir di Echora, dalam UTC. Bukan jaminan waktu edit asli di platform.
url	string	URL lengkap posting asli pada platform.
author	object	Profil akun penerbit posting yang disertakan langsung dalam item.
author.id	string | null	ID akun pada platform sebagai string; null bila tidak tersedia.
author.username	string	Username akun, tanpa awalan @.
author.name	string	Nama tampilan akun.
author.profile_image_url	string	URL lengkap avatar akun; kosong jika tidak tersedia.
author.bio	string	Bio/signature akun TikTok.
author.verified	boolean	Status verifikasi akun TikTok dari data sumber.
public_metrics	object	Statistik interaksi konten dari data tersimpan, bukan nilai real-time.
public_metrics.view_count	integer	Jumlah tayangan video yang tersimpan.
public_metrics.like_count	integer	Jumlah like konten yang tersimpan.
public_metrics.comment_count	integer	Jumlah komentar yang tersimpan.

FIELD	TIPE	KETERANGAN
public_metrics.share_count	integer	Jumlah share yang tersimpan.
public_metrics.favorites_count	integer	Jumlah collect/save TikTok yang tersimpan.
media	array<object>	Daftar media video TikTok beserta metadata cover dan durasi.
media[].type	string	Nilai tetap video pada kontrak TikTok saat ini.
media[].url	string	URL lengkap untuk mengakses aset media. Dapat berupa signed URL Echora.
media[].cover_image_url	string	URL lengkap cover video. Kosong jika cover tidak tersedia.
media[].duration_seconds	integer | null	Durasi video dalam detik; null bila metadata tidak tersedia.
media[].width	integer | null	Lebar video dalam piksel; null bila tidak tersedia.
media[].height	integer | null	Tinggi video dalam piksel; null bila tidak tersedia.
media[].resolution	string | null	Label resolusi seperti 720p; null bila kosong. Bukan rasio aspek numerik.
music	object | null	Metadata musik TikTok; null bila tidak ada metadata musik tersimpan.
music.id	string | null	ID musik TikTok sebagai string; null bila tidak tersedia.
music.title	string	Judul musik.
music.author_name	string	Nama kreator/pemilik musik yang tercatat.
music.duration_seconds	integer | null	Durasi musik dalam detik; null bila tidak tersedia.
music.play_url	string	URL lengkap audio yang tersimpan; dapat kosong atau tidak lagi tersedia.
music.cover_image_url	string	URL lengkap cover musik; kosong bila tidak tersedia.
music.is_original	boolean	Penanda original sound dari metadata sumber.
music.album	string	Nama album; dapat kosong.
music.is_copyrighted	boolean	Penanda copyright dari metadata sumber, bukan pemberian lisensi penggunaan.
sentiment	string	Hasil analisis sentimen Echora. Nilai dapat mencakup positive, neutral, negative atau nilai yang tersimpan.
gender	string	Hasil analisis profil dari data tersimpan; dapat unknown atau kosong. Bukan atribut identitas terverifikasi.

Contoh satu item data

Object berikut berada di dalam array data. Envelope dan pagination mengikuti bagian 13. URL example.invalid adalah contoh bentuk URL, bukan aset yang dapat diunduh.

JSON


```
{
  "source_key": "tiktok",
  "id": "demo-tiktok",
  "description": "Example video.",
  "created_at": "2026-11-18T00:00:00Z",
  "updated_at": "2026-11-18T00:00:00Z",
  "url": "https://www.tiktok.com/@example/video/demo-tiktok",
  "author": {
    "id": null,
    "username": "example",
    "name": "Example Author",
    "profile_image_url": "https://example.invalid/avatar.webp",
    "bio": "",
    "verified": false
  },
  "public_metrics": {
    "view_count": 100,
    "like_count": 10,
    "comment_count": 0,
    "share_count": 0,
    "favorites_count": 0
  },
  "media": [
    {
      "type": "video",
      "url": "https://example.invalid/video.mp4",
      "cover_image_url": "https://example.invalid/cover.webp",
      "duration_seconds": 30,
      "width": null,
      "height": null,
      "resolution": null
    }
  ],
  "music": {
    "id": "demo-music",
    "title": "Example music",
    "author_name": "Example Artist",
    "duration_seconds": 60,
    "play_url": "https://example.invalid/music.mp3",
    "cover_image_url": "https://example.invalid/music.webp",
    "is_original": true,
    "album": "",
    "is_copyrighted": false
  },
  "sentiment": "neutral",
  "gender": ""
}
```

19 Data Facebook

METHOD	ENDPOINT	SUCCESS
GET	/v1/data/facebook/{keyword_path}	200 OK

from adalah profil Page. from.link adalah URL Page, sedangkan permalink_url menunjuk posting.

reactions berisi rincian jenis reaction dari data tersimpan dan dapat parsial. Jangan memaksa jumlah rincian sama dengan reaction_count.

Tidak tersedia gambar/avatar/media. sentiment dan category dipertahankan; entities, emotion, lang, gender placeholder dan type page hardcode dihilangkan.

Kamus field

FIELD	TIPE	KETERANGAN
source_key	string	Kode source untuk menentukan struktur item. Nilainya sesuai source yang diminta.
id	string	ID asli konten pada source ini. Simpan sebagai string; gunakan untuk deduplikasi dalam satu source.
message	string	Isi teks posting Facebook.
created_time	datetime	Waktu publikasi posting Facebook dalam UTC ISO 8601.
updated_at	datetime	Waktu versi data terakhir di Echora, dalam UTC. Bukan jaminan waktu edit asli di platform.
permalink_url	string	URL lengkap posting Facebook; terpisah dari URL Page.
from	object	Profil Page penerbit Facebook. Nama JSON field adalah from.
from.id	string | null	ID Page sebagai string; null bila tidak tersedia.
from.name	string	Nama tampilan Page.
from.username	string	Username Page, tanpa awalan @.
from.link	string	URL lengkap Page, bukan permalink posting. Kosong jika tidak tersedia.
public_metrics	object	Statistik interaksi konten dari data tersimpan, bukan nilai real-time.
public_metrics.reaction_count	integer	Total reaction Facebook yang tersimpan; bukan hanya Like.
public_metrics.comment_count	integer	Jumlah komentar yang tersimpan.
public_metrics.share_count	integer	Jumlah share yang tersimpan.
reactions	array<object>	Rincian reaction yang tersimpan; dapat parsial atau kosong. Bukan daftar orang yang bereaksi.

FIELD	TIPE	KETERANGAN
`reactions[].id`	string	ID/identifier jenis reaction sebagaimana tersimpan.
`reactions[].name`	string	Nama reaction, misalnya Like atau Love.
`reactions[].count`	integer	Jumlah reaction untuk jenis tersebut.
`sentiment`	string	Hasil analisis sentimen Echora. Nilai dapat mencakup positive, neutral, negative atau nilai yang tersimpan.
`category`	string	Kategori topik dari data tersimpan; dapat unknown atau kosong.

Contoh satu item data

Object berikut berada di dalam array data. Envelope dan pagination mengikuti bagian 13. URL example.invalid adalah contoh bentuk URL, bukan aset yang dapat diunduh.

JSON


```
{
  "source_key": "facebook",
  "id": "1234567890",
  "message": "Example Facebook post.",
  "created_time": "2026-11-18T00:00:00Z",
  "updated_at": "2026-11-18T00:00:00Z",
  "permalink_url": "https://www.facebook.com/1234567890",
  "from": {
    "id": "9876543210",
    "name": "Example Page",
    "username": "example",
    "link": "https://www.facebook.com/example"
  },
  "public_metrics": {"reaction_count": 10, "comment_count": 2, "share_count": 1},
  "reactions": [{"id": "like", "name": "Like", "count": 10}],
  "sentiment": "neutral",
  "category": "sports"
}
```

20 Menggunakan URL media

Gambar, avatar, cover, audio dan video yang tersedia sudah dikembalikan sebagai URL lengkap. Gunakan URL tersebut langsung dari field source terkait. Tidak perlu menyambungkan domain S3, menyusun object path, atau meminta API key tambahan untuk membuka signed media URL.

SOURCE	LOKASI URL MEDIA
news	image
twitter	media[].url; author.profile_image_url; retweeted_profile_image_url
instagram	media[].url; author.profile_picture_url
youtube	thumbnail_url; channel.thumbnail_url; embed_url untuk pemutaran video
tiktok	media[].url/cover_image_url; author.profile_image_url; music.play_url/cover_image_url
facebook	Tidak ada field media/avatar pada kontrak source saat ini.

Masa berlaku dan akses

URL bertanda tangan Echora memiliki masa berlaku terbatas; default layanan adalah 24 jam, dan konfigurasi layanan dapat berbeda. Setelah kedaluwarsa, ambil halaman data baru untuk mendapatkan URL baru. URL CDN sumber juga dapat berubah atau tidak tersedia lagi.

Akses signed media terikat akun, key yang menghasilkan URL, keyword dan revision. Pencabutan key, akun tidak aktif/expired, keyword dihapus/diubah atau keluar dari kuota dapat membuat URL tidak berlaku sebelum masa token berakhir.

Perilaku HTTP media

STATUS	ARTI
200	Berkas dikirim penuh.
206	Partial Content untuk satu byte range, misalnya bytes=0-1023.
307	Redirect ke URL sumber/fallback. HTTP client perlu mengikuti redirect.
403	media_access_expired; ambil data baru dan periksa eligibility akun/keyword.
404	media_not_found; arsip dan fallback tidak tersedia.
416	invalid_range; format/rentang tidak didukung atau di luar ukuran berkas.

Gunakan URL tanpa menambahkan API key

Jangan meneruskan header X-API-Key ke URL CDN/media eksternal. Signed URL sudah membawa otorisasi aksesnya sendiri. Perlakukan URL bertoken sebagai informasi akses yang perlu dijaga, dan tangani berkas hilang pada aplikasi Anda.

21 Error dan cara menanganinya

Error aplikasi JSON memuat object error dengan code dan message. Gunakan HTTP status serta code untuk logika client; message berguna untuk diagnosis dan dapat berbeda sesuai konteks.

JSON

```
{
  "error": {"code": "account_unavailable", "message": "Account is inactive or expired."}
}
```

Autentikasi dan akses

HTTP / CODE	PENYEBAB / TINDAKAN
401 missing_api_key	Header X-API-Key tidak diberikan. Tambahkan key penuh.
401 invalid_api_key	Key tidak valid, dicabut atau dihapus. Periksa key atau hubungi operator.
403 account_unavailable	Akun nonaktif atau expired. Hubungi operator; account/info juga membutuhkan akun eligible.
403 source_not_subscribed	Operasi keyword meminta source tanpa jatah slot.
403 keyword_outside_quota	Slot di luar kuota saat ini. Periksa subscription/source quota.
403 access_changed	Akses berubah ketika query berjalan. Periksa akun/keyword/key sebelum request baru.
404 keyword_not_found	Slot bukan milik akun, atau path Get data tidak aktif/tidak dalam kuota. Ambil List keywords terbaru.

Konflik dan validasi

HTTP / CODE	PENYEBAB / TINDAKAN
409 keyword_quota_exceeded	Semua slot source terisi. Edit/delete keyword yang sesuai atau minta perubahan paket.
409 duplicate_keyword	Keyword sudah terkonfigurasi pada akun/source yang sama.
409 monthly_change_limit_reached	Budget pergantian habis. Tunggu bulan berikutnya atau hubungi operator untuk kenaikan maksimum.

HTTP / CODE	PENYEBAB / TINDAKAN
400 invalid_cursor	Token/scope/parameter tidak cocok. Mulai Get data baru tanpa cursor.
422 invalid_keyword	Keyword atau ekspresi AND tidak valid.
422 invalid_hashtag	Instagram harus satu hashtag tanpa spasi atau # tambahan.
422 invalid_period	start > end atau tanggal di luar rentang 1970-01-01 sampai 2106-02-07 WIB.
422 validation_error	Tipe/rentang/body/path/format parameter tidak sesuai. Periksa error.fields.
422 source_is_fixed	Source sebuah slot tidak dapat diubah. PATCH source sebagai field tambahan juga ditolak oleh validasi.

Gangguan layanan dan media

HTTP / CODE	PENYEBAB / TINDAKAN
503 service_unavailable	Layanan akun sementara tidak tersedia. Coba ulang GET dengan jeda.
503 data_unavailable	Query/data source sementara tidak tersedia atau berubah saat pembacaan. Gunakan jeda; bila berulang mulai query baru.
400 invalid_media	Token/objek media tidak valid. Gunakan URL asli terbaru dari Get data.
403 media_access_expired	Signed URL kedaluwarsa atau akses akun/key/keyword sudah tidak berlaku.
404 media_not_found	Berkas dan fallback tidak tersedia.
416 invalid_range	Byte range tidak didukung atau tidak tersedia.
404 account_not_found	Akun tidak ditemukan pada operasi terkait; hubungi operator bila masih memiliki akses yang valid.

Contoh validation_error

JSON

```
{
  "error": {
    "code": "validation_error",
    "message": "Invalid request parameters.",
    "fields": [
      {"field": "query.limit", "message": "Input should be less than or equal to 1000"}
    ]
  }
}
```

fields[].field menunjukkan lokasi parameter, misalnya query.limit, path.slot_id atau body.keyword. Jangan menampilkan API key atau signed token pada log error aplikasi Anda.

Retry dengan sadar efek operasi

GET dapat dicoba kembali dengan backoff terbatas ketika gangguan sementara. Jangan retry terus pada 400/401/403/404/409/422. Untuk POST/PATCH/DELETE yang timeout, baca ulang state keyword/kuota terlebih dahulu karena request mungkin sudah diterapkan. Kontrak v1 tidak menjanjikan Idempotency-Key atau transaksi lintas request.

22 Contoh integrasi Python

Contoh berikut memakai standard library Python, environment variable untuk akses, dan cursor-only untuk halaman lanjutan. Tidak ada nilai key asli dalam kode. Contoh menyimpan baris JSON Lines ke file lokal setelah membaca dua filter tanggal.

PYTHON

```
import json
import os
from urllib.parse import urlencode, quote
from urllib.request import Request, urlopen
from urllib.error import HTTPError

BASE_URL = os.environ["ECHORA_BASE_URL"].rstrip("/")
API_KEY = os.environ["ECHORA_API_KEY"]

def api_get(path, params=None):
    query = urlencode(params or {})
    url = BASE_URL + path + ("?" + query if query else "")
    request = Request(url, headers={
        "X-API-Key": API_KEY,
        "Accept": "application/json",
    })
    try:
        with urlopen(request, timeout=90) as response:
            return json.load(response)
    except HTTPError as error:
        try:
            code = json.loads(error.read()).get("error", {}).get("code")
        except (ValueError, UnicodeDecodeError):
            code = "http_error"
        # Hindari memasukkan request URL/token/key ke exception publik.
        raise RuntimeError(f"Echora HTTP {error.code}: {code}") from None

def choose_keyword(source):
    grouped = api_get("/v1/keywords")["data"]
    return next((slot for slot in grouped[source]
                 if slot["is_active"] and slot["within_quota"]
                 and slot["path"]), None)

def iter_data(source, keyword_path, start, end, limit=100):
    path = "/v1/data/" + quote(source, safe="")
    path += "/" + quote(keyword_path, safe="")
    params = {"start": start, "end": end, "limit": limit}
    while True:
        page = api_get(path, params)
        yield from page["data"]
```

PYTHON / LANJUTAN

```
        pagination = page["pagination"]
        if not pagination["has_more"]:
            return
        cursor = pagination["next_cursor"]
        if not cursor:
            raise RuntimeError("Missing next_cursor")
        params = {"cursor": cursor}

if __name__ == "__main__":
    source = "news"
    keyword = choose_keyword(source)
    if keyword is None:
        raise RuntimeError("No eligible keyword for this source")
    seen = set()
    with open("echora-data.jsonl", "w", encoding="utf-8") as output:
        for item in iter_data(source, keyword["path"],
                              "2026-11-12", "2026-11-18", 100):
            identity = (item["source_key"], item["id"])
            if identity in seen:
                continue
            seen.add(identity)
            output.write(json.dumps(item, ensure_ascii=False) + "\n")
```

Sesuaikan source, tanggal, penyimpanan dan timeout untuk aplikasi Anda. Untuk data besar, gunakan upsert/unique key di penyimpanan tujuan agar tidak perlu menyimpan seluruh seen set di memori. Python mempertahankan presisi integer JSON tanpa mengubah ID string menjadi angka.

23 Contoh integrasi JavaScript

Gunakan pada backend atau lingkungan terpercaya yang memiliki Fetch API. Simpan key di environment/secret store backend; jangan membundel key ke kode frontend publik. Contoh ini memakai async generator dan tidak melakukan retry otomatis.

JAVASCRIPT

```
const BASE_URL = process.env.ECHORA_BASE_URL?.replace(/\/$/, "");
const API_KEY = process.env.ECHORA_API_KEY;
if (!BASE_URL || !API_KEY) throw new Error("Missing Echora config");

async function apiGet(path, params = {}, parseJSON = JSON.parse) {
  const url = new URL(BASE_URL + path);
  for (const [key, value] of Object.entries(params)) {
    url.searchParams.set(key, String(value));
  }
  const response = await fetch(url, {
    headers: { "X-API-Key": API_KEY, Accept: "application/json" },
    signal: AbortSignal.timeout(90000),
  });
  const text = await response.text();
  if (!response.ok) {
    let code = "http_error";
    try { code = JSON.parse(text).error?.code || code; } catch {}
    throw new Error(`Echora HTTP ${response.status}: ${code}`);
```

JAVASCRIPT / LANJUTAN

```
  }
  return parseJSON(text);
}

async function* getAllData(source, keywordPath, filters,
                           parseJSON = JSON.parse) {
  const path = `/v1/data/${encodeURIComponent(source)}/` +
               encodeURIComponent(keywordPath);
  let params = { ...filters };
  while (true) {
    const page = await apiGet(path, params, parseJSON);
    for (const item of page.data) yield item;
    if (!page.pagination.has_more) return;
    const cursor = page.pagination.next_cursor;
    if (!cursor) throw new Error("Missing next_cursor");
    params = { cursor };
  }
}

async function main() {
  const source = "news";
  const keywords = await apiGet("/v1/keywords");
  const slot = keywords.data[source].find(item =>
    item.is_active && item.within_quota && item.path);
  if (!slot) throw new Error("No eligible keyword");

  for await (const item of getAllData(source, slot.path, {
    start: "2026-11-12", end: "2026-11-18", limit: 100,
  })) {
    // Upsert dengan unique key (item.source_key, item.id).
    // Ganti baris berikut dengan penyimpanan aplikasi Anda.
    console.log(item.source_key, item.id);
  }
}

main().catch(error => {
  console.error(error.message);
  process.exitCode = 1;
});
```

Presisi count pada JavaScript

JSON.parse pada contoh cocok bila angka masih dalam safe integer range. Untuk mempertahankan count UInt64 secara tepat, berikan parser lossless melalui argumen parseJSON sebelum parsing pertama. ID konten/profil tetap string. Jangan mengandalkan Number untuk perhitungan presisi di atas 2^53-1.

Jangan memasukkan API key ke query string. Setiap request API terautentikasi harus memakai header X-API-Key. Pada request media langsung, jangan meneruskan header tersebut ke CDN eksternal.

24 Panduan Postman

Import file Echora-API-data.postman_collection.json. Collection bernama Echora API-data v1 dan berisi 17 request di tiga folder utama. Semua contoh respons tersimpan bersifat sintetis.

FOLDER	ISI
01 - Account	Account and per-source quotas.
02 - Keyword management	Create keyword, List keywords, Edit keyword, Delete keyword.
03 - Data and pagination	Enam folder source. Masing-masing Get data dan Get next page.

Konfigurasi Variables

VARIABLE	PENGGUNAAN
base_url	Base URL dari Echora. Nilai localhost bawaan hanya untuk pengujian lokal.
api_key	API key penuh dari operator. Export bawaan kosong.
source	Source pilihan untuk operasi keyword dan seleksi List keywords.
keyword / keyword_path / slot_id	Diisi dari pilihan keyword/hasil operasi. Path dan slot harus milik akun Anda.
start / end / limit	Filter request pertama Get data.
new_keyword	Nilai pada Create keyword.
replacement_keyword	Nilai pada Edit keyword.
next_cursor / has_more	Diisi otomatis dari respons data terbaru.

Urutan penggunaan

- Pilih No environment agar environment lama tidak menimpa collection Variables.

- Isi base_url dan api_key, lalu kirim Account and per-source quotas.

- Pilih source dan kirim List keywords. Script memilih slot aktif pertama yang masih dalam kuota pada source itu.

- Buka folder source yang sesuai, kirim Get data, lalu Get next page selama has_more=true. Source di endpoint data tetap mengikuti folder, bukan variable source.

- Jika next_cursor kosong, request Get next page dilewati oleh script. Hanya cursor respons terbaru yang disimpan; jangan mencampur dua alur pagination tanpa menyimpan cursor masing-masing.

- Gunakan saved response example untuk melihat struktur tiap source tanpa menjalankan perubahan keyword.

Kirim operasi keyword secara sengaja

Menjalankan seluruh collection melalui Runner juga menjalankan create, edit dan delete. Untuk eksplorasi, kirim request satu per satu sesuai kebutuhan. Buka URL media lengkap langsung dari respons Get data.

25 Troubleshooting dan FAQ

GEJALA	PERIKSA / SOLUSI
Account info memberi account_unavailable	Akun nonaktif/expired, bukan endpoint yang salah. Hubungi operator untuk status/expiry.
List keywords kosong pada source	Belum ada slot tercatat atau keyword belum dibuat. Periksa keyword_limit pada account/info sebelum create.
Keyword terlihat tetapi Get data 404	Gunakan path aktual, source yang tepat, is_active=true dan within_quota=true.
Get data 200 tetapi data kosong	Tidak ada data tersimpan yang cocok dengan keyword dan rentang tanggal. Periksa WIB, hashtag atau cakupan akuisisi.
Edit ditolak padahal slot masih tersedia	Kapasitas slot berbeda dari budget pergantian. Periksa changes_remaining pada source tersebut.
Create setelah delete mengurangi budget	Slot itu pernah diisi. Gratis hanya untuk input pertama sepanjang umur slot.
Cursor gagal setelah edit keyword	Revision/path berubah. Mulai request baru tanpa cursor.
Mengubah tanggal tidak memengaruhi next page	Cursor memulihkan query awal. Gunakan Get data baru untuk filter berbeda.
Gambar/video tidak tampil	Signed URL mungkin expired, akses berubah, atau media tidak tersedia. Ambil URL baru; tangani 403/404 dan ikuti redirect.
Field antar-source berbeda	Ini perilaku yang dirancang. Pilih schema berdasarkan source_key; gunakan kamus per source.
Jumlah reaction breakdown lebih kecil dari total	Rincian tersimpan dapat parsial. Gunakan public_metrics.reaction_count sebagai total.

Pertanyaan yang sering diajukan

Apakah GET data mengurangi jatah?

Tidak. Yang dibatasi paket adalah slot keyword dan pergantian keyword per source. Setiap halaman tetap 1-1000 item untuk pagination.

Apakah histori sebelum langganan bisa dibaca?

Ya, selama data tersedia dan cocok dengan keyword aktif pada akun eligible. Riwayat yang tidak pernah diakuisisi tidak otomatis menjadi tersedia karena request GET.

Apakah keyword boleh dipakai untuk pencarian bebas?

Get data hanya menerima path keyword aktif milik akun pada source tersebut. Untuk kebutuhan baru, buat/edit keyword sesuai kuota lalu gunakan path yang dikembalikan.

Apakah saya perlu project atau akun dashboard?

Tidak. API-data memakai akun dan keyword tersendiri. Jika memerlukan dashboard juga, hubungi operator untuk layanan/akun yang sesuai.

Apakah semua platform menyediakan avatar dan statistik yang sama?

Tidak. Field mengikuti data masing-masing source. Facebook belum memiliki media/avatar; statistik yang tidak tersedia tidak dibuat sebagai perkiraan.

Apakah next_cursor bisa dipakai selamanya untuk incremental sync?

Jangan mengandalkan itu. Cursor melanjutkan satu query historis dan tetap bergantung pada akses serta revision. Untuk sinkronisasi, gunakan rentang tanggal yang Anda kelola dan upsert konten berdasarkan identitas source/id.

26 Panduan operasional integrasi

Pola sinkronisasi yang disarankan

- Pisahkan job per source dan keyword_path. Simpan konfigurasi tanggal serta checkpoint cursor masing-masing alur.

- Gunakan unique key source_key + id pada database tujuan. Konten dapat cocok dengan beberapa keyword; simpan relasi keyword terpisah jika diperlukan.

- Simpan timestamp UTC dan konversi ke WIB hanya untuk tampilan atau batas tanggal yang sesuai kebutuhan.

- Jadwalkan pembacaan ulang rentang historis yang relevan untuk menangkap konten terlambat atau statistik yang diperbarui. Periode pengulangan mengikuti kebutuhan aplikasi Anda.

- Kelola field opsional, null, array kosong dan aset media yang hilang. Pilih schema berdasarkan source_key, bukan satu struktur seragam semua source.

- Gunakan timeout dan backoff terbatas untuk gangguan GET; minta bantuan operator bila error terus berulang.

Informasi saat meminta bantuan Echora

Sertakan waktu kejadian beserta zona waktu, method dan endpoint tanpa token, source, slot ID/path bila relevan, HTTP status, error.code, serta langkah reproduksi. Sertakan nama collection dan edisi dokumen jika berbeda. Jangan kirim key penuh atau signed URL bertoken pada saluran umum.

Glosarium ringkas

ISTILAH	DEFINISI
Source	Kanal data, ditandai salah satu enam kode source.
Keyword	Teks/frasa/hashtag yang dikonfigurasi untuk matching dan akuisisi sesuai cakupan source.
Slot	Tempat keyword pada satu akun/source. ID slot digunakan untuk edit/delete.
Path	Slug URL keyword dari server, digunakan pada Get data.
Cursor	Token untuk melanjutkan query dengan konteks awal yang sama.
Signed media URL	URL lengkap bertoken dengan masa berlaku dan kontrol akses.
WIB	Asia/Jakarta, UTC+07:00.
UTC	Zona waktu timestamp konten pada respons.
Revision	Versi konfigurasi slot; perubahan dapat membatalkan cursor/media lama.

Referensi yang dibagikan bersama panduan

Gunakan collection Echora API-data v1 sebagai contoh request yang dapat diimpor. Base URL, API key, kuota dan tanggal layanan diberikan Echora sesuai akun Anda. Dokumen ini tidak menetapkan harga, SLA atau jaminan cakupan di luar kesepakatan layanan.