

Integrasi API Accurate Online dengan API Token

Version 1.0.3

Documentation Version

Date	Document Version	Description
05 November 2023	1.0.0	Dokumentasi awal
07 Juli 2025	1.0.1	<p>Informasi tambahan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tambah informasi mengenai akses ke Daftar API Accurate Online - Tambah informasi mengenai batasan pemanggilan API Accurate Online - Memperbarui screenshot untuk menyesuaikan perubahan tata letak di interface Accurate Online (<i>Visual update only</i>).
08 Agustus 2025	1.0.2	<p>Informasi tambahan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tambah informasi mengenai adanya kemungkinan perubahan alamat host pada integrasi API Accurate Online, serta panduan teknis penanganannya melalui response code 308 (Permanent Redirect).
30 September 2025	1.0.3	<p>Informasi tambahan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tambah informasi mengenai pengaturan Bahasa Asing pada pesan kesalahan dan peringatan API. - Tambah informasi mengenai link contoh Source Code Integrasi API Accurate Online.

Contents

Documentation Version.....	1
Contents.....	2
Pendahuluan.....	1
Pendaftaran Aplikasi.....	1
Otorisasi.....	5
Install Aplikasi dan buat API Token.....	6
Penjelasan Headers.....	11
Authorization.....	12
X-Api-Timestamp.....	12
X-Api-Signature.....	12
Request API.....	13
Info Kesalahan.....	17
Informasi Tambahan.....	18
Daftar API Accurate Online.....	18
Contoh Source Code Integrasi API Accurate Online.....	18
Penyesuaian Terhadap Perubahan Host.....	19
Pengaturan Bahasa pada Pesan Kesalahan dan Peringatan API.....	19
Batasan Pemanggilan API.....	20

Pendahuluan

Accurate Online telah memiliki API yang dapat digunakan untuk berintegrasi dengan Sistem lain. Dengan menggunakan API Accurate Online, Sistem lain dapat mengirimkan instruksi baca dan tulis data ke Accurate Online secara pemrograman komputer, sehingga dapat terbentuk Integrasi.

API yang disediakan Accurate Online adalah berbentuk Web Service dan instruksi yang diterima adalah berbentuk HTTP Request seperti GET dan POST.

Dokumen ini tujuan ke pihak pemilik atau pengembang atau developer sistem yang ingin melakukan Integrasi ke Accurate Online, sebagai petunjuk cara melakukan otorisasi dengan cara API Token.

Dokumen ini adalah untuk menjelaskan Integrasi menggunakan API Accurate Online dengan cara otorisasi API Token, penjelasan tentang cara otorisasi OAuth 2.0 dapat dilihat pada link <https://accurate.id/api-integration/> dan tidak termasuk pada dokumen ini.

API Token adalah token yang dapat digunakan oleh Aplikasi Pihak Ketiga (Developer) untuk dapat melakukan request API ke Database (Data Usaha) milik Pengguna Accurate Online (User).

API Token adalah representasi dari otorisasi yang sudah diberikan atas nama User yang sudah membuatkan API Token ke sebuah Data Usaha, oleh karena itu segala pembatasan Hak Akses User yang berlaku pada Data Usaha tersebut juga akan membatasi request API yang dapat dilakukan.

Satu User hanya dapat membuat satu API Token untuk satu Data Usaha per Aplikasi Developer. Tiap API Token memiliki batasan request API sebanyak 8 request per detik, dan batasan 8 proses API paralel.

API Token tidak memiliki waktu expire dan akan terus berlaku selama User masih memiliki Hak Akses ke Data Usaha. User dapat menghapus API Token yang sudah dibuat jika diperlukan untuk mencabut otorisasi yang sudah diberikan ke Developer.

Pendaftaran Aplikasi

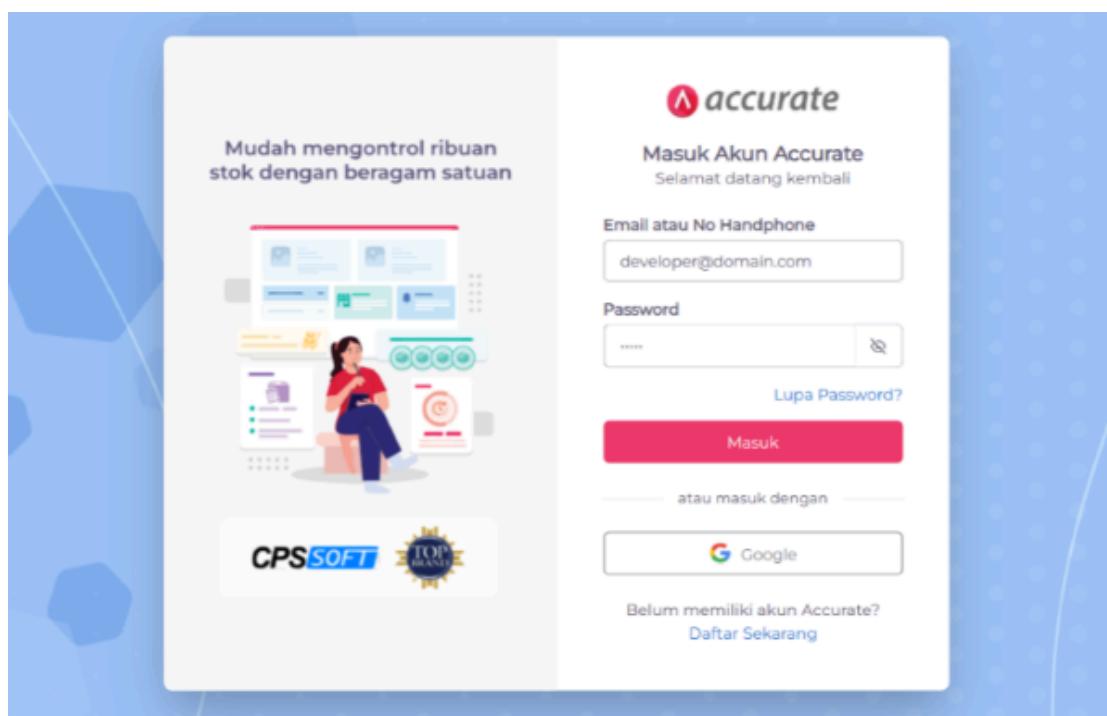
Sebelum melakukan Integrasi API Accurate Online, Anda perlu melakukan Pendaftaran Aplikasi karena Aplikasi yang akan menggunakan API Accurate Online perlu didaftarkan di Area Developer Accurate Online yaitu melalui link berikut ini (<https://account.accurate.id/developer>).

Aplikasi pada Area Developer adalah representasi sistem milik Anda, dimana Accurate Online akan membuatkan credential yang dapat digunakan untuk memulai Otorisasi. Satu Aplikasi sudah dapat mampu terhubung ke semua Data Usaha User karena sudah dapat digunakan untuk memulai Otorisasi ke semua User.

Langkah 1: Login atau Register

Masukkan email dan password akun Accurate Online Anda lalu klik tombol login. Jika belum memiliki akun maka Anda perlu mendaftarkan diri terlebih dahulu.

Jika Anda adalah bagian dari suatu organisasi maka disarankan untuk membuat Akun dan mendaftarkan diri sebagai Developer dengan menggunakan email organisasi, hal ini bertujuan agar akses ke Area Developer dapat dibagikan juga ke rekan kerja Anda.



Langkah 2: Daftar sebagai Pengembang Aplikasi

Setelah berhasil login, masuklah ke Area Developer dengan membuka link <https://account.accurate.id/developer>.

Jika Anda sudah terdaftar sebagai Developer maka Anda dapat melewatkannya langkah ini.

Jika ada belum terdaftar sebagai Developer, halaman akan menampilkan langkah pendaftaran diri sebagai developer. Silahkan baca dan pahami syarat

dan kondisi yang berlaku, isikan nama Anda atau nama Organisasi Anda, beri tanda centang pada bagian “Saya setuju dengan semua syarat dan kondisi yang berlaku”, kemudian klik tombol Daftar Sekarang.

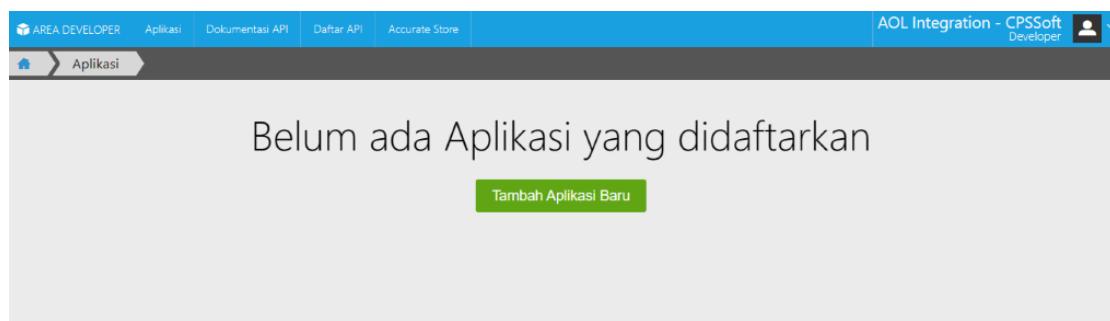


Langkah 3: Tambah Aplikasi Baru

Setelah berhasil masuk ke Area Developer, pilih menu Aplikasi, lalu klik tombol Tambah Aplikasi Baru untuk mendaftarkan aplikasi yang akan diintegrasikan.

Selain pada situasi khusus, Anda cukup mendaftarkan satu Aplikasi pada Area Developer. Satu Aplikasi sudah dapat mampu terhubung ke semua Data Usaha User karena sudah dapat digunakan untuk memulai Otorisasi ke semua User.

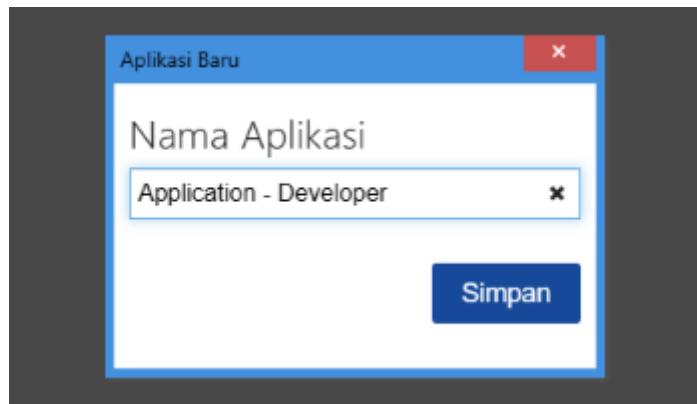
Jika Anda sudah memiliki Aplikasi sebelumnya, Anda dapat melewati Langkah ini dan langsung menuju ke Langkah 6: Aktifkan API Token pada Aplikasi.



Langkah 4: Isi Nama Aplikasi

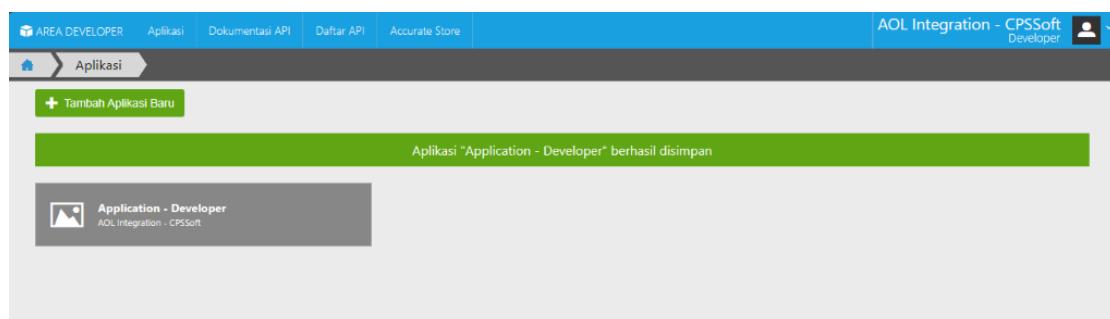
Isi kolom dengan nama aplikasi yang ingin didaftarkan kemudian klik tombol Simpan. Nama Aplikasi akan tampil dan terbaca oleh User saat proses

Otorisasi, gunakan Nama Aplikasi yang memudahkan User untuk mengenali Anda dan Aplikasi Anda.



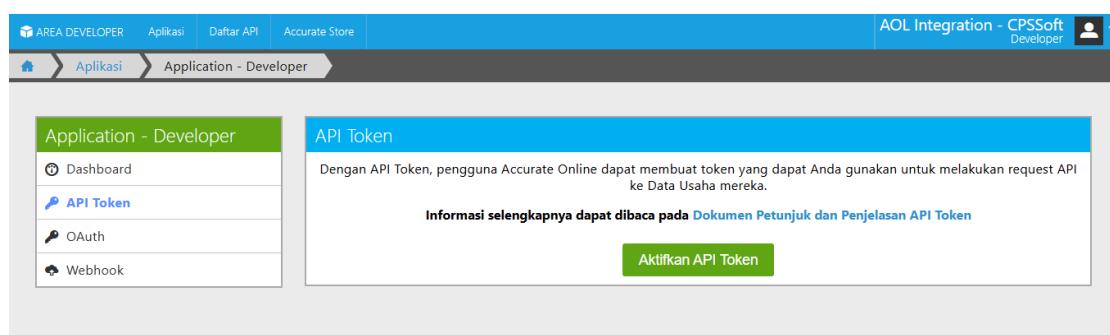
Langkah 5: Pilih Aplikasi

Klik pada nama aplikasi yang telah dibuat.

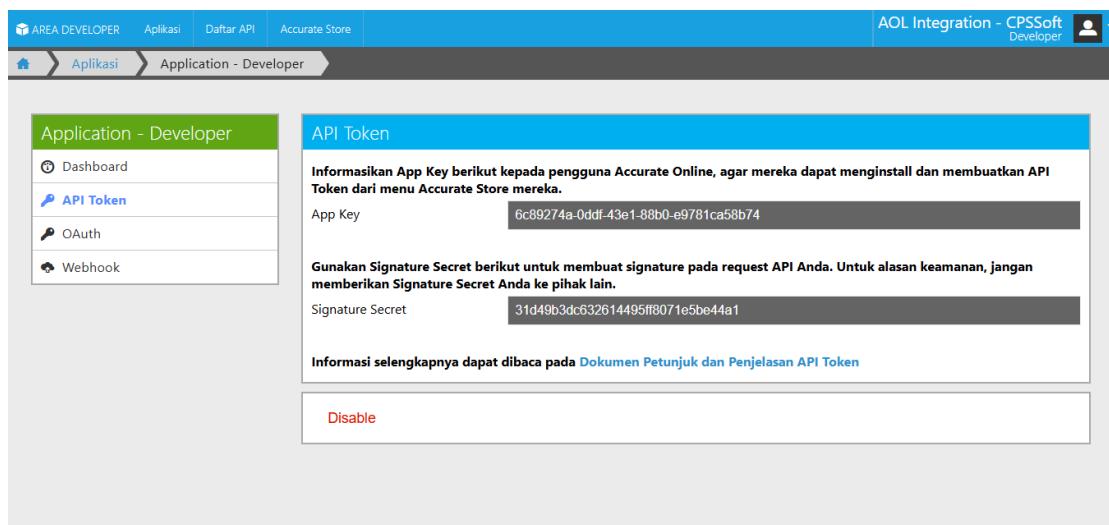


Langkah 6: Aktifkan API Token pada Aplikasi

Developer dapat mengaktifkan API Token pada Aplikasi mereka dengan memilih menu API Token dan menekan tombol Aktifkan API Token.



Developer akan mendapatkan App Key serta Signature Secret yang dapat digunakan untuk memulai tahapan Otorisasi.



Otorisasi

Otorisasi diperlukan untuk mendapatkan akses terbatas terhadap Data Usaha yang dimiliki oleh User. Hasil dari otorisasi adalah sebuah Token yang merupakan representasi dari otorisasi yang sudah diberikan User untuk dapat melakukan integrasi ke Data Usaha mereka.

Developer dapat melakukan otorisasi dengan cara OAuth 2.0 ataupun dengan cara otorisasi API Token. Dokumen hanya akan menjelaskan tentang cara otorisasi API Token. Penjelasan tentang OAuth 2.0 dapat dilihat pada link <https://accurate.id/api-integration/oauth/> dan tidak termasuk di dokumen ini.

Otorisasi dengan cara API Token secara garis besar dibagi menjadi 2 tahap:

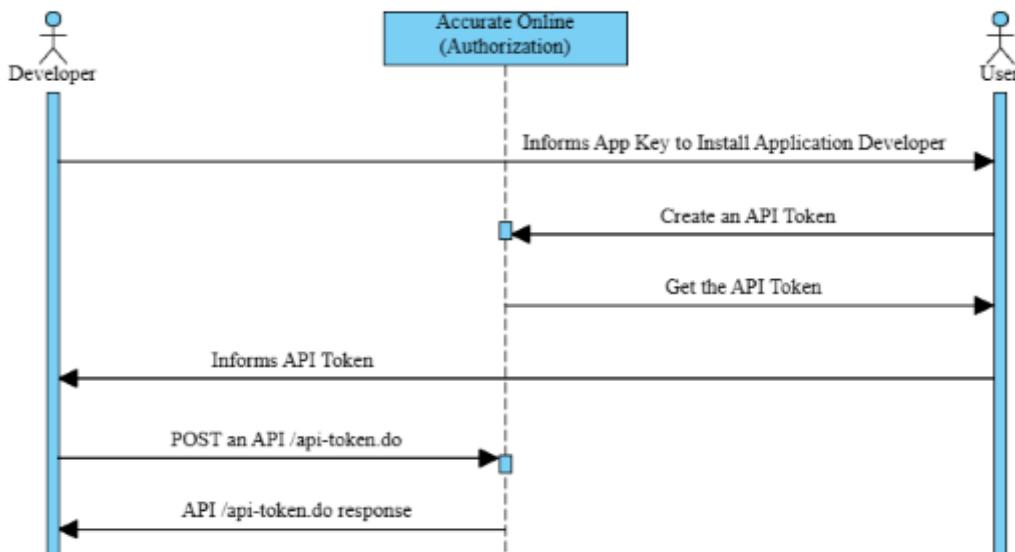
- 1. User melakukan Install Aplikasi dan membuat API Token**

Pada tahap ini User perlu melakukan Install Aplikasi agar Aplikasi milik Developer terinstall ke Data Usaha User. User kemudian dapat membuat Akses Token untuk Aplikasi tersebut, dan mengirimkan Token yang sudah terbuat ke pihak Developer.

- 2. Developer menggunakan API Token untuk mengakses Data User**

Setelah menerima API Token dari User, Developer dapat menggunakan API Token tersebut untuk mengakses Data Usaha User lewat API Accurate Online.

Berikut ini adalah diagram yang menggambarkan garis besar interaksi antara Aplikasi Pihak Ketiga (Developer), pengguna Accurate Online (User) dan Accurate Online (Authorization) dalam proses Pengaktifan API Token:

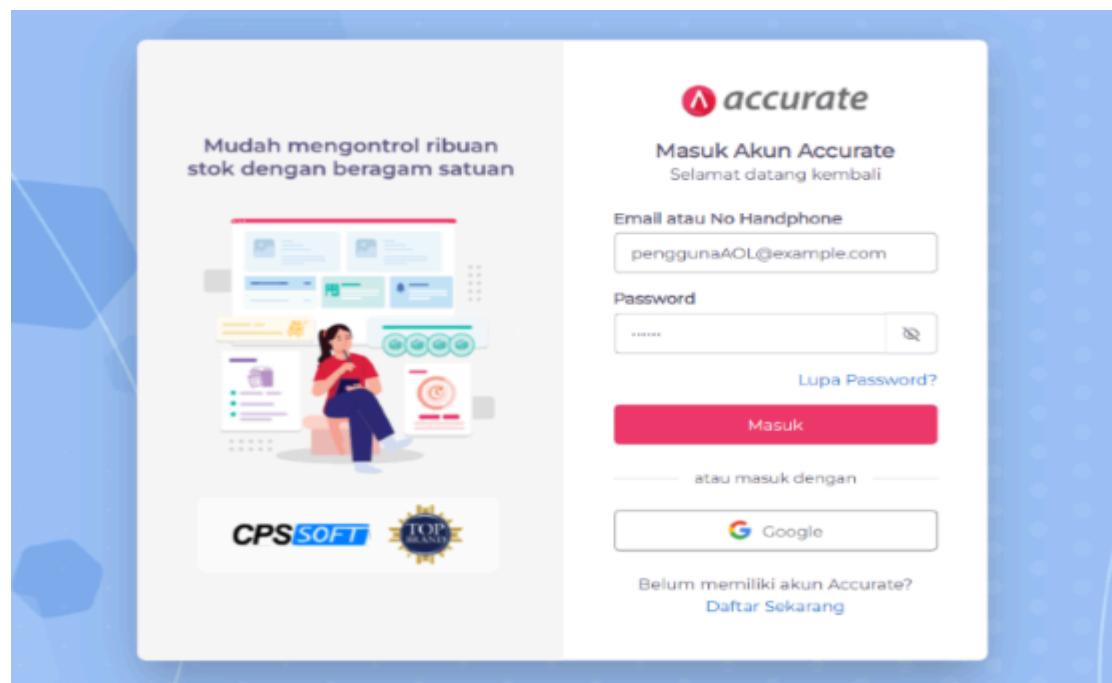


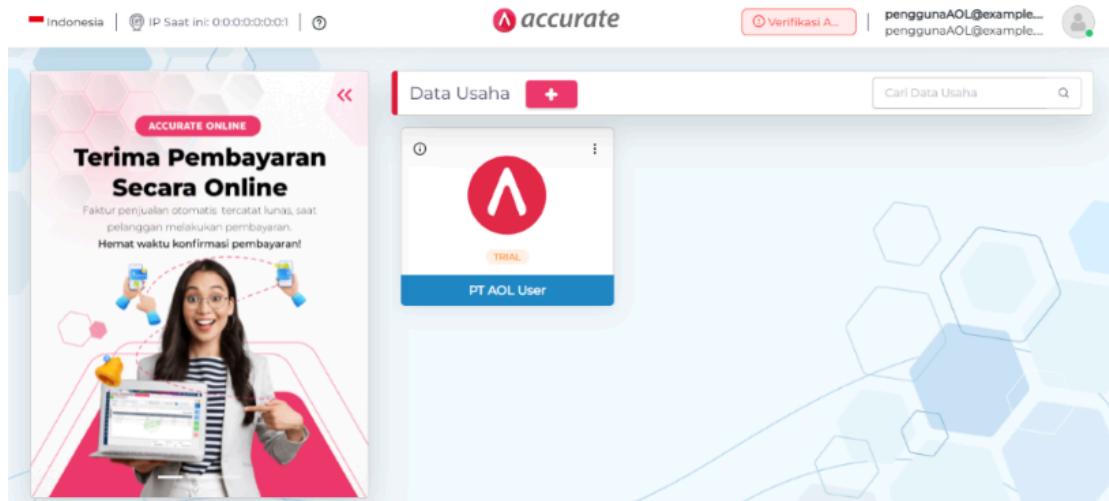
Install Aplikasi dan buat API Token

Tahap ini perlu dilakukan oleh pihak yang memiliki akses untuk membuka aplikasi web <https://accurate.id> dari Data Usaha yang hendak diintegrasikan, jika Anda adalah Developer yang tidak memiliki akses tersebut, maka informasikan langkah-langkah berikut ke pihak User yang memiliki akses ke Data Usaha yang hendak diintegrasikan.

Langkah 1: Login dan masuk ke Data Usaha

User dapat login ke <https://accurate.id>, login sesuai dengan akun accurate.id yang dimiliki. Setelah terlogin, masuklah ke Data Usaha yang Anda hendak diintegrasikan.





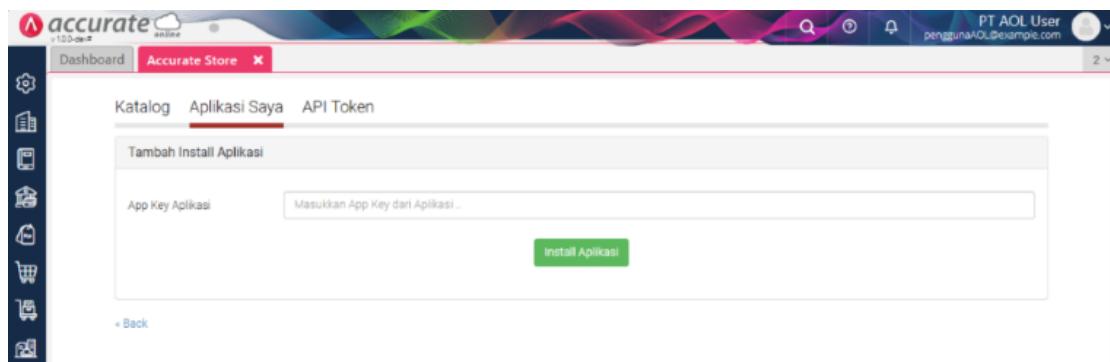
Langkah 2: Install Aplikasi

Setelah berada di Data Usaha, Install aplikasi Developer ke Data Usaha tersebut lewat halaman Accurate Store – Aplikasi Saya (menu Pengaturan – Accurate Store lalu klik bagian Aplikasi Saya).

Klik tombol Install Aplikasi, kemudian masukkan nilai App Key dari aplikasi Developer.

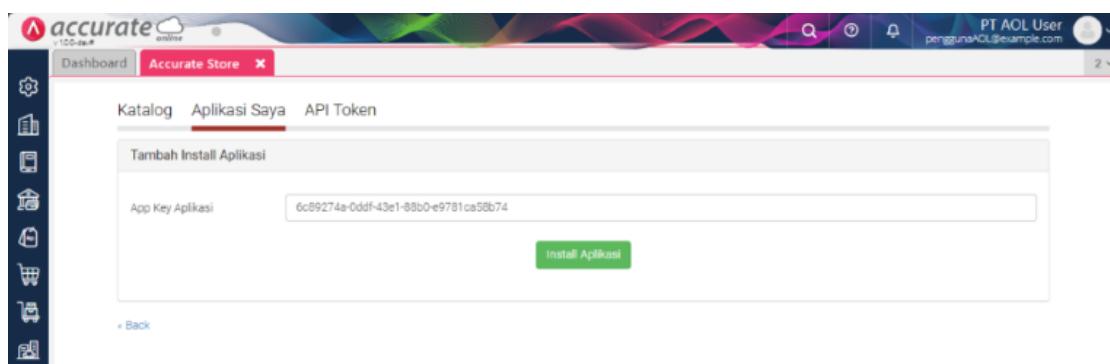
The screenshot shows the Accurate Online dashboard with the 'Pengaturan' (Settings) menu open. Under the 'Aplikasi' section, the 'Accurate Store' option is selected. The main dashboard area displays various financial metrics and charts.

The screenshot shows the 'Accurate Store' page with the 'Aplikasi Saya' (My Apps) tab selected. It includes a search bar, a list of installed applications, and a button for '+ Install Aplikasi'.

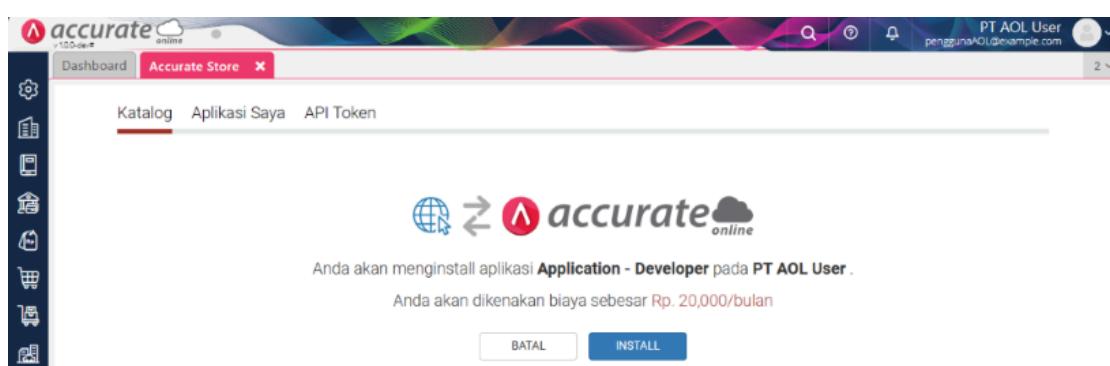


Untuk dapat melakukan Install Aplikasi, User harus memiliki jenis Hak Akses Administrator pada Data Usaha tersebut.

Sebagai contoh, jika Kita ingin menginstall aplikasi Developer dengan nilai App Key dari aplikasi Developer adalah **6c89274a-0ddf-43e1-88b0-e9781ca58b74**. Sehingga App Key tersebut dapat Kita gunakan pada saat Install Aplikasi.



Setelah klik Install Aplikasi, harap perhatikan informasi-informasi seperti Syarat Ketentuan dan Tambahan Biaya yang mungkin muncul.



Klik Install apabila menyetujuinya, setelah klik Install akan muncul Pop Up dengan keterangan "Aplikasi berhasil terinstall". Setelah terinstall, aplikasi Developer yang diinstall akan muncul pada halaman Aplikasi Saya.

Langkah 3: Buat API Token

User dapat membuat API Token pada halaman Accurate Store – API Token (menu Pengaturan - Accurate Store).

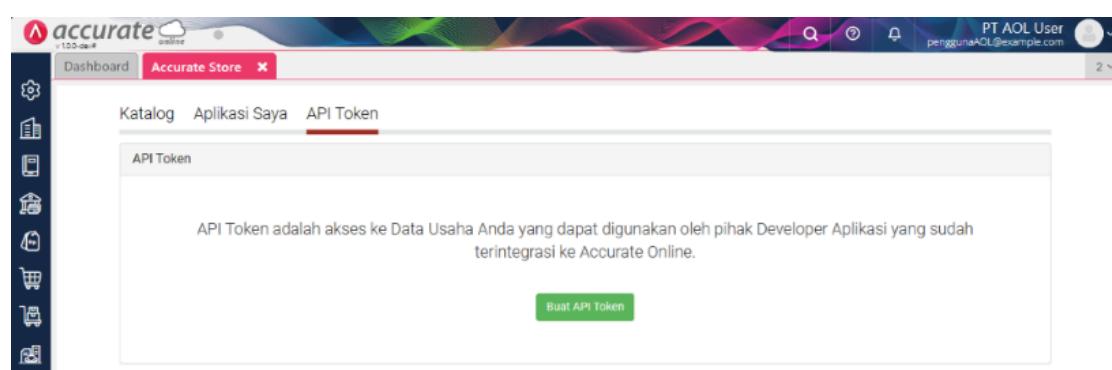
Pada satu Data Usaha, satu User hanya dapat membuat satu API Token untuk satu Aplikasi yang sudah terinstall.

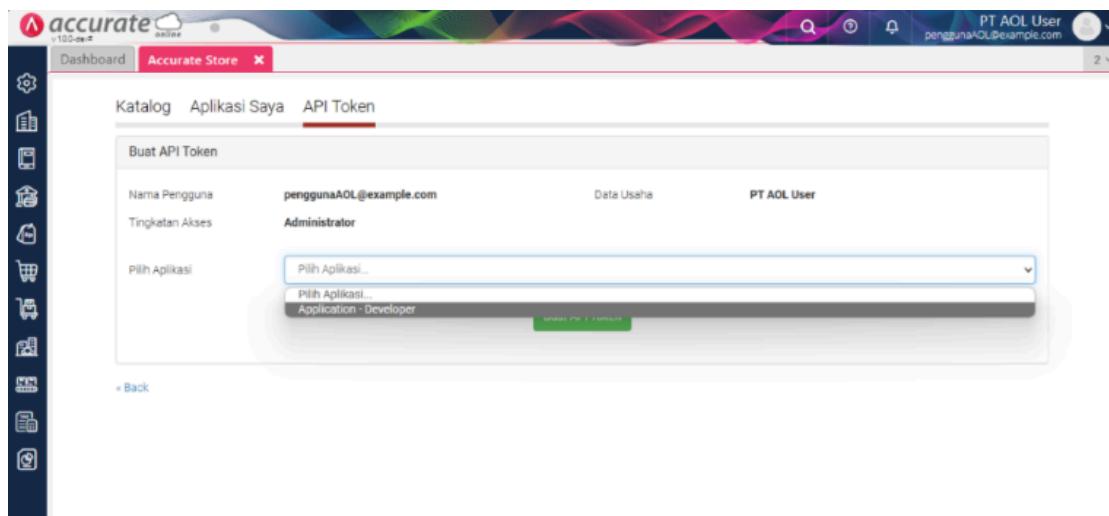
User tidak diharuskan memiliki jenis Hak Akses Administrator untuk dapat membuat API Token, jenis Hak Akses Operator juga dapat digunakan untuk membuat API Token.

User yang membuat API Token juga diperbolehkan berbeda dengan User yang melakukan Langkah Install Aplikasi.

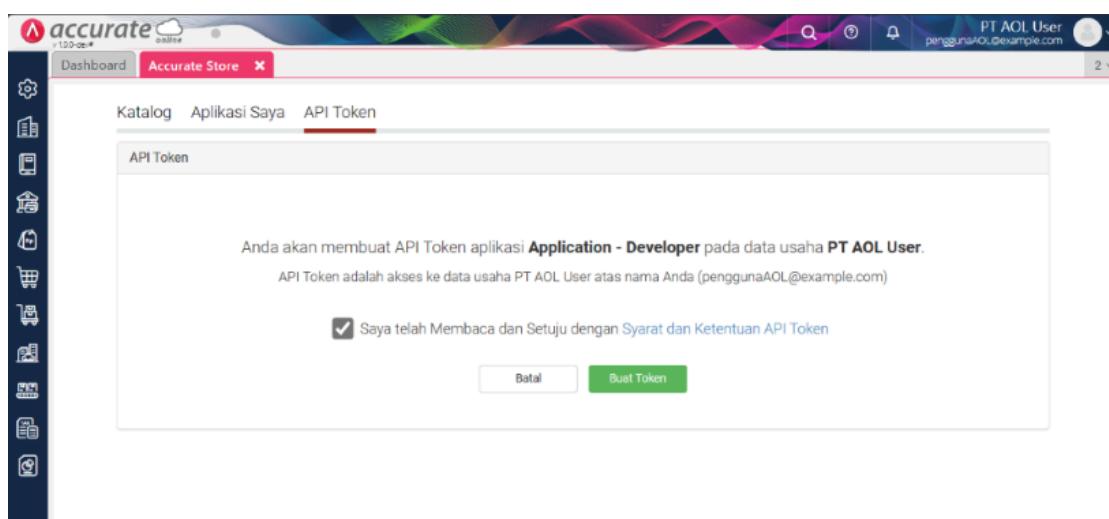
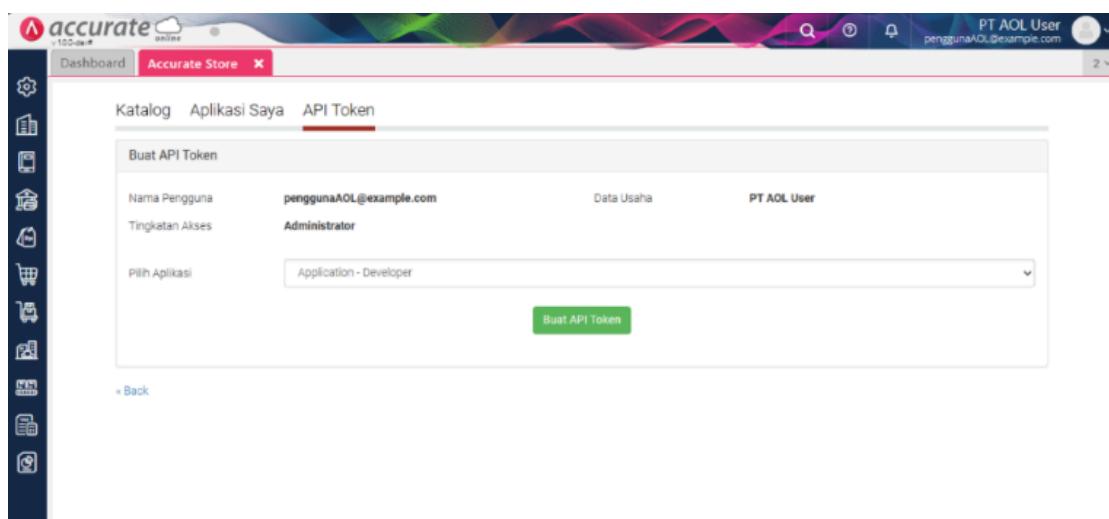
Jika terdapat kebutuhan untuk membatasi akses dari API Token yang terbuat terhadap fitur-fitur tertentu, maka dapat menggunakan login User dengan jenis Hak Akses Operator yang sudah dipasangkan ke Akses Grup (<https://ultimasolusindo.com/manual-book/pendalaman-fitur/pengaturan/akses-grup/>).

Untuk mulai membuat API Token, klik tombol Buat API Token, akan ada tampilan untuk Pilih Aplikasi yang ingin dibuatkan API Token. Disini User dapat memilih Aplikasi yang sebelumnya sudah terinstall. Sebagai contoh sebelumnya Kami menginstall aplikasi Developer yaitu **Application - Developer** maka API Token yang Kami aktifkan adalah untuk aplikasi **Application - Developer**, sebagai berikut:





Setelah memilih aplikasi yang ingin dibuatkan API Token, klik tombol Buat API Token.



User diwajibkan untuk membaca dan memahami Syarat dan Ketentuan API Token yang muncul.

Apabila User menyetujui terbuatnya API Token ini, maka dapat mencentang pada "Saya telah Membaca dan Setuju dengan Syarat dan Ketentuan API Token" dan klik tombol Buat Token. User dapat melihat API Token yang terbuat pada halaman yang tampil.

API Token yang sudah terbuat dapat diberikan kepada pihak Developer agar mereka dapat melakukan integrasi ke Data Usaha ini dengan menggunakan API Accurate Online.

Agar keamanan Akses Data Usaha tetap terjaga, User diwajibkan menjaga API Token yang sudah dibuat dan hanya memberikan API Token pada pihak Developer yang sudah dipercayakan untuk diberikan akses.

Penjelasan Headers

Setelah mendapatkan API Token, Developer dapat menggunakannya untuk melakukan request API. Berikut adalah HTTP Headers yang perlu disertakan pada saat mengirimkan instruksi GET maupun POST secara API ke Data Usaha User:

Parameter	Type	Description
Authorization	Bearer Token	API Token dari User
X-Api-Timestamp	dd/mm/yyyy hh:nn:ss or ISO 8601	Tanggal dan Jam request API dikirimkan
X-Api-Signature	Payload Signature	Nilai HMAC-SHA256 dari X-Api-Timestamp dengan menggunakan Signature

		Secret sebagai Key
--	--	--------------------

Authorization

Authorization yang dikirimkan ketika melakukan request API adalah berasal dari API Token yang sudah dibuat oleh User. Developer wajib mengirimkan API Token sebagai Header Authorization dengan tipe Bearer Token.

X-Api-Timestamp

Nilai Header X-Api-Timestamp adalah tanggal dan jam request API dikirimkan. Header ini wajib dikirimkan pada semua request API yang menggunakan Authorization API Token.

Accurate Online memberikan batas toleransi perbedaan timestamp yang dikirim sebesar 600 detik, nilai timestamp yang lebih atau kurang dari 600 detik dari waktu request API tersebut diterima akan ditolak oleh Sistem API Accurate Online.

Accurate Online dapat menerima berbagai jenis format nilai Header X-Api-Timestamp sebagai berikut:

Example Timestamp	Description
25/12/2023 13:42:39	dd/mm/yyyy hh:nn:ss
2023-11-02T09:32:43	ISO 8601 WIB
2023-11-02T02:32:43Z	ISO 8601 UTC / GMT
2023-11-02T10:32:43+0800	ISO 8601 with Time Zone
1698903037	Unix Timestamp Second
1698903037551	Unix Timestamp Millisecond

X-Api-Signature

Nilai Header X-Api-Signature adalah hasil HMAC SHA-256 dari nilai Header X-Api-Timestamp, dengan menggunakan Signature Secret sebagai Key. Berikut adalah contoh melakukan HMAC SHA-256 untuk X-Api-Signature:

Enter Plain Text to Compute Hash	02/11/2023 09:01:01
Enter the Secret Key	31d49b3dc632614495ff8071e5be4 4a1
Select Cryptographic Hash Function	HMAC SHA-256
Hashed Output:	8NxvylwwMcjGyzVXK0qbwNvFFuzHpwE9tECIIvLkbo=

Enter Plain Text to Compute Hash

Enter the Secret Key

Select Cryptographic Hash Function

Output Text Format: Hex Base64

Compute Hash

Hashed Output:

Jika hasil HMAC SHA-256 adalah Byte, maka perlu dilakukan encode menggunakan Base64 Encoding atau Hex Encoding sebelum dikirimkan sebagai Header X-Api-Signature.

Request API

Pada tahap ini Developer perlu melakukan request API */api-token.do* agar dapat memberikan instruksi berupa GET maupun POST ke data usaha User. Berikut adalah contoh request API */api-token.do* yang dapat dilakukan oleh Developer :

URL	https://account.accurate.id/api/api-token.do
Method	HTTP POST
Headers	
Authorization	Bearer aat.MTUw.eyJ2IjoxLCJ1Ijo1MDAsImQiOjlwNTYs ImFpljo1MDAsImFrljoiNmM4OTI3NGEtMGRkZi0 0M2UxLTg4YjAtZTk3ODFjYTU4Yjc0IiwiYW4iOiJ BcHBsaWNhdGlvbiAtIERldmVsb3BlcilsImFwljoi Mzc5Njk0MDAtY2JiMi00MDMwLWI4YTQtMWM wODYzNjZmYTNmlividCI6MTcwMDYyNTAwNTg zOX0.gTvGvly/tAX/FFJBv7GOB6mjOckAviz5hTc fyybJ+b5leOCD2qMMgTONtUxvj4dYGksRcaoQv /uSxYyD/wga6ziTDII6BSKi38uIXAR+SV7O8mJ8

	OJnaPqVqVfhdw/rS543U5vhvLhrf+TgDqaa06dV cCrcUV1YGcTZiig7U2q6tRtOZGa2L72ycm5Alqg rU.sFpjOb+vaoSHMEyjrHn3vYU6ZSvu8ecUPgF SP3xudUPdHZih75cUqNu1M1liFhIQFYzH9iUNN GeOcLafvrS+ydYgooHDsQCMuV7d7dID+S2zDa YmvQnvJWKEsWye6fjeEor+a8W34VQW8DVEd UC06fo0NQVpCvvQKik0h2TBkqq7kWgiT8BHPs D7yBQnqNVOQo08E7AQV4fy8CLOpjFe5jcbKB1 AmoLIASbgNnLUwQ=.Th/iZV03ynB1zwsgMjzpcy 3/AE0+yowrawUWkwb7R0o
X-Api-Timestamp	02/11/2023 09:01:01
X-Api-Signature	8NxvylwwMcjGyzVXK0qbwNvFFuzHpwE9tECIIv wLkbo=

Jika berhasil melakukan request API `/api-token.do` maka akan mendapatkan response seperti contoh berikut:

```
{
    "s": true,
    "d": {
        "data usaha": {
            "license": {
                "education": false,
                "licenseEnd": "01/12/2023",
                "accessibleUntil": "06/12/2023",
                "sample": false,
                "trial": true
            },
            "deleted": false,
            "bgColor": "FFFFFF",
            "host": "https://zeus.accurate.id",
            "alias": "PT AOL User",
            "logo": "",
            "admin": true,
            "id": 96400,
            "logoUrl": ""
        },
        "application": {
            "name": "Application - Developer "
        }
    }
}
```

```

        "appKey": "6c89274a-0ddf-43e1-88b0-e9781ca58b74"
    },
    "tokenType": "api",
    "user": {
        "gender": "male",
        "nickName": "penggunaAOL@example.com",
        "mobile": null,
        "fullName": "penggunaAOL@example.com",
        "id": 36000,
        "locale": "in-ID",
        "email": "penggunaAOL@example.com",
        "picture": null
    }
}
}

```

Request API `/api-token.do` ini bertujuan untuk menampilkan informasi dari API Token yang digunakan, seperti User dan Data Usaha dari API Token, disini Developer perlu membaca nilai **host** dari response `/api-token.do` karena host ini sebagai url awal yang digunakan ketika melakukan request API Accurate Online ke Data Usaha User.

Perlu diperhatikan bahwa nilai **host** dapat berubah sewaktu-waktu, jika hal tersebut terjadi maka Anda akan mendapatkan HTTP response code 308 (permanent redirect) ke host yang benar, pastikan Anda telah mempersiapkan integrasi untuk dapat menghandle hal tersebut dengan mengaktifkan Follow Redirect pada HTTP client library yang digunakan untuk melakukan request API. Informasi selengkapnya dapat dilihat pada **Informasi Tambahan** dibawah ini.

Sebagai contoh di atas response dari API `/api-token.do` yang diterima adalah mendapatkan host **<https://zeus.accurate.id>**, maka host ini yang harus digunakan sebagai url awal dalam melakukan request API Accurate Online seperti `/api/sales-invoice/list.do` maupun API Accurate Online lainnya. Berikut adalah contoh request `/api/sales-invoice/list.do` dengan API Token:

URL	https://zeus.accurate.id/accurate/api/sales-invoice/list.do
Method	HTTPS GET
Headers	
Authorization	Bearer aat.MTUw.eyJ2IjoxLCJ1jo1MDAsImQiOjlwNTYsImFpljo1MDAsImFrljoiNmM4OTI3NGEtMGRkZi00M2UxLTg4YjAtZTk3ODFjYTU4Yjc0liwiYW4iOiJBcHBsaWNhdGlvbiAtIERldmVsb3BlcilsImFwljoiMzc5Njk0M

	DAtY2JiMi00MDMwLWI4YTQtMWMwODYzNjZmYT NmliwidCI6MTcwMDYyNTAwNTgzOX0.gTvGvly/tAX /FFJBv7GOB6mjOClAviz5hTcfyybJ+b5leOCD2qM MgTONtUxvj4dYGksRcaoQv/uSxYyD/wga6ziTDII6B SKi38ulXAR+SV7O8mJ8OJnaPqVqVfhdw/rS543U5 vhvLhrf+TgDqaa06dVcCrcUV1YGcTZiig7U2q6tRtO ZGa2L72ycm5AlqgrU.sFpjOb+vaoSHMEyjrHn3vYU 6ZSvu8ecUPgFSP3xudUPdHZih75cUqNu1M1liFhl QFYzH9iUNNGeOcLafvrS+ydYgooHDsQCMuV7d7 dID+S2zDaYmvQnvJWKEsWye6fjeEor+a8W34VQ W8DVEdUC06fo0NQVpCvvQKik0h2TBkqq7kWgiT8 BHPsD7yBQnqNVOQo08E7AQV4fy8CLOpjFe5jcbK B1AmoLIASbgNnLUwQ=.Th/iZV03ynB1zwsgMjzpcy 3/AE0+yowrawUWkwb7R0o
X-Api-Timestamp	02/11/2023 09:01:01
X-Api-Signature	8NxvylwwMcjGyzVXK0qbwNvFFuzHpwE9tECIIvwL kbo=
Request Parameter	
fields	id,number

Contoh hasil request `/api/sales-invoice/list.do` adalah sebagai berikut:

```
{
    "s": true,
    "d": [
        {
            "number": "SI.2023.11.00001",
            "id": 651
        },
        {
            "number": "SI#96-2335",
            "id": 702
        },
        {
            "number": "SI-2023-001",
            "id": 500
        }
    ],
    "sp": {
        "page": 1,
        "sort": null,
        "pageSize": 20,
        "pageCount": 1,
        "rowCount": 3,
        "start": 0,
        "limit": null
    }
}
```

}

Selain `/api/sales-invoice/list.do`, Developer dapat melihat daftar API Accurate Online yang dapat digunakan dapat dilihat di halaman Area Developer pada menu Daftar API (<https://account.accurate.id/developer/api-docs.do>).

Info Kesalahan

Berikut ini adalah daftar informasi kesalahan yang bisa didapatkan ketika mencoba menggunakan API Token Accurate Online, beserta penjelasan dan solusinya.

Error Message	Description & Solution
Unauthorized	Error ini dikarenakan nilai API Token belum dikirimkan, untuk mengatasi masalah ini silahkan kirimkan nilai API Token yang tepat.
Invalid_token	Error ini dikarenakan API Token yang digunakan tidak tepat atau salah, untuk mengatasi masalah ini silahkan periksa nilai API Token yang dikirimkan.
Invalid or Revoked API Token	Error ini dikarenakan API Token sudah invalid atau dicabut oleh User, untuk mengatasi masalah ini silahkan pastikan kembali kepada User untuk API Token yang Anda gunakan.
Header X-Api-Signature is required	Error ini dikarenakan parameter X-Api-Signature tidak dikirimkan, parameter X-Api-Signature harus diisi dengan nilai yang didapat dari HMAC SHA-256 (Signature Secret dan Timestamp).
Header X-Api-Signature invalid	Error ini dikarenakan parameter X-Api-Signature tidak tepat, untuk mengatasi masalah ini silahkan periksa nilai X-Api-Signature yang Anda kirimkan.
Header X-Api-Timestamp is required	Error ini dikarenakan parameter X-Api-Timestamp tidak dikirimkan, parameter X-Api-Timestamp harus diisi dengan nilai Timestamp yang

	sesuai dengan nilai Timestamp yang dilakukan HMAC SHA-256.
Header X-Api-Timestamp invalid	Error ini dikarenakan parameter X-Api-Timestamp yang dikirimkan tidak sesuai format yang seharusnya, misalkan format yang seharusnya dikirimkan adalah dd/mm/yyyy hh:nn:ss tetapi mengirimkan nilai X-Api-Timestamp dengan format hh:nn:ss dd/mm/yyyy, sehingga untuk mengatasi error ini silahkan kirimkan format Timestamp sesuai dengan ketentuan.
Header X-Api Timestamp difference more than 600 seconds with Server Time	Error ini dikarenakan nilai Timestamp yang dikirimkan melebihi 600 detik dengan waktu Server, untuk mengatasi error ini silahkan kirimkan nilai Timestamp yang sesuai dengan waktu Server yang terbaru.
Mendapatkan error lain yang tidak dipahami	Jika Anda mengalami kendala atau mempunyai pertanyaan lain seputar API Token maupun dalam penggunaan API Accurate Online, Anda dapat menghubungi email aol-integration@cpssoft.com .

Informasi Tambahan

Daftar API Accurate Online

Untuk Daftar API Accurate Online yang tersedia serta dapat digunakan, dapat diakses pada menu Area Developer - Daftar API maupun dapat diakses melalui link berikut ini <https://account.accurate.id/developer/api-docs.do> dan Accurate Online juga memiliki open API skema yang dapat diakses pada link berikut ini <https://account.accurate.id/open-api/json.do>.

Contoh Source Code Integrasi API Accurate Online

Untuk memudahkan proses integrasi, Accurate Online menyediakan beberapa contoh source code aplikasi yang telah menggunakan API Accurate Online. Contoh tersebut dapat diakses melalui repositori berikut <https://github.com/aol-integration>.

Penyesuaian Terhadap Perubahan Host

Jika terjadi perubahan nilai host API Accurate Online, pemanggilan API dengan host lama akan menghasilkan response code 308 (Permanent Redirect). Untuk menghindari gangguan integrasi, pastikan sistem Anda mengaktifkan konfigurasi berikut pada aplikasi client seperti Postman atau library HTTP client lain:

- Automatically Follow Redirects (agar permintaan otomatis diarahkan ke host baru).
- Follow Original HTTP Method (agar metode HTTP seperti POST tidak berubah menjadi GET saat redirect).
- Follow Authorization Header (agar token otorisasi tetap dikirim saat redirect).

Penggunaan Follow Redirect bersifat sementara untuk memastikan sistem integrasi tetap dapat berjalan meskipun terjadi perubahan host, Anda tetap diwajibkan mengganti host yang digunakan mengirimkan request API sesuai nilai host yang terbaru. Hal ini bisa dilakukan dengan membaca body dari hasil response 308 atau dengan melakukan pengecekan berkala terhadap host terbaru melalui API [/api-token.do](#) setiap 30 hari sekali.

Pengaturan Bahasa pada Pesan Kesalahan dan Peringatan API

Jika Anda ingin text kesalahan dan peringatan API ditampilkan dalam Bahasa Asing Anda perlu menambahkan Headers **X-Language-Profile** pada setiap request. Saat ini tersedia 3 pilihan Bahasa yaitu Indonesia, English (**US**), dan Chinese (**CN**). Berikut contoh penggunaan Headers tersebut:

URL	https://zeus.accurate.id/accurate/api/item/save.do
Method	HTTPS POST
Headers	
Authorization	Bearer aat.MTUw.eyJ2IjoxLCJ1Ijo1MDAsImQiOjlwNTYsImFpljo1MDAsImFrIjoiNmM4OTI3NGEtMGRkZi00M2UxLTg4YjAtZTk3ODFjYTU4Yjc0IiwiYW4iOiJBcHBsaWNhdGlvbiAtIERldmVsb3BlcilsImFwljoiMzc5Njk0MDAtY2JiMi00MDMwLWI4YTQtMWMwODYzNjZmYTNmlwidCI6MTcwMDYyNTAwNTgzOX0.gTvGvly/tAX/FFJBv7GOB6mjOCkAviz5hTcfyybJ+b5leOCD2qMMgTONtUxvj4dYGksRcaoQv/uSxYyD/wga6ziTDII6BSKi38uIXAR+SV7O8mJ8OJnaPqVqVfhdw/rS543U5vhvLhrf+TgDqaa06dVcCrcUV1YGcTZiig7U2q6tRtOZGa2L72ycm5AlqgrU.sFpjOb+vaoSHMEyjrHn3vYU6ZSvu8ecUPgFSP3xudUPdHZih75cUqNu1M1liFhl

	QFYzH9iUNNGeOcLafvrS+ydYgoHDsQCMuV7d7dID+S2zDaYmvQnvJWKEsWye6fjeEor+a8W34VQW8DVEdUC06fo0NQVpCvvQKik0h2TBkqq7kWgiT8BHPsD7yBQnqNVOQo08E7AQV4fy8CLOpjFe5jcbKB1AmoLIASbgNnLUwQ=.Th/iZV03ynB1zwsgMjzpcy3/AE0+yowrawUWkwb7R0o
X-Api-Timestamp	02/11/2023 09:01:01
X-Api-Signature	8NxvylwwMcjGyzVXK0qbwNvFFuzHpwE9tECIIvwLkbo=
X-Language-Profile	US
Request Body JSON	
<pre>{ "name": "Item Test", "itemType": "INVENTORY", "itemCategoryName": "Umum", "unit1Name": "PCS" }</pre>	

Hasil dari request tersebut adalah sebagai berikut:

```
{
  "r": {
    "id": 1251,
    "no": "100028",
    "name": "Item Test",
    "upcNo": null,
    "itemType": "INVENTORY",
    "notes": null,
    "detailOpenBalance": [],
    ....
  },
  "s": true,
  "d": [
    "Item \"Item Test\" has been successfully saved"
  ]
}
```

Jika Headers **X-Language-Profile** tidak dikirim, maka text kesalahan dan peringatan API akan ditampilkan dalam **Bahasa default (Bahasa Indonesia)**.

Batasan Pemanggilan API

API Accurate Online memiliki batasan pemanggilan API yaitu maksimal 8 pemanggilan API per detik dan maksimal 8 proses paralel yang berjalan.

Yang dimaksud dengan 8 pemanggilan per detik adalah dalam 1 detik yang sama Anda melakukan pemanggilan 8 API sekaligus dan jika Anda melakukan pemanggilan API kembali di detik yang sama maka ini artinya sudah ada pemanggilan 9 API dalam 1 detik yang sama dan hal ini akan menyebabkan error karena melebihi batasan API yaitu maksimal 8 pemanggilan per detik.

Sedangkan yang dimaksud dengan 8 proses paralel yang berjalan adalah apabila Anda sedang melakukan pemanggilan API pertama seperti `/api/sales-invoice/save.do` tetapi belum menampilkan response berhasil atau gagal, tetapi Anda sudah melakukan pemanggilan API kedua seperti `/api/sales-invoice/list.do` dan sama-sama belum menampilkan response, maka ini artinya sudah ada 2 proses paralel yang berjalan dan jika sampai melebihi 8 maka akan menampilkan error karena maksimal 8 proses paralel yang berjalan.