

# **PRAKTIKUM 2**

## **Mendapatkan API Twitter**

### **1. Tujuan**

Setelah menyelesaikan modul ini, anda diharapkan dapat :

1. Mahasiswa memahami metode pengumpulan data melalui Application Programming Interface (*API*)
2. Mahasiswa dapat melakukan *crawling* data menggunakan API Keys dari berbagai sumber

### **2. Dasar Teori**

API adalah singkatan dari Application Programming Interface. Ini adalah seperangkat aturan, protokol, dan alat yang memungkinkan berbagai aplikasi perangkat lunak untuk berkomunikasi satu sama lain. API bertindak sebagai jembatan yang memungkinkan berbagai sistem atau aplikasi untuk saling berinteraksi dan berbagi data.

Dalam konteks Twitter, API Twitter adalah antarmuka yang memungkinkan situs web, aplikasi, atau layanan lainnya untuk berinteraksi dengan Twitter. *API Key Twitter* itu sendiri memiliki suatu *consumer keys*, *consumer secret*, *access key*, dan *access secret*. *Consumer keys*, *access key*, dan *access secret* tersebut digunakan untuk mengakses data Twitter yang dibutuhkan. Ini memberikan akses ke berbagai fitur dan data yang disediakan oleh Twitter, seperti memposting tweet, membaca timeline, mencari tweet, mengirim pesan langsung, mengirim pesan langsung, balasan, pesan, dan iklan.

API Twitter menyediakan endpoint, atau titik akhir, yang merupakan alamat web yang sesuai dengan jenis informasi yang diminta. Melalui penggunaan endpoint, pengembang dapat membuat permintaan ke Twitter untuk mengakses atau memanipulasi data sesuai dengan kebutuhan aplikasi mereka.

Dengan menggunakan API Twitter, pengembang dapat membangun aplikasi yang terhubung dengan Twitter, seperti aplikasi klien Twitter, alat analisis media sosial, atau integrasi Twitter dengan platform lain. Ini memungkinkan pengguna untuk mengakses fitur Twitter favorit mereka melalui berbagai platform dan memperluas fungsionalitas Twitter secara keseluruhan.

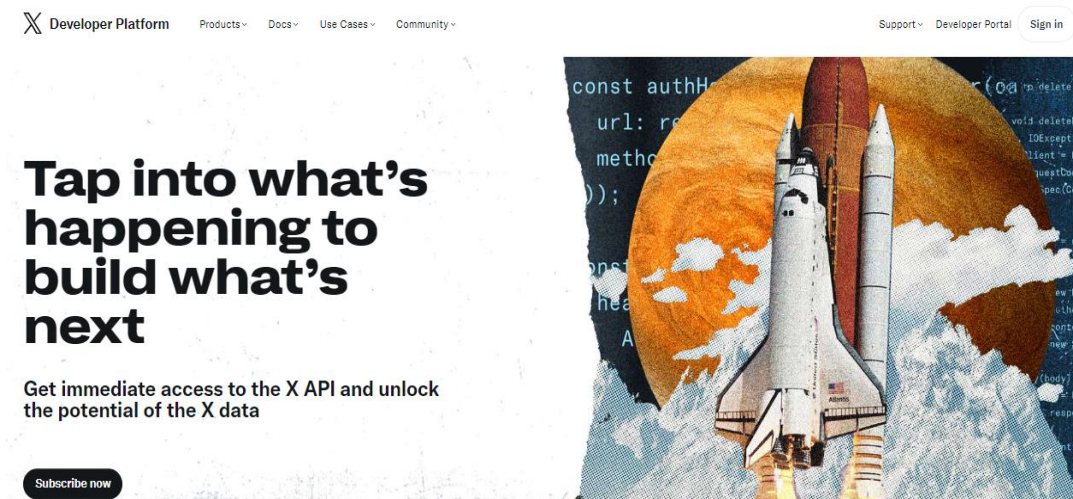
### 3. Daftar Alat dan Bahan

1. Personal Computer (Min. 4Core Processor, 8GB RAM)
2. Koneksi jaringan internet

### 4. Cara Mendapatkan akses API Twitter

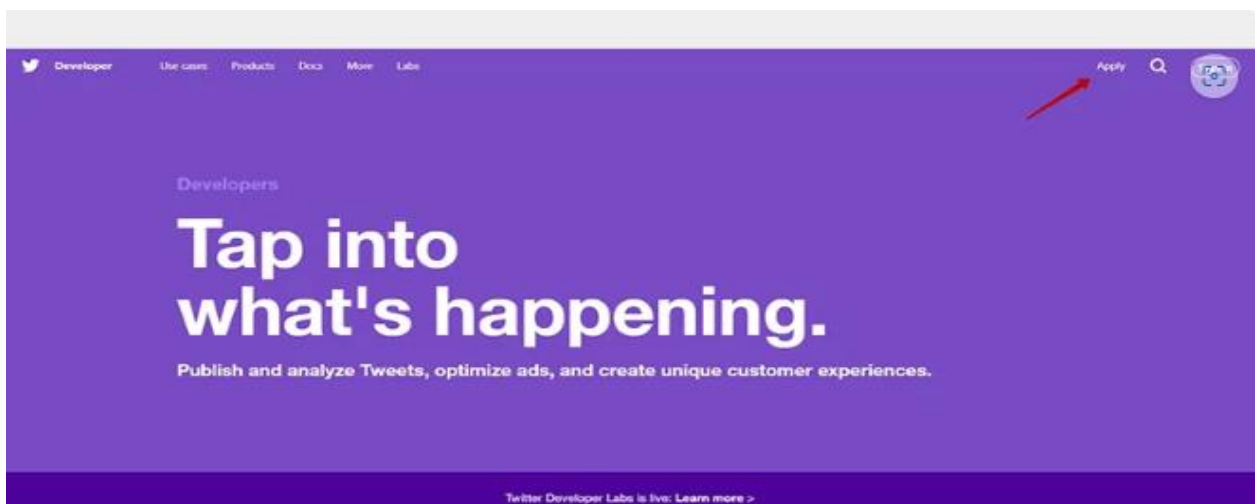
#### Langkah 1: Buat Akun Pengembang Twitter:

- Buka situs *web Twitter Developer* (<https://developer.twitter.com/>).
- Klik tombol "*Get Started*" atau "*Sign In*" dan masuk atau buat akun Twitter jika belum memiliki Akun.



#### Langkah 2: Buat Aplikasi Baru

- Setelah masuk, buka Dashboard Developer Twitter.



- **Mendaftar akun untuk pengembang.**

Daftar dengan akun Anda di platform Twitter untuk pengembang.

Get started with Twitter APIs and tools

# Apply for access

All new developers must apply for a developer account to access Twitter APIs.

[Apply for a developer account](#)

[Restricted used cases >](#)

- **Pilih alasan penggunaan kunci API Twitter.**

The screenshot shows a grid of application categories and reasons for using the Twitter API. The categories are Professional, Hobbyist, Academic, and Other. Each category has several reasons listed, each with an icon and a radio button for selection.

Professional ...for commercial uses	Hobbyist ...for a personal project	Academic ...for education or research	Other I don't fit any of those
<input type="radio"/> Building B2B products	<input type="radio"/> Making a bot	<input type="radio"/> Doing academic research	<input type="radio"/> Embedding Tweets on a website
<input type="radio"/> Building consumer products	<input type="radio"/> Building tools for Twitter users	<input type="radio"/> Teaching	<input type="radio"/> Doing something else
<input type="radio"/> Build customized solutions in-house	<input type="radio"/> Exploring the API	<input type="radio"/> Student	
<input type="radio"/> Publishing ads programmatically			

Dapat berupa Membuat API bot Twitter, Pengajaran, melakukan penelitian akademis, dan beberapa lainnya.

- Isi kolom-kolom yang dibutuhkan.

The screenshot shows a registration form for a Twitter developer account. It is divided into three main sections:

- Individual developer account:** A blue bar with the text "Individual developer account" and "You are signing up for an individual developer account." Below it is a link "Switch to a team developer account".
- Change email address:** A blue bar with the text "Change email address" and "We'll send important communications about your account to this email."
- Registration questions:** A larger blue box containing:
  - A dropdown menu for "What country do you live in?" with the placeholder "Select one".
  - A text input field for "What would you like us to call you?" with the placeholder "This will be the name of your account."
  - A checkbox for "Want updates about the Twitter API?" with the text "Send me product updates & occasional promotional emails about the Twitter API." Below this is a note: "It's not spammy, we promise. Useful and interesting content only about the Twitter API."

Isi formulir dengan informasi yang diminta tentang aplikasi Anda, seperti nama, deskripsi, dan tujuan penggunaan.

Ada beberapa pertanyaan dengan kolom-kolom yang harus diisi minimal 100 karakter. Anda harus mengisi data spesifik tentang proyek di mana Anda akan menggunakan Twitter.

The screenshot shows a form titled "How will you use the Twitter API or Twitter data?". It contains the following sections:

- In your words:** A section with the instruction: "In English, please describe how you plan to use Twitter data and/or APIs. The more detailed the response, the easier it is to review and approve." Below this is a large text area with the placeholder "Please be thoughtful and thorough".
- Required:** A red icon and the text "Required".
- Character count:** The text "Response must be at least 200 characters" and a "200" character limit indicator.
- The specifics:** A section with the instruction: "Please answer each of the following with as much detail and accuracy as possible. Failure to do so could result in delays to your access to the Twitter developer platform or rejected applications."



- **Periksa informasinya.**

**Is everything correct?**

<b>Primary use</b>	Exploring the API
<b>Account type</b>	Personal
<b>Twitter username</b>	@Lub4ik3
<b>Email</b>	

**Jika semuanya sudah baik, klik "Looks good!"**

- **Setujui syarat dan ketentuan Twitter Developer Agreement.**

Products Docs More Labs Apply Apps  

**Please review and accept**

## Developer Agreement

Effective: March 10, 2020

This Twitter Developer Agreement ("**Agreement**") is made between you (either an individual or an entity, referred to herein as "**you**") and Twitter (as defined below) and governs your access to and use of the Licensed Material (as defined below). Your use of Twitter's websites, SMS, APIs, email notifications, applications, buttons, embeds, ads, and our other covered services is governed by our general Terms of Service and Privacy Policy.

PLEASE READ THE TERMS AND CONDITIONS OF THIS AGREEMENT CAREFULLY, INCLUDING ANY LINKED TERMS.

By clicking on the box, you indicate that you have read and agree to this Developer Agreement and the Twitter Developer Policy, additionally as it relates to your display of any of the Content, the [Display Requirements](#); as it relates to your use and display of the Twitter Marks, the [Twitter Brand Assets and Guidelines](#); and as it relates to taking automated actions on your account, the [Automation Rules](#). These documents are available in hardcopy upon request to Twitter.

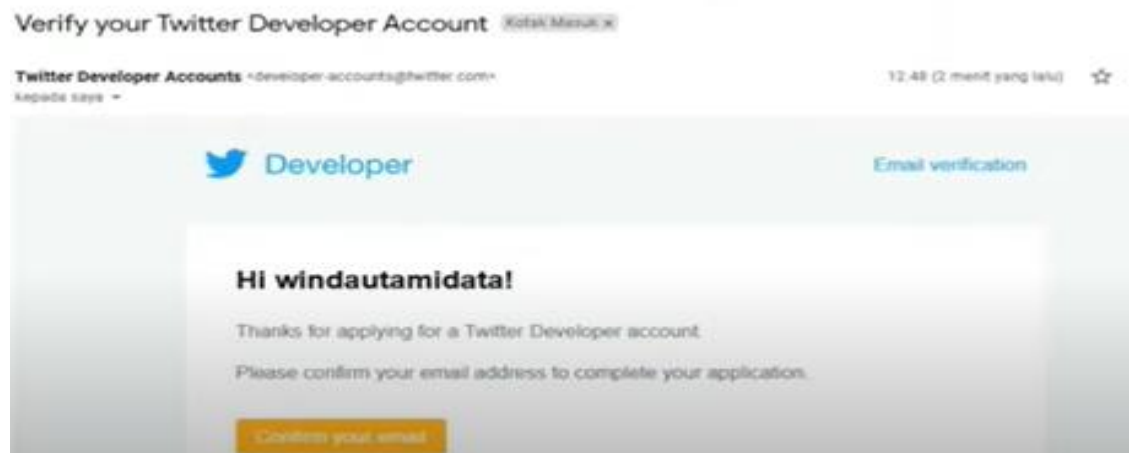
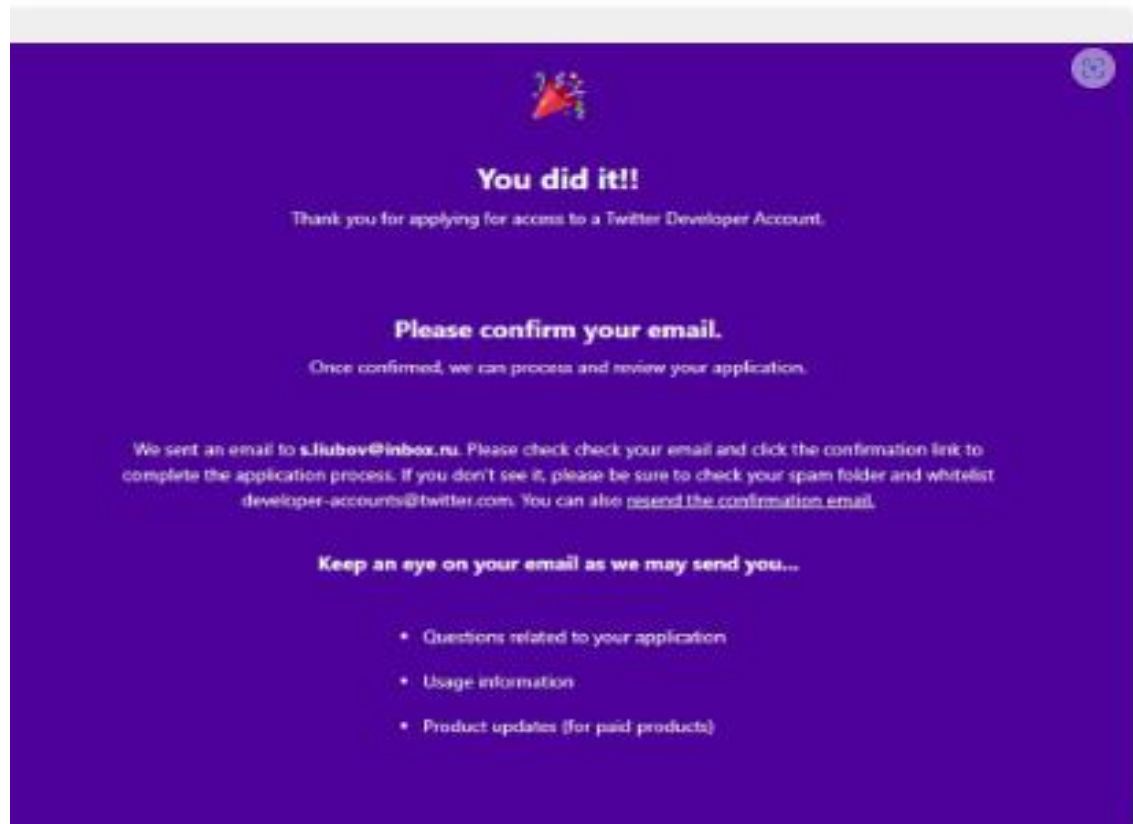
© 2020 TWITTER, INC. [PRIVACY](#) [COOKIES](#) [TERMS OF SERVICE](#) [DEVELOPER POLICY &](#)

By clicking **Submit Application** you are submitting your application for review. Applications are final and cannot be edited. [Back](#) [Submit Application](#)

Proses pengajuan bisa memakan waktu hampir sehari, beberapa pengembang mengklaim bahwa mereka telah menunggu selama berbulan-bulan.

//

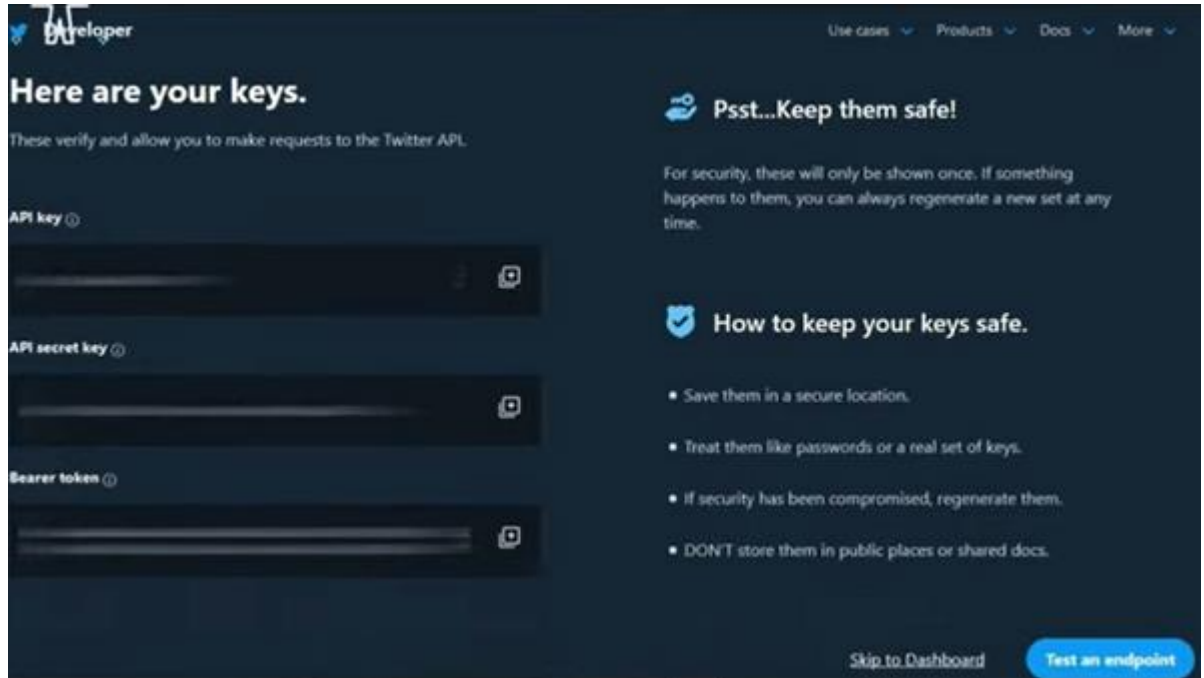
Check everything properly! Twitter reviews everything very carefully, and if your use case seems suspicious, they will reject the application. **You will not be able to appeal this decision.**



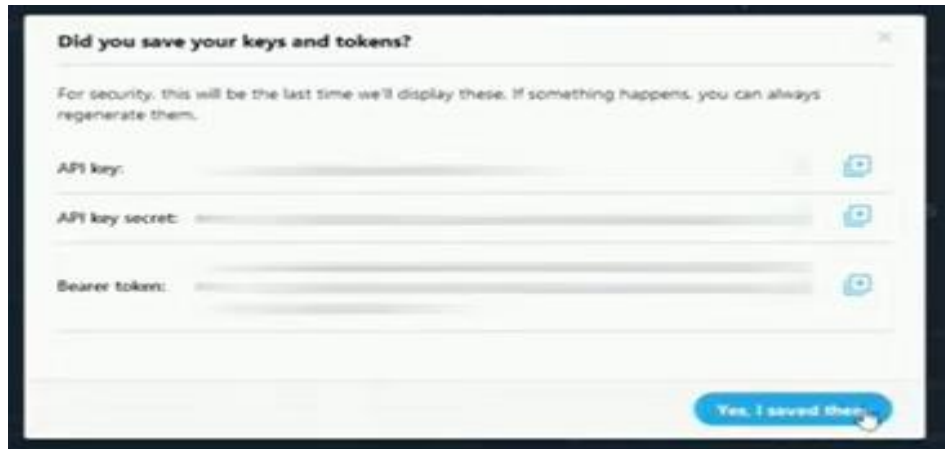
Setelah Anda memenuhi syarat untuk akses pengembang, lanjutkan ke tahap kedua - membuat kunci API.



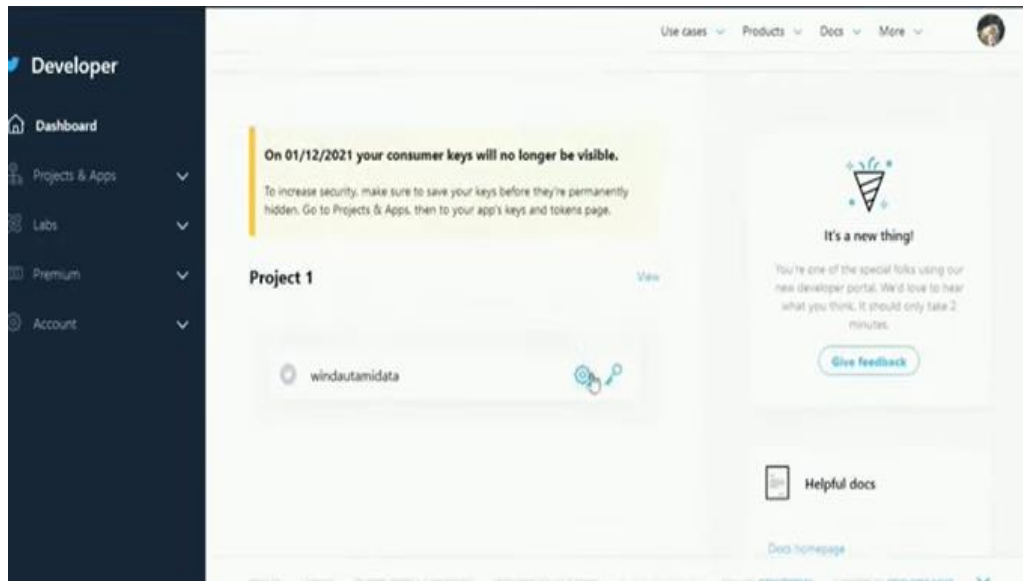
Silahkan pilih “GetKeys” untuk mendapatkan API Key



Silahkan pilih “Test an endpoint” untuk mendapatkan API Key



Silahkan pilih “Yes, I Save them” untuk ke Dashboard

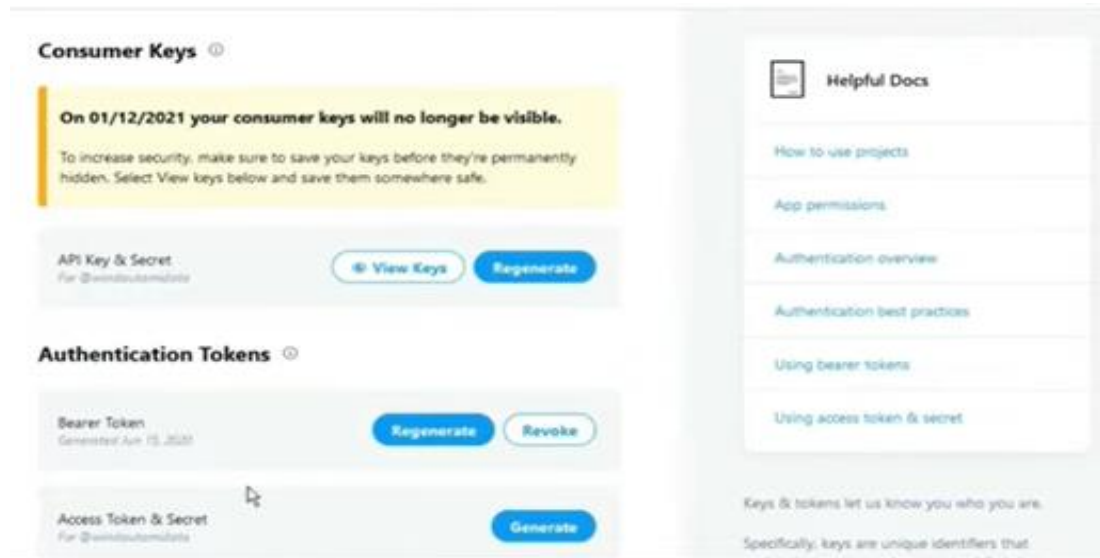


Silahkan pilih “Setting” untuk mengatur dan melihat pengaturan

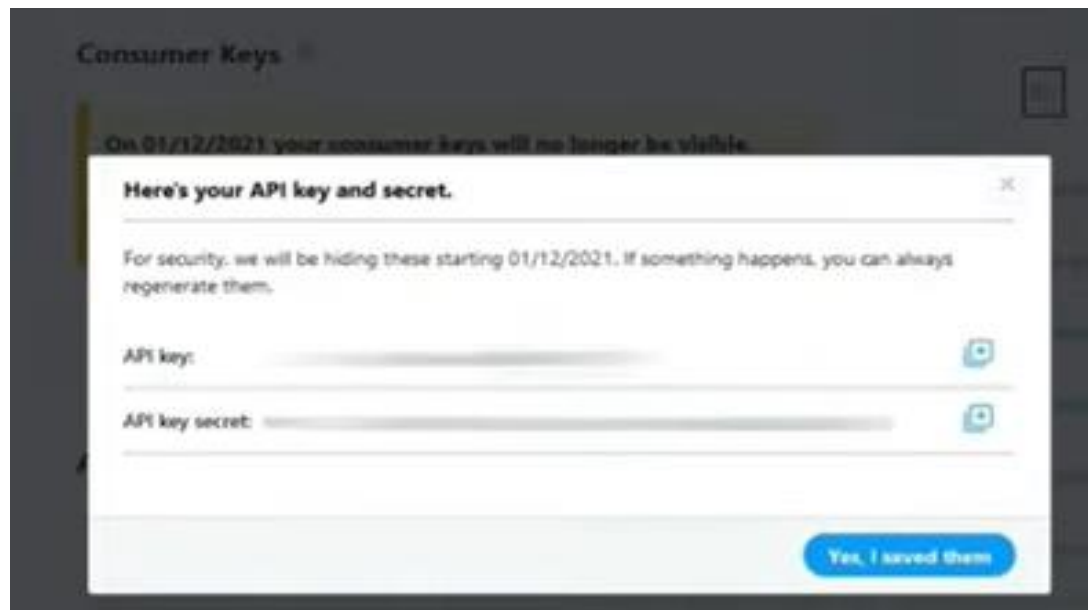


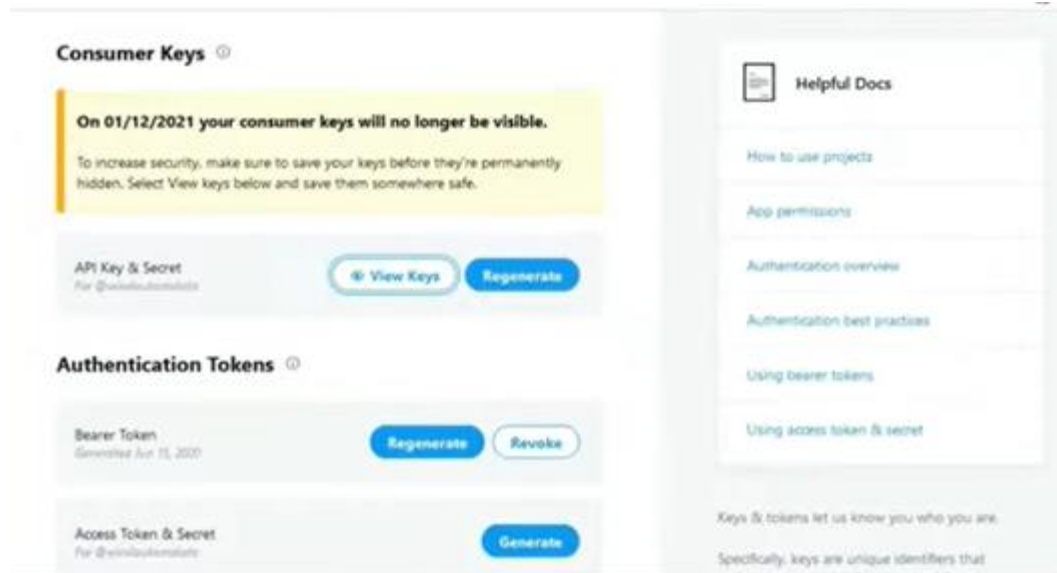
### Langkah 3: Konfigurasi Akses API:

- Setelah aplikasi dibuat, buka tab "Keys and tokens" atau "API Keys".



- Di sini, Anda akan menemukan Consumer Key (API Key) dan Consumer Secret (API Secret), yang merupakan kredensial yang diperlukan untuk mengakses API Twitter.
- Klik tombol "Generate" atau "Regenerate" untuk menghasilkan Access Token dan Access Token Secret yang akan digunakan dalam permintaan API Anda.





#### **Langkah 4: Catat Kredensial API Anda:**

- Catat semua kredensial API yang diperlukan (Consumer Key, Consumer Secret, Access Token, dan Access Token Secret). Jangan pernah membagikan kredensial ini kepada orang lain atau menyimpannya secara tidak aman.

#### **Langkah 5: Mulai Menggunakan API Twitter:**

- Setelah mendapatkan kredensial API, Anda dapat mulai menggunakan API Twitter untuk mengakses berbagai endpoint API yang tersedia, seperti untuk membaca timeline, mencari tweet, atau mengirim tweet.

#### **Catatan Penting:**

- Pastikan untuk membaca dan memahami kebijakan penggunaan Twitter API. Pelanggaran terhadap kebijakan tersebut dapat mengakibatkan pembatasan atau penghapusan akses Anda ke API.
- Gunakan kredensial API Anda secara aman dan jangan pernah membagikannya dengan orang lain.
- Jaga kredensial API Anda rahasia dan aman. Jangan menyimpannya di tempat yang tidak aman atau mengungkapkannya di tempat umum.

## 5. TUGAS

1. Silahkan lakukan percobaan untuk mendapatkan *Consumer Key (API Key)* dan *Consumer Secret (API Secret)*, yang merupakan kredensial yang diperlukan untuk mengakses API Twitter.
2. Lakukan "*Generate*" atau "*Regenerate*" untuk menghasilkan *Access Token* dan *Access Token Secret* dengan mengikuti tahapan prosesnya tersebut.