

API untuk Layanan Jejaring Sosial Twitter

Oleh : William Halim / 18217021

A. Tujuan

Application Programming Interface (API) untuk layanan jejaring sosial ini bertujuan untuk mengintegrasikan layanan yang ada pada jejaring sosial twitter dengan aplikasi. Pengembang dapat memperoleh data dan informasi dari pengguna - pengguna sosial media. Data – data tersebut kemudian dapat diolah dan dianalisis berdasarkan kepentingan. Adapun fitur – fitur dari integrasi layanan adalah memberikan informasi terkait data pribadi akun pengguna (*username*, nama, status, following, dan followers), memberikan informasi stats pengguna (umur akun dan rata – rata jumlah *tweets* per harinya), dan memberikan informasi *tweets* terbaru dari pengguna.

B. Bussiness Requirements

Berikut ini adalah *Business Requirement* dari API :

- a. Memberikan informasi profil akun pengguna
- b. Memberikan umur akun dan rata – rata *tweets* per harinya
- c. Memberikan informasi *tweets* terbaru dari pengguna

C. Functional Requirements

Berikut ini adalah *Functional Requirement* dari API :

- a. API dapat memberikan informasi profil akun pengguna
- b. API dapat memberikan informasi umur akun pengguna dan rata – rata *tweets* per hari
- c. API dapat memberikan informasi *tweets* terbaru pengguna.

D. Technology to use :

Berikut ini adalah teknologi yang digunakan :

- a. HTTP : berfungsi untuk melakukan *request resources* dengan cara mengirimkan *HTTP Request Message*.
- b. JSON : berfungsi untuk menampilkan hasil, yaitu berupa *response* dari *request* yang dikirimkan ke server.

E. Method dan Response

Metode – metode yang digunakan adalah sebagai berikut :

- a. Untuk memperoleh informasi profil akun pengguna, metode yang digunakan adalah metode GET. Berikut adalah contoh metode GET yang digunakan untuk memperoleh informasi terkait profil pengguna :

GET

`http://3.227.193.57:8002/users/accounts/profile/itbofficial`

Contoh response yang diperoleh adalah sebagai berikut :

```
{“account_username” :      “itbofficial”
“account_name”:            “Institut Teknologi Baandung”
“account_description”:     “The official Twitter account of Institut Teknologi Bandung
“account_status”:         5977
“account_friends”:         168
“account_followers”:      878831}
```

- b. Untuk memberikan informasi *timeline* pengguna, digunakan metode GET.

Berikut ini adalah contoh *method* get untuk memperoleh stats pengguna:

GET

`http://3.227.193.57:8002/users/accounts/stats/itbofficial`

Adapun contoh *response* yang dihasilkan sebagai berikut :

```
{“account_age”:            3922
“average_tweets”:         1.52397
“account_username”:      “itbofficial”}
```

- c. Untuk memberikan daftar tweets terbaru (sebanyak 5 *tweets*), digunakan metode GET. Berikut ini adalah contoh method get untuk memperoleh daftar tweets pengguna :

GET `http://3.227.193.57:8002/users/accounts/tweets/itbofficial`

Adapun response yang dihasilkan adalah sebagai berikut :

```
{"tweet1": "Menghadapi Era Industri Metalurgi dan Material di Masa  
Mendatang\nhttps://t.co/RvZZY4bzTi\n\n#ITBNews\u2026\nhttps://t.co/DX2Rdfz2q9",
"tweet2": "Selamat HUT ke-48 KORPRI 2019\n\n\"KORPRI: Berkarya, Melayani,  
dan Menyatukan Bangsa\"\n\n#korpri #hutkorpri2019\u2026\nhttps://t.co/gbYRwRK6T5",
```

"tweet3": "Jumat (29/11/2019)-Institut Teknologi Bandung menyelenggarakan upacara bendera dalam rangka memperingati HUT KORPRI\ud2026 <https://t.co/PQzckXtg9L>",

"tweet4": "Kami informasikan jadwal presentasi pada Open House Pendidikan ITB, 14-15 Desember 2019. <https://t.co/4hP9AIGLTP>"

"tweet5": "@dionrully26 @monica_bellanic @infomasukPTN Tidak dipungut biaya alias free ya \ud83d\udc4d",

"account_username": "itbofficial"}