

- Apa dampak dari belum adanya monitoring aktivitas data Wikidata?

Ketika kumpulan data Wikidata tidak dipantau, adanya risiko tinggi dari kesalahan, vandalisme, atau informasi yang tidak akurat dapat terjadi. Hal ini berpotensi merusak kepercayaan dan keandalan data. Dengan memberikan pembaruan yang terjadi secara langsung, pengunjung umum (pengguna) dapat memantau aktivitas penyuntingan saat itu terjadi, memungkinkan mereka untuk menemukan anomali, melacak tren, dan dengan cepat menanggapi masalah atau kesalahan yang mungkin terjadi (Graux et al., 2020). – Latar belakang, bab 1, halaman 3

- Instant tertentu?

Dari keempat penelitian tersebut, belum ada penelitian yang secara spesifik memantau aktivitas pelacakan data Wikidata berdasarkan instan tertentu melalui kueri pencarian berbasis ID butir data Wikidata. Instan tertentu dalam konteks Wikidata merujuk pada entitas spesifik atau objek konkret yang diwakili oleh suatu item atau QID (*Qualified Identifier*). Untuk itu dalam penelitian ini bertujuan untuk membangun *dashboard* fakta Wikidata yang dapat memantau aktivitas pelacakan data Wikidata berbasis instan tertentu melalui kueri pencarian menggunakan ID butir Wikidata. – Latar belakang, bab 1 , halaman 3

- Cara kerja teknis seperti apa?

Berikut ini adalah cara kerja teknis dari komponen *recent changes activity* dalam aplikasi Wikidata Live yang dikembangkan: -- bab 4 Hasil dan Implementasi, halaman 46

#### 1. Pengambilan data dari Wikidata

Aktivitas pembaruan pada aplikasi Wikidata Live secara teknis di implementasikan dengan mengambil data secara terus menerus dari API Wikidata atau mengirim kueri SPARQL untuk mengambil data *recent changes* dan memperbarui visualisasinya berdasarkan aliran data yang masuk. Dalam permintaan ini mengambil informasi perubahan data, termasuk detail judul data, deskripsi singkat, pengguna yang melakukan perubahan, waktu perubahan, dan jenis perubahan yang terjadi.

#### 2. Pemrosesan data awal

Data yang peroleh dari Wikidata akan berupa kumpulan data dalam format JSON atau RDF. Data ini mungkin mengandung banyak informasi yang mungkin tidak relevan untuk ditampilkan di

*dashboard*, oleh karena itu akan dilakukan pemrosesan awal untuk mengambil dan memfilter informasi yang diperlukan.

### 3. Integrasi dengan komponen visualisasi

Untuk menghasilkan tampilan yang informatif, data yang telah diproses akan diintegrasikan ke dalam komponen visualisasi, seperti grafik atau diagram. Misalnya, dapat menggunakan grafik batang untuk menunjukkan jumlah perubahan per kategori atau grafik garis untuk menunjukkan tren perubahan seiring waktu.

### 4. Penyajian secara *realtime*

Kemampuan untuk menyajikan data secara *realtime* adalah salah satu fitur penting dari komponen ini. Aplikasi ini akan melacak perubahan dalam data secara berkala setelah mendapatkan data awal dari Wikidata. Pada interval tertentu, aplikasi akan mengirim permintaan baru ke API Wikidata atau mengirim ulang kueri SPARQL untuk memperbarui data dengan perubahan terbaru.

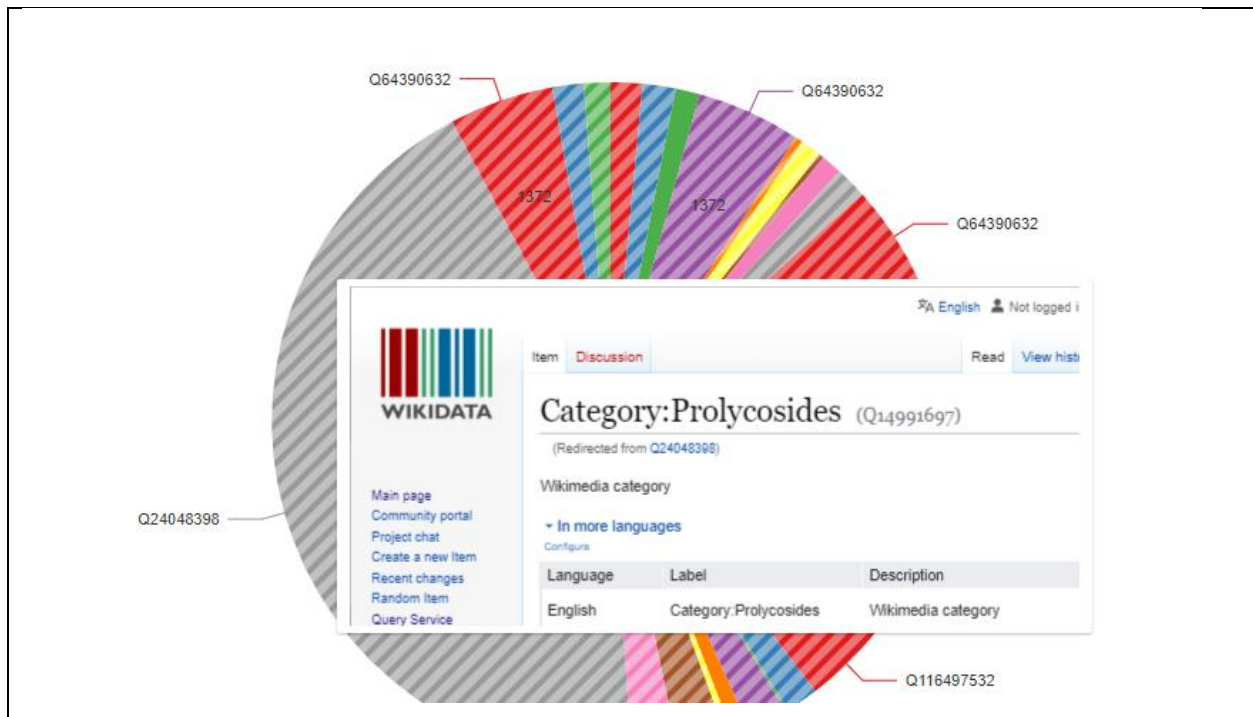
- Butir data? Penjelasannya apa?

Butir data: informasi spesifik yang menyusun suatu keseluruhan data. Dalam konteks Wikidata, setiap entitas atau artikel tertentu memiliki berbagai butir data yang menggambarkan atribut dan karakteristiknya. Pada Gambar 2.1 merupakan contoh dari satu butir data Soekarno (Q76127). – Tinjauan pustaka, bab 2, halaman 8

- Bagaimana cara pengguna mengetahui arti dari masing-masing kategori (Qxxx)?

Untuk membantu pengguna memahami arti dari masing-masing QID dalam *dashboard* ada beberapa elemen yang dapat memberikan informasi tambahan mengenai QID tersebut, diantaranya sebagai berikut: -- Bab Hasil dan Pembahasan, halaman 49-50

- Pada fitur pencarian apabila pengguna memasukkan QID, maka dibawah *input box* akan muncul keterangan mengenai label QID terkait. Seperti pada Gambar 4.6, diberitahukan apabila Q5 merupakan data yang berlabelkan *human*.
- Pada halaman-halaman grafik, tersedia pula elemen *tooltip*, yang dapat menampilkan *tooltip* berisi informasi ringkas tentang kategori tersebut. Apabila tooltip tersebut diklik, maka akan menuju tautan ke halaman penjelasan yang lebih lengkap di Wikidata. Contoh tooltip bisa dilihat pada Gambar 4.9.



Gambar 4.9 Tampilan *Tooltip* Butir Data

- Perbedaan API dan Wikidata SPARQL?

Terdapat perbedaan dalam mengambil data menggunakan API dengan menggunakan SPARQL dalam konteks *recent changes* (perubahan terbaru) di Wikidata memiliki perbedaan dalam pendekatan dan format data yang dihasilkan: – Bab 2 tinjauan pustaka API, halaman 16

#### 1. API Wikidata

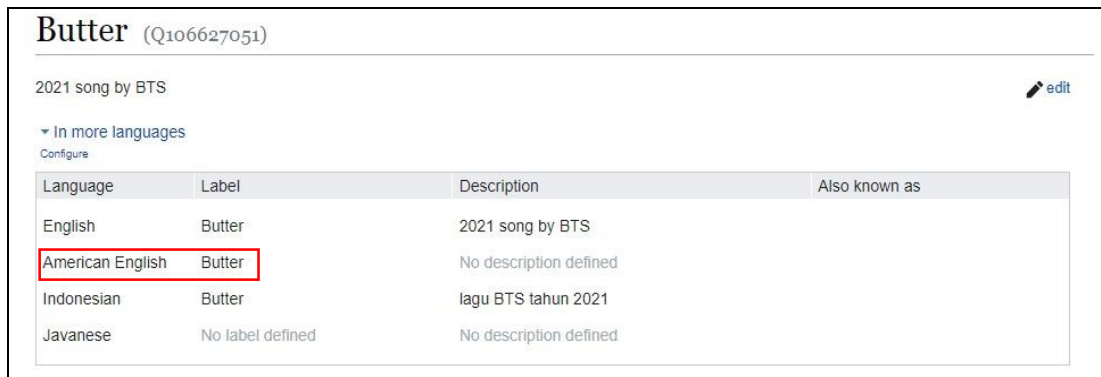
- Pendekatan: API Wikidata menyediakan antarmuka berbasis permintaan yang memungkinkan untuk mengambil data dengan permintaan HTTP langsung ke API.
- Format data: data yang diterima dari API biasanya dalam format JSON. Mengirim permintaan *endpoint* tertentu dengan parameter yang sesuai untuk mendapatkan data *recent changes*.
- Keuntungan: lebih mudah digunakan jika tidak familiar dengan kueri SPARQL. Pengambilan data bisa lebih sederhana disesuaikan dengan *endpoint* yang digunakan.

#### 2. Kueri SPARQL

- Pendekatan: kueri SPARQL merupakan bahasa kueri semantik yang dikembangkan khusus untuk mengambil data dari basis data semantik seperti Wikidata. Menyusun kueri dengan SPARQL untuk mengambil data dengan persyaratan tertentu.

- Format data: hasil dari kueri SPARQL biasanya dalam format RDF atau JSON, tergantung bagaimana mengatur kueri dan outputnya.
- Keuntungan: lebih fleksibel karena dapat menyusun kueri yang sangat spesifik untuk mengambil data yang diinginkan.
- Menguji data *realtime* ?

Tampilan yang muncul di *feed* setelah melakukan pengeditan di Wikidata dengan menambahkan *label* pada kotak *more languages* American English pada butir data *Butter* (Q106627051) yang dilakukan setelah proses pengembangan menggunakan kueri SPARQL untuk mendapat *label* dan *description* sesuai QID butir data. Pada Gambar 4.20 dilakukan pengeditan pada halaman butir data *Butter* (Q106627051) di bagian isi dari American English dengan menambahkan nilai *butter*, kemudian di Gambar 4.21 adalah hasil data *realtime* yang masuk ke *dashboard* ketika pengeditan dilakukan. – Bab 4 Hasil dan Pembahasan, halaman 63-64



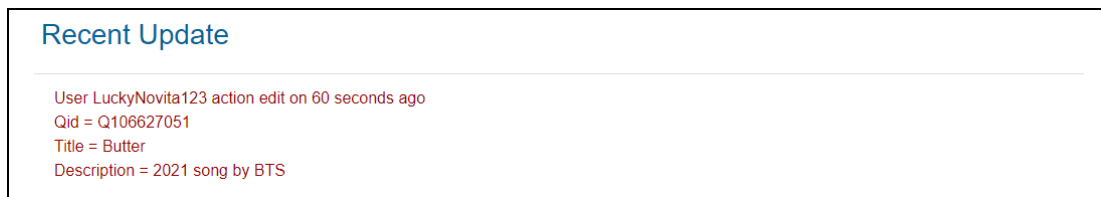
**Butter** (Q106627051)

2021 song by BTS [edit](#)

▼ In more languages  
Configure

Language	Label	Description	Also known as
English	Butter	2021 song by BTS	
American English	Butter	No description defined	
Indonesian	Butter	lagu BTS tahun 2021	
Javanese	No label defined	No description defined	

Gambar 4. 1 Halaman Wikidata Butir Data *Butter*



**Recent Update**

---

User LuckyNovita123 action edit on 60 seconds ago  
 Qid = Q106627051  
 Title = Butter  
 Description = 2021 song by BTS

Gambar 4. 2 Hasil Pengujian Kepastian Sumber Data