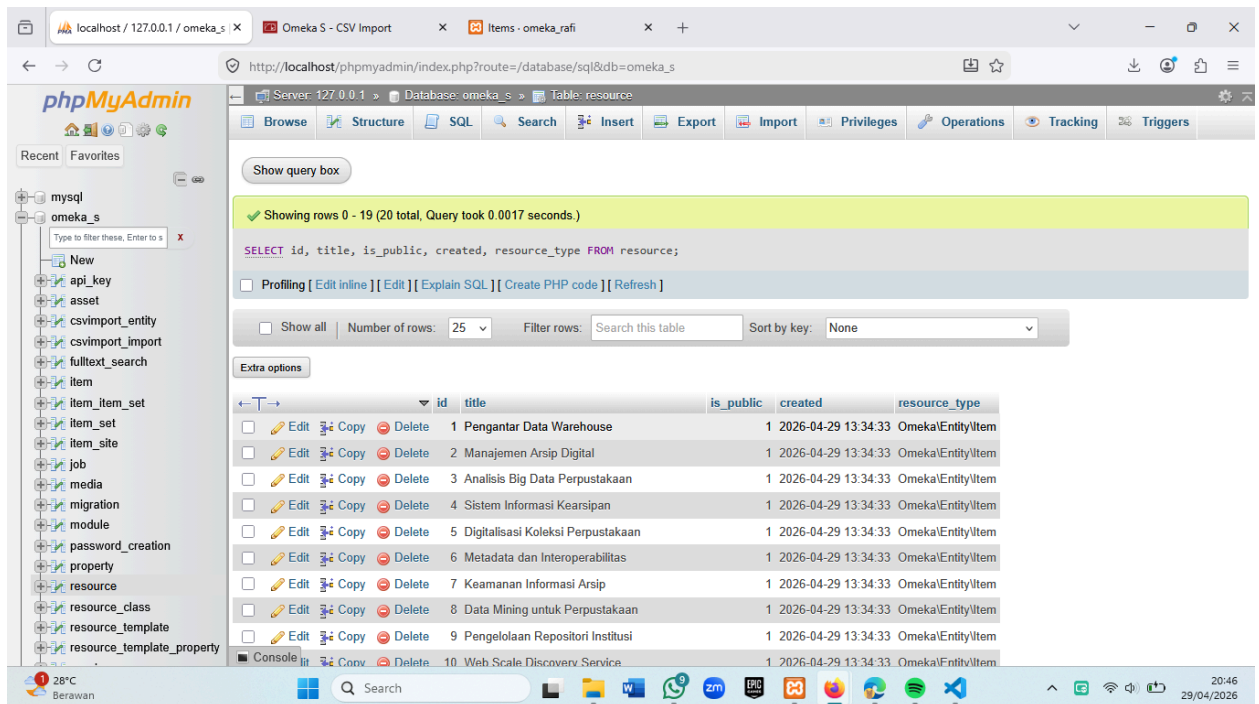


Nama : Muhammad Rafi Musyafa  
NPM : 2406446260  
Kelas : Basis data E

## Tahap 1: Orientasi Data

- Query SQL: `SELECT id, title, is_public, created, resource_type FROM resource;`
- Hasil:



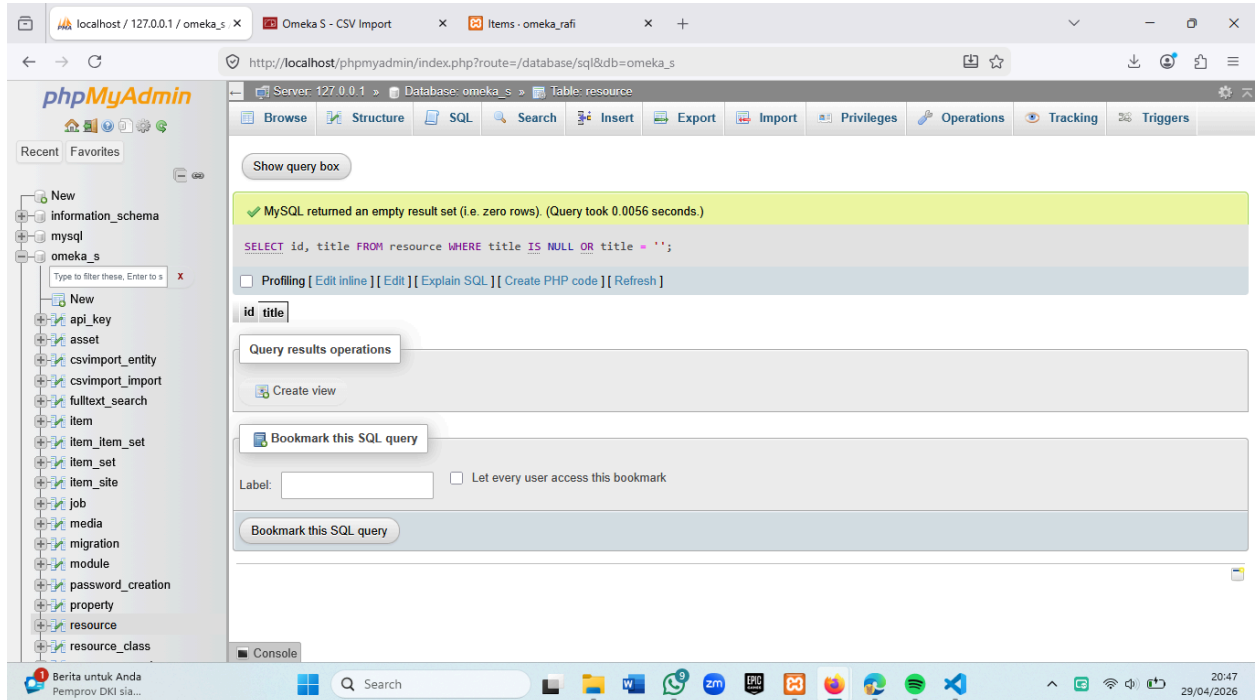
The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the following data:

	id	title	is_public	created	resource_type
<input type="checkbox"/>	1	Pengantar Data Warehouse	1	2026-04-29 13:34:33	Omeka\Entity\Item
<input type="checkbox"/>	2	Manajemen Arsip Digital	1	2026-04-29 13:34:33	Omeka\Entity\Item
<input type="checkbox"/>	3	Analisis Big Data Perpustakaan	1	2026-04-29 13:34:33	Omeka\Entity\Item
<input type="checkbox"/>	4	Sistem Informasi Kearsipan	1	2026-04-29 13:34:33	Omeka\Entity\Item
<input type="checkbox"/>	5	Digitalisasi Koleksi Perpustakaan	1	2026-04-29 13:34:33	Omeka\Entity\Item
<input type="checkbox"/>	6	Metadata dan Interoperabilitas	1	2026-04-29 13:34:33	Omeka\Entity\Item
<input type="checkbox"/>	7	Keamanan Informasi Arsip	1	2026-04-29 13:34:33	Omeka\Entity\Item
<input type="checkbox"/>	8	Data Mining untuk Perpustakaan	1	2026-04-29 13:34:33	Omeka\Entity\Item
<input type="checkbox"/>	9	Pengelolaan Repositori Institusi	1	2026-04-29 13:34:33	Omeka\Entity\Item
<input type="checkbox"/>	10	Web Scale Discovery Service	1	2026-04-29 13:34:33	Omeka\Entity\Item

- Interpretasi:  
Query ini digunakan untuk memahami kondisi awal data. Dari hasil tersebut dapat diketahui jumlah arsip yang tersimpan serta melihat apakah setiap arsip sudah memiliki judul atau belum
- Rekomendasi:  
Perlu dilakukan pengecekan awal terhadap kelengkapan data agar proses audit metadata dapat dilakukan secara tepat

## Tahap 2: Audit Metadata Judul

- a. Query SQL: `SELECT id, title  
FROM resource  
WHERE title IS NULL OR title = '';`
- b. Hasil:



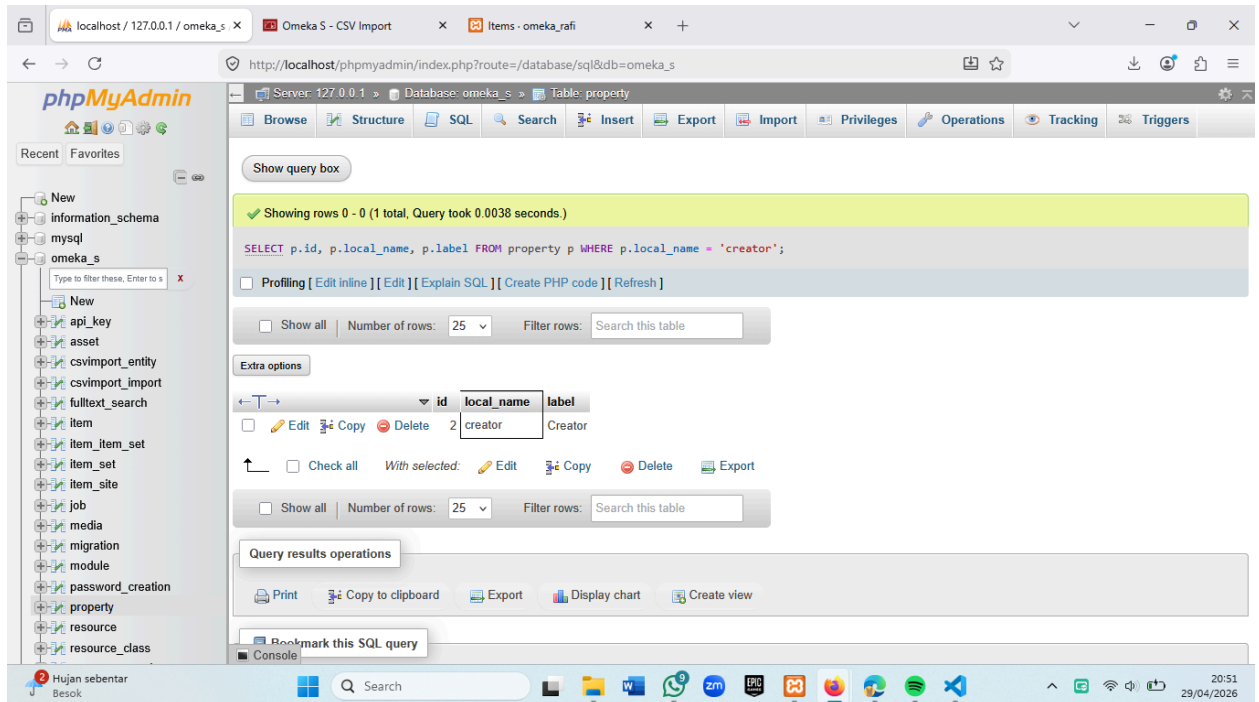
- c. Interpretasi:  
Adanya arsip tanpa judul menunjukkan bahwa masih terdapat metadata yang belum lengkap dalam sistem, arsip tanpa judul akan sulit dikenali dan menyulitkan proses pencarian.
- d. Rekomendasi:  
Perlu dilakukan pengisian judul pada arsip yang belum memiliki judul agar dapat dikenali dan memudahkan proses penelusuran arsip

### Tahap 3: Audit Metadata Creator

1. Query SQL verifikasi properti: 

```
SELECT p.id, p.local_name, p.label  
FROM property p  
WHERE p.local_name = 'creator';
```

a. Hasil:



b. Interpretasi:

menunjukkan bahwa metadata creator telah tersedia dan dapat digunakan dalam pengelolaan arsip

2. Query SQL audit creator: 

```
SELECT r.id, r.title, v.value AS creator  
FROM resource r  
JOIN value v ON r.id = v.resource_id  
JOIN property p ON v.property_id = p.id  
WHERE p.local_name = 'creator';
```

a. Hasil:

Showing rows 0 - 19 (20 total. Query took 0.0045 seconds)

```
SELECT r.id, r.title, v.value AS creator FROM resource r JOIN value v ON r.id = v.resource_id JOIN property p ON v.property_id = p.id WHERE p.local_name = 'creator';
```

id	title	creator
1	Pengantar Data Warehouse	Andi Saputra
2	Manajemen Arsip Digital	Rina Kurniawati
3	Analisis Big Data Perpustakaan	Budi Santoso
4	Sistem Informasi Kearsipan	Dewi Lestari
5	Digitalisasi Koleksi Perpustakaan	Rudi Hartono
6	Metadata dan Interoperabilitas	Siti Aminah
7	Keamanan Informasi Arsip	Agus Salim
8	Data Mining untuk Perpustakaan	Fajar Nugroho
9	Pengelolaan Repositori Institusi	Lina Marlina
10	Web Scale Discovery Service	Yusuf Hidayat

b. Interpretasi:

Sebagian arsip sudah memiliki metadata creator, tetapi masih tidak konsisten, ada yang memiliki creator tanpa judul, dan kemungkinan ada yang belum memiliki creator. Ketidaklengkapan ini menyulitkan penelusuran asal-usul arsip dan mengurangi nilai evidensialnya

c. Rekomendasi:

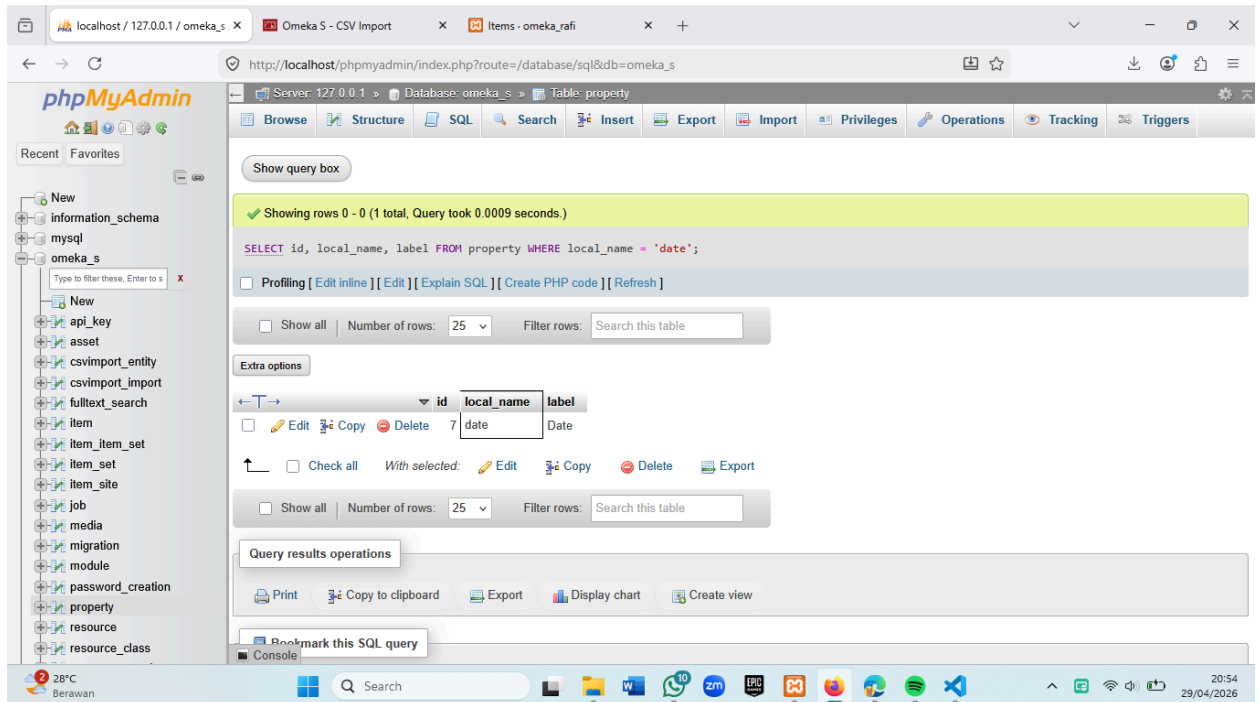
Perlu melengkapi metadata creator pada arsip yang belum mencantumkan pencipta agar asal-usulnya jelas. Selain itu, setiap arsip harus memiliki metadata utama yang lengkap dan seimbang, terutama title, creator, dan date, untuk mencegah ketidakkonsistenan seperti adanya creator tanpa judul. Diperlukan juga pedoman baku pengisian metadata agar penulisan seragam dan terstruktur. Terakhir, audit metadata secara berkala penting dilakukan untuk menjaga kualitas dan kelengkapan data arsip dalam sistem.

## Tahap 4: Audit Metadata Date

1. Query SQL verifikasi properti :  

```
SELECT id, local_name, label  
FROM property  
WHERE local_name = 'date';
```

a. Hasil:



The screenshot shows the phpMyAdmin interface. The query box contains the SQL query: `SELECT id, local_name, label FROM property WHERE local_name = 'date';`. The results pane shows a single row with the following data:

id	local_name	label
7	date	Date

b. Interpretasi:

menunjukkan bahwa metadata tanggal tersedia dan dapat digunakan untuk mencatat waktu pada arsip.

2. Query SQL Audit Date:  

```
SELECT r.id, r.title, v.value AS tanggal  
FROM resource r  
JOIN value v ON r.id = v.resource_id  
JOIN property p ON v.property_id = p.id  
WHERE p.local_name = 'date';
```

a. Hasil:

Current selection does not contain a unique column. Grid edit, checkbox, Edit, Copy and Delete features are not available.

Showing rows 0 - 19 (20 total, Query took 0.0009 seconds)

```
SELECT r.id, r.title, v.value AS tanggal FROM resource r JOIN value v ON r.id = v.resource_id JOIN property p ON v.property_id = p.id WHERE p.local_name = 'date';
```

Profiling [ Edit inline ] [ Edit ] [ Explain SQL ] [ Create PHP code ] [ Refresh ]

Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

id	title	tanggal
1	Pengantar Data Warehouse	2023
2	Manajemen Arsip Digital	2022
3	Analisis Big Data Perpustakaan	2024
4	Sistem Informasi Kearsipan	2021
5	Digitalisasi Koleksi Perpustakaan	2020
6	Metadada dan Interoperabilitas	2023
7	Keamanan Informasi Arsip	2022
8	Data Mining untuk Perpustakaan	2024
9	Pengelolaan Repositori Institusi	2021

id	title	tanggal
8	Data Mining untuk Perpustakaan	2024
9	Pengelolaan Repositori Institusi	2021
10	Web Scale Discovery Service	2023
11	Manajemen Pengetahuan Organisasi	2022
12	Analisis Bibliometrik Penelitian	2024
13	Pelestarian Arsip Digital	2021
14	Standar Metadada Dublin Core	2020
15	Pengembangan Sistem Perpustakaan Digital	2023
16	Klasifikasi Informasi Berbasis Faset	2022
17	Transformasi Digital Perpustakaan	2024
18	Evaluasi Layanan Informasi Publik	2021
19	Pengolahan Data Penelitian Ilmiah	2023
20	Integrasi Sistem Informasi Nasional	2024

Query results operations: Print, Copy to clipboard, Export, Display chart, Create view

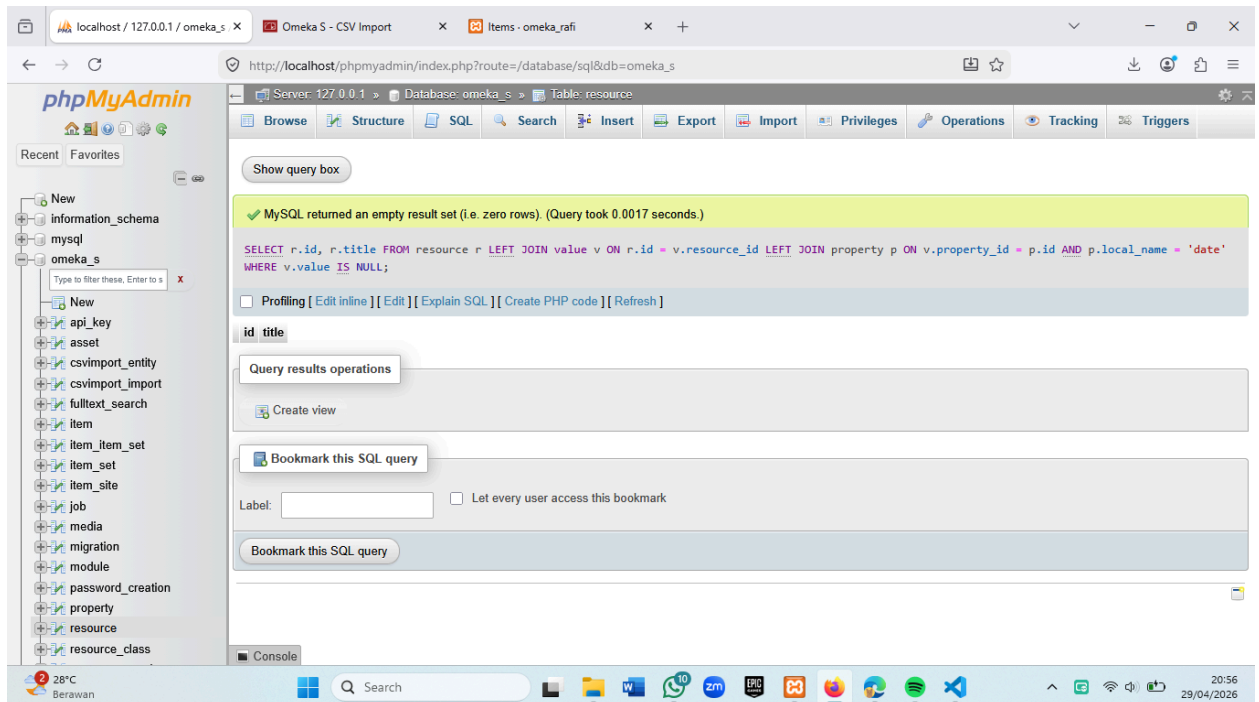
Bookmark this SQL query: [ ] Let every user access this bookmark

- b. Interpretasi:  
 menunjukkan bahwa sebagian arsip telah memiliki metadata tanggal, namun belum dapat dipastikan bahwa seluruh arsip sudah lengkap.

3. Query SQL untuk mendeteksi yang tidak punya tanggal:

```
SELECT r.id, r.title
FROM resource r
LEFT JOIN value v ON r.id = v.resource_id
LEFT JOIN property p ON v.property_id = p.id
AND p.local_name = 'date'
WHERE v.value IS NULL;
```

a. Hasil:



b. Interpretasi:

Masih terdapat arsip yang tidak memiliki metadata tanggal, yang menunjukkan ketidaklengkapan data. Ketiadaan tanggal menyebabkan arsip tidak dapat disusun secara kronologis serta menyulitkan pemahaman terhadap waktu kejadian dan perkembangan suatu aktivitas. Selain itu, arsip menjadi kurang memiliki konteks waktu yang jelas.

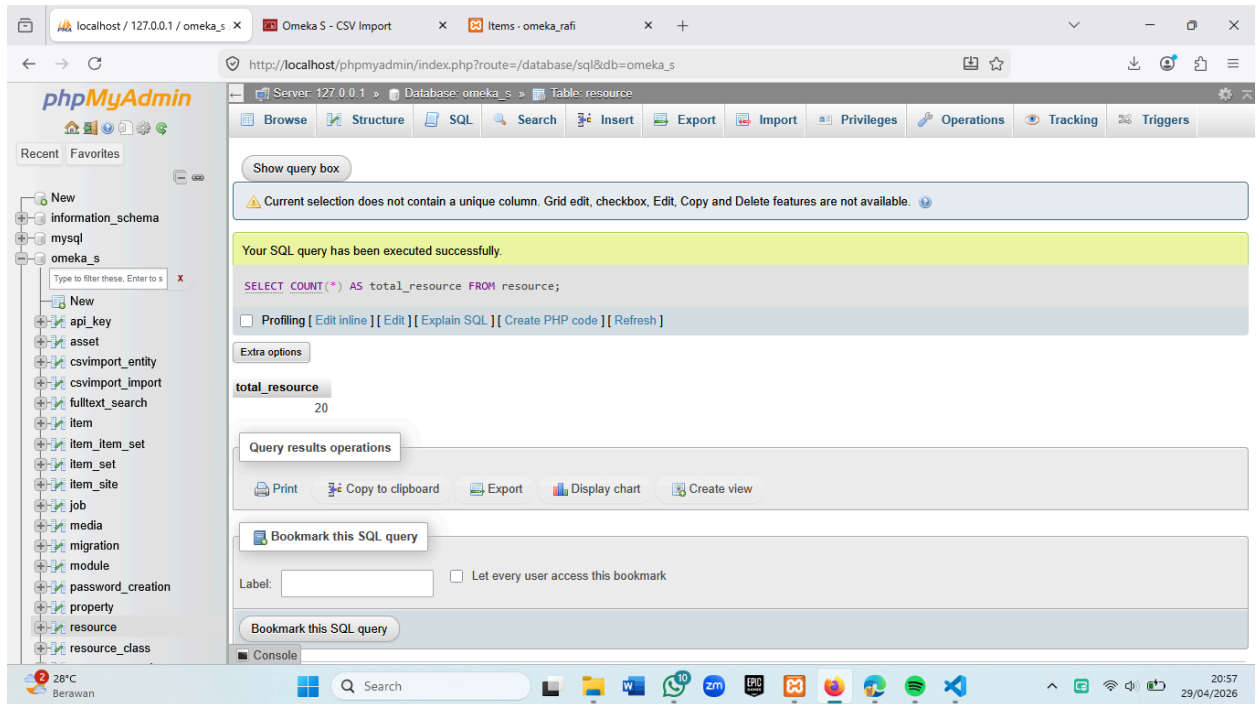
c. rekomendasi:

Perlu melengkapi metadata tanggal pada arsip yang belum mencantumkan informasi date agar arsip dapat disusun secara kronologis dan memiliki konteks waktu yang jelas. Selain itu, setiap arsip harus memiliki tanggal yang valid dan sesuai dengan waktu pembuatan atau kejadian. Untuk menjaga konsistensi, perlu diterapkan standar penulisan tanggal yang seragam. Audit metadata secara berkala juga penting dilakukan guna memastikan seluruh arsip memiliki metadata tanggal yang lengkap dan akurat.

## Tahap 5: Rekap Audit

1. Query SQL total resource: `SELECT COUNT(*) AS total_resource FROM resource;`

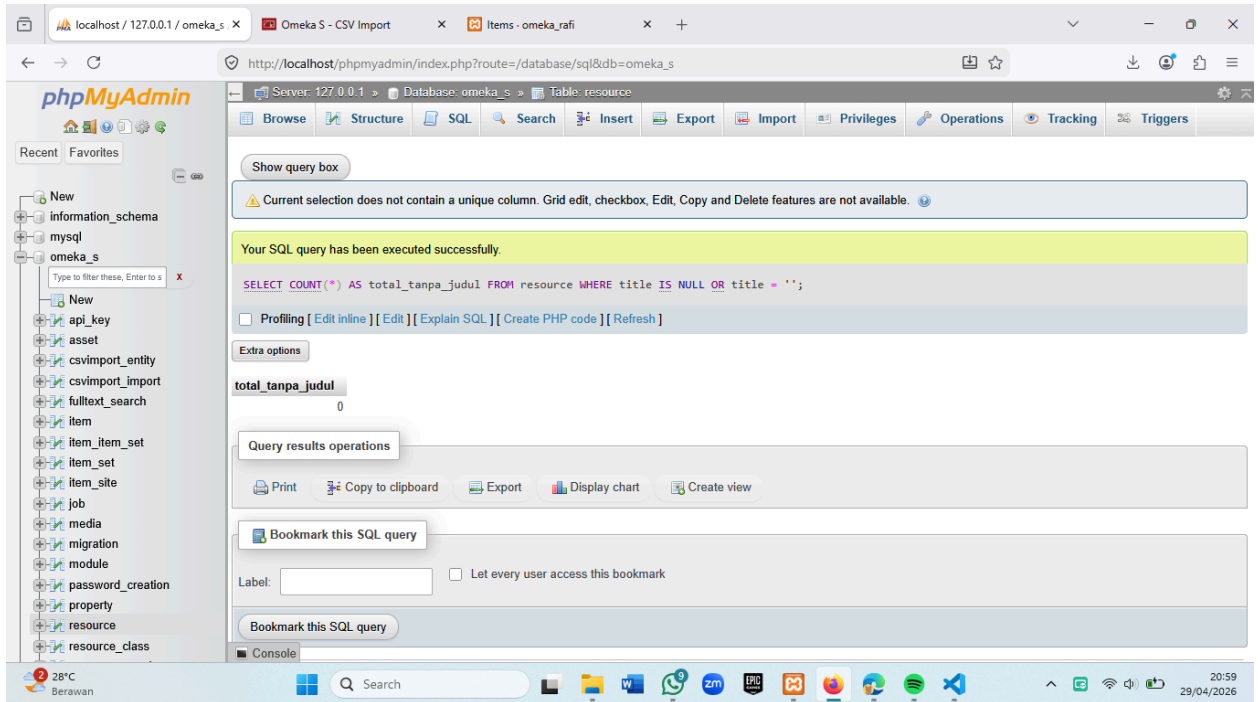
- Hasil:



The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named 'omeka\_s'. The 'Table: resource' is selected. The SQL query `SELECT COUNT(*) AS total_resource FROM resource;` has been executed successfully, resulting in a single row with the value '20' for the 'total\_resource' column. The interface includes a navigation menu on the left, a top toolbar with options like 'Browse', 'Structure', 'SQL', 'Search', 'Insert', 'Export', 'Import', 'Privileges', 'Operations', 'Tracking', and 'Triggers', and a bottom status bar showing the server name 'Berawan' and the date '29/04/2026'.

2. Query total judul kosong: `SELECT COUNT(*) AS total_tanpa_judul FROM resource WHERE title IS NULL OR title = '';`

- Hasil

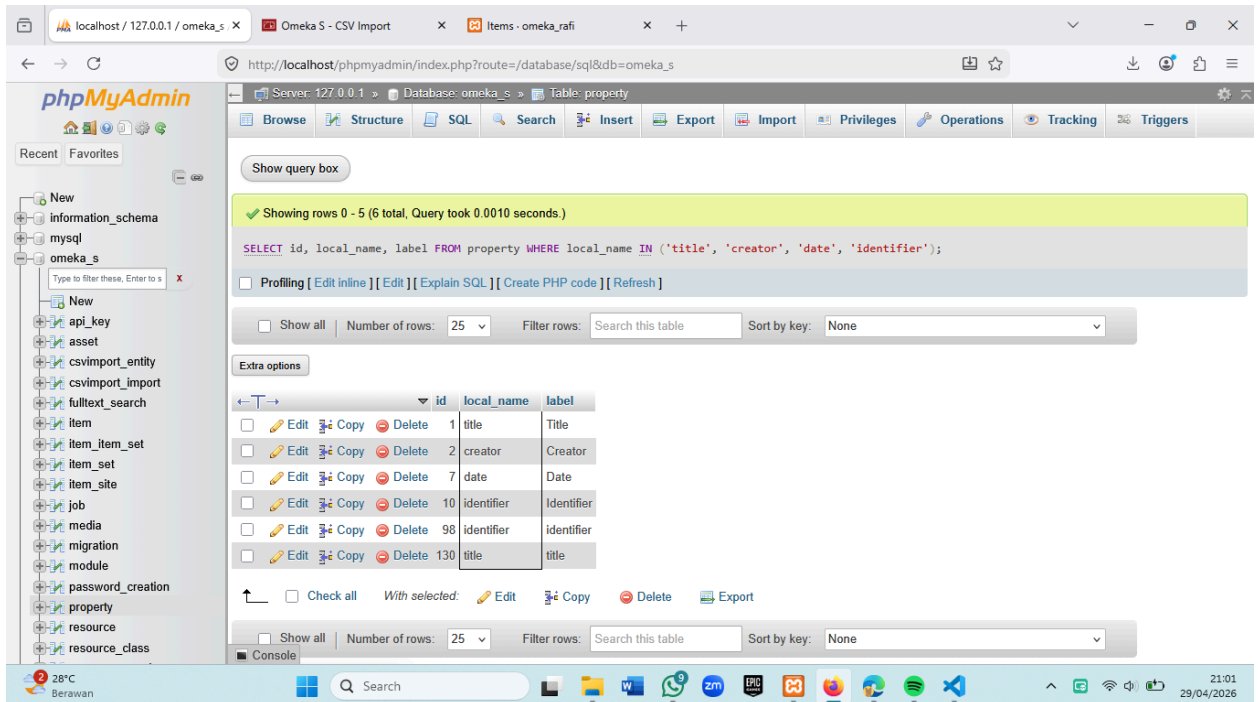


### 3. Query daftar properti audit:

```
SELECT id, local_name, label
FROM property
```

```
WHERE local_name IN ('title', 'creator', 'date', 'identifier');
```

- Hasil:



a. Interpretasi:

Berdasarkan hasil rekapitulasi, masih terdapat arsip yang belum memiliki metadata lengkap, terutama pada elemen judul, creator, dan date. Hal ini menunjukkan bahwa pengelolaan metadata dalam sistem belum optimal. Ketidaklengkapan metadata dapat menyulitkan proses identifikasi, penelusuran, serta pemahaman konteks arsip.

b. Rekomendasi:

Perlu dilakukan perbaikan metadata secara menyeluruh dengan melengkapi elemen yang masih kosong, khususnya judul, creator, dan date. Selain itu, setiap arsip harus memiliki metadata utama yang lengkap agar mudah dikenali, ditelusuri, dan dipahami. Disarankan juga untuk menetapkan standar pengisian metadata yang konsisten serta melakukan audit metadata secara berkala guna menjaga kualitas dan kelengkapan data arsip dalam sistem.