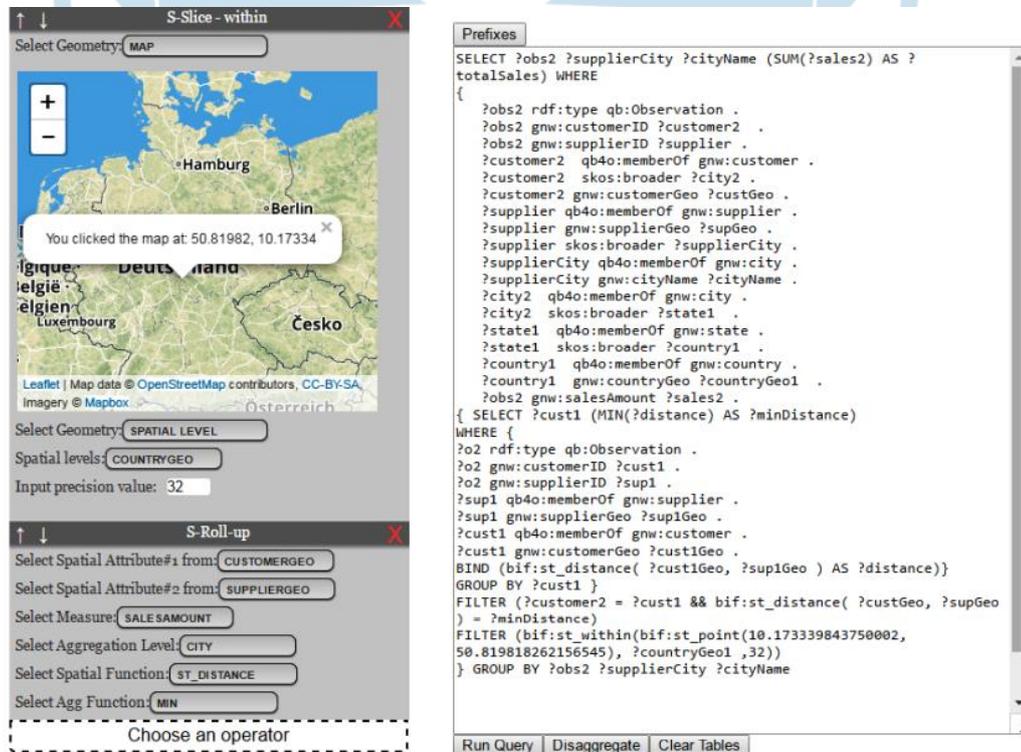


Jurnal ilmiah tersebut juga memaparkan perancangan dan pembangunan algoritma berkaitan dengan *generate* (pembangkitan) query SPARQL untuk data spasial atau geospasial. Algoritma yang dibangkitkan pada jurnal tersebut masih terbatas untuk melakukan generate query terhadap *vocabulary* QBSOLAP yang mengandung data spasial. Oleh karena itu, algoritma yang secara khusus dapat digunakan untuk membangkitkan query MobOLAP pada SPARQL itu sendiri masih dibutuhkan.

Tinjauan pustaka kedua diambil dari jurnal ilmiah berjudul GesEmOLAP: *Geospatial OLAP on the Semantic Web Made Easy* [11]. Jurnal ilmiah tersebut memaparkan sebuah tools/program yang mampu mengolah dan memvisualisasikan data spasial OLAP yang terdapat di dalam *vocabulary* QB4SOLAP. Jurnal tersebut memperkenalkan *tools* interaktif yang mampu mempermudah user dalam melakukan analisa data spasial OLAP dengan query SPARQL. Tools tersebut merupakan bentuk pengembangan lebih lanjut untuk visualisasi dari konsep *vocabulary* QB4SOLAP.



Gambar 2. 2 GeoSemOLAP Tools

query dari titik akhir RDF menggunakan *mobility* OLAP dari oprator SPARQL. Operasi *mobility* OLAP yang penting, didefinisikan untuk mendukung pengguna dalam *mobility analytics* dan hal tersebut termasuk dalam *lifting function aggregation*, *spatial operation* dan *Temporal Operation*. Pengujian terhadap konsep *vocabulary* baru QB4MobOLAP sudah dilakukan pada jurnal ilmiah tersebut dengan melakukan query terhadap permasalahan yang ada. Akan tetapi, implementasi terhadap *vocabulary* baru QB4MobOLAP masih belum lengkap. Pembangunan algoritma yang memungkinkan query SPARQL sebagai bentuk representasi data *Mobility* pada SW melalui *vocabulary* baru QB4MobOLAP, dapat divisualisasikan, belum ada. Oleh karena itu penelitian terhadap *vocabulary* baru dari QB4MobOLAP masih bisa dikembangkan.

Berikut ini akan dilampirkan tabel perbandingan penelitian terdahulu dengan penelitian sekarang:

Tabel 2. 1 Tabel perbandingan penelitian terdahulu dengan sekarang

Judul	A foundation for spatial data warehouse on the semantic web [3].	GeoSemOLAP: Geospatial OLAP on the Semantic Web Made Easy [11].	QB4MobOLAP: A Vocabulary Extension for Mobility OLAP on The Semantic Web [10].	Pembangunan Algoritma pembangkitan query dasar SPARQL untuk Mobility Data Warehouse pada Semantik Web (*)
Tujuan	Membangun <i>Vocabulary</i> Baru QB4SOLAP, sebagai extensi <i>vocabulary</i> standart QB4OLAP untuk <i>spatial analytics</i> .	Membangun — tools — dengan perangkat lunak berbasis web yang dinamakan GeoSemOLAP untuk melakukan <i>Spatial Online Analytical Processing</i> (SOLAP) atau untuk merepresentasikan data spasial yang terdapat di dalam <i>vocabulary</i> QB4SOLAP.	Membangun <i>Vocabulary</i> Baru QB4MobOLAP sebagai extensi <i>vocabulary</i> standart QB4OLAP untuk <i>mobility analytics</i> .	Membangun algoritma <i>generate</i> (pembangkitan) query dasar SPARQL untuk <i>mobility data warehouse</i> pada <i>semantik web</i> yang sehingga dapat membantu dalam merepresentasikan <i>mobility</i> data di dalam <i>vocabulary</i> QB4MobOLAP.
OLAP Vocabulary	QB4SOLAP	QB4SOLAP	QB4MobOLAP	QB4MobOLAP

Tipe data	<i>Spatial</i>	<i>Spatial</i>	<i>Mobility</i>	<i>Mobility</i>
Fitur lainnya	Algoritma <i>generate</i> query SPARQL untuk <i>spatial data</i> .	Implementasi algoritma dalam bentuk <i>tools</i> GeoSemOLAP untuk <i>spatial</i> OLAP dengan <i>vocabulary</i> QB4SOLAP.	-	Algoritma <i>generate</i> query SPARQL untuk <i>mobility data</i> , Implementasi algoritma untuk <i>mobility</i> OLAP dengan <i>vocabulary</i> QB4MobOLAP.

(*) Penelitian sedang dilakukan

