

Penambangan pola co-location dengan pendekatan event-centric model pada database spasial = The mining of co-location pattern with event-centric model approach on spatial database

Akhmad Sofwan, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20477638&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Meningkatnya pemanfaatan data spasial di dalam kehidupan sehari-hari ditambah semakin tersedianya teknologi pengambilan data spasial seperti perkembangan teknologi Remote Sensing, menjadikan peta sebagai hal yang memiliki peran semakin penting di sejumlah bidang, seperti bisnis, kesehatan masyarakat, telekomunikasi dan geografi. Semakin banyak data spasial yang tersedia semakin meningkatnya peran data spasial menuntut dibutuhkan informasi yang penting dan bermanfaat yang informasi tersebut selain tersedia secara eksplisit, juga tersedia secara implisit. Didalam menambang dan menerjemahkan data implisit di dalam data spasial tsb di perlukan teknik tertentu. Ilmu Data Mining atau Penambangan Data memiliki peran dalam mendapatkan informasi yang berguna dan implisit tersebut, terutama di dalam dataset yang besar. Bidang ini memiliki subtopik di dalam data spasial, yaitu Penambangan Data Spasial yang salah satu topik dalam Penambangan Data Spasial adalah Penambangan pola co-location. Salah satu peran penambangan pola co-location dalam tata wilayah kota adalah mendapatkan pola co-location untuk Point Of Interest POI yang bermanfaat untuk mendapatkan hubungan kedekatan di antara objek-objek yang ada di dalam kota, seperti mengetahui apakah kebanyakan Rumah sakit yang didirikan adalah Rumah sakit yang terletak di dekat restoran, Objek-objek / Instance-instance apa yang berada di sekitar cabang-cabang Toko ritel "XYZ" yang memiliki profit yang cukup besar, informasi ini akan bermanfaat untuk perencanaan cabang Toko Ritel yang baru. Dalam tesis ini, di gunakan data wilayah propinsi DKI Jakarta untuk mengetahui pola co-location POI nya yang hal tersebut dapat di gunakan untuk Perencanaan kota, Bisnis, analisa pola konsumtif masyarakat, dan lain-lain. Tesis ini menggunakan pendekatan event-centric model [1], dengan data wilayah DKI Jakarta dari OpenStreetMap [17] dan database spasial PostGIS untuk mendapatkan pola co-location dari POI yang ada.

<hr />

ABSTRACT

The increasing of data spatial usage in today's life and the more availability of data spatial acquisition technology like Remote sensing, make a map's role is more important in various fields such as business, public health, telecommunication and geography. More data spatial and more increasing of data spatial role make more important and more useful the information inside we can use, explicitly and implicitly as well. In mining and translating implicit data in spatial data, we need a special technique. Data Mining has a role in retrieving the useful and implicit information especially in a big dataset. This field has a sub topic in spatial data, Spatial Data Mining where one of the Data Spatial Mining topic is Co location pattern mining. One of Co location pattern mining is in City management for retrieving Co location pattern mining for Point Of Interest POI in proximity neighborhood of instances in a city such as knowing what are hospitals near restaurant, what instances near of profitable supermarket branches "XYZ". This information will be useful for a plan to build new branches. This Thesis use province DKI Jakarta data for retrieving Co

location pattern mining for Citymanagement, Business, consumptive community pattern and others. This thesis use Event centricmodel approach 1 in DKI Jakarta area data from OpenStreetMap 17 and Spatial database PostGISfor retrieving Co location pattern form existing POI.