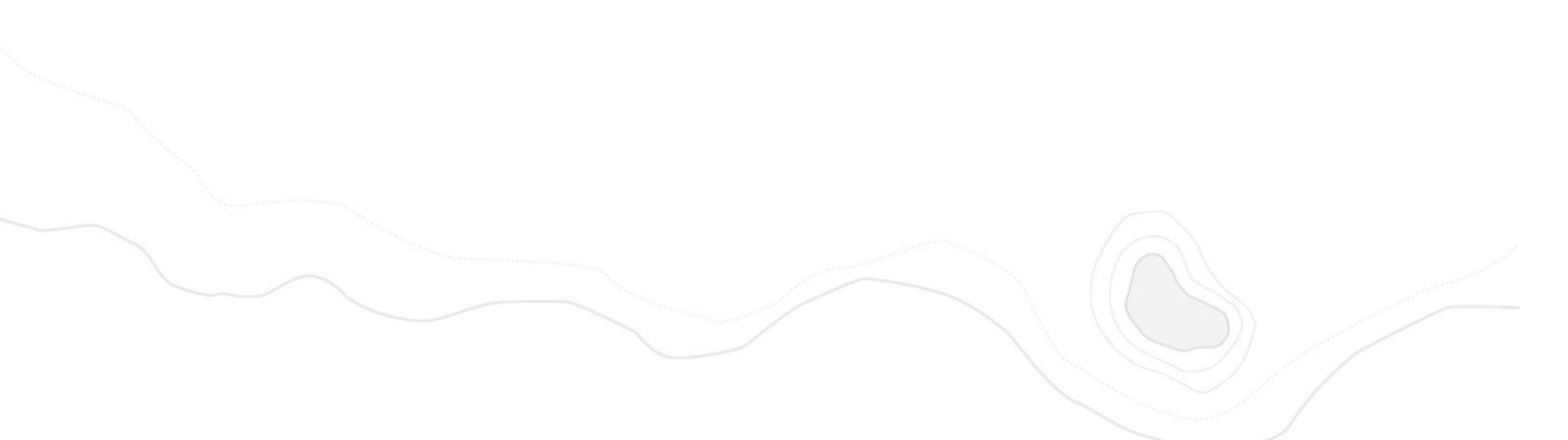
A horizontal banner at the top of the page showing a topographic map with contour lines and elevation markers (2, 4, 6, 7, 8) on a dark blue background.

# Visualisasi dan penggunaan data real-time

A decorative graphic at the bottom of the page consisting of several light gray contour lines on a white background, with a shaded area representing a peak or elevation.

PT Esri Indonesia | Menara 165, 6th Floor Unit B, Jalan TB Simatupang Kav 1, Jakarta Selatan 12560

 +62 (21) 2940 6355  [connect@esriindonesia.co.id](mailto:connect@esriindonesia.co.id)  [esriindonesia.co.id](http://esriindonesia.co.id)

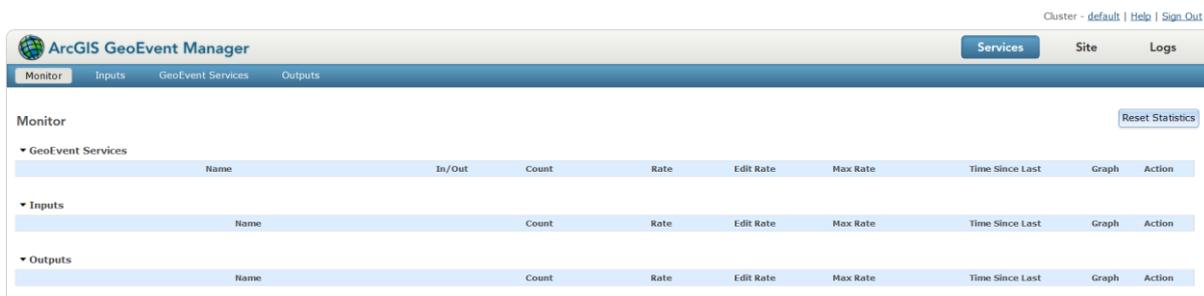
## Visualisasi dan penggunaan data real-time

Esri menyediakan berbagai macam cara untuk memvisualisasikan dan menganalisa data real-time. Tersedia desktop dan web clients serta kemampuan untuk mengintegrasikan layanan real-time langsung dengan ArcGIS for Server.

Salah satu aplikasi yang dapat digunakan untuk mendukung hal tersebut adalah ekstensi ArcGIS GeoEvent. ArcGIS GeoEvent memungkinkan stream data event real-time untuk diintegrasikan sebagai sumber data dalam Sistem Informasi Geografis di skala Enterprise.

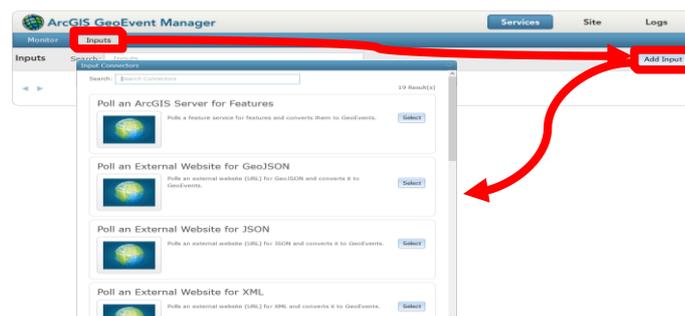
Data event dapat disaring, diproses, dan dikirim ke beberapa tujuan, yang memungkinkan Anda untuk terhubung dengan hampir semua jenis data streaming dan secara otomatis memberikan peringatan pada personel ketika terjadi kondisi tertentu, semua dilakukan secara real-time.

ArcGIS GeoEvent menyediakan aplikasi web (ArcGIS GeoEvent Manager) untuk konfigurasi segala sesuatu yang dibutuhkan dalam pembuatan stream data secara real-time dalam GeoEvent Services.

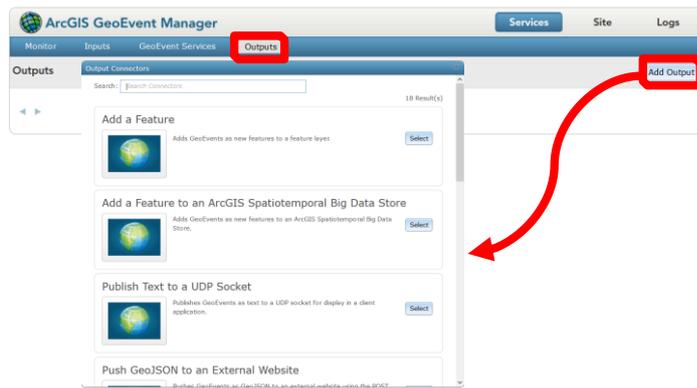


Interface dari ArcGIS GeoEvent Manager

Di dalam GeoEvent Manager, tersedia berbagai macam konektor input dan output yang dapat digunakan dalam pembuatan GeoEvent Services. Beberapa konektor tersebut adalah konektor untuk data umum (teks, xml, csv, RSS, ESRI feature JSON, JSON generik, GeoJSON) dan konektor untuk saluran komunikasi data (file sistem, HTTP, TCP, UDP, WebSocket, dan Esri feature services).

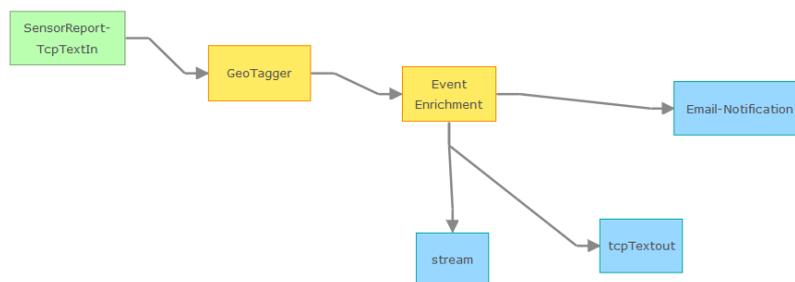


Input connectors



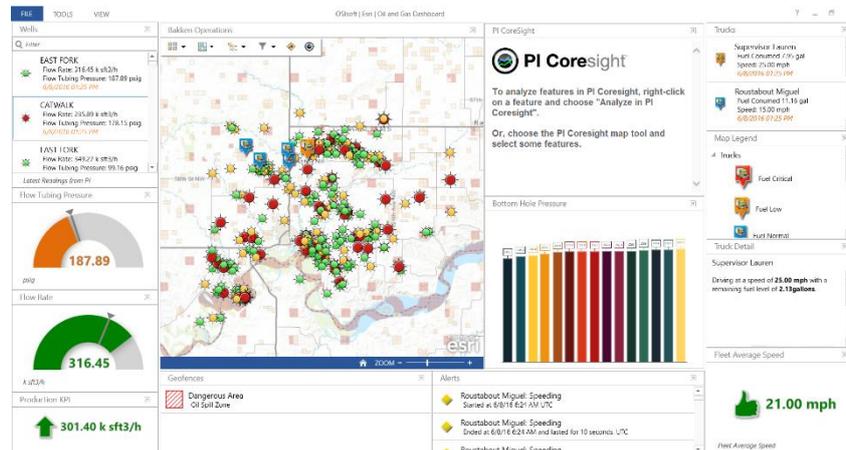
Output connectors

GeoEvent Services dibuat dengan menggunakan interface grafis sederhana mirip dengan ModelBuilder. Kemampuan services designer di GeoEvent Manager memungkinkan analis untuk menambahkan input dan output untuk GeoEvent Services. GeoEvent Services juga dapat berisi filter dan prosesor yang dikonfigurasi oleh services designer



Streaming data dari ekstensi ArcGIS GeoEvent dapat dimanfaatkan oleh seluruh sistem ArcGIS untuk membuat aplikasi SIG sehari-hari menjadi lebih hidup. ArcGIS GeoEvent memungkinkan integrasi streaming data ke dalam SIG skala Enterprise dengan memperbarui feature services dan konten online lainnya.

Fitur dan konten kemudian dapat dikonsumsi dalam webmap dan viewer seperti Operations Dashboard for ArcGIS (atau viewer ArcGIS lainnya) untuk menampilkan informasi yang paling up-to-date pada event yang terungkap.



Contoh stream services yang dikonsumsi dalam Operations Dashboard for ArcGIS (OSISOFT-ESRI Oil and Gas Dashboard)