



PGE Land

One Map One Solution

For Land Acquisition Monitoring





Permasalahan :

1. **Patok batas lahan sering hilang/rusak**
2. **Terbatasnya personal yang memahami status lahan**
3. **Dokumentasi belum tertangani dengan baik**
4. **Beberapa lahan belum memiliki dokumen sertifikat resmi**



Dampak Permasalahan :

1. **Potensi berkurangnya aset lahan**
2. **Potensi terjadinya penyalahgunaan lahan**
3. **Potensi terjadinya konflik dengan lingkungan sekitar**
4. **Sulit menginventarisir dan mengkonsolidasi lahan perusahaan**



Solusi :

Mengembangkan tools berupa aplikasi pembebasan lahan yang berbasis GIS (Geographic Information System) yang mencatat seluruh data lahan mulai dari proses pengadaan, pengukuran, pembayaran sampai dengan terbitnya sertifikat pembebasan lahan kedalam sistem yang tersentralisir dengan menggunakan aplikasi PGE LAND.



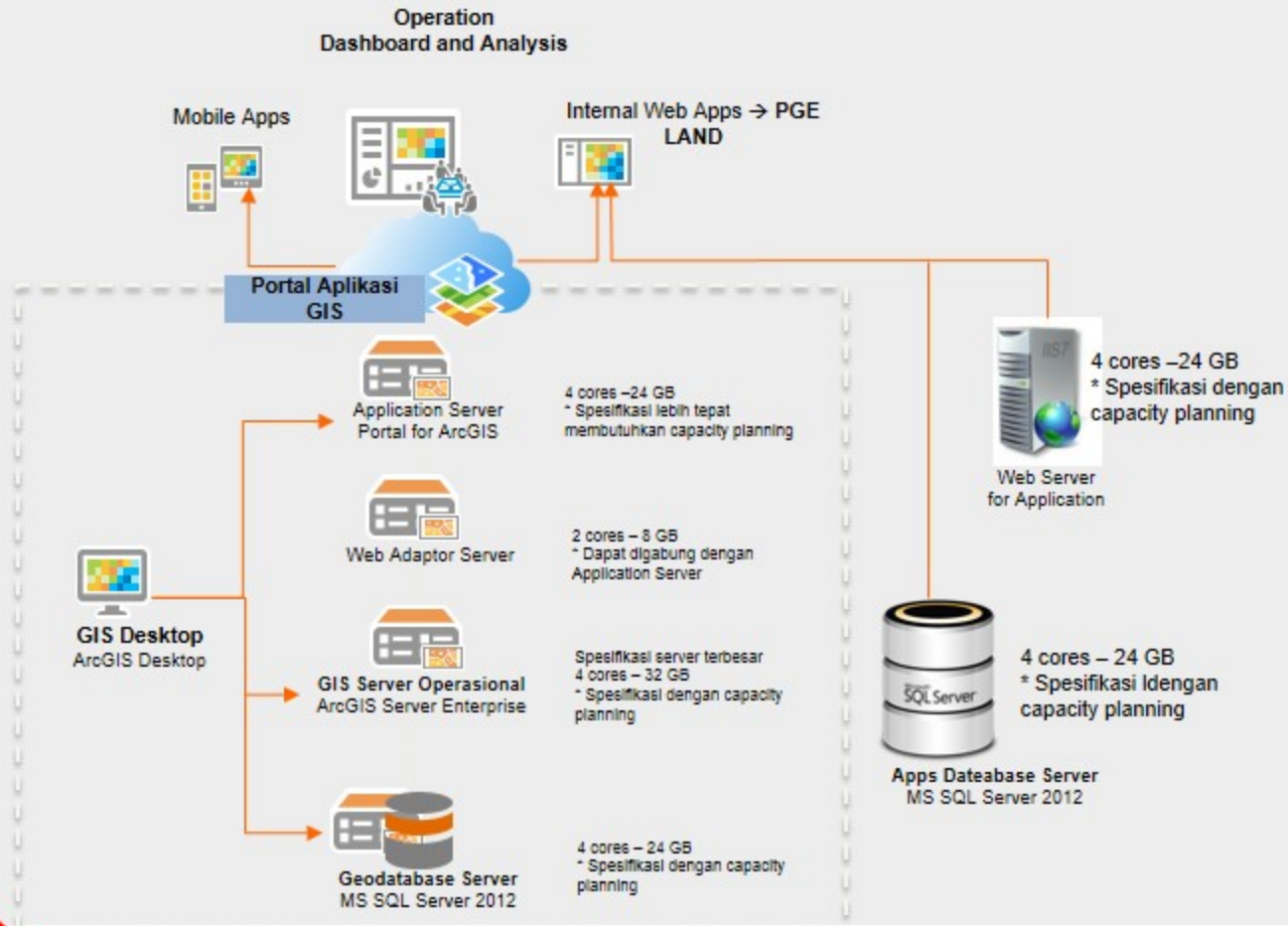
Apa itu PGE Land :

Merupakan Land Information System yang memiliki data spasial (graphical) dan non spasial (informasi fisik lahan, data legal, data keuangan, data administrasi, visual lingkungan) yang dikelola dalam bentuk digital.

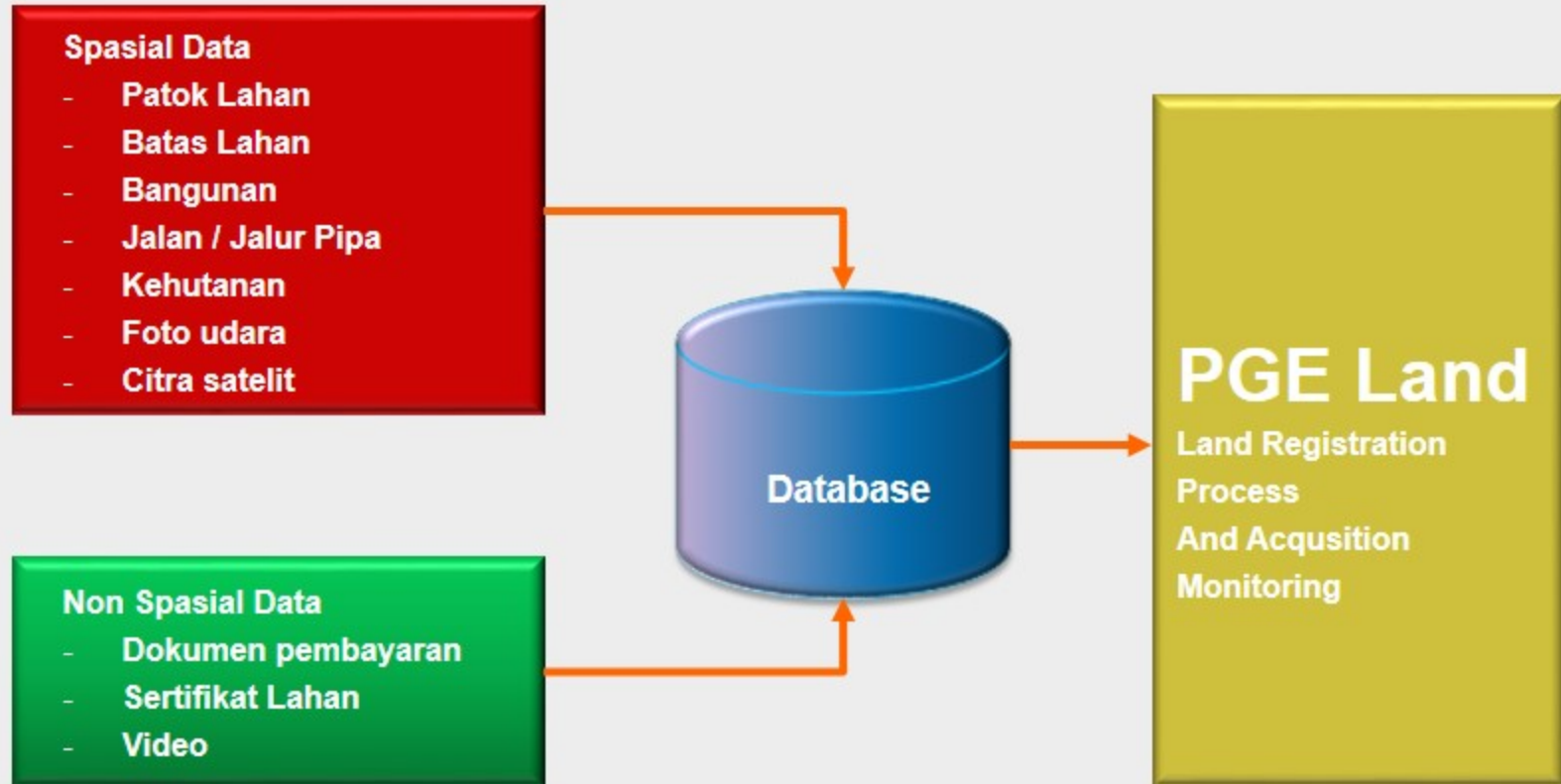
Tujuan PGE Land ?

1. Memudahkan monitoring status dan pengelolaan administrasi lahan perusahaan
2. Visualisasi data spasial lahan perusahaan sehingga monitoring lahan perusahaan menjadi lebih real dengan fisik lahan
3. Mengintegrasikan dan menyajikan data spasial dan non spasial dalam satu system

Application Architecture



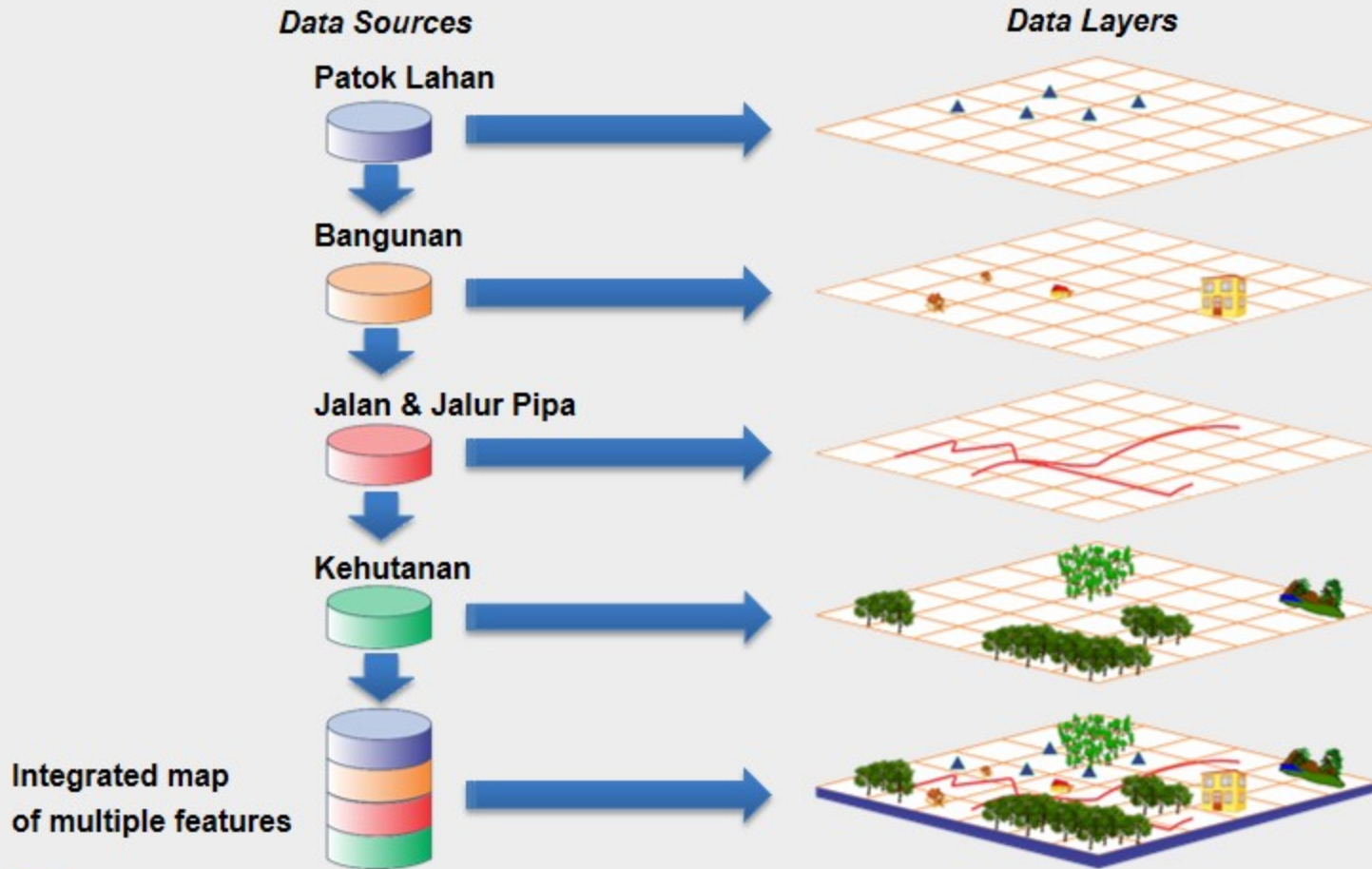
PGE Land Structure Overview



Spatial Data Management :



GIS Data Management



Administration Data Management :





Land Acquisition Monitoring :

1. **Total Luas Wilayah Kerja PGE**
2. **Status Progress Pembebasan Lahan PGE**
3. **Rasio pembayaran = Luas Lahan Pembayaran / Luas Lahan Usulan**
4. **Rasio Sertifikasi = Luas Lahan Sertifikasi / Luas Lahan Usulan**
5. **Rasio Pendanaan = Realisasi Kumulatif / Estimasi Harga Usulan**
6. **Rasio Lahan WKP = Luas Lahan WKP / Luas Lahan Sertifikasi**



PGE Land Benefit :

Sebagai tools untuk memonitor pembebasan lahan perusahaan, manfaat yang didapat berupa :

1. Financial :

- Menjaga secara system, aset lahan perusahaan yang nilainya tak terhingga

2. Non Financial :

- Status perkembangan pembebasan lahan mudah dimonitor
- Menghindari fraud pada proses pembebasan lahan
- Menghindari fraud penyalahgunaan pemanfaatan lahan
- Menghindari sengketa lahan dengan lingkungan sekitar
- Proses konsolidasi data dapat dilakukan secara realtime
- Sebagai basis bagi sistem-sistem informasi PGE lainnya.

PGE Land Benefit :

Menjaga secara system, aset lahan perusahaan yang nilainya tak terhingga:

1. Lokasi tanpa patok lahan yang belum dikelola secara sistem



Geomatics & ICT

PGE Land Benefit :

Menjaga secara system, aset lahan perusahaan yang nilainya tak terhingga:

2. Terjadinya longsor di lokasi yang belum dikelola secara sistem



Geomatics & ICT

PGE Land Benefit :

Menjaga secara system, aset lahan perusahaan yang nilainya tak terhingga:

3. Lokasi dengan patok lahan yang dikelola secara sistem



Geomatics & ICT

PGE Land Benefit :

Menjaga secara system, aset lahan perusahaan yang nilainya tak terhingga:

4. Lokasi longsor dengan patok lahan yang dikelola secara sistem



Geomatics & ICT



TERIMA KASIH