

Sistem Informasi Ditjen Pothan Untuk Mendukung Update Data Nir Militer

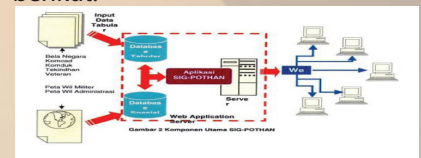
Oleh : Giri Satriyo Adisaputro, SE *)

Pertahanan Nir Militer merupakan bagian subsistem dari sistem pertahanan negara sebagaimana dapat dikonstruksi secara logis dari gambaran ancaman yang tertuang dalam Pasal 7 ayat (3) Undang-Undang RI Nomor: 3 Tahun 2002. Pertahanan nirmiliter menjadi konsekuensi logis dari kondisi lingkungan strategis dewasa ini yang bersifat kompleks dan multidimensi yang melahirkan fenomena ancaman nonmiliter. Oleh sebab itulah pertahanan nirmiliter melibatkan segenap sumber daya sebagai unsur kekuatan bangsa, dalam menghadapi kompleksitas ancaman nonmiliter. Tentu saja pengaturan dan susunan kekuatan pertahanan nirmiliter disesuaikan dengan bentuk dan sifat ancaman. Dalam hal inilah peran serta segenap sektor dan masyarakat untuk membangun kekuatan nirmiliter sangat penting dan menjadi aksentuasi partisipasi warga negara dalam sistem pertahanan negara bersifat semesta.



Kerangka Utama SIG Pothan

Kerangka SIG-POTHAN terdiri dari 3(tiga) komponen Utama yaitu Basis Data, Sistem Database dan Sistem Aplikasi SIG-POTHAN sebagai berikut:

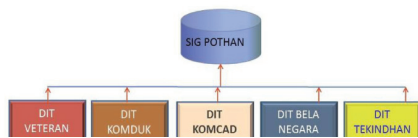


Sistem Aplikasi

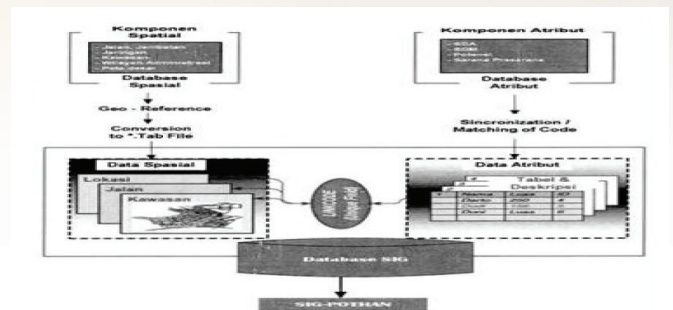
SIG-POTHAN merupakan sistem aplikasi yang dibangun menggunakan SIG Engine berbasis Web yaitu MapXtreme. Didalam MapXtreme telah tersedia komponen-komponen sistem yang mendukung fungsi-fungsi yang digunakan dalam SIG-POTHAN yaitu fungsi *Access, Retrieve, Process, Analysis, Present* termasuk fungsi lainnya misalnya proses Pencarian, Visualisasi dan Pelaporan.

Tersedianya data yang up to date dan memadai sangat diperlukan untuk mendukung potensi pertahanan nirmiliter. Pengembangan Sistem Informasi Ditjen Pothan merupakan rangkaian aplikasi & Teknologi untuk mengumpulkan, menyimpan, menganalisis, dan menyuguhkan akses data untuk membantu pimpinan dalam mengambil keputusan. Sistem Informasi Ditjen Pothan dibuat untuk menampung data yang berkaitan disetiap Direktorat sehingga menghasilkan informasi untuk mendukung proses pengambilan keputusan oleh para Pimpinan.

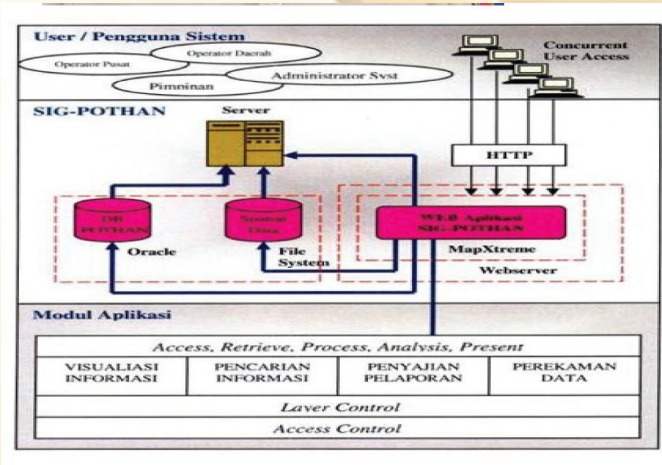
Pelaksanaan penyimpanan data tiap Direktorat di atas dapat memungkinkan penyederhanaan dalam proses manual dan mengurangi tingkat kesalahan manusia (*human error*) dalam pelaksanaannya.



Dengan menggunakan MapXtreme, maka SIG-POTHAN dapat secara langsung melakukan akses ke Database untuk melakukan retrieve data baik data atribut maupun spasial secara bersamaan. Melalui webserver engine SIG-POTHAN dapat diakses melalui browser secara bersamaan oleh lebih dari satu terminal akses (PC) untuk melakukan berbagai proses, Sig Pothan bersifat Intranet untuk menjaga keamanan data.



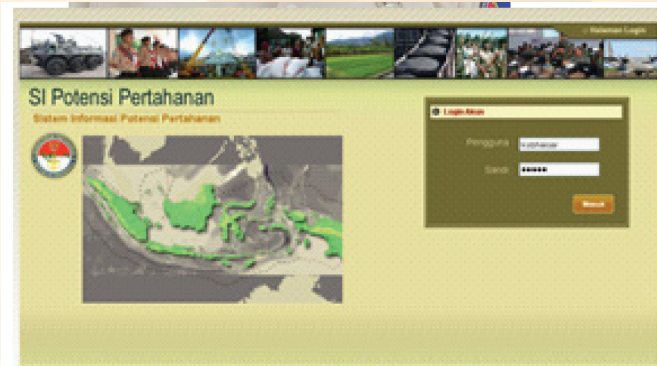
SIG-POTHAN memiliki fungsi-fungsi utama sebagai berikut:



Penampilan Informasi

Fungsi untuk menampilkan informasi berbasis spasial melalui *browser* secara dinamis, cepat dan fleksibel:

1. Tampilan informasi dalam format grafik, peta, dan tabel
2. Tampilan informasi secara detail dari setiap data/informasi yang terkait
3. Dengan obyek lokasi yang ditayangkan
4. Tampilan informasi berdasarkan tema-tema data atribut yang tersedia

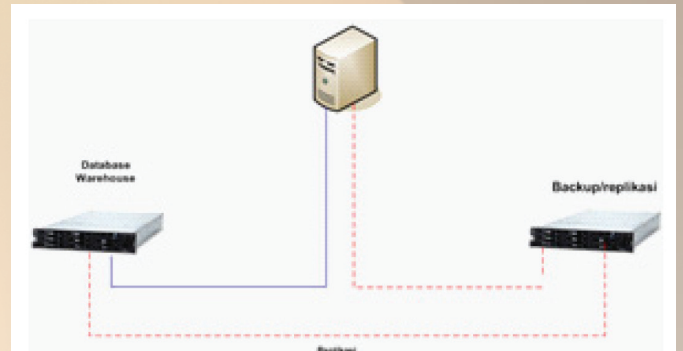


5. Tampilan informasi dalam berbagai tematik peta-peta dan overlay tema dalam perbedaan warna dan bentuk



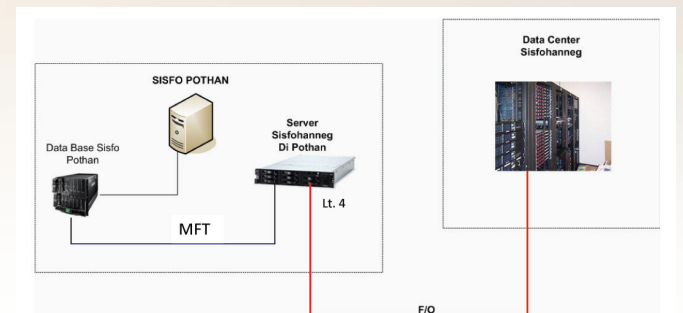
6. Kelengkapan tool map yang berguna dalam interpretasi dan penayangan data spasial dan kelengkapan tool map untuk pengaturan layer peta dan informasi.

Ditjen Pothan belum memiliki sistem yang digunakan untuk melakukan backup data secara online "Intranet", dibutuhkan suatu sistem yang komprehensif untuk menangani backup data secara online sehingga terwujudnya perekaman data yang akurat dalam mengembangkan Migrasi Sistem Ditjen Pothan Kemhan, di tahun 2013 Ditjen Pothan akan akan



dilengkapi dengan backup Sistem secara online sehingga data-data dari Direktorat Ditjen Pothan akan terbackup secara langsung ke dalam backup sistem

Aplikasi Sistem Informasi yang dikembangkan Ditjen Pothan juga digunakan untuk mendukung Sistem Informasi Pertahanan Negara (Sisfohaneg) yang dikembangkan Kemhan. Aplikasi Sisfohaneg dilaksanakan untuk dapat menyajikan sistem informasi pertahanan negara dipadukan dengan pengamanan sistem informasi yang meliputi semua unsur dalam sistem. Data dari Aplikasi Ditjen Pothan secara online dan realtime terkoneksi dengan Aplikasi Sisfohaneg melalui jalur Fiber Optic.



*) Penulis adalah Kasubbag Harjaring Bagdatin Setditjen Pothan