

BAB : 1

PENDAHULUAN





1.0 PENDAHULUAN

Jabatan Perancangan Bandar dan Desa (PLANMalaysia) merupakan agensi yang bertanggungjawab dalam perancangan pembangunan negara melalui perancangan spatial yang komprehensif dan inovatif demi kesejahteraan masyarakat.

Selain daripada memberi khidmat nasihat perancangan di peringkat persekutuan dan negeri, PLANMalaysia juga bertanggungjawab membantu Pihak Berkuasa Tempatan (PBT) dalam merancang, menyelaras serta mengawal penggunaan dan pemajuan tanah melalui penyediaan rancangan pemajuan. Dalam melaksanakan fungsi ini, PLANMalaysia telah mengadaptasi teknologi Sistem Maklumat Geografi (GIS) bagi meningkatkan keberkesanan proses perancangan.

GIS telah menjadi alat utama dalam memastikan perancangan fizikal yang lebih efisien berdasarkan data serta membantu dalam membuat keputusan yang lebih tepat, merangka polisi yang berasaskan bukti, dan mempromosikan pembangunan yang berintegrasi di peringkat nasional dan tempatan.

1.1

LATAR BELAKANG MANUAL GIS RANCANGAN PEMAJUAN



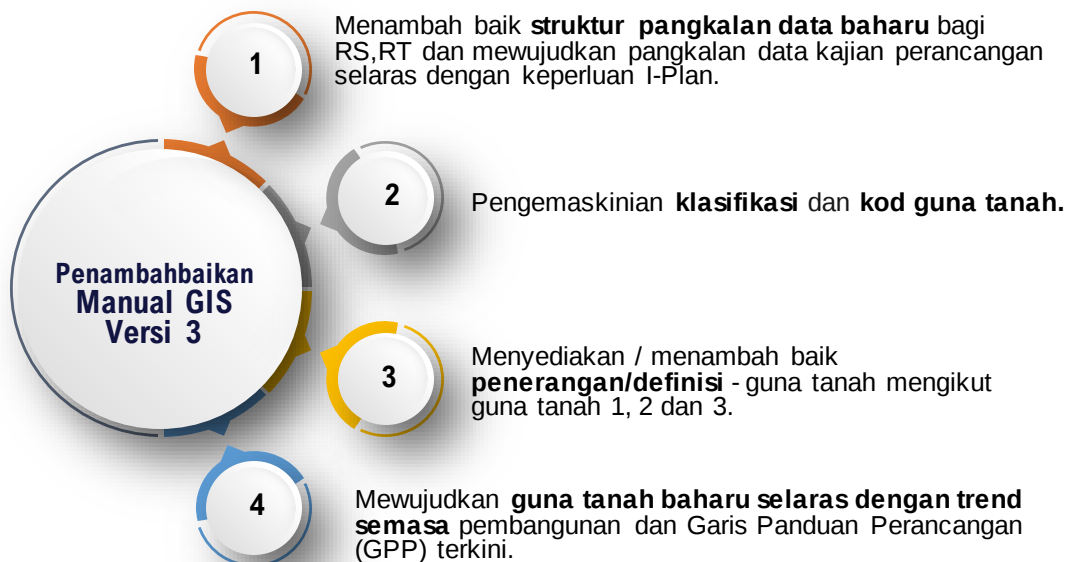
Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan merujuk kepada:

Satu dokumen panduan yang disediakan oleh Bahagian Maklumat Gunatanah Negara (BMGN) PLANMalaysia bagi menerangkan proses, metodologi dan standard yang digunakan dalam penyediaan serta pembangunan pangkalan data rancangan pemajuan dan kajian perancangan di PLANMalaysia yang seragam dan sistematik.

Keperluan penyelarasan dalam penyediaan pangkalan data geospasial bagi rancangan pemajuan dan kajian perancangan adalah penting untuk memastikan keseragaman format dan tidak berlakunya masalah integrasi maklumat di antara setiap rancangan pemajuan dan kajian perancangan. Penyelarasan ini juga perlu untuk memudahkan carian file (folder) dan lapisan data (layer).

Kandungan manual ini menerangkan panduan penyeragaman format data geospasial, termasuk metadata, struktur medan dan lapisan data, kod klasifikasi guna tanah, kod warna, serta pengawalan kualiti data geospasial. Manual ini juga merangkumi kaedah penyelarasan dan penyediaan pelan guna tanah perancangan.

Penggunaan manual GIS ini diharapkan dapat membantu menyelaras, menyeragam dan memantapkan pembangunan pangkalan data geospasial. Manual ini juga memainkan peranan penting dalam memberikan rujukan teknikal yang terperinci dan langkah-langkah praktikal bagi memastikan penggunaan GIS dapat dijalankan dengan cekap dan berkesan.



1.2**TUJUAN DAN KEPENTINGAN MANUAL GIS RANCANGAN PEMAJUAN****1.2.1 Panduan Pengguna**

Manual GIS menyediakan panduan yang sistematik kepada pengguna dalam pembangunan pangkalan data geospasial rancangan pemajuan dan kajian perancangan khusus bagi data guna tanah perancangan. Manual ini juga membantu mengurangkan kesalahan dan meningkatkan keberkesanan dalam penyediaan data geospasial.

1.2.2 Penyeragaman (standardisasi) Pangkalan Data

Dengan adanya manual GIS ini, proses kerja GIS dapat diseragamkan dengan memastikan setiap pengguna menggunakan kaedah yang sama dalam setiap pembangunan pangkalan data kajian. Penyeragaman ini seterusnya membantu menghasilkan data dan analisis yang konsisten serta boleh dipercayai.

1.2.3 Mengurangkan Konflik dan Ketidakpastian

Dengan maklumat yang seragam, isu teknikal berkaitan data geospasial dapat dielakkan dan seterusnya menyampaikan maklumat yang jelas kepada pihak berkepentingan di peringkat persekutuan dan negeri, sektor swasta, penyelidik, pelajar dan orang awam.

1.2.4 Meningkatkan Kecekapan Pengguna

Manual GIS membolehkan pengguna menyelesaikan tugas dengan lebih mudah dan cepat kerana ia mengandungi maklumat terperinci serta panduan yang jelas dalam penyediaan lapisan data geospasial.

1.2.5 Pembangunan Kapasiti

Manual GIS ini juga berfungsi sebagai panduan dan rujukan penggunaan aplikasi GIS yang seterusnya dapat membantu individu atau organisasi meningkatkan kemahiran GIS sekali gus memperluaskan penggunaan teknologi ini dalam pelbagai sektor.

1.2.6 Kesenambungan Proses Kerja

Manual GIS berperanan sebagai dokumen rujukan yang boleh digunakan untuk memastikan kesinambungan kerja, terutamanya apabila berlaku perubahan kepada organisasi dan berevolusi bagi mengadaptasi kajian-kajian baharu pada masa depan.



1.3

KESIMPULAN

Secara keseluruhan, Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3 ini disediakan oleh PLANMalaysia melalui Bahagian Maklumat Gunatanah Negara, khusus untuk membantu pihak yang terlibat dalam pembangunan data geospasial serta kajian perancangan di PLANMalaysia. Manual ini juga menggariskan kaedah dan keperluan pembangunan pangkalan data kajian bagi memastikan proses membangunkan pangkalan data di PLANMalaysia lebih cekap dan sistematik.

Selain itu, penggunaan Manual GIS ini dapat meningkatkan kualiti dan ketepatan keputusan perancangan, selain menggalakkan kerjasama antara pihak berkepentingan dengan memastikan data dan analisis yang digunakan adalah seragam dan boleh dipercayai, selaras dengan keperluan terkini dan masa hadapan.