





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

# Printing dalam web applications

A decorative graphic at the bottom of the page consisting of light gray contour lines and a shaded area, mirroring the style of the topographic map banner.

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)

## Printing dalam web applications

Ada beberapa cara untuk menghasilkan dokumen peta dalam web application. Secara default, ArcGIS for Server sudah memiliki geoprocessing service yang disebut Printing Tools. Web applications memanggil PrintingTools service untuk menghasilkan dokumen peta secara online. Anda bisa membuat custom print service menggunakan layout Anda sendiri melalui Python script dan tool ArcMap yaitu Export Web Map.

PrintingTools service secara default sudah stopped, sehingga Anda harus menggunakan ArcGIS for Server Manager untuk mengaktifkannya. Ketika PrintingTools sudah berjalan aktif, Anda bisa mengaksesnya untuk digunakan pada web application.

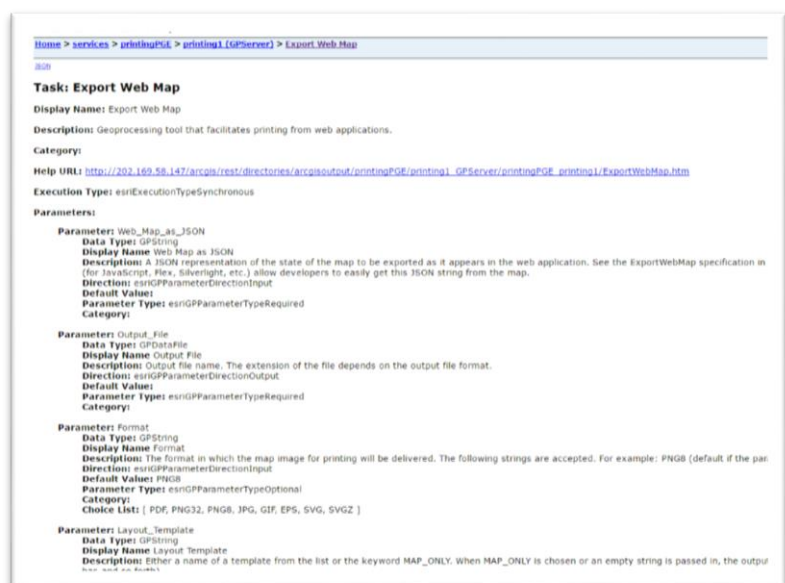


Ketika map service Anda dicached, PrintingTools akan menggunakan resolusi rendah (misalnya, 96 dpi). Disarankan menggunakan dynamic service jika Anda ingin menghasilkan peta cetak dengan format lebih besar dan kualitas yang lebih bagus.

## Custom print services

Jika Anda ingin menggunakan layout sendiri, Anda bisa publish service yang mirip dengan PrintingTools. Anda bisa konfigurasi service yang mereferensikan ke folder dimana layout peta berformat ArcMap documents (.MXD) disimpan.

*Perhatian: perlu diingat bahwa ada pertimbangan jika Anda ingin menggunakan custom print services pada Portal for ArcGIS. Custom print services harus dipublish sebagai synchronous geoprocessing service dan URL untuk print services harus menggunakan HTTPS agar portal dapat menggunakannya.*



Custom print services dapat print layout yang menggunakan multiple data frames. Service ini hanya menggantikan peta yang berada di active data frame.

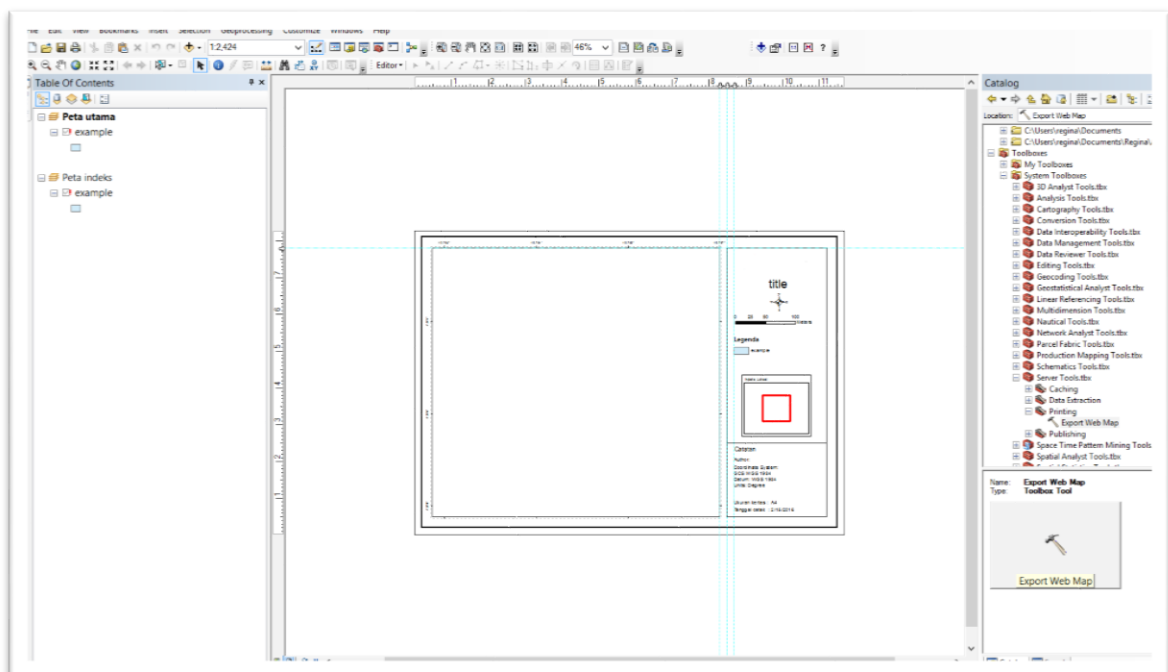
Sebagai contoh, misalnya Anda memiliki layout dengan dua data frame; peta utama dan peta inset. Peta inset menyajikan extent peta utama pada skala lebih kecil. Sebelum Anda menggunakan layout ini pada custom print services Anda, Anda harus memastikan bahwa peta utama merupakan data frame yang aktif sehingga ketika user request sebuah peta dari layout tersebut, maka peta yang berada pada tampilan web map akan menjadi peta utama, dan peta inset akan menyajikan extent peta dari peta utama pada skala lebih kecil.

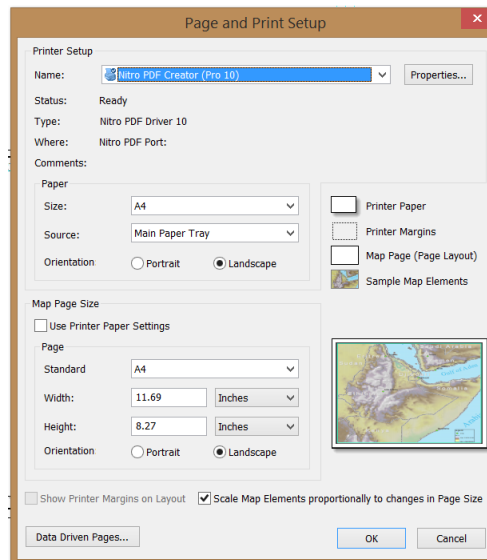
## Legenda Peta

Menggunakan PrintingTools atau custom print service, penggunaan elemen legenda akan mirip. Ketika menggunakan feature service sebagai layer, maka legenda yang ditampilkan pada layout hanya legenda pada fitur-fitur yang tampak pada peta utama saja. Sedangkan jika service lainnya akan menampilkan semua legenda ketika fitur tersebut berada pada tampilan layar Anda ataupun tidak tampak.

## Persiapan dan publish printing service

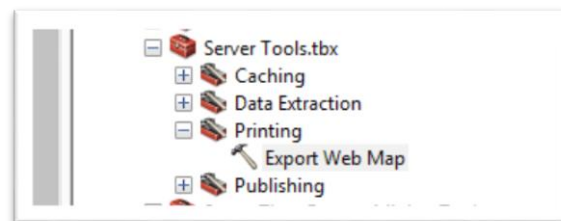
Sebelum melakukan publish printing services, perlu disiapkan terlebih dahulu pengaturan layout print. Mulai dari tampilan dan peletakkan judul, lambang, legenda, peta indeks, pengaturan halaman dan print.



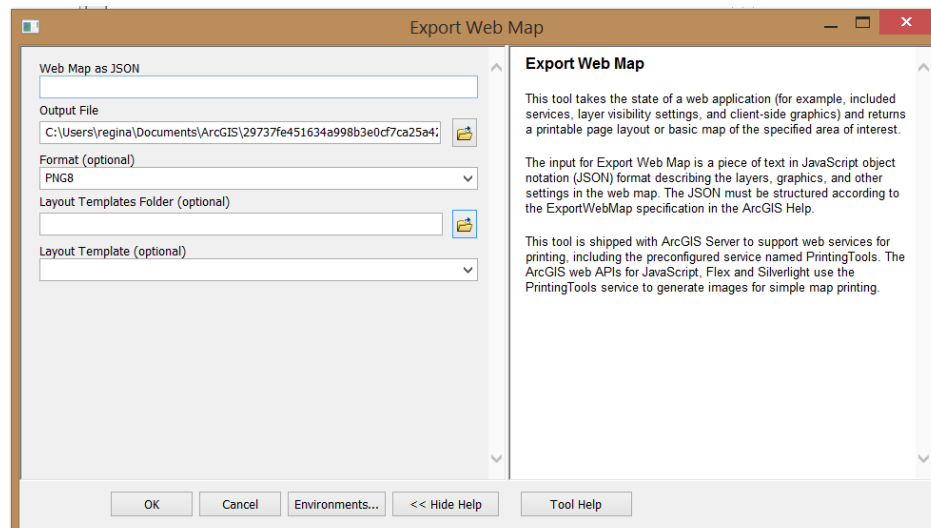


Melakukan 'export web map'.

1. Di dalam ArcCatalog atau di catalog window pada ArcMap, pilih 'toolboxes' 'system toolboxes' > 'server tools' > 'printing'.



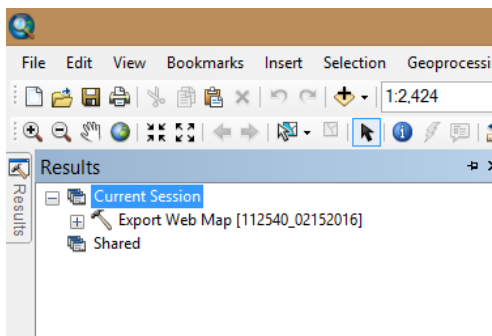
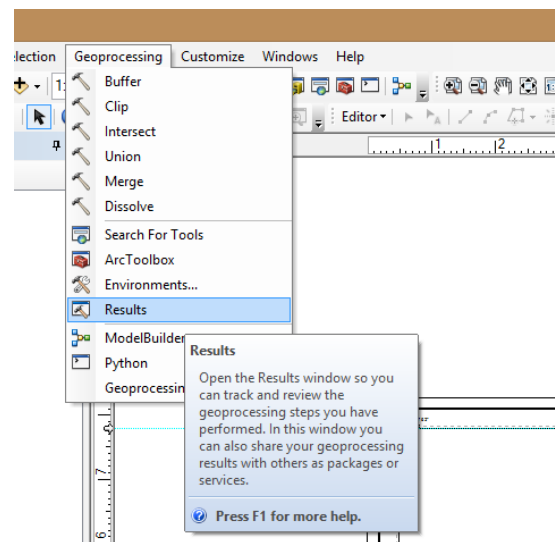
2. Klik dua kali pada tool 'export web map' untuk membukanya.



3. Biarkan parameter 'web map as JSON' tetap kosong.

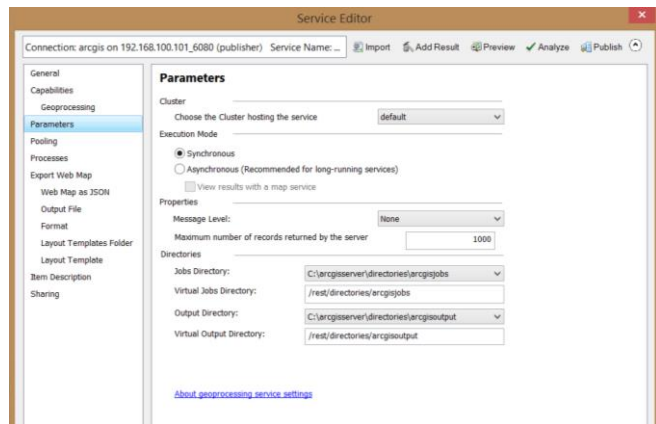
Untuk mendapatkan gambar cetak, pengguna service akan memasukkan web map JSON untuk parameter ini. JSON ini akan dihasilkan di balik layar oleh ArcGIS web APIs, Portal for ArcGIS app templates, dan Web AppBuilder for ArcGIS.

4. Biarkan default dari output file parameter, karena ketika tool dipublish, output akan diletakkan di directory server.
5. Isi layout templates folder parameter dengan klik tombol browse menuju folder tempat layout yang telah diatur peletakkannya. Jika ingin menggunakan layout basic dari ArcGIS for Server, parameter ini dapat dibiarkan kosong.
6. Layout template parameter dapat dipilih dari daftar drop-down yang akan menjadi default layout saat menggunakan print service tersebut.
7. Klik 'OK' untuk menjalankan tool.
8. Klik 'geoprocessing' > 'results' untuk menampilkan results window.
9. Buka current session, klik kanan dihasil 'export web map' dan klik 'share as' > 'geoprocessing service'.



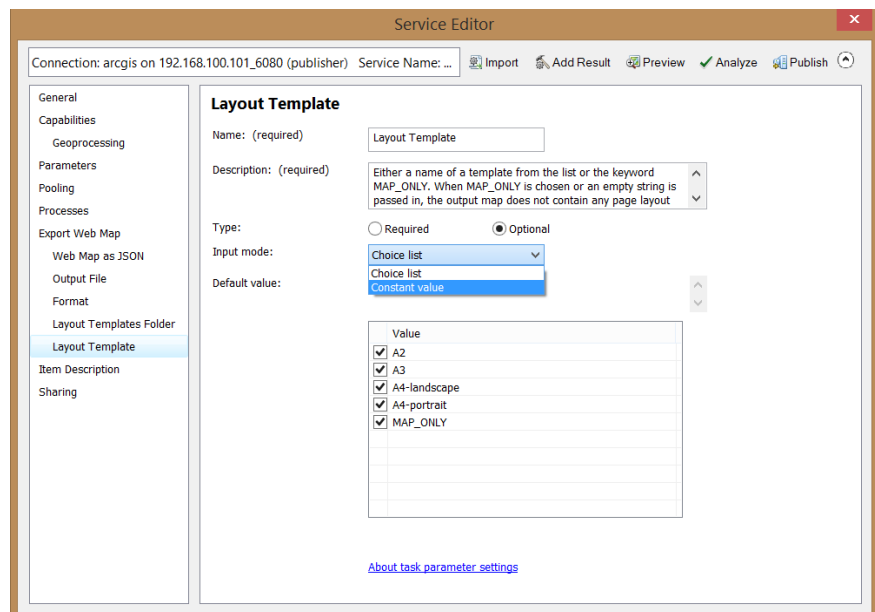
10. Pilih 'publish a service' dan klik 'next'.
11. Pilih koneksi ke ArcGIS for Server dan berikan nama untuk service, klik 'next'.
12. Pilih folder tempat penyimpanan service, baik di root folder atau folder baru tersendiri. Ketika selesai, klik 'continue'. Service editor akan terbuka untuk mengatur service sebelum akhirnya akan dipublish.

13. Klik 'parameters' dan pastikan execution mode dari service disetel pada pilihan 'synchronous'. Print services agar bisa digunakan pada Portal for ArcGIS harus disetel pada pilihan synchronous.



14. Di dalam service editor, pada panel sebelah kiri akan ditampilkan setiap parameter (web map as JSON, output file, format, layout templates folder, layout template) yang dapat diklik untuk dilihat nilai dan setelan defaultnya. Setelan dapat dirubah dengan membuka kembali 'export web map tool' dialog box dan mengatur kembali nilai-nilai parameteranya. Untuk menyembunyikan

parameter dari pengguna printing service dapat dilakukan dengan setelan parameter input mode menjadi 'constant value'.



15. Klik 'publish' untuk publish service yang telah diatur.

Jika terdapat peringatan bahwa data akan disalin ke server, klik 'OK' karena yang disalin adalah default output image yang besarnya tidak terlalu berarti.

16. Pastikan service telah dipublish dengan melihat ke ArcGIS for Server Manager atau di services directory.