

Tugas Individu Pelatihan Dasar CPNS
Kementerian PPN/Bappenas 2025 Batch 1

Optimalisasi Pembaruan Metadata Statistik Melalui Automasi Sinkronisasi

A hand in a suit jacket sleeve is pointing towards a digital interface. The interface consists of several blue hexagonal icons arranged in a grid-like pattern. From left to right, the icons represent: a gear with a circular arrow, a person silhouette, a globe with a location pin, two smartphones with gears, a megaphone, two interlocking gears, and a gear with a padlock. Below this interface is a rounded rectangular box containing the student's information.

Valentina Priesta Wahyudi
Angkatan V
Kelompok 2
NDH 38

Identifikasi Isu dan Kaitan dengan Manajemen & SMART ASN

Skor Total AKPL

13

Rendahnya Kualitas dan Kelengkapan Metadata

20

Keterlambatan Pembaruan Metadata Statistik

9

Rendahnya Tingkat Umpam Balik Pemanfaatan Data

Sigap

Proses pembaruan metadata masih manual dan memerlukan waktu tunggu lama. ASN belum dapat merespon kebutuhan pembaruan data secara cepat

Responsif

Sistem belum mampu menyesuaikan diri dengan tuntutan percepatan layanan berbasik data. Respon terhadap perubahan atau permintaan data masih bergantung pada proses manual

Transformartif

Belum ada inovasi atau penerapan teknologi yang mendukung automasi dan efisiensi kerja dalam pengelolaan metadata

Manajemen ASN

Keterlambatan pembaruan metadata menunjukkan bahwa proses kerja belum sepenuhnya efisien dan belum mendukung prinsip *digital governance*.



Identifikasi Akar Masalah



Keterlambatan Sinkronisasi

- Statistisi tidak memiliki keahlian teknis database
- Keterbatasan jumlah prakom



Man

Metadata seringkali tidak lengkap dan belum tersimpan dalam format siap unggah



Material

Machine



Belum tersedia integrasi yang bisa mendeksi dan memproses input baru dari statistisi

Method



Alur pengisian yang tidak terstandarisasi sehingga ada ketidaksesuaian

Akar Masalah	U	S	G	Total
Belum tersedia automasi yang bisa mendeteksi dan memproses input baru dari statistisi	4	4	5	13
Statistisi tidak memiliki keahlian teknis database	2	3	2	7
Keterbatasan jumlah prakom	3	3	4	10
Alur pengisian yang tidak terstandarisasi	2	4	3	9
Metadata seringkali tidak lengkap dan belum tersimpan dalam format siap unggah	2	4	3	9



Statistisi

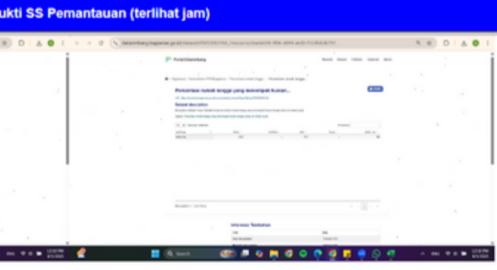


Prakom



Surveyor
Pemetaan

Jumlah Pranata Komputer tidak sebanding dengan Statistisi dan Surveyor Pemetaan

Tanggal	Hari	Jam	Bukti SS Pemantauan (terlihat jam)	Catatan Temuan
5 Agustus 2025		13.00 - 20.59		https://datarenbang.bappenas.go.id/dataset/tf0055002101_1/resource/bc56d662-5fab-4bfa-b579-773e7554e7f0 https://datarenbang.bappenas.go.id/dataset/tf0055002104_1/resource/cbadeb58-9f96-4899-a6d3-f12dfebdb791

id_mskeg	nama	kONSEP	definisi	interpretasi
TF0055002101	Persentase rumah tangga yang menempati hunian dengan kecukupan luas lantai per kapita	Rumah Tangga*	Kecukupan luas tempat tinggal minimal 7,2 m ² per kapita (sufficient living space).	Semakin besar nilai ini maka cenderung semakin baik tingkat kesejahteraan rumah tangga/masyarakat.

Grid	id_mskeg	nama	kONSEP	definisi	interpretasi
1	TF0055002101	Persentase rumah tangga yang menempati hunian dengan kecukupan luas lantai per kapita	[NULL]	[NULL]	[NULL]

Monitoring dan input metadata telah dilakukan secara berkala oleh statistisi, tapi proses update ke database bisa memakan waktu hingga lebih dari 1 bulan

Gagasan Kreatif



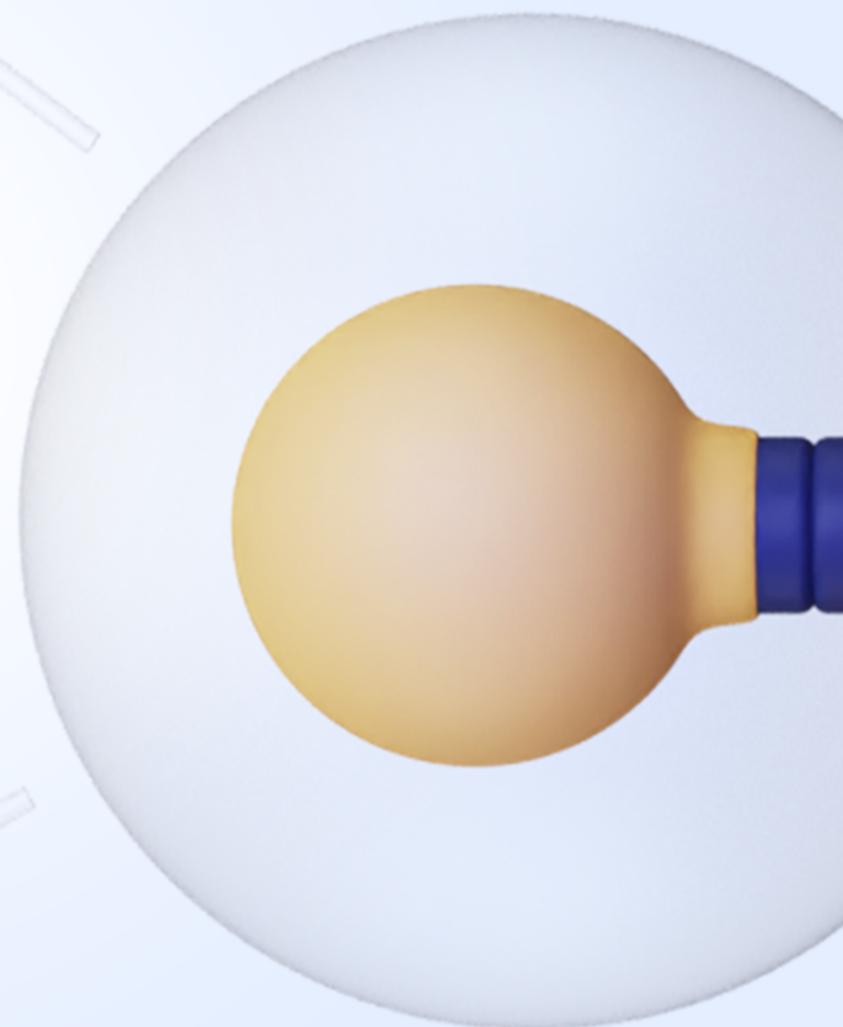
Pelatihan Teknis “Self-Service Metadata Update”

Inisiasi pelatihan internal agar statistisi mampu melakukan pembaruan metadata dasar tanpa perlu intervensi teknis
Meningkatkan kemandirian dan efisiensi tim



Pembangunan Sistem Metadata Terintegrasi

Pengembangan sistem metadata terpusat lintas unit yang terhubung langsung ke portal data dengan akses ke semua pengguna (statistisi dan pranata komputer)

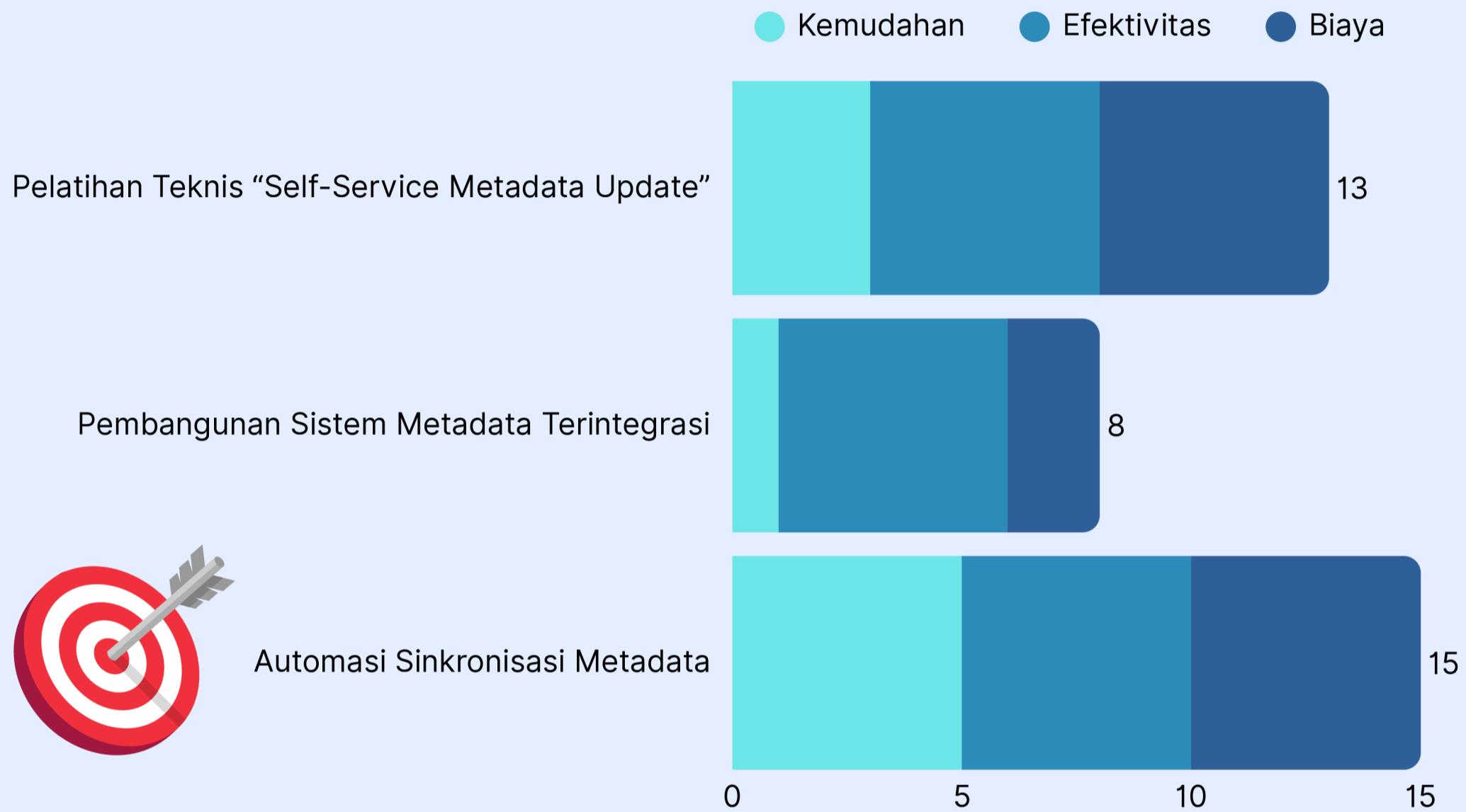


Automasi Sinkronisasi Metadata

Automasi harian pembaruan metadata menggunakan Airflow agar sinkronisasi metadata ke portal berlangsung cepat, efisien dan tanpa proses manual

Penetapan Solusi

Metode McNamara



Automasi Sinkronisasi Metadata



Manfaat



Data terupdate < 1 hari



Statistisi lebih mandiri



Kolaborasi antar jabatan



Data akurat & transparan



Mendorong SMART ASN

Accountable

Alur pembaruan data terdokumentasi dan dapat ditelusuri

Measurable

Efisiensi kinerja terukur dan terstandarisasi

Reliable

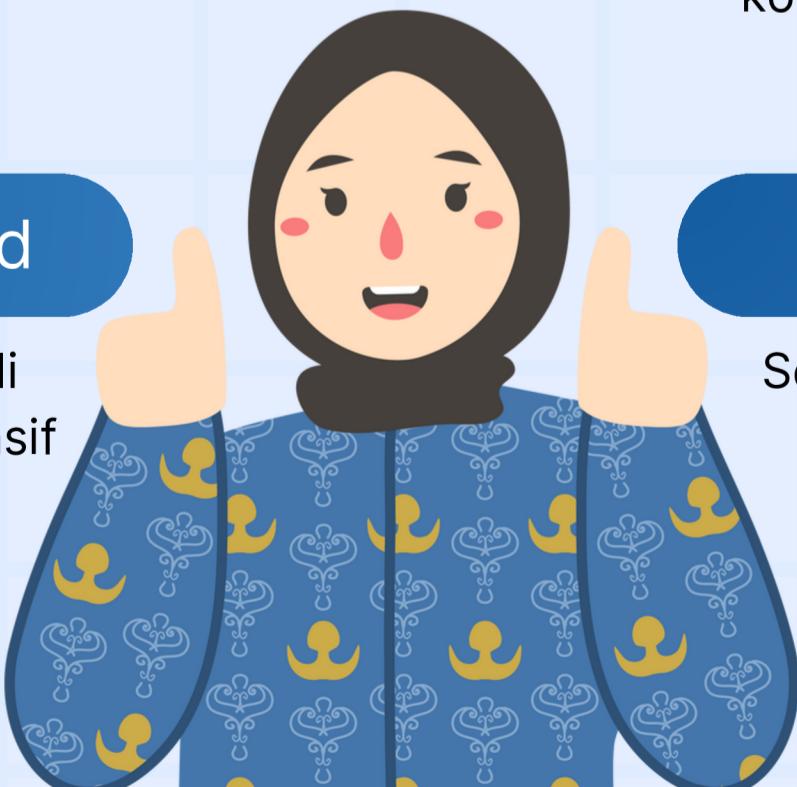
Proses berjalan otomatis, konsisten dan mengurangi *human error*

Service Oriented

Layanan data menjadi lebih cepat dan responsif

Transparent

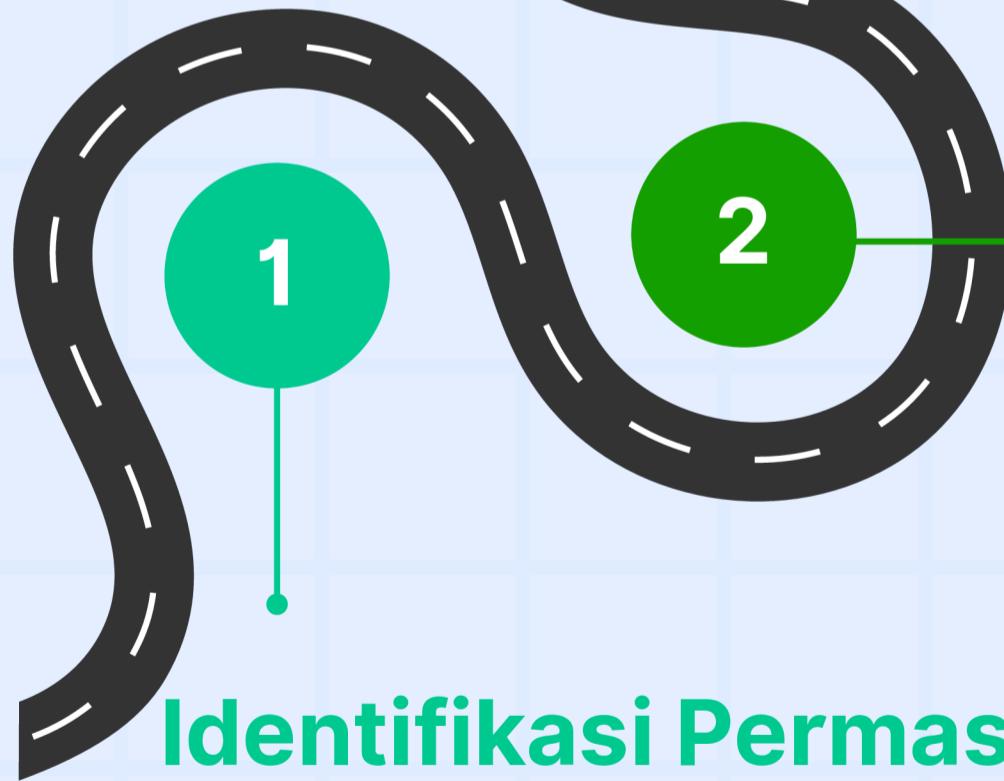
Setiap tahap pembaruan bisa dimonitor



Tahapan Kegiatan

Uji Coba Automasi Metadata

Menerapkan automasi sederhana untuk mempercepat proses pembaruan metadata



Identifikasi Permasalahan Pembaruan Metadata

Mengetahui proses dan hambatan utama keterlambatan pembaruan metadata statistik

Sosialisasi dan Evaluasi Hasil

Menyebarluaskan hasil aktualisasi dan memastikan keberlanjutan



Perancangan Solusi Automasi Metadata

Merancang solusi untuk mempercepat pembaruan metadata secara otomatis

Rangkaian Kegiatan 1: Identifikasi Permasalahan

Mengumpulkan
informasi alur kerja
dari statistisi dan
pranata komputer

Output: Gambaran proses eksisting
pembaruan metadata



Kolaboratif



Sinergis

Mengidentifikasi
kendala dan
penyebab
keterlambatan

Output: Daftar kendala dan
faktor penghambat



Akuntabel



Adaptif

Menyusun peta
proses eksisting dan
analisis masalah

Output: Dokumen analisis situasi dan
peta alur proses



Kompeten



Responsif



Rangkaian Kegiatan 2: Perancangan Solusi

Merancang alur
automasi metadata
(GSheet - Airflow -
Database)

Output: Draft alur kerja baru



Adaptif

Transformatif

Menentukan format
metadata dan
kebutuhan integrasi

Output: Template metadata terstandar



Kompeten

Profesional

Diskusi rancangan
dengan pranata
komputer

Output: Rancangan tervalidasi teknis



Kolaboratif

Sinergis



Rangkaian Kegiatan 3: Uji Coba

Menyiapkan metadata uji coba di Google Sheet

Output: Data uji coba terstruktur



Loyal

Efisien

Menjalankan automasi dan mencatat hasil

Output: Metadata otomatis terunggah



Akuntabel

Responsif

Mengevaluasi hasil uji coba

Output: Laporan hasil uji coba



Kompeten

Adaptif



Rangkaian Kegiatan 4: Sosialisasi dan Evaluasi

Menyusun ringkasan hasil dan manfaat automasi

Output: Dokumen ringkasan hasil



Akuntabel

Profesional

Menyampaikan hasil kepada mentor dan rekan kerja

Output: Presentasi internal



Kolaboratif

Transformatif

Mengumpulkan masukan dan tindak lanjut

Output: Rekomendasi pengembangan



Harmonis

Adaptif



Terima Kasih

