BUKU PANDUAN PENGGUNA

SISTEM INFORMASI PEMANFAATAN DATA PENDUDUK (SIMANTAP)

EDISI RESMI VERSI 2.0 • TAHUN 2026

Panduan Komprehensif Pengoperasian Modul Web-GIS Kependudukan, Analisis Spasial Geodemografi, Integrasi Data Sektoral (DTSEN & PBI), dan Ekspor Agregat Data Kependudukan Berkelanjutan (DKB).

PEMERINTAH KOTA TASIKMALAYA

DINAS KEPENDUDUKAN DAN PENCATATAN SIPIL

Jl. Ir. H. Juanda No. 191, Sukamulya, Kec. Bungursari, Kota Tasikmalaya, Jawa Barat

Dicetak pada: 15 November 2026

BAB I. GAMBARAN UMUM & ARSITEKTUR SISTEM

SIMANTAP (Sistem Informasi Pemanfaatan Data Penduduk) adalah portal analitik kependudukan berbasis Web-GIS spasial yang dikembangkan oleh Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kota Tasikmalaya. Sistem ini mengintegrasikan data agregat kependudukan bersih (DKB) semesteran dari SIAK Terpusat Kemendagri dengan batas wilayah geospasial 10 kecamatan dan 69 kelurahan di Kota Tasikmalaya untuk mendukung tata kelola pemerintahan berbasis bukti (*evidence-based policy*).

1.1 Landasan Hukum & Regulasi

- **Undang-Undang No. 24 Tahun 2013** tentang Perubahan atas UU No. 23 Tahun 2006 tentang Administrasi Kependudukan.
- **Undang-Undang No. 27 Tahun 2022** tentang Pelindungan Data Pribadi (UU PDP).
- **Peraturan Menteri Dalam Negeri No. 102 Tahun 2019** tentang Pemberian Hak Akses dan Pemanfaatan Data Kependudukan.
- **Peraturan Presiden No. 39 Tahun 2019** tentang Satu Data Indonesia.

1.2 Komponen & Arsitektur Utama

Komponen	Teknologi / Library	Peran Fungsional & Keunggulan
Framework Inti	Laravel PHP Framework	Manajemen routing, middleware keamanan, ORM Eloquent, caching, dan agregasi data.
Engine Peta GIS	Leaflet.js + GeoJSON	Visualisasi peta tematik choropleth batas administrasi 10 kecamatan dan 69 kelurahan.
Visualisasi Data	Chart.js & ApexCharts	Piramida penduduk interaktif, grafik tren multi-tahun YoY, dan diagram demografi.
Ekspor Berkas	Maatwebsite & DomPDF	Pembangkit dokumen multi-sheet `.xlsx` (11 Sheet berformula) dan dokumen cetak `.pdf`.
Keamanan Data	RBAC & SSL TLS 256-bit	Hak akses berjenjang (Super Admin, Operator, OPD) dan pencatatan audit log permanen.

BAB II. MODUL DASHBOARD KOTA & KECAMATAN

2.1 Dashboard Makro Kota Tasikmalaya

Dashboard Kota menyajikan visualisasi data kependudukan makro seluruh wilayah Kota Tasikmalaya berdasarkan rilis Data Kependudukan Berkelanjutan (DKB) semester aktif:

- **Profil Agregat Kota:** Total penduduk jiwa, total Kepala Keluarga (KK), komposisi Laki-laki dan Perempuan, Sex Ratio, dan kepadatan penduduk per km².
- **Piramida Penduduk & Kelompok Umur:** Struktur kelompok umur per rentang 5 tahunan serta kelompok generasi (Gen Alpha hingga Baby Boomer).
- **Distribusi Sosiodemografis:** Sebaran tingkat pendidikan, jenis mata pencaharian, pemeluk agama, jenis disabilitas, dan status perkawinan.
- **Filter Periode DKB:** Dropdown pemilih semester untuk menelaah data historis semester aktif maupun tahun-tahun sebelumnya.

2.2 Modul Peta & Statistik Kecamatan

Menyajikan peta tematik choropleth 10 kecamatan di Kota Tasikmalaya (Bungursari, Cibeureum, Cihideung, Cipedes, Indihiang, Kawalu, Mangkubumi, Purbaratu, Tamansari, Tawang). Kepadatan penduduk diwarnai secara bertingkat dengan batas wilayah GeoJSON yang presisi.

- **Interaksi Wilayah:** Mengklik area kecamatan akan memperbesar (*zoom*) fokus peta dan memunculkan daftar kelurahan terkait.
- **Tooltip Spasial:** Menampilkan ringkasan instan jumlah jiwa, KK, dan luas wilayah saat kursor melintas di atas polygon.
- **Ekspor Kecamatan:** Tombol Export Excel (.xlsx) dan Export PDF (.pdf) untuk mengunduh kompilasi agregat kecamatan yang dipilih.

2.3 Pop-up Modal Profil Kependudukan Kelurahan (4 Tab)

Ketika operator memilih salah satu kelurahan, sistem memunculkan jendela modal pop-up interaktif berisikan 4 tab data komprehensif:

Nama Tab	Cakupan Indikator & Konten Data
1. Ringkasan & Umur	Total Penduduk (L/P), Jumlah KK, Rekap RT/RW (SIAK & Bagian Pemerintahan Pemda), Piramida Usia Kelurahan, dan Sebaran 6 Generasi Demografi.
2. Pendidikan & ATS	Kategori Usia Sekolah (PAUD/SD/SMP/SMA), Pemetaan Anak Tidak Sekolah (ATS 7–18 thn), dan Tingkat Capaian Pendidikan Terakhir Warga.
3. Pekerjaan & Sosial	Status Perkawinan, Klasifikasi Mata Pencaharian Dominan, dan Struktur Usia Angkatan Kerja Produktif (15–64 thn).
4. Karakteristik	Distribusi Pemeluk Agama Resmi dan Klasifikasi Ragam Penyandang Disabilitas (Fisik, Mental, Netra, Rungu/Wicara, Ganda).

Fitur Ekspor Khusus Kelurahan

Pop-up profil kelurahan telah dilengkapi tombol **Export Excel (.xlsx)** dan **Export PDF (.pdf)**. Operator dapat langsung mengunduh 11 sheet laporan resmi khusus kelurahan tersebut secara mandiri dan terisolasi.

BAB III. MODUL SEKTORAL, BANTUAN SOSIAL & ANALITIK

3.1 Analisis Kewilayahan YoY (Year-over-Year)

Menghitung laju pertumbuhan dan perubahan jumlah penduduk jiwa dan KK per semester dibandingkan semester yang sama di tahun sebelumnya. Dilengkapi matriks dinamika migrasi masuk/keluar serta sparkline visual tren historis per wilayah.

3.2 Pemanfaatan Data & Pemadanan NIK OPD

Merekam kinerja integrasi pemanfaatan data kependudukan dengan instansi mitra yang memiliki Perjanjian Kerja Sama (PKS). Sistem memilah hasil verifikasi NIK menjadi: NIK Valid (Sinkron), NIK Anomali (Elemen Beda), dan NIK Tidak Ditemukan.

3.3 DTSEN 2025 (Data Tunggal Sosial & Ekonomi Nasional)

Mengelompokkan keluarga berdasarkan klaster desil kesejahteraan dari Desil 1 (kemiskinan ekstrem) hingga Desil 10 (sejahtera) per kelurahan sebagai acuan penyaluran bantuan sosial (Bansos, PKH, Rutilahu, Bantuan Pangan) agar tepat sasaran. Dilengkapi fitur *Zona Merah Kemiskinan* untuk memetakan konsentrasi kemiskinan geospasial.

3.4 Penerima Bantuan Iuran (PBI) & P3KE

Mendukung audit berkala kepesertaan jaminan kesehatan bersubsidi (BPJS Kesehatan PBI APBD Kota Tasikmalaya dan PBI APBN) dengan kategorisasi:

- **PBI Valid (Aktif):** Peserta aktif yang datanya terbukti sinkron dengan database kependudukan mutakhir.
- **PBI Meninggal (Usulan Terminasi):** Rekomendasi terminasi subsidi karena warga telah tercatat di register Akta Kematian, guna menghemat anggaran APBD.
- **PBI Pindah Domisili:** Peserta yang telah mutasi keluar Kota Tasikmalaya.
- **PBI Anomali / Invalid:** Rekod data yang memerlukan konsolidasi dan perbaikan adminduk.

3.5 Proyeksi Kependudukan & Perencanaan Pembangunan

Menerapkan metode statistik Geometrik dan Eksponensial untuk memproyeksikan estimasi jumlah penduduk Kota Tasikmalaya hingga 10 tahun ke depan, memberikan dasar estimasi kebutuhan ruang kelas baru (RKB), fasilitas kesehatan, pasokan air bersih, dan fasilitas umum.

3.6 Policy Intelligence & Peta Pelayanan Spasial

Menyajikan analisis rasio beban tanggungan (*Dependency Ratio*), deteksi ketimpangan spasial, generator ringkasan eksekutif (*Executive Policy Brief*), serta peta jangkauan buffer radius (1 km, 3 km, 5 km) titik kantor Disdukcapil, Kecamatan, MPP, dan Mobil Keliling.

BAB IV. FORMAT EKSPOR BERKAS & SOP KEAMANAN

4.1 Rincian 11 Sheet Berkas Excel (.xlsx)

No. Sheet	Nama Sheet	Cakupan Indikator & Konten Data
Sheet 1	`PROFIL_DKB`	Total Penduduk (L/P), Jumlah KK, Kepadatan per km², Sex Ratio, Luas Wilayah.
Sheet 2	`KELOMPOK_UMUR`	Distribusi umur kelompok 5 tahunan (0–4 s/d 75+) serta klasifikasi generasi demografi.
Sheet 3	`PEKERJAAN`	Rekapitulasi mata pencaharian warga (Aparatur, Swasta, Petani, Wiraswasta, Pelajar, dll).
Sheet 4	`PENDIDIKAN`	Tingkat pendidikan terakhir (Tidak/Belum Sekolah, Tamat SD, SMP, SMA, Diploma, S1–S3).
Sheet 5	`USIA_SEKOLAH`	Kelompok wajib belajar (PAUD 4–6 thn, SD 7–12 thn, SMP 13–15 thn, SMA 16–18 thn, PT 19–24 thn).
Sheet 6	`STATUS_KAWIN`	Komposisi status perkawinan (Belum Kawin, Kawin, Cerai Hidup, Cerai Mati).
Sheet 7	`AGAMA`	Jumlah pemeluk 6 agama resmi di Indonesia.
Sheet 8	`DISABILITAS`	Ragam penyandang disabilitas fisik, netra, rungu/wicara, mental, dan ganda.
Sheet 9	`REKAP_RTRW`	Komparasi jumlah RT dan RW resmi berdasarkan SIAK vs Bagian Pemerintahan Pemda.
Sheet 10	`PBI_BPJS`	Audit data kepesertaan PBI (Valid, Meninggal, Pindah, Anomali/Invalid).
Sheet 11	`DTSEN_P3KE`	Pemetaan keluarga berdasarkan Desil 1 s/d Desil 10 data tunggal sosial ekonomi.

4.2 Standar Operasional Prosedur (SOP) & Perlindungan Data

1. Data yang disajikan dan diekspor adalah **Data Agregat Statistik** (tidak menyertakan NIK individu privat tanpa otorisasi PKS resmi).
2. Setiap operator bertanggung jawab penuh atas kerahasiaan kredensial akun masing-masing.
3. Seluruh aktivitas login, perubahan konfigurasi, dan ekspor data tercatat secara permanen di modul **Audit Logs Dashboard Akses**.
4. Penyebarluasan dokumen ekspor ke pihak eksternal wajib melalui izin kedinasan resmi Disdukcapil Kota Tasikmalaya.

Peringatan Kepatuhan UU PDP

Segala bentuk penyalahgunaan, pembocoran data tanpa hak, atau manipulasi informasi kependudukan dapat dikenakan sanksi administratif dan pidana sesuai ketentuan peraturan perundang-undangan yang berlaku.