

The logo consists of a light blue rounded square with the letters 'ETL' in white, bold, uppercase font in the center.

ETL

Buku Panduan Penggunaan Aplikasi ETL SatuData

Panduan langkah demi langkah untuk memindahkan data dari
OpenData ke SatuData

Daftar Isi

1. Gambaran Singkat Aplikasi
2. Yang Perlu Disiapkan Sebelum Mulai
3. Halaman Utama
4. Jendela Konfigurasi Koneksi
5. Tab 1 - Extract: Memilih Data Sumber
6. Tab 2 - Transform: Menyesuaikan Kolom
7. Tab 3 - Load: Melengkapi Keterangan dan Mengirim Data
8. Memakai Dataset yang Sudah Ada atau Membuat Dataset Saja
9. Menjalankan Migrasi dan Membaca Hasilnya
10. Panduan Khusus ETL Kab/Kota
11. Masalah yang Sering Terjadi
12. Checklist Sebelum Klik Migrasi

1. Gambaran Singkat Aplikasi

Aplikasi ETL SatuData membantu pengguna memindahkan data dari portal OpenData ke portal SatuData. Pengguna cukup memilih data sumber, memeriksa kolom, melengkapi keterangan dataset, lalu mengirimnya.

Aplikasi ini dibuat agar operator tidak perlu melakukan pemindahan data secara manual. Ikuti urutan tab dari kiri ke kanan:

Bagian	Penjelasan Sederhana
1. Extract	Memilih data yang akan dipindahkan dari OpenData.
2. Transform	Memastikan kolom data sudah cocok sebelum dikirim.
3. Load	Mengisi keterangan dataset dan mengirim data ke SatuData.

Istilah yang Akan Muncul di Layar

Istilah	Artinya
URL	Alamat website. Biasanya sudah diberikan oleh admin.
API Key	Kunci akses rahasia untuk membuka atau mengirim data. Jangan dibagikan sembarangan.
Organisasi	Instansi atau lembaga pemilik data.
Dataset	Kumpulan data dengan satu judul tertentu.
Resource	File atau tabel data di dalam dataset.
Datastore	Isi resource yang sudah dapat dibaca aplikasi sebagai tabel.
Mapping	Pencocokan kolom dari data sumber dengan kolom tujuan.
Migrasi	Proses memindahkan data ke SatuData.

Panduan ini memakai bahasa pengguna. Jika ada istilah khusus di layar, artinya dijelaskan sebagai tindakan praktis yang perlu dilakukan.

2. Yang Perlu Disiapkan Sebelum Mulai

Sebelum membuka aplikasi, pastikan hal berikut sudah tersedia:

	Yang Disiapkan	Keterangan
1	Alamat OpenData sumber	Contoh: alamat portal OpenData provinsi atau kabupaten/kota.
2	Alamat SatuData tujuan	Pastikan apakah tujuannya SatuData Provinsi atau SatuData Kab/Kota.
3	API Key SatuData	Diberikan oleh admin. Wajib untuk mengirim data.
4	Nama organisasi, dataset, dan resource	Agar pengguna tidak salah memilih data.
5	Informasi dataset	Judul, satuan, tingkat penyajian, frekuensi, akses, organisasi, dan email produsen.

Jika data sumber bersifat privat, API Key OpenData juga harus disiapkan. Jika data publik, biasanya API Key OpenData boleh dikosongkan.

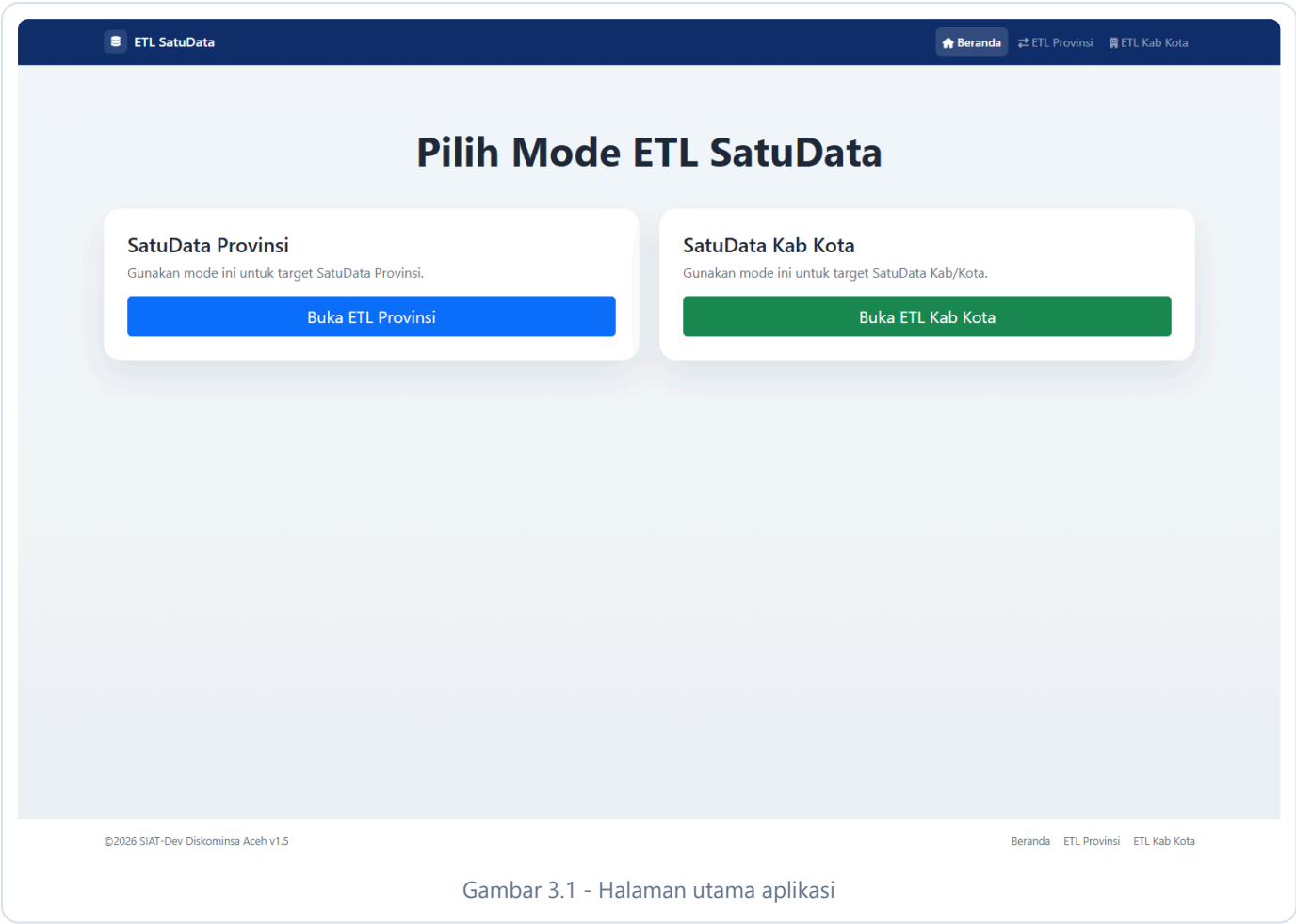
Data yang Paling Aman untuk Dimigrasikan

Data sumber sebaiknya memenuhi tiga syarat berikut:

- format resource adalah **CSV** atau **text/csv**;
- datastore berstatus **Aktif**;
- memiliki kolom **tahun** dengan nilai 4 digit, misalnya 2024.

3. Halaman Utama

Saat aplikasi dibuka, pengguna akan melihat halaman pilihan mode. Pilih mode sesuai tujuan pengiriman data.



Gambar 3.1 - Halaman utama aplikasi

Pilihan	Kapan Dipakai
SatuData Provinsi	Dipakai jika data akan masuk ke portal SatuData tingkat provinsi.
SatuData Kab Kota	Dipakai jika data akan masuk ke portal SatuData tingkat kabupaten/kota.
Buku Manual	Membuka panduan penggunaan aplikasi.

Jika ragu memilih Provinsi atau Kab/Kota, lihat alamat tujuan dari admin. Jangan mencampur API Key Provinsi dengan portal Kab/Kota, atau sebaliknya.

4. Jendela Konfigurasi Koneksi

Setelah memilih mode ETL, akan muncul jendela **Konfigurasi Koneksi**. Jendela ini menentukan sumber data dan tujuan pengiriman.

Kolom	Wajib?	Cara Mengisi
URL OpenData	Ya	Isi alamat portal sumber. Biasanya sudah terisi otomatis atau diberikan admin.
API Key OpenData	Tidak selalu	Isi jika data sumber privat. Jika data publik, kolom ini dapat dikosongkan.
URL SatuData	Ya	Isi alamat portal tujuan. Pastikan sesuai mode yang dipilih.
API Key SatuData	Ya	Isi kunci akses tujuan. Tanpa ini data tidak bisa dikirim.

Langkah 1. Periksa URL OpenData dan URL SatuData.

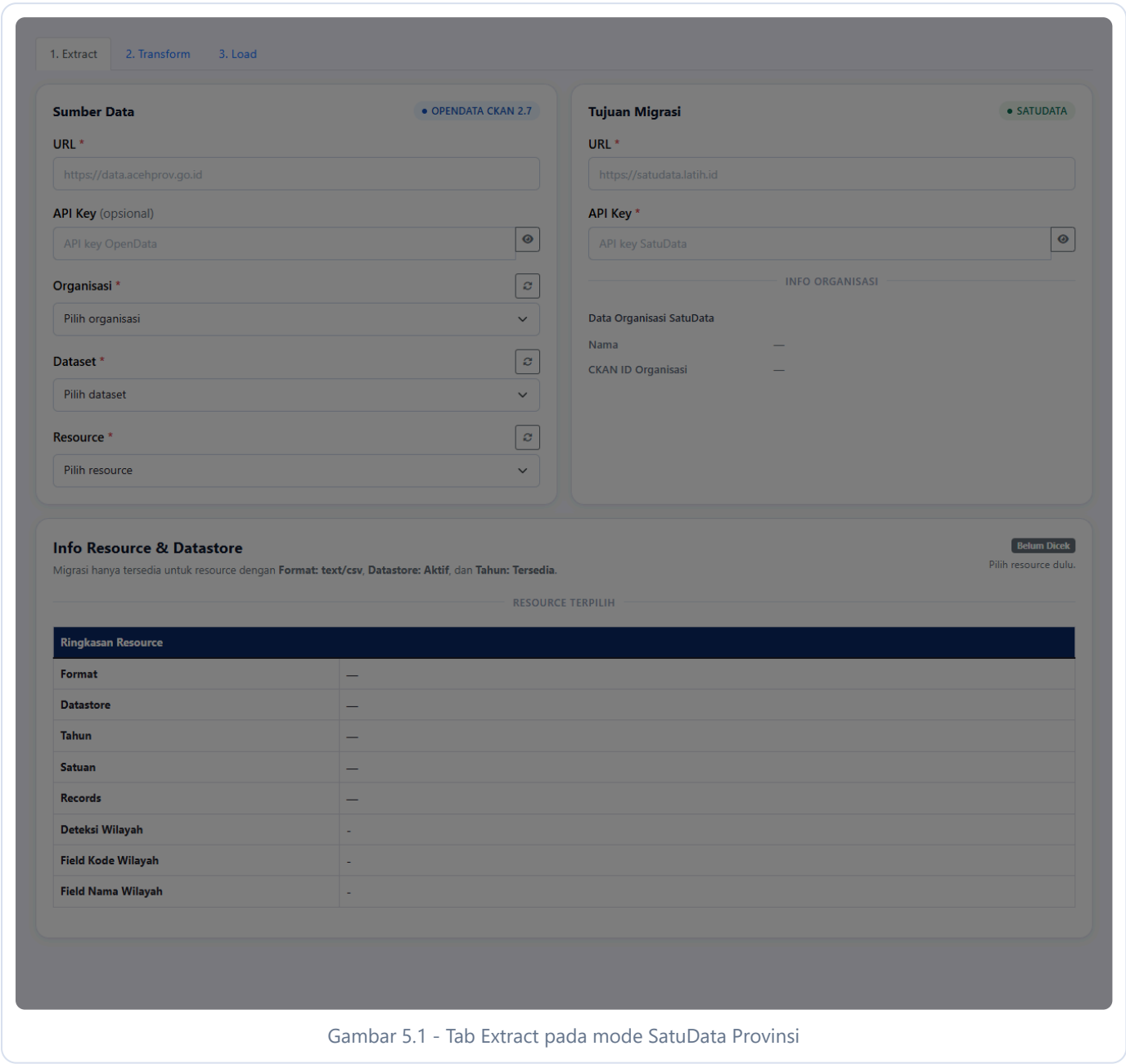
Langkah 2. Isi API Key yang diminta.

Langkah 3. Klik tombol **Lanjutkan**.

API Key adalah kunci akses. Jangan menyalin atau mengirimkannya ke pihak yang tidak berwenang.

5. Tab 1 - Extract: Memilih Data Sumber

Tab **Extract** adalah tempat memilih data yang akan dipindahkan. Lakukan dari atas ke bawah.



Gambar 5.1 - Tab Extract pada mode SatuData Provinsi

5.1 Panel Sumber Data

Bagian	Apa yang Dilakukan
Organisasi	Pilih instansi pemilik data. Setelah dipilih, daftar dataset akan muncul.
Dataset	Pilih judul dataset yang ingin dipindahkan.
Resource	Pilih file/tabel data di dalam dataset. Pastikan resource yang dipilih benar.

5.2 Panel Tujuan Migrasi

Panel tujuan menampilkan informasi SatuData, termasuk hasil pencocokan organisasi. Jika nama organisasi SatuData tidak ditemukan, minta admin menambahkan atau memperbaiki organisasi tujuan terlebih dahulu.

5.3 Info Resource dan Datastore

Setelah resource dipilih, aplikasi menampilkan ringkasan resource.

Informasi	Arti untuk Pengguna
Format	Harus CSV atau text/csv agar aman dimigrasikan.
Datastore	Harus Aktif. Jika tidak aktif, aplikasi tidak dapat membaca isi data.
Tahun	Harus Tersedia. Baris tanpa tahun yang benar akan dilewati.
Satuan	Satuan data yang terbaca, misalnya orang, jiwa, ton, atau persen.
Records	Jumlah baris data.
Deteksi Wilayah	Menunjukkan apakah aplikasi menemukan kolom wilayah.
Field Kode/Nama Wilayah	Kolom yang akan membantu menentukan wilayah data.

Perhatikan badge status di kanan atas: **Belum Dicek** , **Bisa Dimigrasi** , atau **Tidak Bisa Dimigrasi** .

5.4 Preview Isi Datastore

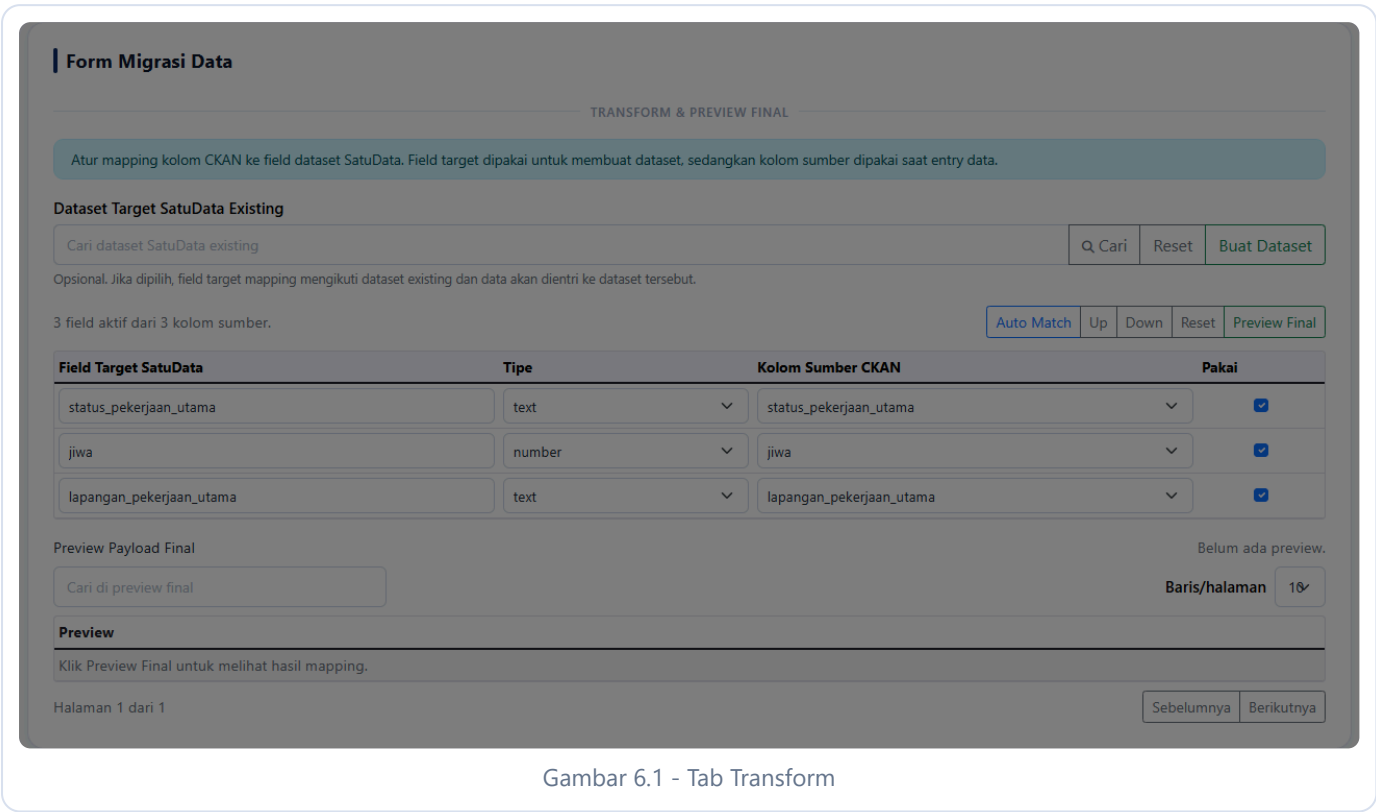
Klik **Tampilkan Preview** untuk melihat contoh isi data. Gunakan bagian ini untuk memastikan data yang dipilih memang data yang benar.

- **Baris/halaman**: mengatur jumlah baris yang terlihat.
- **Sebelumnya/Berikutnya**: berpindah halaman preview.

Jika badge menunjukkan **Tidak Bisa Dimigrasi**, jangan lanjut dulu. Pilih resource lain atau minta admin memperbaiki data sumber.

6. Tab 2 - Transform: Menyesuaikan Kolom

Tab **Transform** digunakan untuk menyesuaikan kolom data sumber dengan kolom yang akan dikirim ke SatuData. Biasanya pengguna cukup klik **Auto Match**, lalu memeriksa hasilnya.



Gambar 6.1 - Tab Transform

6.1 Tombol pada Transform

Tombol	Kegunaan
Auto Match	Mencocokkan kolom secara otomatis. Gunakan tombol ini terlebih dahulu.
Up	Menaikkan urutan kolom yang dipilih.
Down	Menurunkan urutan kolom yang dipilih.
Reset	Mengembalikan pengaturan kolom ke awal.
Preview Final	Menampilkan contoh data hasil akhir sebelum dikirim.

6.2 Tabel Pemetaan Kolom

Kolom Tabel	Penjelasan
Field Target SatuData	Nama kolom yang akan dibuat atau digunakan di SatuData.
Tipe	Jenis isi kolom, misalnya teks atau angka.

Kolom Sumber CKAN	Kolom dari data sumber yang akan diambil nilainya.
Pakai	Centang jika kolom tersebut ingin ikut dikirim.

Setelah klik **Auto Match**, periksa lagi apakah kolom yang terpilih sudah sesuai. Jika ada yang salah, ubah pilihan pada kolom **Kolom Sumber CKAN**.

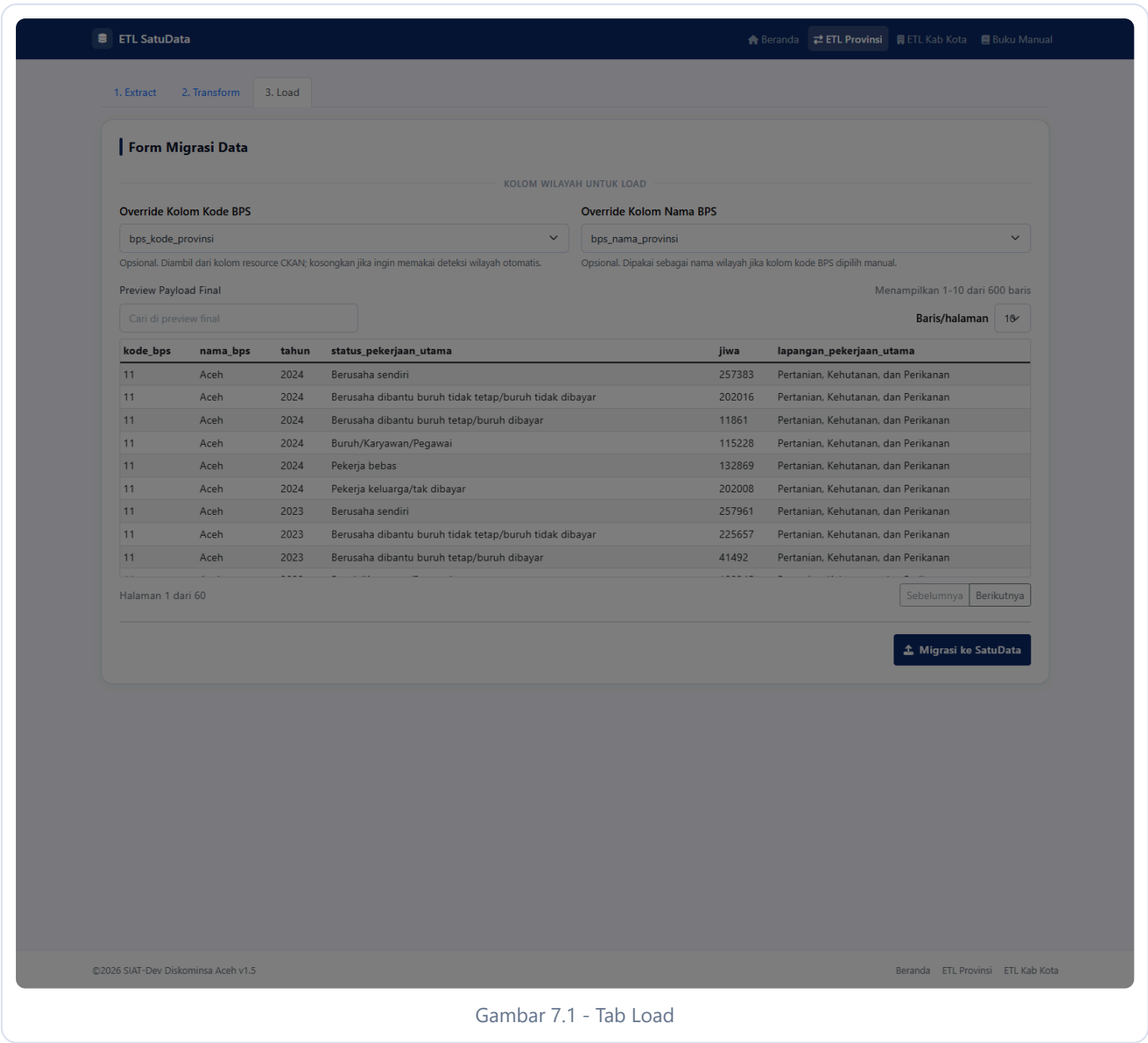
6.3 Preview Final

Setelah klik **Preview Final**, aplikasi menampilkan contoh hasil akhir data yang akan dikirim. Gunakan kotak pencarian untuk mencari nilai tertentu, dan gunakan tombol halaman jika barisnya banyak.

Jika muncul pesan bahwa mapping field wajib diisi, berarti belum ada kolom yang dipilih. Klik **Auto Match** atau pilih kolom secara manual, lalu centang **Pakai**.

7. Tab 3 - Load: Melengkapi Keterangan dan Mengirim Data

Tab **Load** berisi formulir akhir sebelum data dikirim. Kolom yang bertanda bintang atau warna merah wajib diisi.



Gambar 7.1 - Tab Load

7.1 Identitas Dataset

Kolom	Wajib?	Cara Mengisi
Judul	Ya	Isi judul dataset yang jelas dan mudah dikenali.
Deskripsi	Tidak	Jelaskan isi data, periode, dan sumbernya secara singkat.
Topik	Ya	Pilih tema data dari daftar.
Pengukuran/Variabel	Tidak	Isi nama hal yang diukur, misalnya jumlah penduduk.

Satuan	Ya	Isi satuan nilai, misalnya orang, jiwa, persen, ton, atau rupiah.
Tingkat Penyajian	Ya	Pilih level wilayah data: Provinsi, Kab/Kota, Kecamatan, atau Desa.

7.2 Wilayah dan Cakupan

Kolom	Wajib?	Cara Mengisi
Pilih Wilayah Jika Tidak Terdeteksi	Tidak	Pilih wilayah cadangan jika data sumber tidak memiliki kolom wilayah yang jelas.
Cakupan	Tidak	Isi ruang lingkup data, misalnya seluruh Aceh atau satu kabupaten.
Frekuensi	Ya	Pilih seberapa sering data diperbarui, misalnya tahunan atau bulanan.
Sumber	Tidak	Isi asal data, misalnya dinas, survei, atau publikasi resmi.
Dimensi	Tidak	Isi pengelompokan data, misalnya jenis kelamin atau umur.
Akses	Ya	Pilih Public jika boleh dilihat umum, atau Private jika hanya internal.

7.3 Organisasi dan Produsen

Kolom	Wajib?	Cara Mengisi
Organisasi	Ya	Pilih instansi pemilik dataset di SatuData.
Bidang Produsen Data	Tidak	Isi nama bidang/seksi pembuat data, jika ada.
Kelompok Data	Tidak	Centang kelompok yang sesuai. Boleh lebih dari satu.
Bidang Urusan/Indikator	Tidak	Isi bidang urusan atau indikator terkait, jika diketahui.

7.4 Kode Referensi

Bagian kode referensi biasanya diisi jika instansi sudah memiliki kode resmi. Jika tidak ada arahan dari admin, bagian ini boleh dikosongkan.

Kolom	Keterangan
Kodefikasi RAD Tk. 1	Kode RAD tingkat 1, jika tersedia.
Kodefikasi RAD Tk. 2	Kode RAD tingkat 2, jika tersedia.
Kode Katalog Data	Kode katalog data, jika tersedia.
Kode RPA	Kode RPA, jika tersedia.

Kode Bidang Urusan e-Walidata	Kode bidang urusan, jika tersedia.
Kode SSD e-Walidata	Kode statistik sektoral, jika tersedia.

7.5 Kontak dan Catatan

Kolom	Wajib?	Cara Mengisi
Nomor Telepon Produsen	Tidak	Isi nomor penanggung jawab data, jika ada.
Email Produsen	Ya	Isi email penanggung jawab data. Gunakan format email yang benar.
Catatan	Tidak	Isi catatan tambahan, misalnya keterangan pembaruan data.

7.6 Kolom Wilayah untuk Load

Bagian ini dipakai jika aplikasi perlu bantuan menentukan kolom wilayah. Jika tidak yakin, biarkan pilihan **Deteksi otomatis**.

Kolom	Kapan Digunakan
Override Kolom Kode BPS	Dipilih jika pengguna tahu kolom mana yang berisi kode BPS.
Override Kolom Nama BPS	Dipilih jika pengguna tahu kolom mana yang berisi nama wilayah.

7.7 Tombol Migrasi ke SatuData

Klik **Migrasi ke SatuData** setelah semua bagian wajib sudah benar. Aplikasi akan menampilkan jendela proses. Tunggu sampai tombol **Selesai** muncul.

Jangan menutup browser saat proses migrasi berjalan. Jika data banyak, proses bisa membutuhkan waktu lebih lama.

8. Memakai Dataset yang Sudah Ada atau Membuat Dataset Saja

Pada bagian Transform & Preview Final tersedia pilihan untuk memakai dataset yang sudah ada, atau membuat dataset tanpa langsung mengisi datanya.

8.1 Dataset Target SatuData Existing

Gunakan fitur ini jika dataset tujuan sudah ada di SatuData dan pengguna hanya ingin menambahkan data ke dataset tersebut.

Tombol/Kolom	Kegunaan
Kotak pencarian	Ketik sebagian judul dataset tujuan.
Cari	Menampilkan daftar dataset yang cocok dengan pencarian.
Pilih dataset target	Memilih dataset tujuan dari hasil pencarian.
Reset	Membatalkan pilihan dataset existing.

Jika dataset target existing dipilih, data akan masuk ke dataset tersebut. Pastikan judul dan kolomnya benar sebelum melanjutkan.

8.2 Buat Dataset Saja

Tombol **Buat Dataset** membuka jendela pembuatan dataset. Fitur ini berguna jika pengguna ingin membuat wadah dataset terlebih dahulu, tanpa langsung mengisi data.

Buat Dataset SatuData

Isi identitas dataset baru sebelum dikirim ke SatuData.

IDENTITAS DATASET

Judul *

Penduduk Berumur 15 Tahun Ke Atas yang Bekerja Selama Seminggu yang Lalu Menurut Status Pekerjaan Utama dan Lapangan Pekerjaan Utama di Provinsi Aceh

Deskripsi

Data source ini menyajikan data Penduduk Berumur 15 Tahun Ke Atas yang Bekerja Selama Seminggu yang Lalu Menurut Status Pekerjaan Utama dan Lapangan Pekerjaan Utama di Provinsi Aceh tahun 2019-2024

Topik *

Pilih Data

Pengukuran/Variabel

Satuan *

Tidak Tersedia

Tingkat Penyajian *

Provinsi

WILAYAH & CAKUPAN

Informasi wilayah saat entri dataset: API SatuData membentuk `wilayah_id` dari kombinasi `tingkat_penyajian`, `kode_bps`, dan `nama_bps`. ETL akan mencoba mendeteksi kolom wilayah dari resource yang dipilih sesuai `tingkat_penyajian` dataset.

Terdeteksi kolom wilayah BPS untuk level Provinsi: kode `bps_kode_provinsi` dan nama `bps_nama_provinsi`. ETL akan mencoba memetakan wilayah otomatis dari kolom ini.

Cakupan

Frekuensi *

Pilih Data

Sumber

Dimensi

Akses *

Public

ORGANISASI & PRODUSEN

Organisasi *

Pilih Data

Bidang Produsen Data

Kelompok Data

Bidang Urusan/Indikator

Batal

Simpan Dataset

Gambar 8.1 - Jendela Buat Dataset

Bagian	Yang Dilakukan
Identitas dataset	Isi judul, deskripsi, topik, satuan, dan keterangan lain.
Fields Dataset	Isi daftar kolom dataset. Gunakan Ambil Field dari Transform jika ingin memakai hasil penyesuaian kolom.
Tambah Field	Menambahkan kolom baru secara manual.
Simpan/Buat Dataset	Membuat dataset di SatuData.

Fitur ini hanya membuat dataset. Untuk mengisi datanya, pengguna tetap perlu menjalankan migrasi atau memilih dataset tersebut sebagai target existing.

9. Menjalankan Migrasi dan Membaca Hasilnya

9.1 Urutan Migrasi Lengkap

1. Buka mode yang benar: Provinsi atau Kab/Kota.
2. Isi konfigurasi koneksi dan klik **Lanjutkan**.
3. Pada tab **Extract**, pilih Organisasi, Dataset, dan Resource.
4. Pastikan status resource adalah **Bisa Dimigrasi**.
5. Pada tab **Transform**, klik **Auto Match**, periksa kolom, lalu klik **Preview Final**.
6. Pada tab **Load**, lengkapi semua kolom wajib.
7. Klik **Migrasi ke SatuData**.
8. Tunggu hingga proses selesai, lalu baca hasilnya.

9.2 Jendela Hasil Migrasi

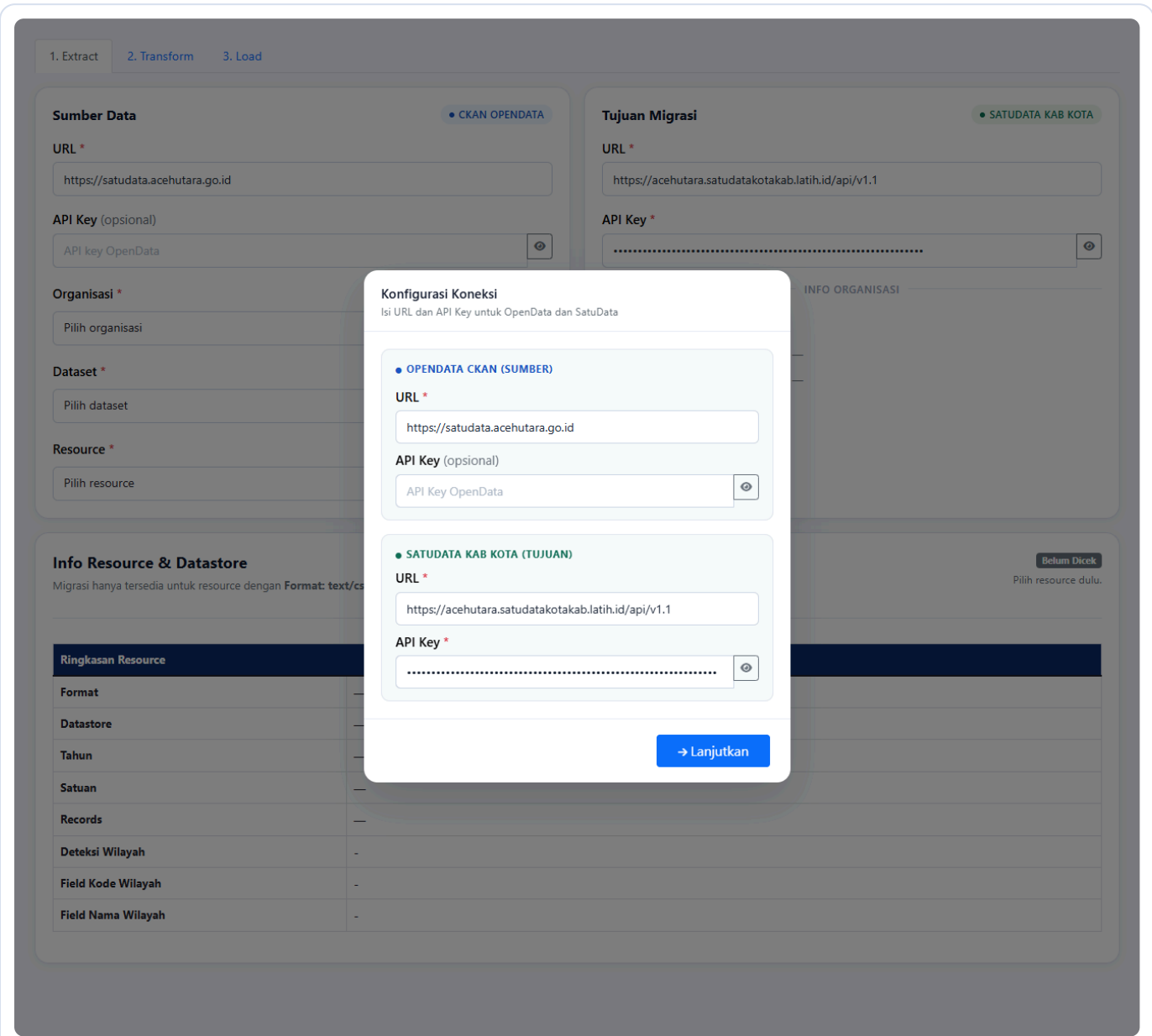
Setelah proses selesai, aplikasi menampilkan ringkasan hasil.

Bagian Hasil	Artinya
Info Dataset	Menjelaskan apakah dataset berhasil dibuat, memakai dataset lama, atau gagal.
Progres Migrasi Data	Menampilkan jumlah data yang berhasil dikirim.
Validasi Tahun	Menjelaskan apakah ada baris yang dilewati karena tahun kosong atau tidak valid.
Wilayah	Menjelaskan apakah ada baris yang dilewati karena wilayah tidak cocok.
Fallback Wilayah	Menjelaskan penggunaan wilayah cadangan, jika dipakai.
ERROR / EXCEPTION	Menandakan proses gagal atau perlu pemeriksaan admin.
Selesai	Menutup jendela hasil.

Jika hasil menunjukkan berhasil, buka portal SatuData tujuan untuk memastikan dataset dan data sudah tampil sesuai harapan.

10. Panduan Khusus ETL Kab/Kota

Cara memakai mode Kab/Kota hampir sama dengan mode Provinsi. Perbedaannya ada pada alamat tujuan, API Key tujuan, dan pilihan wilayah saat load.



Gambar 10.1 - Halaman ETL SatuData Kab/Kota

10.1 Hal yang Harus Diperhatikan

Bagian	Perhatian Khusus
URL OpenData	Gunakan alamat portal sumber Kab/Kota jika datanya berasal dari sana.
URL SatuData	Gunakan alamat portal SatuData Kab/Kota, bukan Provinsi.
API Key SatuData	Gunakan API Key untuk portal Kab/Kota yang dituju.

Wilayah Kab/Kota Saat Load	Pilih master wilayah Kab/Kota yang benar agar data masuk ke wilayah tujuan yang tepat.
-----------------------------------	--

10.2 Urutan Kerja Kab/Kota

1. Pilih **SatuData Kab Kota** dari halaman utama.
2. Isi konfigurasi koneksi Kab/Kota dan klik **Lanjutkan**.
3. Pilih organisasi, dataset, dan resource sumber.
4. Pastikan status resource bisa dimigrasi.
5. Sesuaikan kolom pada Transform.
6. Lengkapi form Load.
7. Pada bagian **Wilayah Kab/Kota Saat Load**, pilih wilayah tujuan yang benar.
8. Klik **Migrasi ke SatuData**.

Kesalahan memilih portal atau wilayah Kab/Kota dapat membuat data masuk ke tempat yang salah. Periksa kembali sebelum klik migrasi.

11. Masalah yang Sering Terjadi

Masalah	Yang Perlu Dilakukan
Daftar organisasi tidak muncul.	Periksa URL sumber dan API Key OpenData, lalu buka ulang halaman atau klik pilihan ulang.
Dataset tidak muncul setelah organisasi dipilih.	Pastikan organisasi benar. Jika data privat, isi API Key OpenData.
Resource tidak bisa dimigrasi.	Pastikan format CSV, datastore aktif, dan kolom tahun tersedia.
Tab Transform atau Load tidak bisa dibuka.	Pilih resource terlebih dahulu pada tab Extract.
Mapping field belum valid.	Klik Auto Match, periksa kolom sumber, lalu pastikan kolom yang dipakai sudah dicentang.
Banyak baris dilewati karena tahun.	Perbaiki data sumber agar kolom tahun berisi 4 digit, misalnya 2024.
Banyak baris dilewati karena wilayah.	Periksa tingkat penyajian dan kolom wilayah. Jika perlu, pilih wilayah cadangan.
Migrasi gagal dengan pesan ERROR atau EXCEPTION.	Catat pesan lengkap, nama organisasi, dataset, resource, dan kirim screenshot ke admin.
Data sudah dikirim tetapi tidak terlihat.	Periksa apakah akses dataset Private. Jika masih belum terlihat, hubungi admin portal.
Salah memilih mode Provinsi/Kab Kota.	Batalkan proses, kembali ke halaman utama, lalu pilih mode yang benar.

Saat menghubungi admin, sertakan: mode yang dipakai, URL tujuan, nama organisasi, judul dataset, nama resource, dan screenshot pesan yang muncul.

12. Checklist Sebelum Klik Migrasi

Gunakan daftar ini untuk memastikan data siap dikirim.

	Pemeriksaan	Status
1	Mode yang dipilih sudah benar: Provinsi atau Kab/Kota.	Sudah / Belum
2	URL dan API Key tujuan sudah benar.	Sudah / Belum
3	Organisasi, dataset, dan resource sumber sudah benar.	Sudah / Belum
4	Status resource menunjukkan bisa dimigrasi.	Sudah / Belum
5	Preview datastore menampilkan data yang sesuai.	Sudah / Belum
6	Mapping kolom sudah diperiksa.	Sudah / Belum
7	Preview Final sudah dicek.	Sudah / Belum
8	Judul, topik, satuan, tingkat penyajian, frekuensi, akses, organisasi, dan email produsen sudah diisi.	Sudah / Belum
9	Untuk Kab/Kota, wilayah saat load sudah dipilih dengan benar.	Sudah / Belum
10	Pengguna siap menunggu sampai proses selesai.	Sudah / Belum

Jika semua sudah diperiksa, klik **Migrasi ke SatuData** dan tunggu sampai jendela hasil menampilkan tombol **Selesai**.