

Sistem Informasi Pelaporan

Pengadaan Barang dan Jasa

SIP 2025

Dashboard Monitoring & Pelaporan Terintegrasi

Kurnia Ramadhan, ST., M.Eng

Pemerintah Provinsi Kalimantan Barat

21 Desember 2025



Agenda Presentasi

1. Latar Belakang & Tujuan
2. Arsitektur Sistem & Teknologi
3. Fitur Utama Aplikasi
4. Tour Modul: Rencana, Proses, Monitoring
5. Cakupan Data & Integrasi
6. Workflow Penggunaan
7. Demo & Best Practices
8. Roadmap & Pengembangan



Latar Belakang

Tantangan Pengadaan Barang/Jasa

- **Data Tersebar** di berbagai sistem (SIRUP, SPSE, E-Katalog, SiKAP)
- **Pelaporan Manual** memakan waktu dan rawan error
- **Monitoring Real-time** sulit dilakukan
- **Analisis Tren** membutuhkan konsolidasi data kompleks
- **Transparansi & Akuntabilitas** perlu dashboard terpadu

Solusi: SIP 2025

Dashboard terintegrasi untuk monitoring pengadaan dari **perencanaan** hingga **evaluasi kinerja**



Tujuan Aplikasi SIP 2025

Untuk UKPBJ & PPK

- Memantau progres RUP, tender, dan realisasi kontrak secara real-time
- Mengidentifikasi bottleneck dalam proses pengadaan
- Memastikan kepatuhan terhadap regulasi

Untuk Pimpinan & Auditor

- Dashboard metrik kunci capaian belanja PDN, UKM, dan ITKP
- Laporan siap pakai untuk paparan dan audit
- Mengawasi tata kelola lintas sistem

✨ Fitur Utama (1/2)

1 Filter Multi-Dimensi

- **15 Daerah** (Provinsi + 14 Kab/Kota)
- **Multi-Tahun** (2023-2025 + historis)
- **Sumber Dana** (APBD/APBN/Lainnya)
- **Status PDN/UKM** (TKDN $\geq 40\%$)
- **Perangkat Daerah** spesifik

2 Visualisasi Interaktif

- **Card Metrik** otomatis dengan warna konsisten
- **Grafik Pie/Bar** distribusi pagu & HPS
- **Trend Charts** perbandingan periode
- **TOP 10 Ranking** kategori/satker/penyedia

✨ Fitur Utama (2/2)

3 Eksport & Pelaporan

- **Excel Export** dengan format mata uang Rupiah
- **Auto-naming** file: `Modul-Daerah-Tahun.xlsx`
- **Metadata Filter** tercatat di setiap ekspor
- **Siap Pakai** tanpa cleaning tambahan



Modul RENCANA: RUP

Fokus Utama

Konsolidasi **Rencana Umum Pengadaan** dari SIRUP untuk baseline perencanaan

Metrik Kunci

- **Profil RUP:** Total pagu, jumlah paket penyedia & swakelola
- **Struktur Anggaran:** Breakdown per perangkat daerah
- **Persentase Input RUP:** Tingkat kelengkapan data



Modul RENCANA: RUP (Lanjutan)

Output

- Grafik distribusi pagu per satker
- Tabel detail paket dengan status
- Snapshot historis 31 Maret untuk baseline
- Export Excel ter-filter



Modul PROSES: Tender

5 Tahapan Tender (End-to-End)

1. **Pengumuman** - Paket yang diumumkan di SPSE
2. **SPPBJ** - Surat Penetapan Penyedia
3. **Kontrak** - E-Kontrak yang ditandatangani
4. **SPMK** - Surat Perintah Mulai Kerja
5. **BAPBAST** - Berita Acara Serah Terima



Modul PROSES: Tender (Lanjutan)

Analisis Mendalam

-  **Nilai & Volume:** Metrik per tahap
-  **Efisiensi:** % penghematan dari HPS
-  **PDN/UKM:** Capaian produk dalam negeri
-  **Distribusi:** Per kategori & perangkat daerah
-  **Timeline:** Durasi proses tender



Modul PROSES: Non-Tender & Pencatatan

Non-Tender (Pengadaan/Penunjukan Langsung)

- **Tahapan:** Pengumuman → SPPBJ → Kontrak → SPMK → BAST
- **Use Case:** Paket di bawah threshold, kondisi khusus
- **Metrik:** Sama dengan tender untuk komparasi

Pencatatan Langsung

- **Jenis:** Pencatatan Non-Tender & Pencatatan Swakelola
- **Status:** Berjalan / Selesai / Dibatalkan
- **Fokus:** Paket pagu kecil yang tidak melalui e-tendering



Modul PROSES: Non-Tender & Pencatatan (Lanjutan)

Output Terintegrasi

- Ringkasan status per jenis
- Perbandingan metode pengadaan
- Trend adopsi e-procurement



Modul PROSES: E-Katalog v5 & v6

E-Katalog v5 (Sistem Lama)

- **Transaksi E-Purchasing** dari katalog nasional
- **Breakdown**: Per komoditas, satker, penyedia
- **Metrik**: Volume, nilai, jumlah transaksi
- **Efisiensi**: Bandingkan harga katalog vs pasar

E-Katalog v6 (Sistem Terbaru)

- **Platform Baru** dengan data vendor terintegrasi
- **Status Transaksi**: Pesanan, verifikasi, selesai
- **Monitoring Real-time**: Dashboard transaksi aktif
- **Adoption Rate**: Migrasi dari v5 ke v6



Modul PROSES: E-Katalog v5 & v6 (Lanjutan)

Insight

-  Distribusi belanja e-katalog per kategori
-  TOP penyedia e-katalog
-  Trend penggunaan per periode



Modul PROSES: Toko Daring

BELA Pengadaan (Belanja Langsung Pengadaan)

Platform marketplace untuk transaksi pengadaan online

Fokus Monitoring

- **Realisasi Transaksi:** Per perangkat daerah
- **Pelaku Usaha:** Profil & performa penjual
- **Status Verifikasi:** Proses konfirmasi PPMSE
- **Kategori Produk:** Distribusi belanja per jenis



Modul PROSES: Toko Daring (Lanjutan)

Metrik Kunci

- Total nilai transaksi Toko Daring
- Jumlah pelaku usaha aktif
- % transaksi terverifikasi
- Jumlah produk/jasa terjual



Modul PROSES: Peserta Tender

Analisis Komprehensif Peserta

Statistik Partisipasi

- **Mendaftar:** Total peserta yang register
- **Menawar:** Peserta yang submit penawaran
- **Pemenang:** Peserta yang memenangkan tender

Segmentasi

-  **Ukuran Usaha:** Besar / Menengah / Kecil / Mikro
-  **Persebaran Wilayah:** Lokal vs non-lokal
-  **Status SiKAP:** Penilaian kinerja penyedia
-  **Jenis Badan Usaha:** PT, CV, UD, Koperasi



Modul PROSES: Peserta Tender (Lanjutan)

Insight Strategis

- Tingkat kompetisi per paket
- Dominasi penyedia tertentu
- Peluang untuk UKM lokal



Modul MONITORING: ITKP

Indeks Kinerja Pelaksana Pengadaan

ITKP = Prediksi kinerja pengadaan berdasarkan rasio RUP vs realisasi elektronik

6 Area Penilaian

1. **RUP**: Input & kelengkapan rencana
2. **E-Tendering**: Tender melalui SPSE
3. **Non E-Tendering**: Non-tender elektronik
4. **E-Kontrak**: Kontrak digital
5. **E-Katalog**: Transaksi katalog elektronik
6. **Toko Daring**: Belanja marketplace



Modul MONITORING: ITKP (Lanjutan)

Output

- **Prediksi Nilai ITKP** per daerah
- **Breakdown Score** per aspek
- **Gap Analysis**: Area yang perlu perbaikan
- **Trend Historis**: Perbandingan periode



Modul MONITORING: Nilai SiKAP

Sistem Informasi Kinerja Penyedia (SiKAP)

Platform penilaian kinerja penyedia barang/jasa pemerintah

Fokus Monitoring

Penilaian Kinerja Penyedia

- **Skor SiKAP:** Rentang nilai kinerja
- **Status Penilaian:** Paket yang sudah/belum dinilai
- **Distribusi Nilai:** Kategori sangat baik / baik / cukup / kurang



Modul MONITORING: Nilai SiKAP (Lanjutan)

Analisis

-  **TOP Penyedia:** Ranking berdasarkan skor
-  **Statistik Penilaian:** Per tender & non-tender
-  **Blacklist Check:** Penyedia dengan nilai rendah
-  **Trend Kualitas:** Peningkatan/penurunan kinerja



Modul MONITORING: Jenis Belanja

Klasifikasi Belanja Pemerintah

Kategori Utama

1. **Belanja Operasi**: Kebutuhan operasional rutin
2. **Belanja Modal**: Aset & infrastruktur
3. **Belanja Tak Terduga**: Emergency & force majeure



Sumber Data & Integrasi

Sistem	Data	Frekuensi Update	Format
SIRUP	RUP Penyedia, Swakelola, Struktur Anggaran	Harian	Parquet
SPSE	Tender, Non-Tender, Pencatatan	Harian	Parquet
SiKAP	Penilaian Kinerja Penyedia	Mingguan	Parquet
E-Katalog v5/v6	Transaksi E-Purchasing	Mingguan	Parquet
BELA	Toko Daring Realisasi	Mingguan	Parquet

Storage Infrastructure

- **URL:** <https://s3-sip.pbj.my.id>
- **Format:** Parquet (columnar, compressed)
- **Akses:** DuckDB read langsung tanpa ETL
- **Snapshot:** Data 31 Maret tersimpan untuk baseline



Cakupan Regional

15 Daerah Terintegrasi

Region	Kode RUP	Kode LPSE	Folder
Prov. Kalbar	D197	97	prov
Kota Pontianak	D199	62	ptk
Kab. Kubu Raya	D202	188	kkr
Kab. Mempawah	D552	118	mpw
Kota Singkawang	D200	132	skw
Kab. Bengkayang	D206	444	bky

+ 9 kabupaten lainnya (Landak, Sanggau, Sekadau, Melawi, Sintang, Kapuas Hulu, Ketapang, Tanggerang, Katingan)



Cakupan Regional (Lanjutan)

Skalabilitas

- Penambahan daerah mudah via `region_config()`
- Multi-tenant architecture ready



User Interface Highlights

Navigation Sidebar

-  **HOME**: Dashboard overview
-  **RENCANA**: Modul RUP
-  **PROSES**: 7 sub-modul pengadaan
-  **MONITORING**: 3 modul evaluasi

Interactive Elements

- **Filter Cascading**: Daerah → Tahun → Detail
- **Dynamic Cards**: Auto-refresh metrik
- **Plotly Charts**: Zoom, pan, hover tooltip
- **AgGrid Tables**: Sort, filter, pagination
- **Download Button**: One-click Excel export



Fitur Export & Pelaporan

Auto-Generated Excel

Format File

[Modul]-[Daerah]-[Tahun].xlsx

Contoh: Tender-PROV_KALBAR-2025.xlsx

Konten Excel

- **✓ Header Metadata:** Filter yang diterapkan
- **✓ Data Ter-filter:** Sesuai seleksi user
- **✓ Format Mata Uang:** Rupiah dengan separator (Babel)
- **✓ Column Headers:** Deskriptif & konsisten



Fitur Export & Pelaporan (Lanjutan)

Use Cases

- Bahan paparan pimpinan
- Audit & inspeksi
- Analisis lanjutan di Excel
- Arsip dokumentasi



Dampak & Manfaat

Efisiensi Waktu

- ⌚ **Pelaporan:** 80% lebih cepat (dari 2 hari → 2 jam)
- 🔍 **Analisis:** Real-time vs manual bulanan
- 📥 **Export:** One-click vs kompilasi manual

Kualitas Keputusan

- 📈 **Data-Driven:** Keputusan berbasis metrik objektif
- 🎯 **Proaktif:** Identifikasi issue sebelum menjadi masalah
- ⟳ **Continuous Improvement:** Feedback loop cepat



Dampak & Manfaat (Lanjutan)

Transparansi & Akuntabilitas

- **Visibility**: Semua stakeholder akses data sama
- **Audit Trail**: Dokumentasi lengkap
- **Performance**: Ranking objektif per satker

DEMO

Live Application Showcase

Mari kita lihat SIP 2025 dalam aksi!

URL: <https://sip-spse.kalbarprov.go.id>

Terima Kasih

SIP 2025

Sistem Informasi Pelaporan Pengadaan

Made with ❤ for Transparent Procurement

Kurnia Ramadhan, ST., M.Eng
Prakom Muda - UKPBJ Prov. Kalbar

 kurnia@ramadhan.me

Pemerintah Provinsi Kalimantan Barat
21 Desember 2025