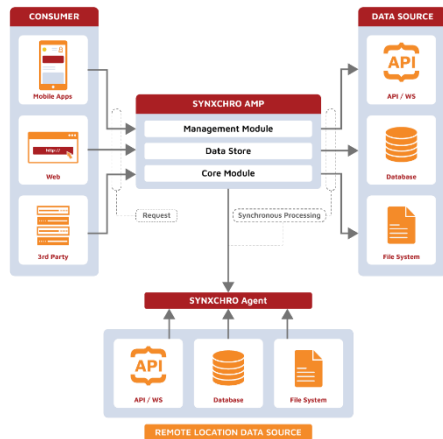


API Management Platform

API Management Platform



Synxchro API Management Platform (synxchro-AMP) adalah program aplikasi yang menyediakan fungsi penyediaan dan pengaksesan API/Web Service secara mudah, cepat, aman, efektif dan efisien untuk kebutuhan integrasi dan interoperabilitas sistem.

SPBE Compliance

API Management Platform merupakan bagian dari upaya untuk meningkatkan integrasi dan interoperabilitas antar-sektor pemerintah dan sektor lainnya serta mendukung upaya untuk mewujudkan tata kelola pemerintahan yang bersih, efektif, transparan, dan akuntabel serta pelayanan publik yang berkualitas dan terpercaya seperti yang tertuang pada Peraturan Presiden No. 95 Tahun 2018 tentang Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik. Fungsionalitas utama dari platform ini meliputi pengelolaan dan pemantauan API, peningkatan keamanan data, dan penyediaan akses yang terkontrol terhadap informasi yang diperlukan oleh sistem lain baik secara G2G, G2B, G2C, maupun G2E.

Fitur-fitur Synxchro

API Management Platform

Enterprise Gateway:

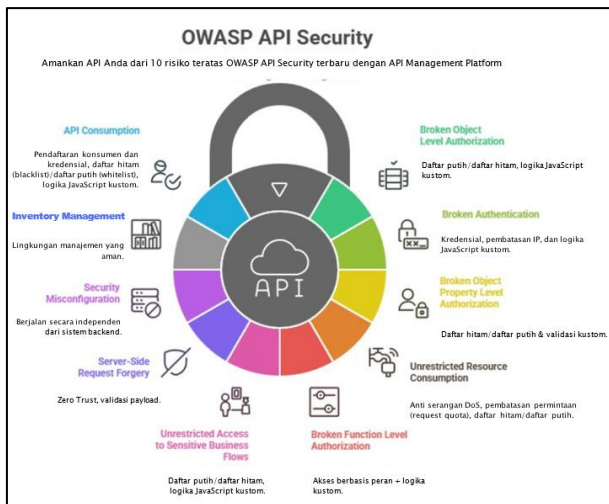
- **Simple API:** Menyediakan fasilitas untuk membuat API/Web Service secara mudah, cepat dan sederhana dengan memanfaatkan SQL Statement dan javascript secara web based.
- **Traffic API Control:** Memiliki kemampuan pembatasan request (Rate Limiting) untuk mengelola beban server tetap terjaga dengan cara membatasi jumlah request.
- **Sistem Operasi:** Dapat berjalan pada berbagai Sistem Operasi seperti Linux, Unix Solaris, Aix, Microsoft Windows, MAC OS, dan lainnya.

Real-Time Monitoring & Analytics:

- Visibilitas menyeluruh terhadap performa dan penggunaan API melalui sistem analitik terintegrasi yang memperbarui data secara langsung.
- **Pusat Pengaturan dan Monitoring:** Menyediakan antarmuka terpusat secara web-based yang dapat disesuaikan secara menyeluruh untuk setting, konfigurasi dan monitoring seluruh operasionalnya.
- **Pemantauan Performa & Log Detil:** Menyediakan pencatatan lengkap dari setiap request dan response yang melewati API, termasuk headers, bodies serta error details.

Keamanan API Komprehensif

Mengadopsi OWASP API Security: *Comply* kepada OWASP API Security yang meliputi tujuan, komponen keamanan, kebijakan implementasi, arsitektur, operationalisasi, monitoring, dan rekomendasi agar sesuai dengan best practice OWASP API Security Top 10.



1. **Broken Object Level Authorization:** Memastikan setiap pengguna hanya dapat mengakses API yang mereka miliki haknya dengan menggunakan IP Whitelist & Blacklist;
2. **Broken Authentication:** Menggunakan berbagai metode otentikasi berupa OAuth2, Basic Auth, dan API Key;
3. **Broken Object Property Level Authorization:** Menerapkan aturan untuk menentukan property mana saja yang boleh diakses berdasarkan peran dan hak akses mereka sehingga secara otomatis menyaring atribut data sebelum diteruskan ke client;
4. **Unrestricted Resource Consumption:** Mampu menerapkan pengaturan batasan jumlah permintaan yang dapat dilakukan dalam periode tertentu (Rate Limiting & Throttling). AMP juga dilengkapi sistem anti DDoS dan Bot Detection yang mampu mengenali pola trafik mencurigakan;

5. **Broken Function Level Authorization:** Pencegahan pengguna melakukan operasi yang tidak diizinkan berdasarkan manajemen peran pengguna;
6. **Unrestricted Access to Sensitive Business Flows:** Semua akses ke jalur sensitive terpantau secara langsung dan sistem secara otomatis akan memblokir percobaan akses tidak sah;
7. **Server – Side Request Forgery:** Setiap hit API melalui proses otentikasi dan otorisasi yang ketat dengan menerapkan prinsip Zero Trust, serta melakukan Validasi payload dengan memastikan hanya URL dan Parameter yang sah & aman diterima;
8. **Security Misconfiguration:** AMP berjalan secara independen dari sistem backend untuk menghindari kesalahan konfigurasi;
9. **Inventory Management:** Dokumentasi yang selalu terbaru, termasuk status, versi dan owner agar tetap terkelola dengan baik;
10. **API Consumption:** Pendaftaran Konsumer dan kredensial untuk menghindari penggunaan API yang tidak terkendali.

Hubungi Kami



Grand Slipi Tower Lt. 39D, Jl. Letjen S. Parman No. 24

Palmerah, Jakarta Barat | 021-22126668 |

admin@synxchro.co.id admin@synxchro.co.id