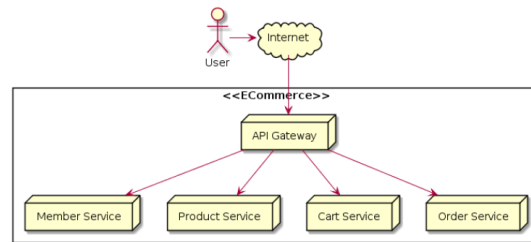


### 13 Authentication dan Authorization

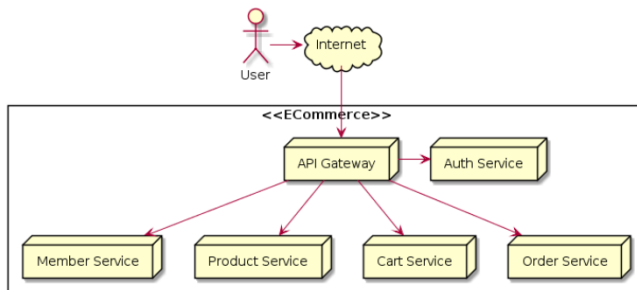
**Authentication :** Memvalidasi kredensial untuk memverifikasi pemilik identitas. Contoh proses Authentication adalah proses login menggunakan username dan password, dan banyak yang lainnya.

**Authorization :** Authorization adalah proses yang dilakukan setelah proses Authentication. Memvalidasi apakah pemilik identitas memiliki hak akses untuk mengakses resource yang diminta. Contoh proses Authorization adalah Access-Control List, dan banyak yang lainnya.

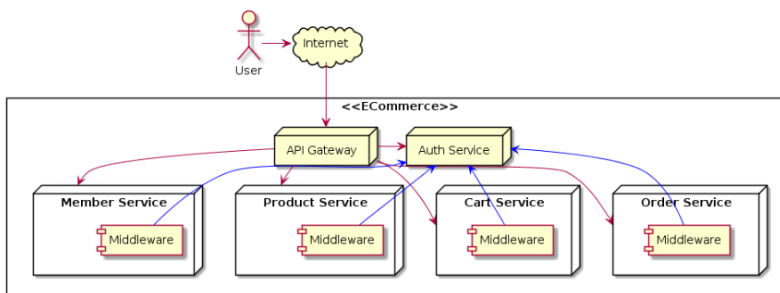
**Bagaimana Mengamankan Microservices?** Setiap komponen perlu diatur dengan baik untuk melindungi data dan fungsionalitas dari akses yang tidak sah.



1. **Auth Service :** Pastikan bahwa Auth Service Anda menggunakan protokol keamanan yang kuat seperti OAuth2 atau OpenID Connect. Ini memastikan bahwa hanya pengguna yang sah yang bisa mengakses layanan

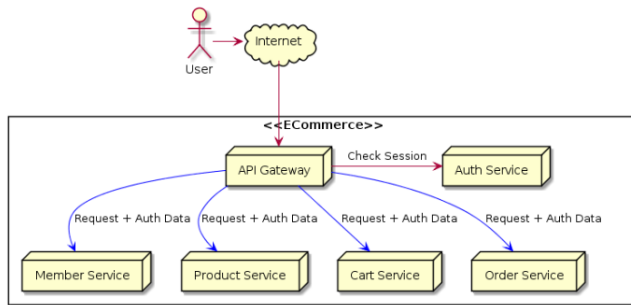


2. **Integrasi dengan Auth Service :** Pastikan setiap microservice memvalidasi token akses yang diterima dari Auth Service sebelum memberikan akses ke sumber daya atau layanan. Ini membantu mencegah akses yang tidak sah



3. **API Gateway sebagai Middleware :** API Gateway dapat bertindak sebagai pintu gerbang tunggal untuk semua permintaan klien. Pastikan untuk mengkonfigurasi API Gateway

dengan lapisan keamanan yang kuat seperti kontrol akses berbasis token, throttling, dan pemantauan lalu lintas.



Teknologi Pendukung : Secure Cookie, Oauth, JSON Web Token, Basic Auth, API Key / Secret Key