

1.

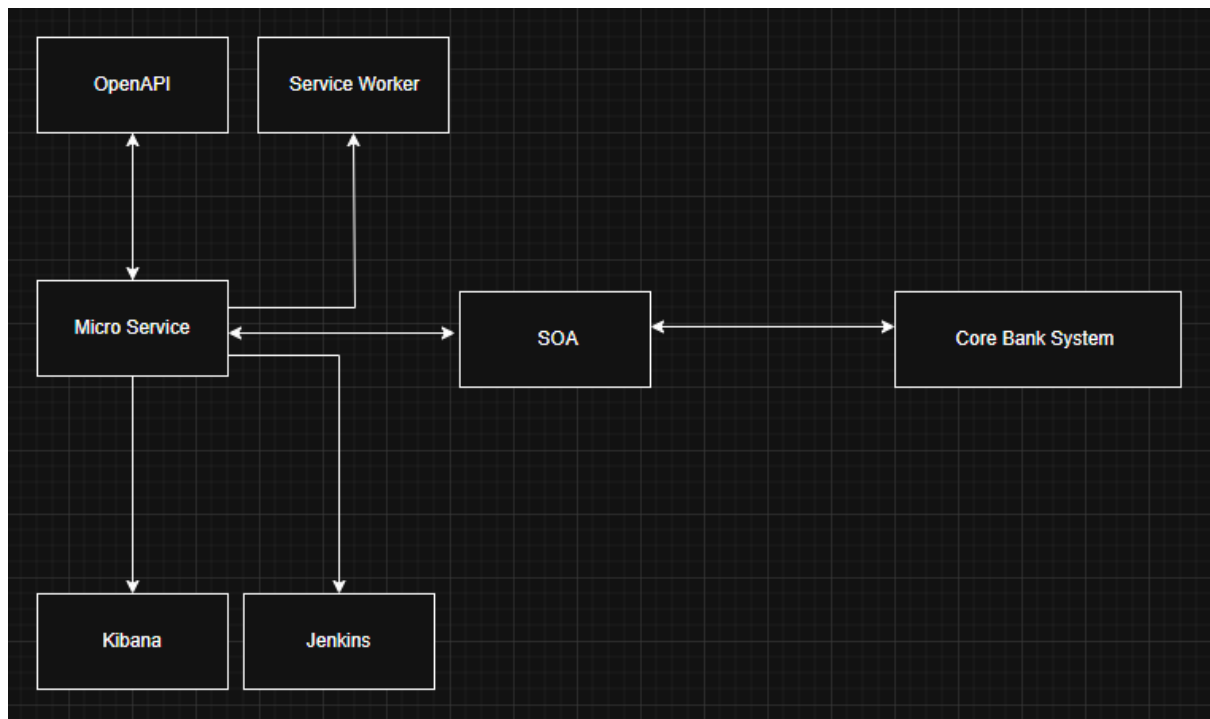


Diagram ini menunjukkan arsitektur teknologi yang digunakan oleh PT. XYZ dalam mengembangkan aplikasi pinjaman online (pinjol). Berikut adalah beberapa elemen penting dalam diagram ini:

1. **Core Banking System**

- Sistem utama yang menangani transaksi keuangan, seperti pencairan pinjaman, pembayaran cicilan, dan pelacakan saldo.
- Berfungsi sebagai back-end utama yang terhubung dengan layanan lain.

2. **SOA (Service Oriented Architecture)**

- Arsitektur berbasis layanan yang memungkinkan komunikasi antar sistem melalui layanan API.
- Mendukung integrasi antara aplikasi dan sistem core banking.

3. **OpenAPI 3.1**

- Membantu dalam pengembangan, testing, dan pemeliharaan API.

4. **Spring Cloud Gateway**

- Sebagai API Gateway yang menangani request dari aplikasi mobile ke layanan microservices.

5. **Service Worker**

- digunakan untuk push notification, atau background sync.

6. **Kibana dan Jenkins**

- **Kibana:** Digunakan untuk monitoring log aplikasi, membantu debugging, dan memantau performa sistem.
- **Jenkins:** Digunakan untuk CI/CD (Continuous Integration and Deployment), memungkinkan update aplikasi secara otomatis.

2. Endpoint: Ajukan Pinjaman

Method: POST

URL: /api/loans/apply

Headers:

```
{  
  "Content-Type": "application/json",  
  "Authorization": "Bearer {token}"  
}
```

Request Body:

```
{  
  "userId": "12345",  
  "loanAmount": 5000000,  
  "loanTerm": 12,  
  "interestRate": 2.5,  
  "purpose": "Modal Usaha"  
}
```

Response (Success - 200 OK):

```
{  
  "loanId": "LOAN-98765",  
  "status": "Pending",  
  "approvedAmount": 5000000,  
  "monthlyInstallment": 450000,  
  "dueDate": "2025-05-01",  
  "message": "Pengajuan pinjaman berhasil, sedang dalam proses verifikasi."  
}
```

```
}
```

Response (Error - 400 Bad Request):

```
{  
  "error": "Invalid loan amount",  
  "message": "Jumlah pinjaman harus minimal Rp1.000.000."  
}
```