

Perancangan Aplikasi Inventory E-Kantin Berbasis Web Service

Oleh:

Mukhamat Saifudin,

Irwan Alnarus Kautsar, S.Kom., M.Kom., Ph.D.

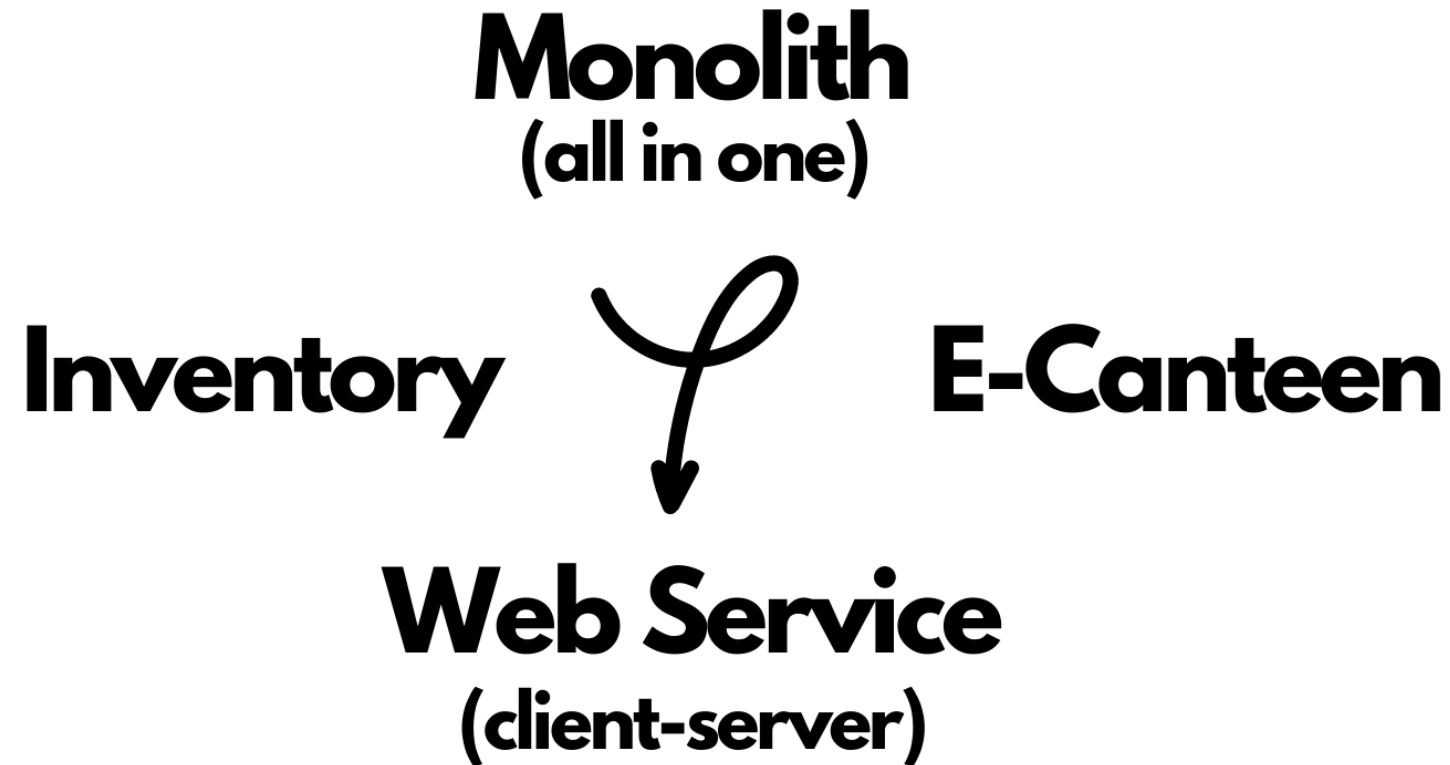
Progam Studi Informatika

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

10 Agustus, 2023



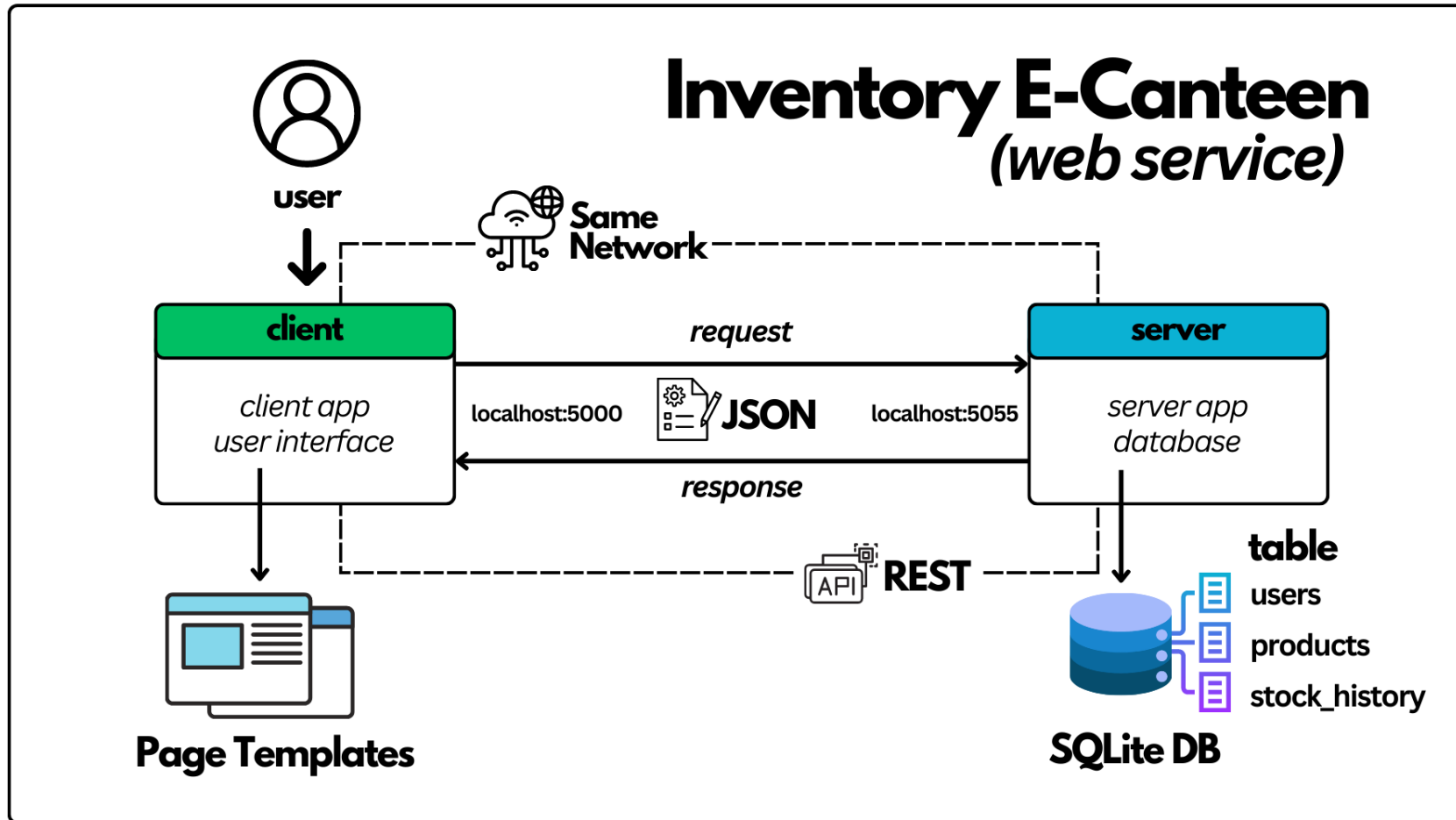
Latar Belakang



Tinjauan Pustaka

Judul	Framework & DB	Pengujian
ORSA – APLIKASI KANTIN PINTAR PADA MODUL KASIR & TENAN	PHP, MySQL	Tidak menunjukkan pengujian spesifik, Hanya menunjukkan gambar UI
SISTEM INFORMASI INVENTORY BARANG PADA APOTEK SULTAN MENGGUNAKAN METODE FIRST-IN FIRST-OUT (FIFO)	PHP, MySQL	Black-Box
WEB-BASED EQUIPMENT INVENTORY INFORMATION SYSTEM IN THE SERVICE DIVISION OF PT ARISTA SUKSES MANDIRI JAKARTA	PHP, MySQL	(UAT) User Acceptance Test
Development of a Web Based Inventory Information System	YII Framework	Tidak menunjukkan pengujian spesifik, Hanya menunjukkan gambar UI

Metodologi



Framework : Python Flask

Implementasi Konten

GET localhost:5055/ecanteen/36 Send

Params Auth Headers (7) Body Pre-req. Tests Settings Cookies

Body Cookies Headers (5) Test Results 200 OK 10 ms 84.57 KB Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 [
2   {
3     "category": "minuman",
4     "id": 36,
5     "image": "/9j/4AAQSkZJRgABAQAAASABIAAD/
4QFwRXhpZgAATU0AKgAAAAgABQEAaAUAAAABAAAAASgEbAAUAAAABAAAAUgEoAAMAAAABAAIAAAEyAAIAA
AAUAAAAWodpAAQAAAABAAAAbgAAAAAAAAABIAAAAAQAAAEgAAAABMjAyMzowNDowNCxMTTo0OTTo0OQAAD5
```

Follow link (ctrl + click)

Kesimpulan & Saran



Aplikasi bisa dirancang dengan arsitektur webservice

-Memungkinkan pengembangan dan peluang integrasi dengan aplikasi lainnya meskipun berbeda platform

Mengetahui Batasan DB SQLite

-Peluang terjadinya penguncian database ketika dikenai beban tertentu karena sifat database yang hanya memungkinkan 1 proses write dan banyak proses baca

Tahu Alternative Pengembangan

**-Arsitektur Microservice karena lebih terdistribusi
-Penggunaan sistem load balance & worker
-Penggunaan database lain
-Server lain dengan spesifikasi yang lebih bagus**

Terima Kasih