

Integrasi Aplikasi Monitoring dan Transaksi Pembayaran Pada Kantin Sekolah

Oleh:

Suseno Ardiansyah,

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

Progam Studi Informatika

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Agustus, 2023

Latar Belakang

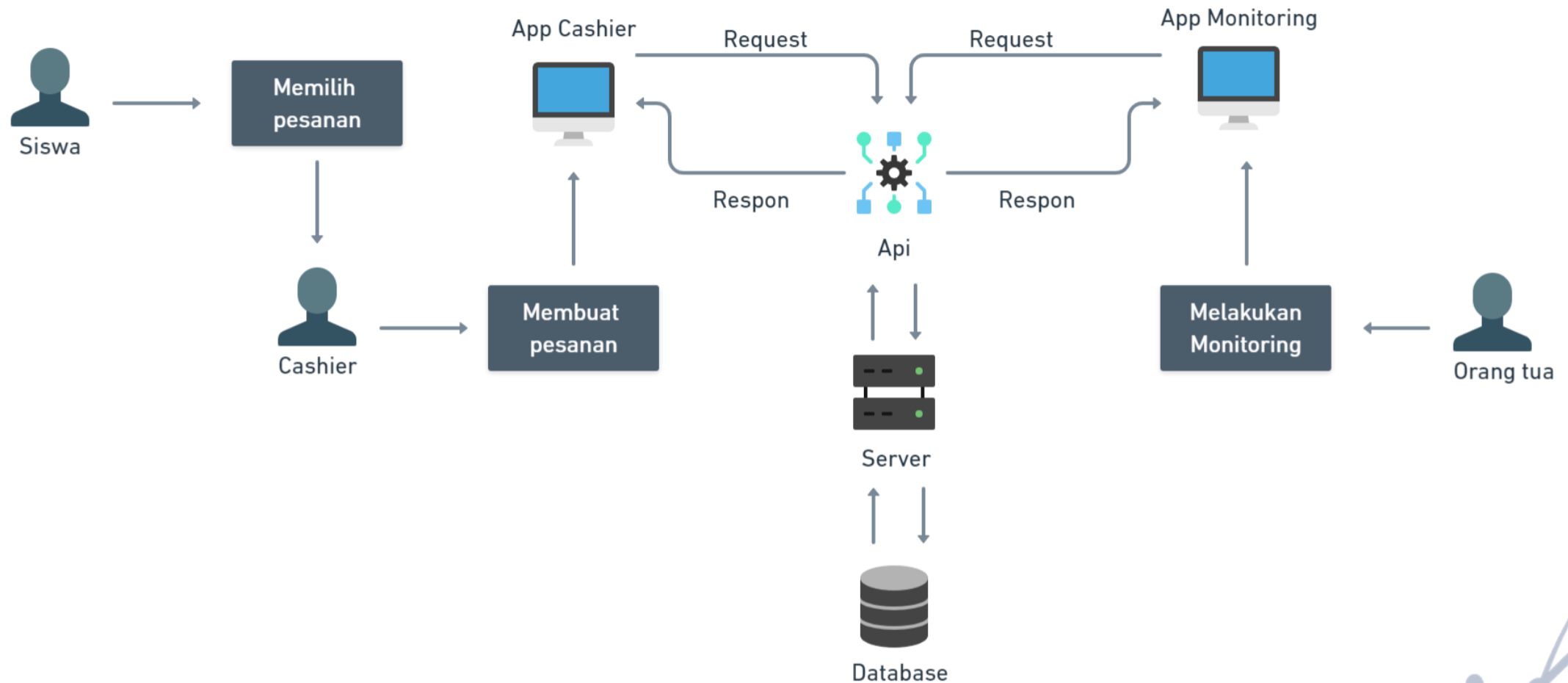
Latar Belakang

1. Adopsi sistem informasi hanya terfokus pada satu sektor
2. Pengolahan data tidak secara maksimal
3. Kurangnya akses orang tua terhadap monitoring anak / siswa
4. Orangtua perlu adanya perhatian lebih lanjut terhadap kesehatan anak pada sisi makanan yang dikonsumsi oleh anak
5. Maraknya makan yang mengandung zat kimia berbahaya atau penggunaan bahan - bahan yang berlebihan
6. Hasil riset BPOM tahun 2005 dari 861 sampel uji manakan terdapat 39,96% masih tidak memenuhi syarat

Tinjauan Pustaka

Nama Peneliti	Judul	Pembahasan
Aswhin Vishwakarma	Orderista AI-based Food Ordering Application	Pemanfaatan AI untuk pemesanan makanan untuk mengurangi waktu mahasiswa menggu makanan
Prana Kumar Madupu	Implementation Of Feedback Monitoring System For Canteen Using Iot	Pemanfaatan IOT sebagai Feedback Monitoring Sistem Kantin
Fitrah Azizah .s	The Hardware Of Selt-Ordering Machine Dor Canteen	Penelitian Ini membahas tentang Perubahan Sistem pembayaran pada Kantin konvensional, rekapitulasi dan pembayaran model cashless.

Alur Sistem Aplikasi



Arsitektur aplikasi : Python, Website, Web Service, Flask, Rest Api, Sqlite.

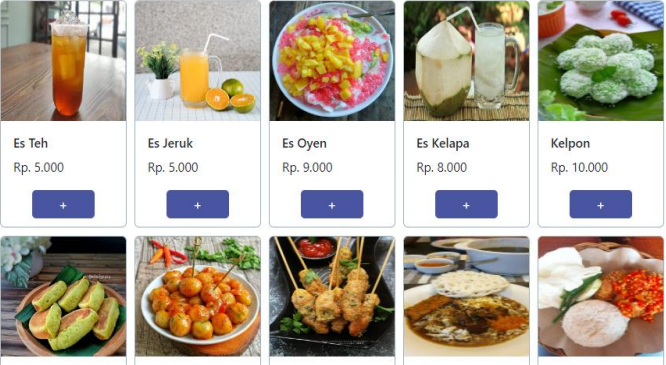
Implementasi











App Cashier

App Cashier Dashboard Pemesanan Cek Saldo Riwayat Keranjang (1) Logout

Kategori

Pilih Kategori Tampilkan



 Es Teh Rp. 5.000 +	 Es Jeruk Rp. 5.000 +	 Es Oyen Rp. 9.000 +	 Es Kelapa Rp. 8.000 +	 Kelpon Rp. 10.000 +
 Es Cendol Rp. 5.000 +	 Es Lada Rp. 5.000 +	 Es Kacang Rp. 5.000 +	 Es Gado-gado Rp. 8.000 +	 Es Kemplang Rp. 5.000 +

App Monitoring

App Monitoring Dashboard Profile Logout

DASHBOARD

Pilih Nama Anak Cari

Rp. 181.000
Sisa Saldo

16
Jumlah Total Pembelian

Id Transaksi	Tanggal Pesanan	Total Pembelian	Aksi
1	16/July/2023	Rp. 9.000	Detail
3	16/July/2023	Rp. 8.000	Detail
4	16/July/2023	Rp. 8.000	Detail
14	24/July/2023	Rp. 9.000	Detail
2	16/July/2023	Rp. 5.000	Detail

demo aplikasi.

Kesimpulan

- Berdasarkan penelitian ini hasil yang didapatkan dari program atau aplikasi monitoring diharapkan dapat membantu orang tua agar dapat mengawasi aktivitas anak saat melakukan pembelian makanan pada saat disekolah.
- Dengan adanya penelitian ini diharapkan orang tua dimudahkan untuk mengawasi pola konsumsi anak disaat posisi orang tua berada jauh dari anak mereka.
- Data yang dihasilkan dari transaksi pembelian makanan pada cashier dapat menghasilkan big data yang dapat dimanfaatkan pada sektor lain.

