

Rancang Bangun Website Commanditaire Vennootschap (C.V.) Pausoan Material

Disusun Oleh:

Kelompok 02





Perkenalan Anggota



Erlangga Napitupulu
11322002



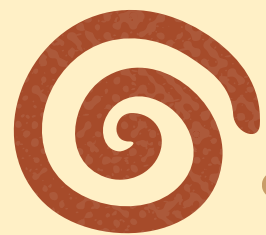
**Maranatha
Siahaan**
11322018



Eka Lumbanraja
11322033



Olivia Apriani
11322047



Deskripsi

Website ini dibangun dengan menggunakan 2 bahasa pemrograman. Bagian back-end dan front-end dibangun dengan bahasa yang berbeda. Untuk bagian front-end digunakan bahasa PHP, khususnya framework Laravel dan untuk bagian back-end digunakan bahasa Go.

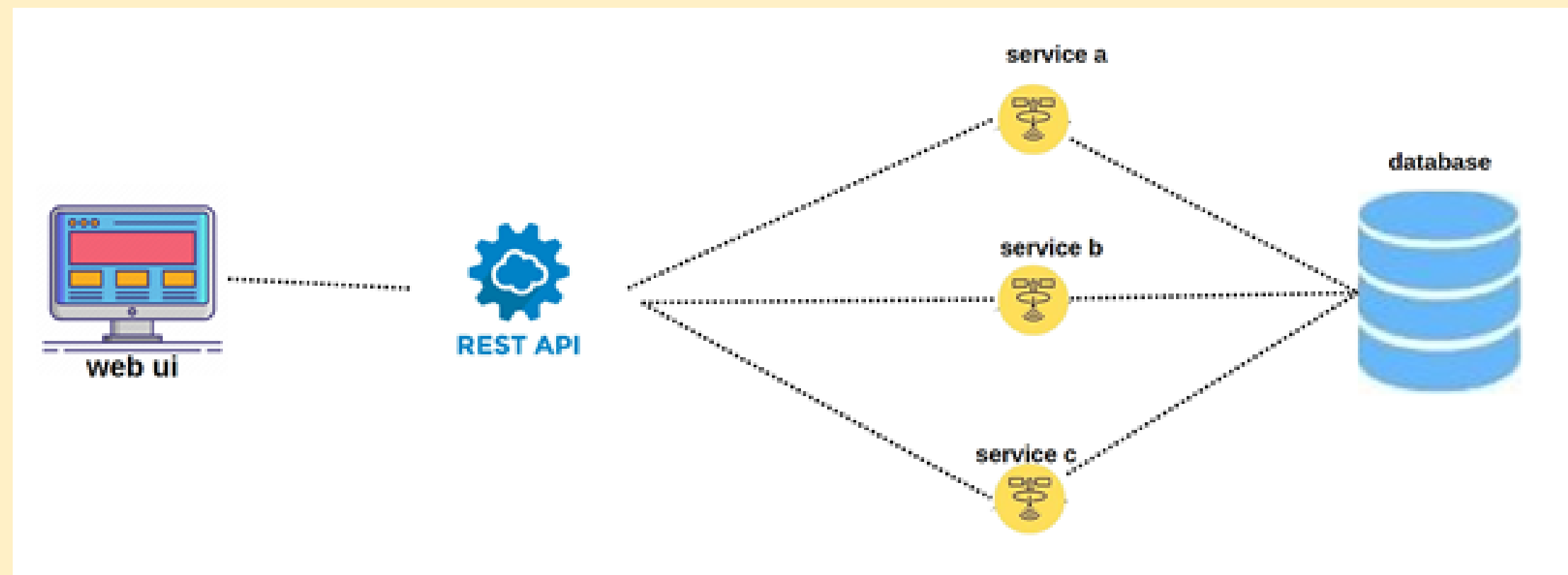
Teknologi yang diterapkan mencakup REST API untuk komunikasi antara layanan, dan basis data yang terpisah untuk setiap microservice.





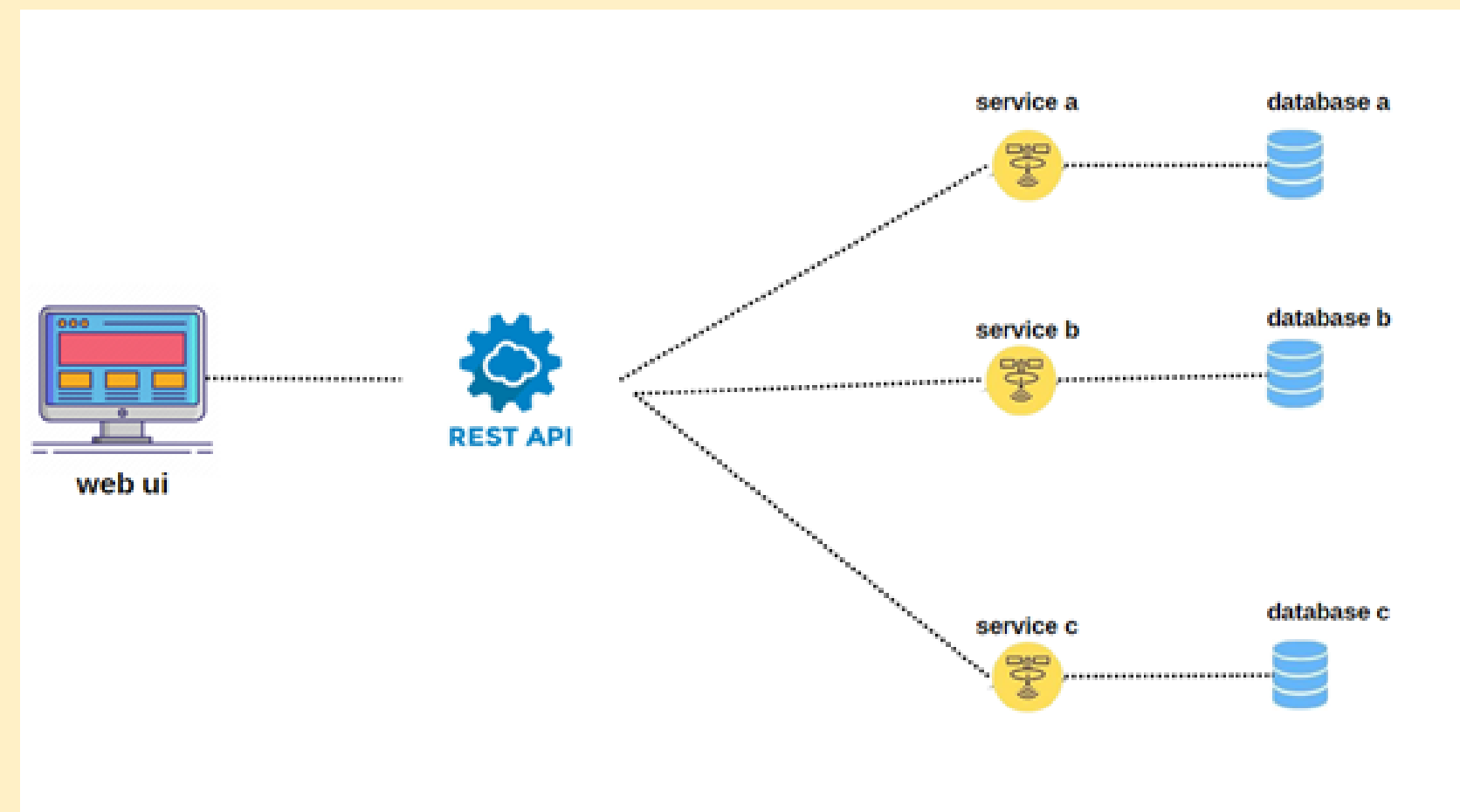
Perbedaan arsitektur monolith dan microservice yaitu

Dalam **arsitektur monolith**, seluruh logika aplikasi diimplementasikan dalam satu prosesor atau aplikasi tunggal. Semua komponen seperti antarmuka pengguna, basis data, dan logika server berada dalam satu kesatuan.



Perbedaan arsitektur monolith dan microservice yaitu

Sedangkan website C.V. Pausoan Material menggunakan **arsitektur microservice**. Sesuai dengan namanya, arsitektur ini dirancang pada sebuah sistem untuk membagi service menjadi service yang lebih kecil. Dengan ini, maka setiap service akan memiliki databasenya masing-masing.





Fungsi

1. Mengelola About Us

Fungsi ini digunakan oleh pemilik toko untuk menambahkan tentang identitas toko.

2. Mengelola Kategori

Fungsi ini digunakan oleh pemilik toko untuk menambah dan menghapus kategori untuk produk yang ada.

3. Mengelola Produk

Pemilik toko menggunakan fungsi ini untuk dapat mengelola daftar produk, termasuk menambah, mengedit, atau menghapus produk dari katalog mereka.

4. Memberi Ulasan Produk

Fungsi ini digunakan untuk pelanggan untuk dapat memberikan kritik dan saran terkait produk memberikan umpan balik yang berguna untuk pemilik toko.

5. Mengelola Slide show.

Fungsi ini digunakan untuk pemilik toko untuk menambah, mengganti dan menghapus slide show.





Fungsi

6. Mengelola Karyawan

Fungsi ini digunakan oleh pemilik toko untuk menambah, mengganti dan menghapus daftar karyawan yang bekerja di toko.

7. Autentikasi

Fungsi ini digunakan oleh pemilik toko dan pelanggan untuk registrasi, login dan logout.

8. Tambah Keranjang

Fungsi ini digunakan oleh pelanggan untuk menambahkan produk ke keranjang.

9. Mengelola Galeri

Fungsi ini digunakan oleh pemilik toko untuk menambah, mengedit dan menghapus foto-foto yang ada di website mereka.

10. Memesan Produk

Fungsi ini digunakan oleh pelanggan untuk memesan produk yang ada di Website C.V. Pausoan Material.

11. Request Produk Jasa

Fungsi ini digunakan oleh pelanggan untuk merequest produk atau jasa yang mereka inginkan agar toko menjualnya.



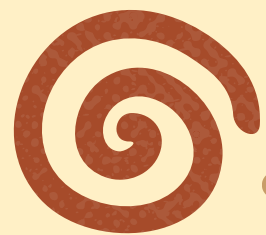
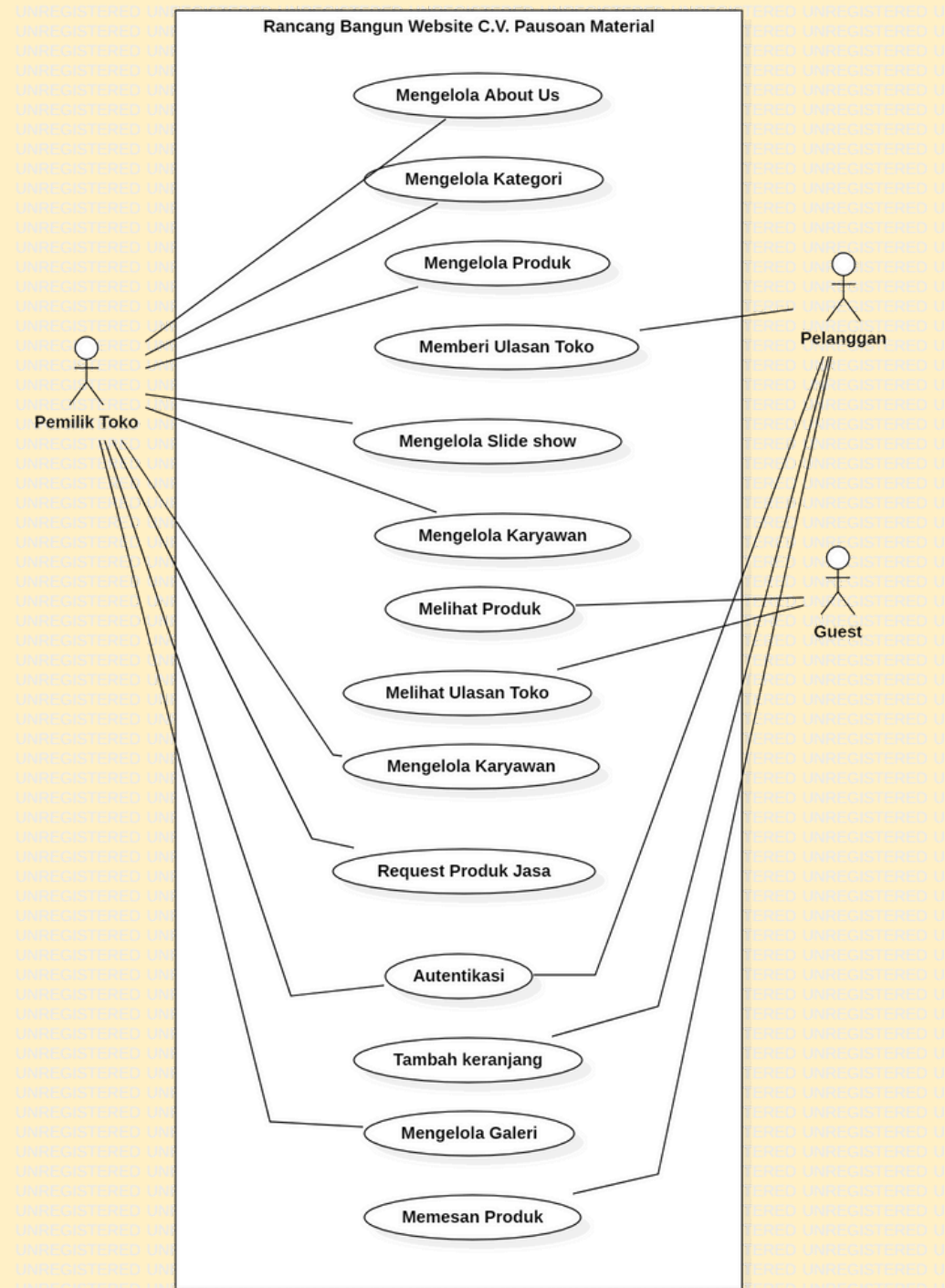
Service

1. **services_auth - 9090**
2. **services_gallery - 9094**
3. **services_order - 9096**
4. **services_review - 9008**
5. **services_aboutus - 9007**
6. **services_employee - 9006**
7. **services_slider - 9009**
8. **services_category - 9900**
9. **services_cart - 9902**





Usecase Diagram



DEMO



Terima Kasih

