

The background features three vertical stripes on the left: a wide pink stripe, a medium blue stripe, and a narrow light beige stripe. The right side of the slide is white, decorated with two rectangular grids of small pink dots in the top-right and bottom-right corners.

# **SISTEM INFORMASI FAKULTAS VOKASI IT DEL**

**Presented By : GROUP II**

**Proyek PASTI | 2024**

# ANGGOTA



**MELVAYANA MANIK**  
**11422006**



**SION PARDOSI**  
**11422012**



**STEVEN SAMOSIR**  
**11422014**



**LAMRIA SITORUS**  
**11422021**



**INGGRID PARDEDE**  
**11422052**

**PASTI| 2024**

# OVERVIEW

1

**DESKRIPSI PROYEK**

**MIKROSERVIS PROYEK**

**ARSITEKTUR MONOLIK**

**DATABASE**

**ARSITEKTUR MIKROSERVIS**

**SERVER**

**FUNGSI PADA APLIKASI**

**INTERFACE DESIGN**

# DESKRIPSI PROYEK

2

PASTI | 2024

## Deskripsi Umum

Pembangunan aplikasi berbasis web ini ditujukan untuk sistem informasi Fakultas Vokasi IT Del. Aplikasi ini dapat digunakan oleh user untuk mendapatkan informasi tentang Fakultas Vokasi IT Del.

## Bahasa Pemograman

1. Backend dengan bahasa GO
2. Frontend dengan bahasa PHP khususnya framework Laravel

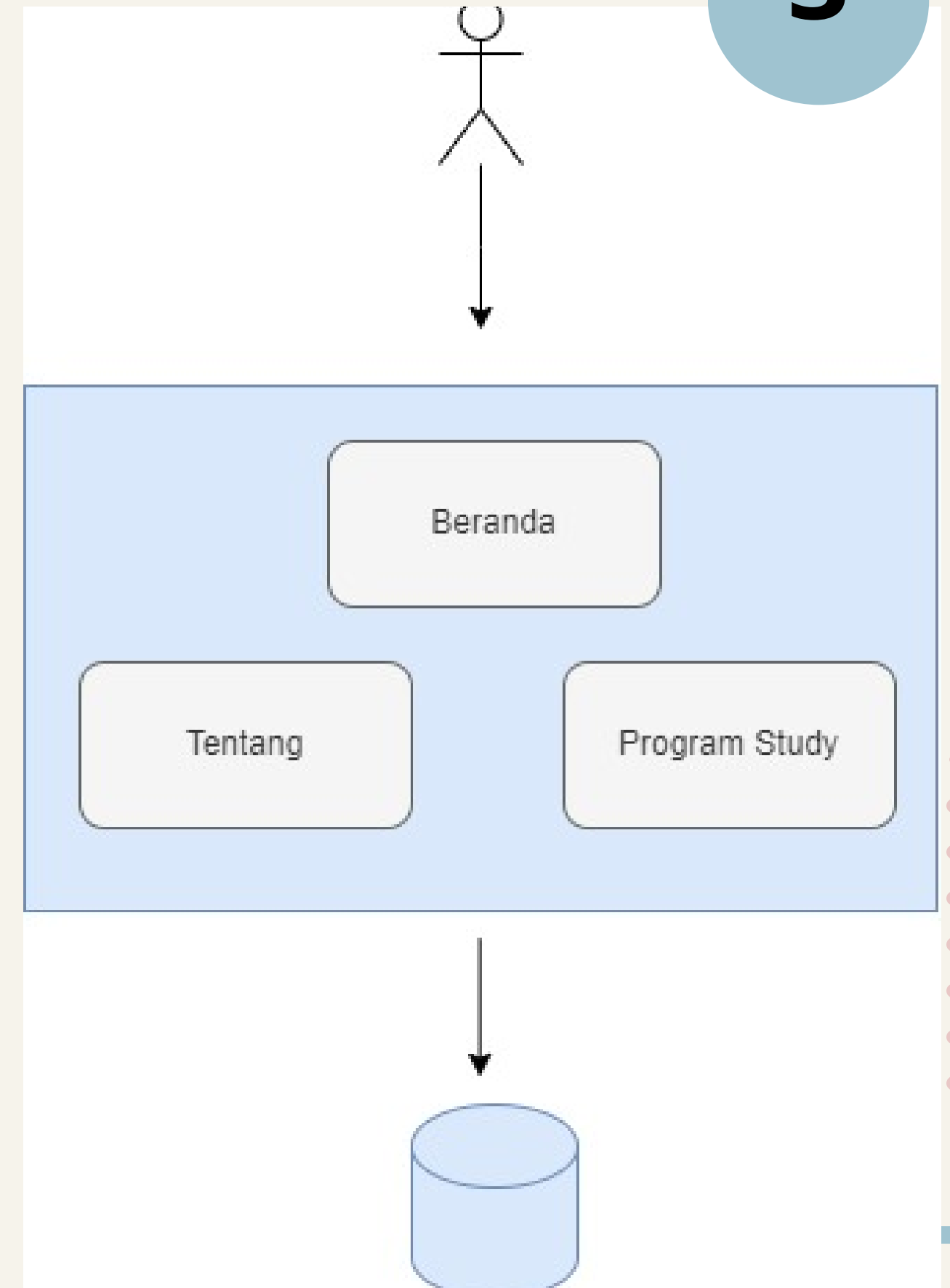
## Tools

1. Visual Study Code
2. Postman
3. My Sql
4. PHP My
5. Bizagi
6. Draw IO

# SERVIS MONOLITIK

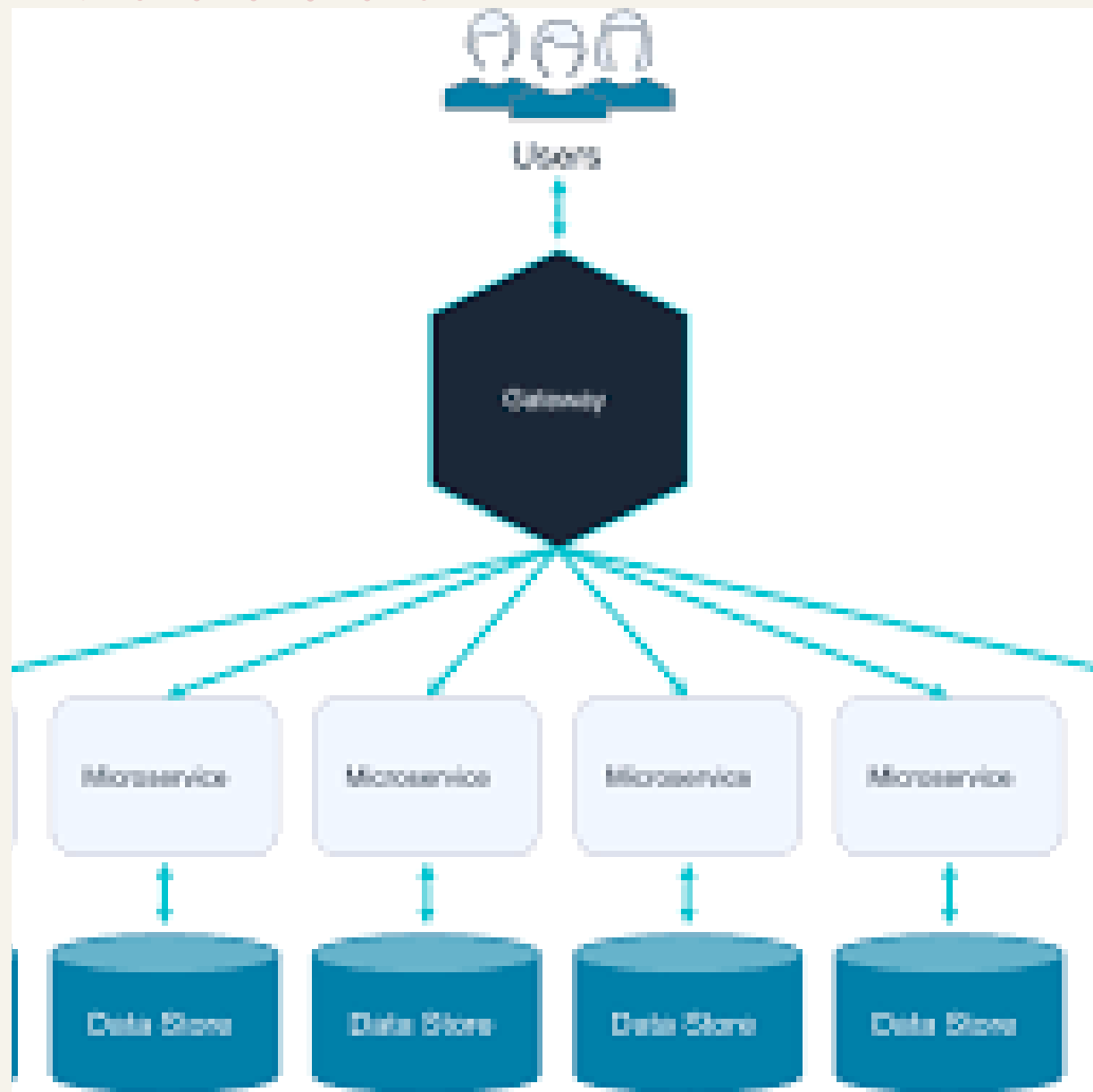
3

Arsitektur monolitik mengacu pada aplikasi tunggal mandiri yang menampung semua fungsi, database, dan tampilan pengguna dalam satu code. Pendekatan ini menawarkan kesederhanaan dan kemudahan pengembangan, namun bisa menjadi rumit dan sulit untuk dipertahankan seiring perkembangan aplikasi. Dalam beberapa kasus, ini juga dapat menghambat skalabilitas dan ketangguhan aplikasi terhadap perubahan yang cepat dan permintaan pengguna.



# SERVIS MIKROSERVIS

4



Arsitektur mikroservis adalah pendekatan dalam pengembangan perangkat lunak di mana aplikasi dibangun sebagai kumpulan layanan kecil, independen, dan terpisah yang berjalan dalam proses yang terisolasi. Pendekatan mikroservis dirancang untuk meningkatkan skalabilitas, ketangguhan, dan fleksibilitas aplikasi dengan memisahkan fungsionalitas menjadi unit-unit yang lebih kecil.

# FUNGSI PADA APLIKASI

## ● Fungsi Create

Fungsi melakukan creat informasi yang digunakan oleh admin untuk membuat atau menambah data baru pada sistem.

## ● Fungsi Update

Fungsi melakukan update Informasi digunakan oleh admin untuk melakukan perubahan terhadap informasi pada semua halaman.

## ● Fungsi Read

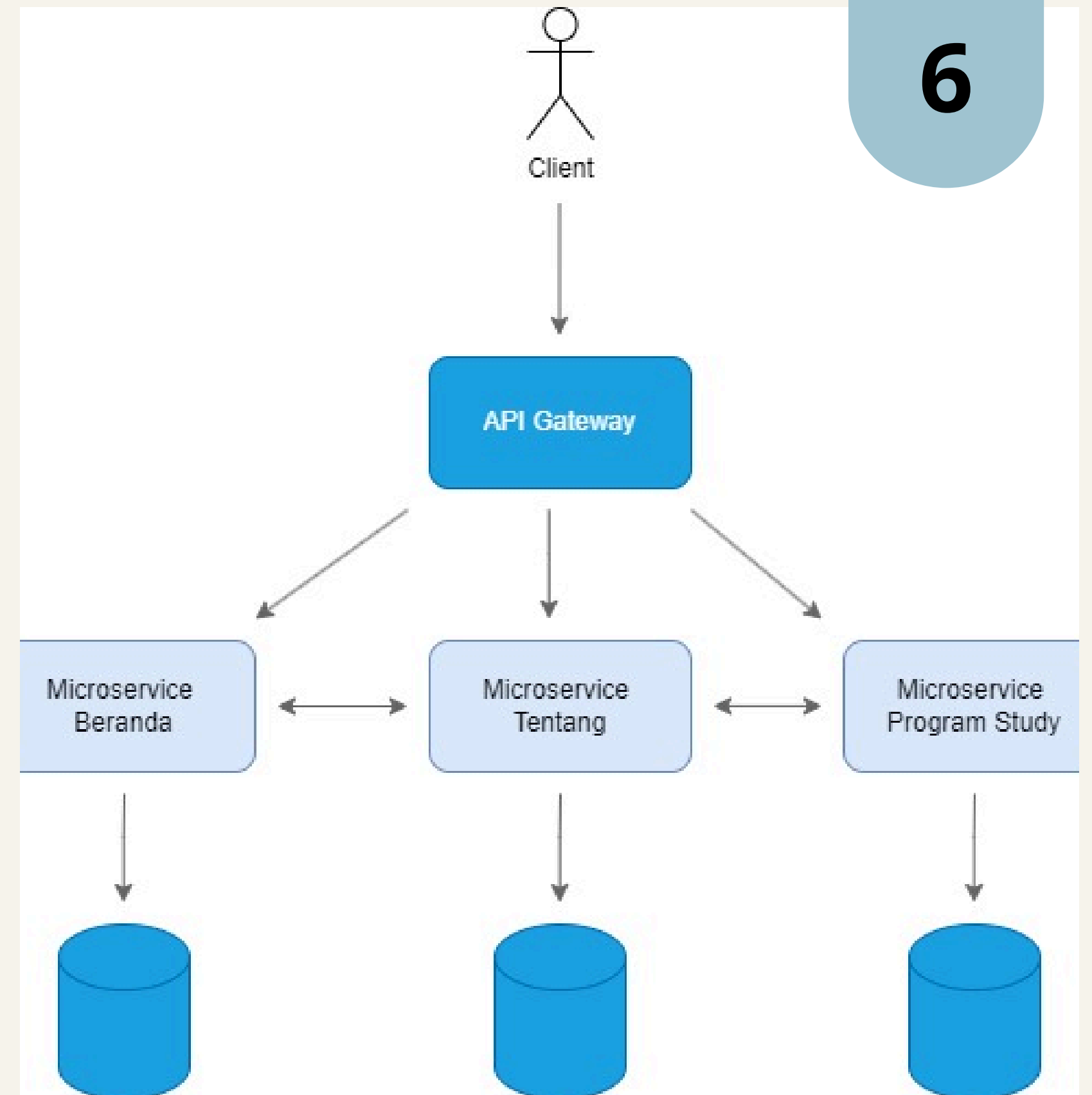
Fungsi read Informasi yang dilakukan oleh admin untuk menampilkan informasi dari database pada sistem.

## ● Fungsi Delete

Fungsi delete informasi yang dilakukan oleh admin untuk menghapus data tertentu dari database dan hanya dapat dilakukan pada halaman Program Studi.

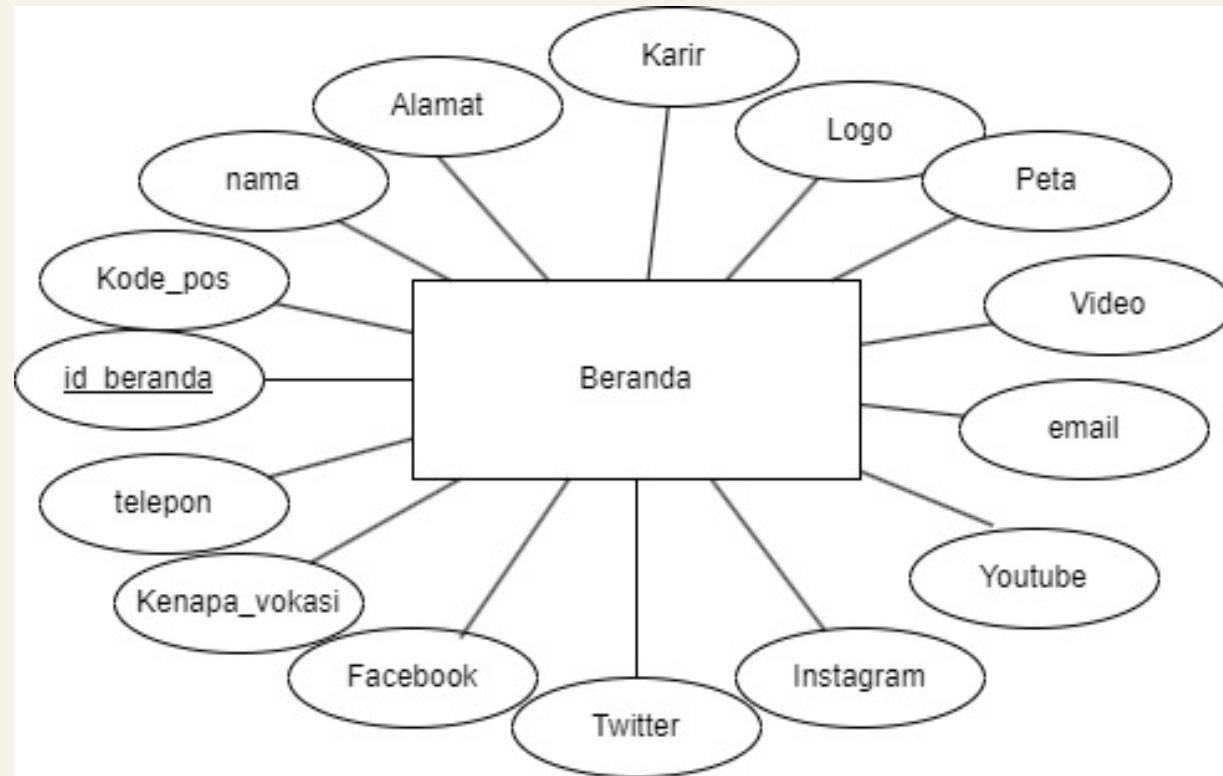
# MIKROSERVIS

Aplikasi ini menggunakan arsitektur microservice yang bertujuan untuk membagi layanan menjadi bagian yang lebih kecil. Dengan ini, maka setiap service akan memiliki database-nya masing-masing. Service yang ada pada aplikasi adalah Dashboard Service, About Service, dan Study Program Service. Setiap service akan berjalan secara tunggal sehingga satu service tidak akan memengaruhi service lainnya.

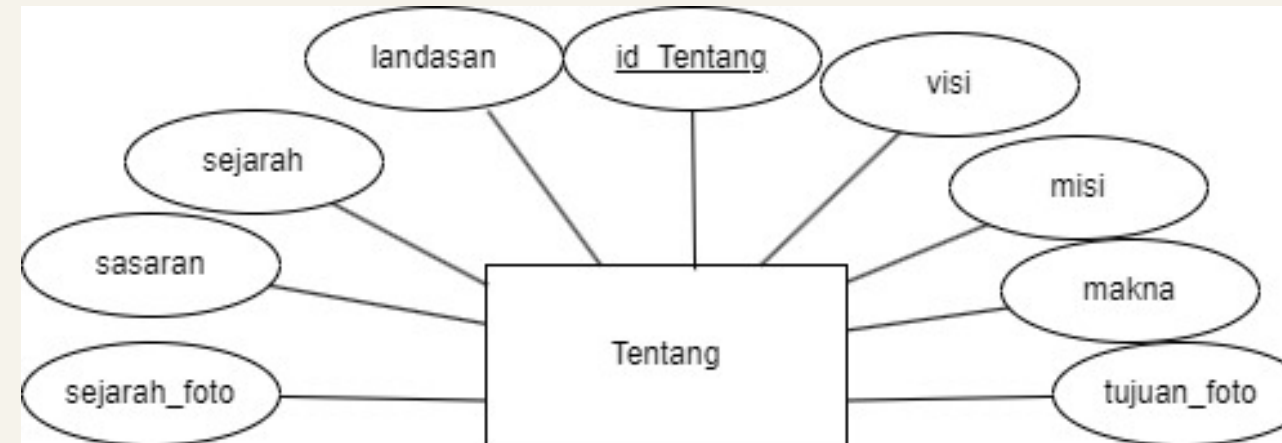




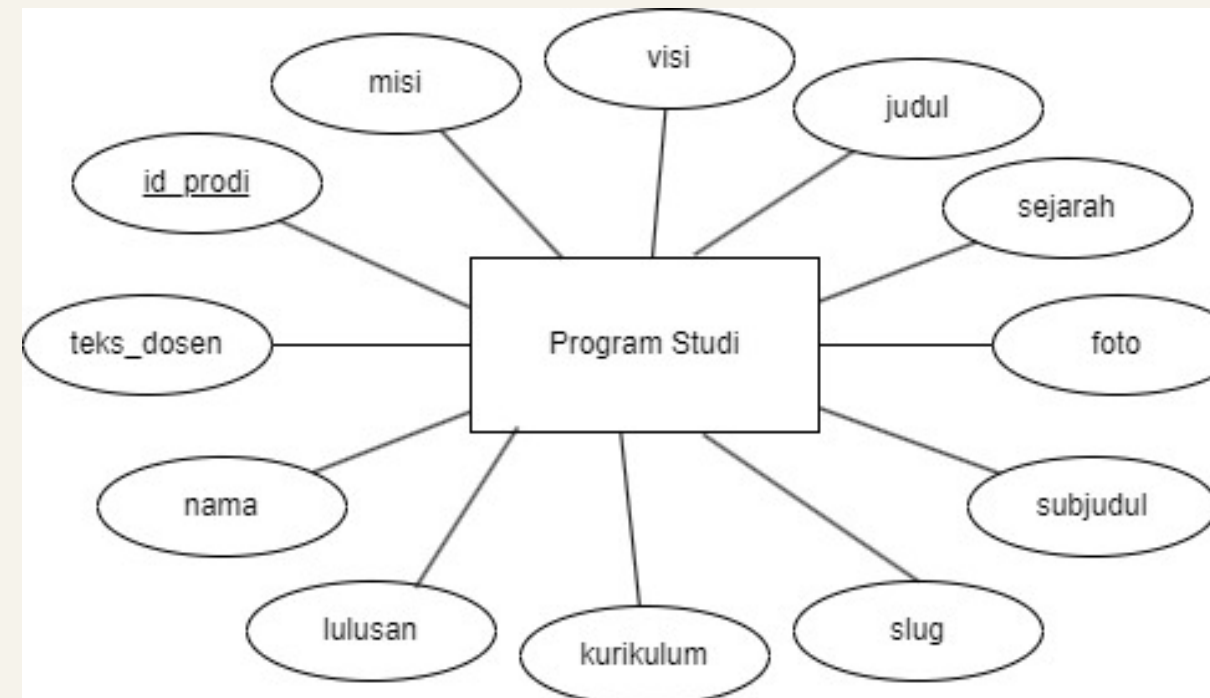
# DATA BASE



**ERD Beranda**



**ERD Tentang**



**ERD Program Studi**

# SERVER

8

## ● Beranda

Service Beranda dapat diakses dengan `localhost:8001/admin/beranda`

## ● Tentang

Service Tentang dapat diakses dengan `localhost:8002/admin/tentang`

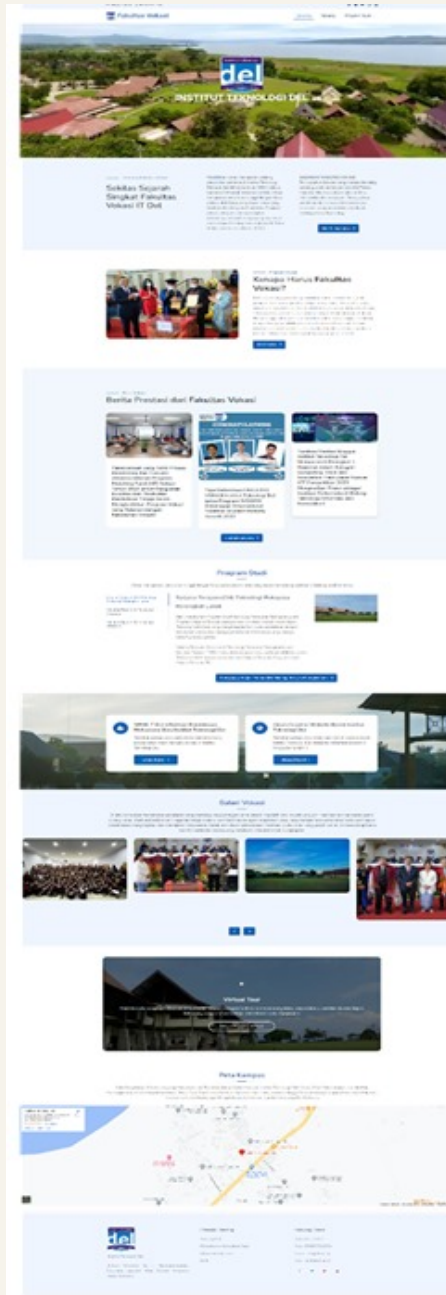
## ● Program Studi

Service Prodi dapat diakses dengan `localhost:8003/admin/prodi`

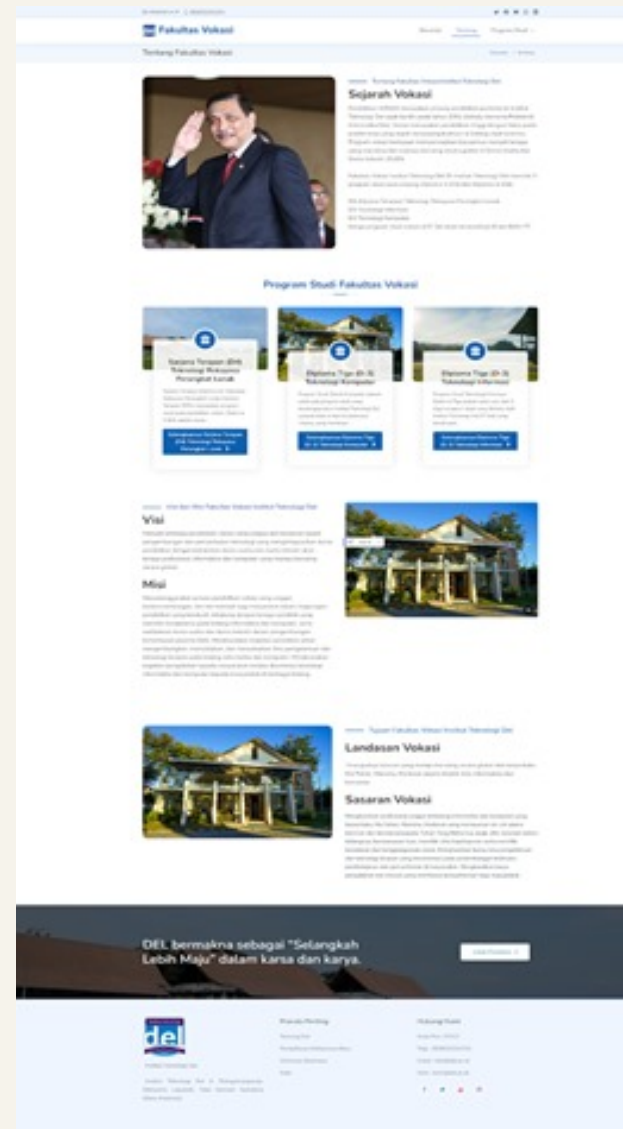
# INTERFACE DESIGN

9

Beranda



Tentang



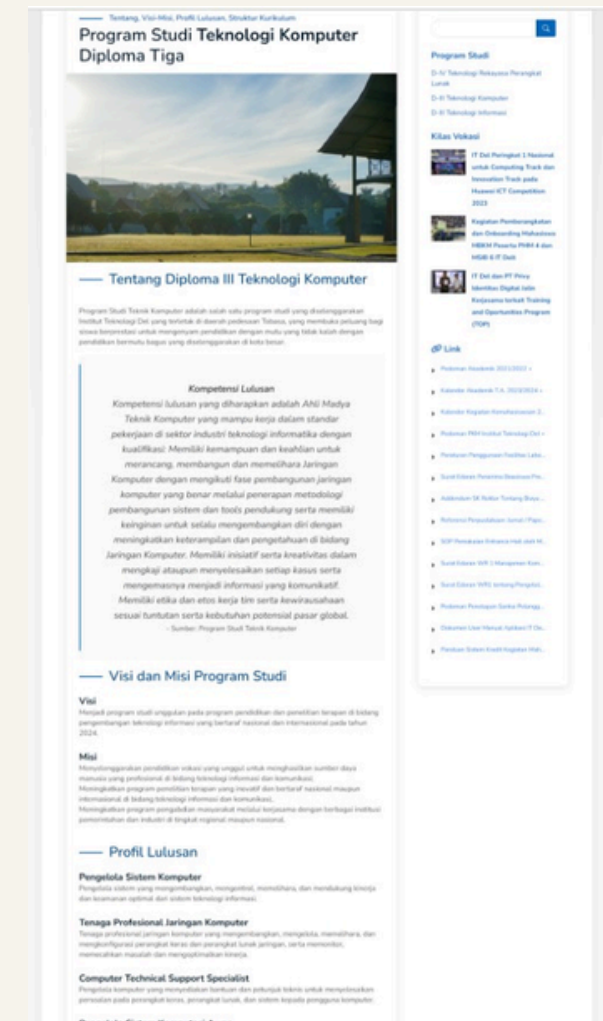
TRPL



TI



TK



**PASTI | 2024**

**THANK YOU**

**Presented By : GROUP II**