



NETLAB 2024

PROYEK OOP

REQUESTDONG!

Raihan Muhammad Ihsan

NPM : 2206028232

TEKNIK KOMPUTER

2024



Latar Belakang

Keperluan kordinasi terutama tentang request keperluan barang antara staff acara dan staff operasional dalam suatu event merupakan hal yang sangat penting. Misskomunikasi dapat menyebabkan sebuah event tidak berjalan dengan baik. Oleh karena itu dibutuhkannya suatu solusi untuk permasalahan manajemen request dalam suatu event.



Tools

01.

Backend

Backend menggunakan node.js untuk keperluan server dan berbagai macamnya

02.

Frontend

Client-side dalam bentuk aplikasi android yang dikembangkan menggunakan android studio. Bahasa yang digunakan adalah Java

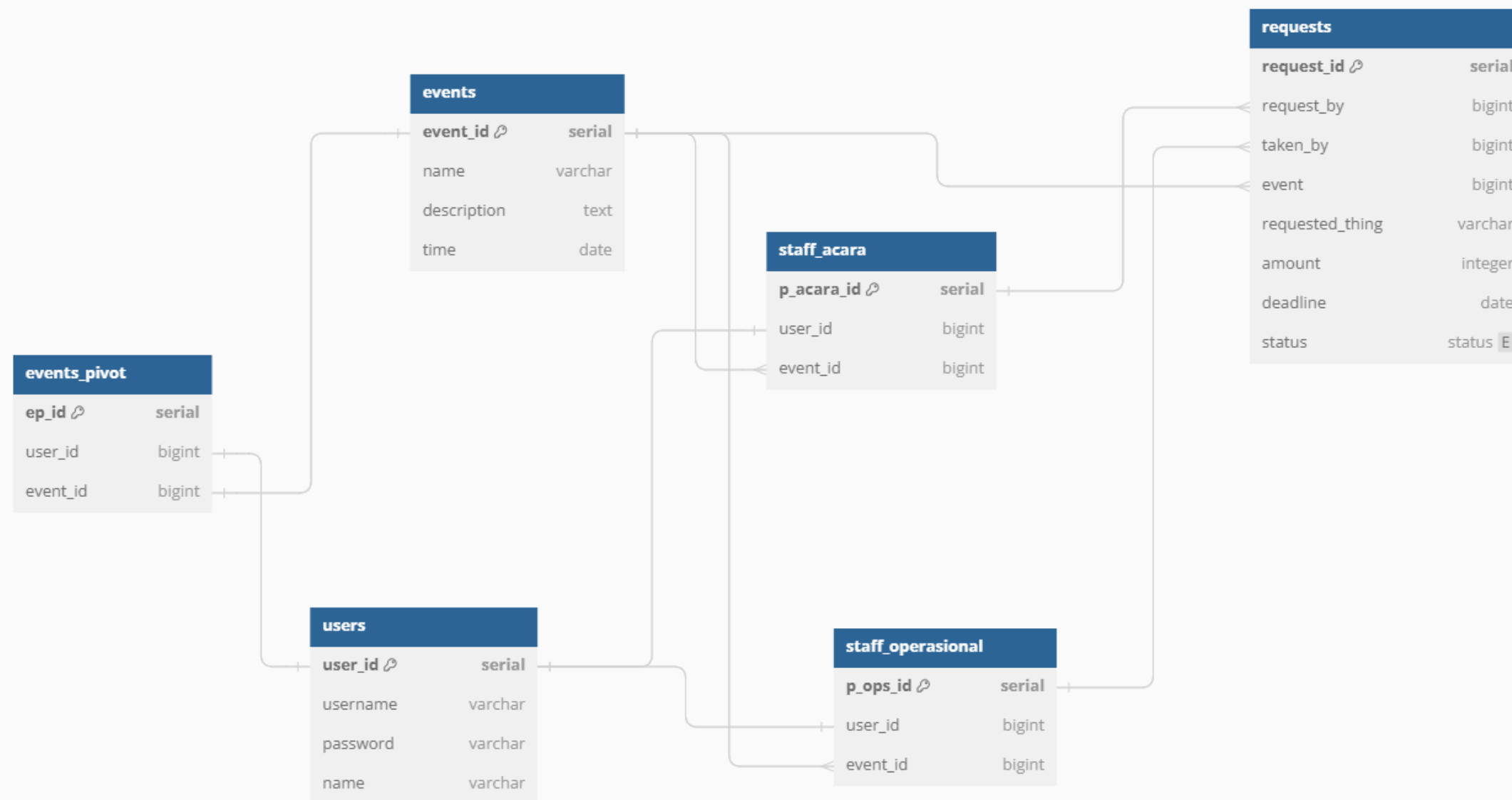
03.

Database

Database yang digunakan adalah relational database yaitu postgresQL. Dalam tahap pengembangan ini masih menggunakan localhost

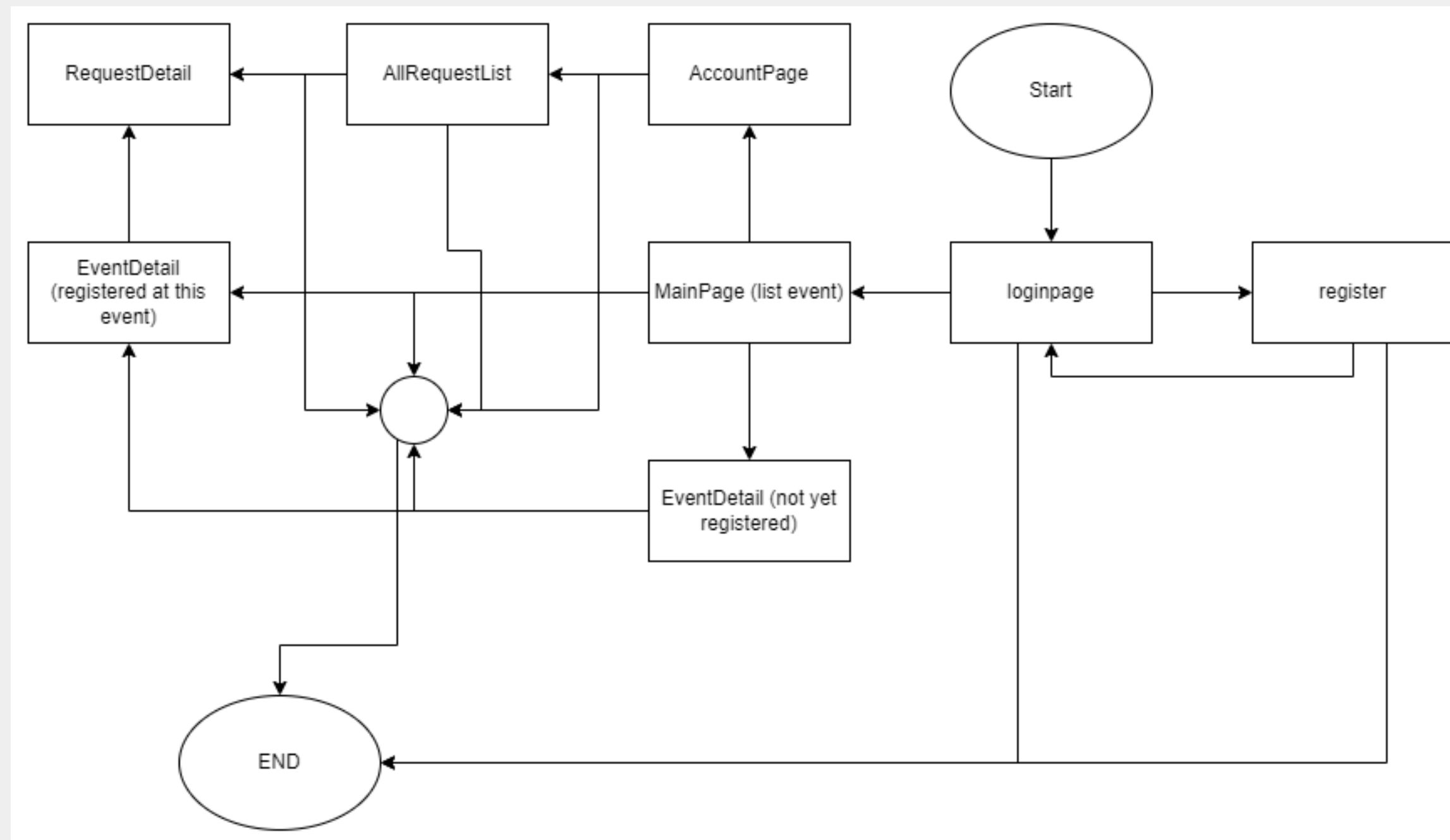


ERD



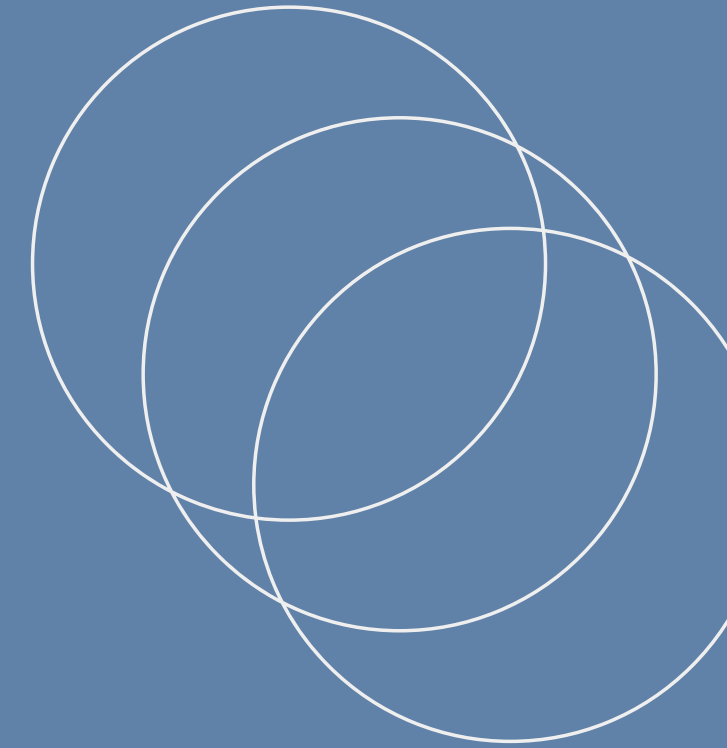


Flowchart





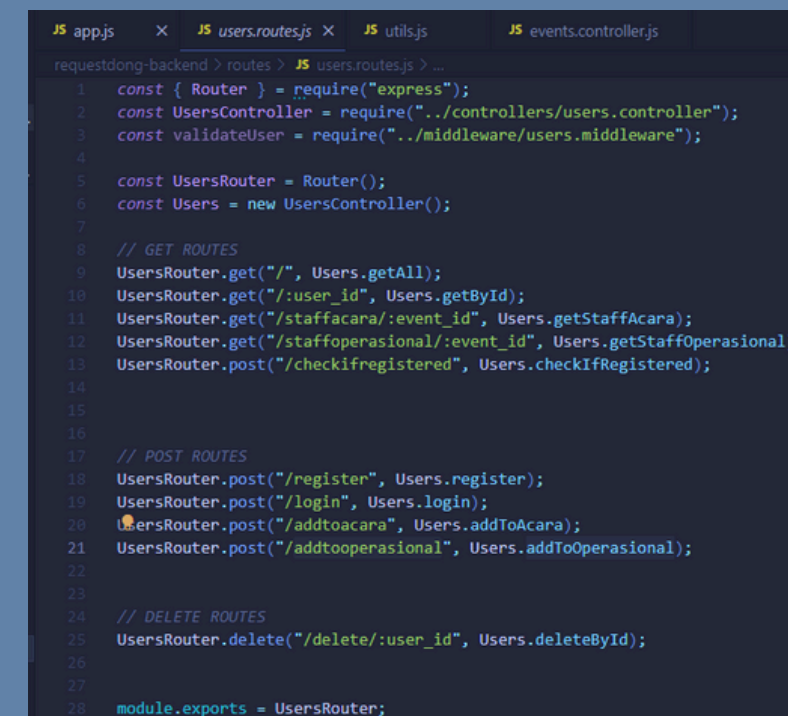
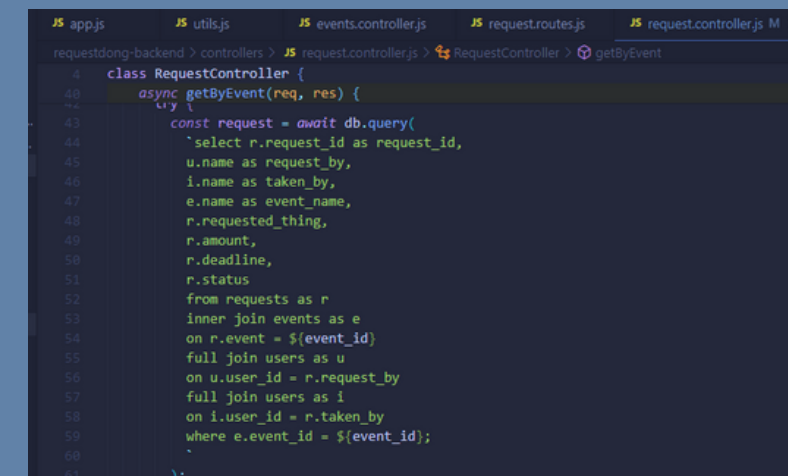
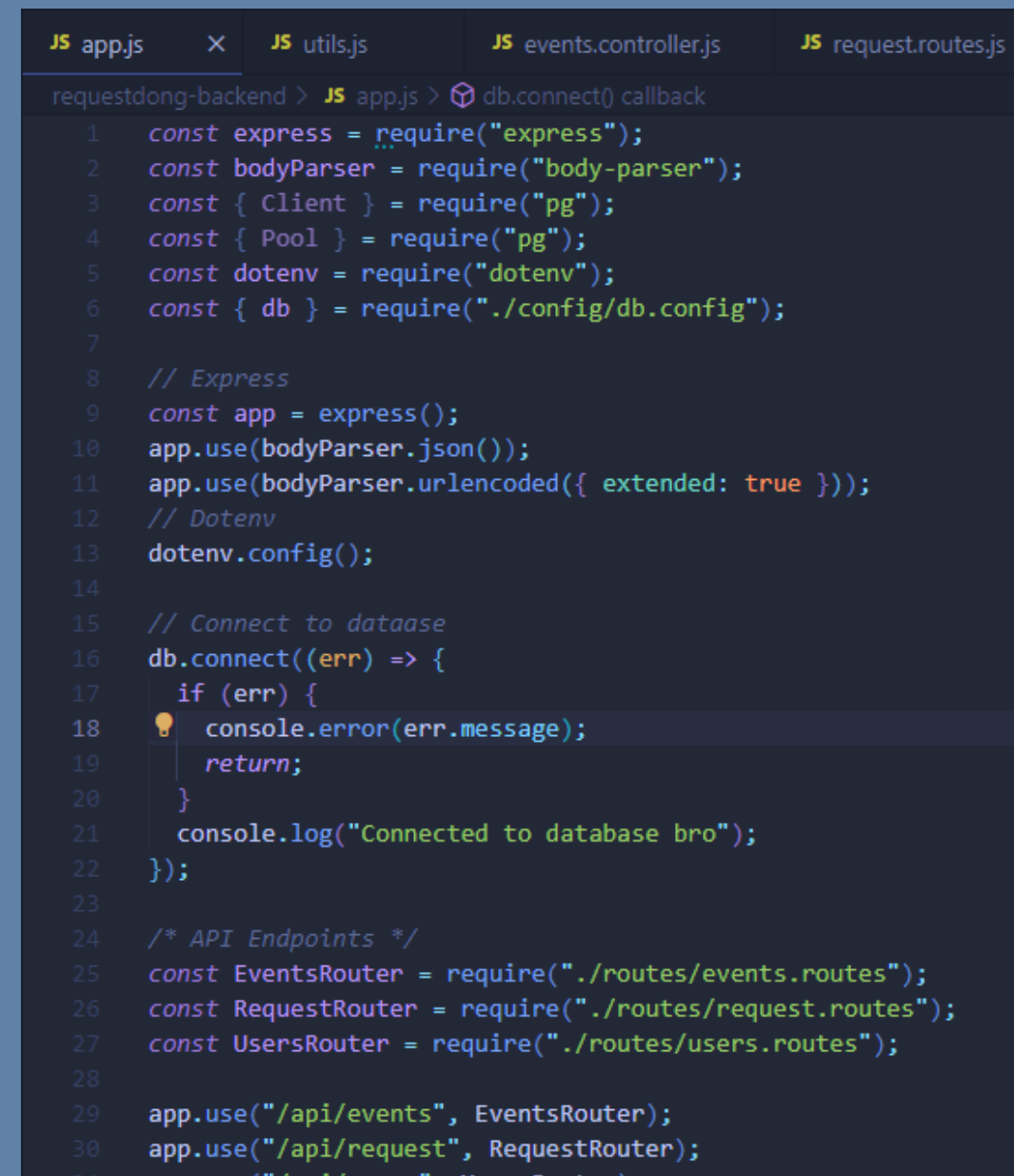
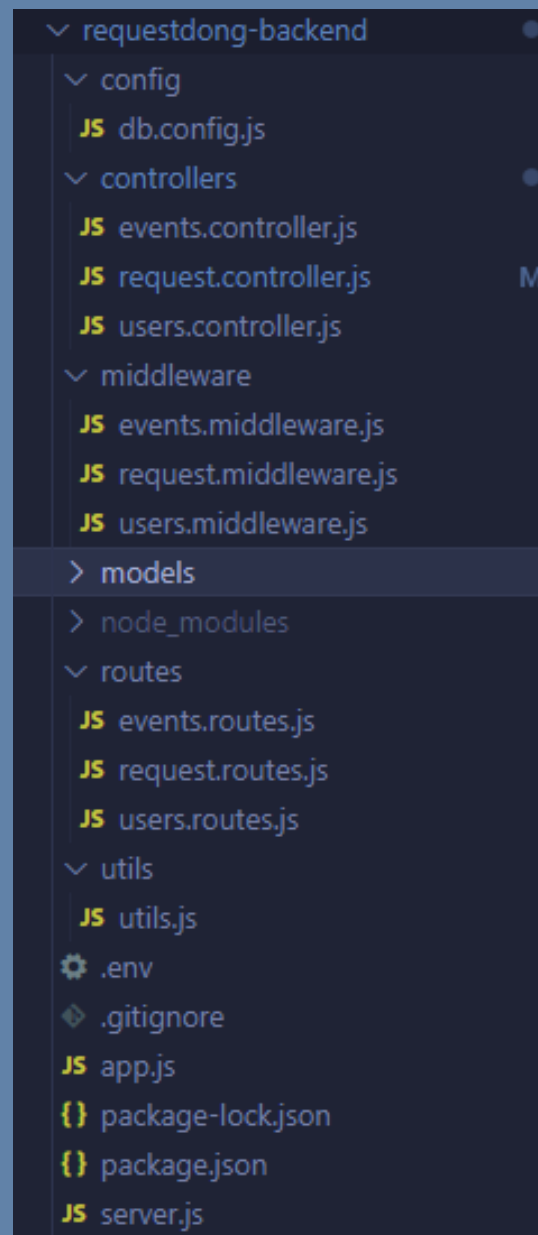
Backend



Pada backend yang berbasis node.js ini, ada tiga buah file untuk controllers, routes, dan middleware. Yaitu Users, Request, dan Events. Users berisi function, route, dan middleware yang berkaitan dengan users authentication seperti login, register, dll. Request berisi segala hal yang berkaitan dengan request. Sedangkan Events berisi segala hal yang berkaitan dengan event. Server dijalankan pada local computer



Backend





Frontend

Frontend yang digunakan pada project kali ini adalah berbasis android dengan menggunakan bahasa Java.

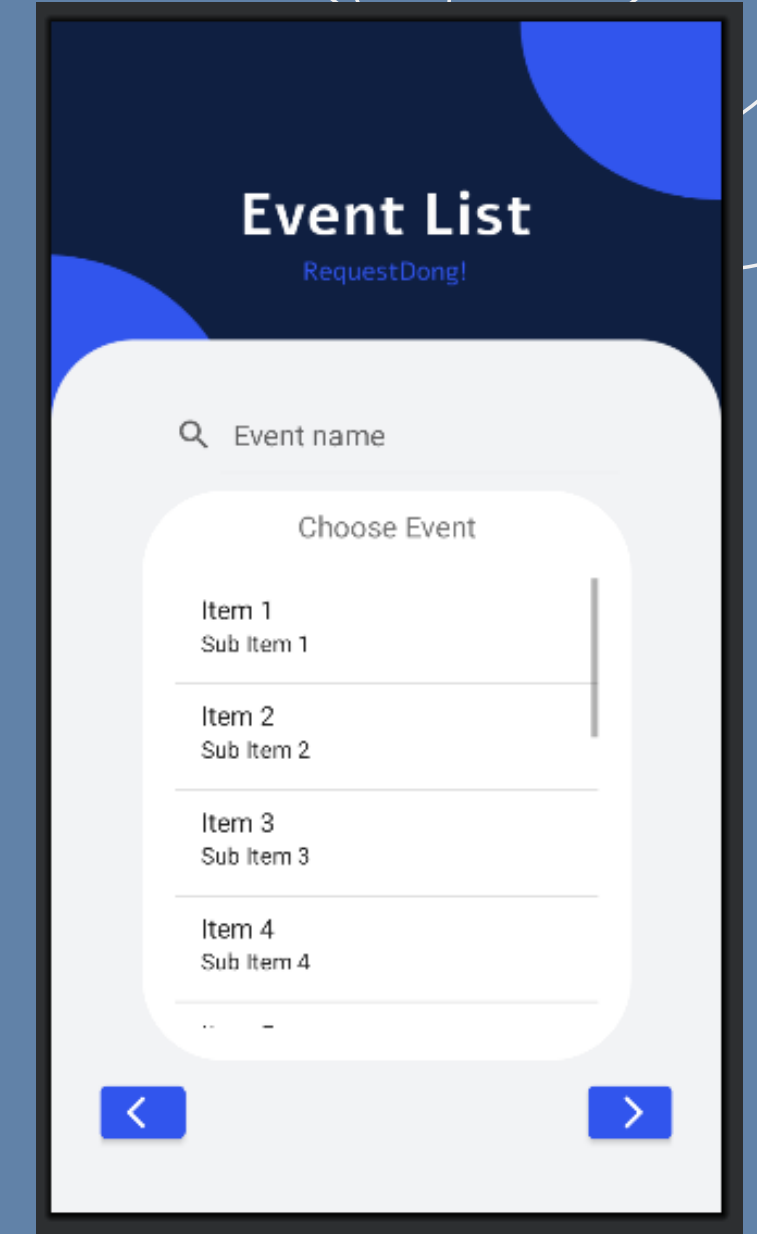
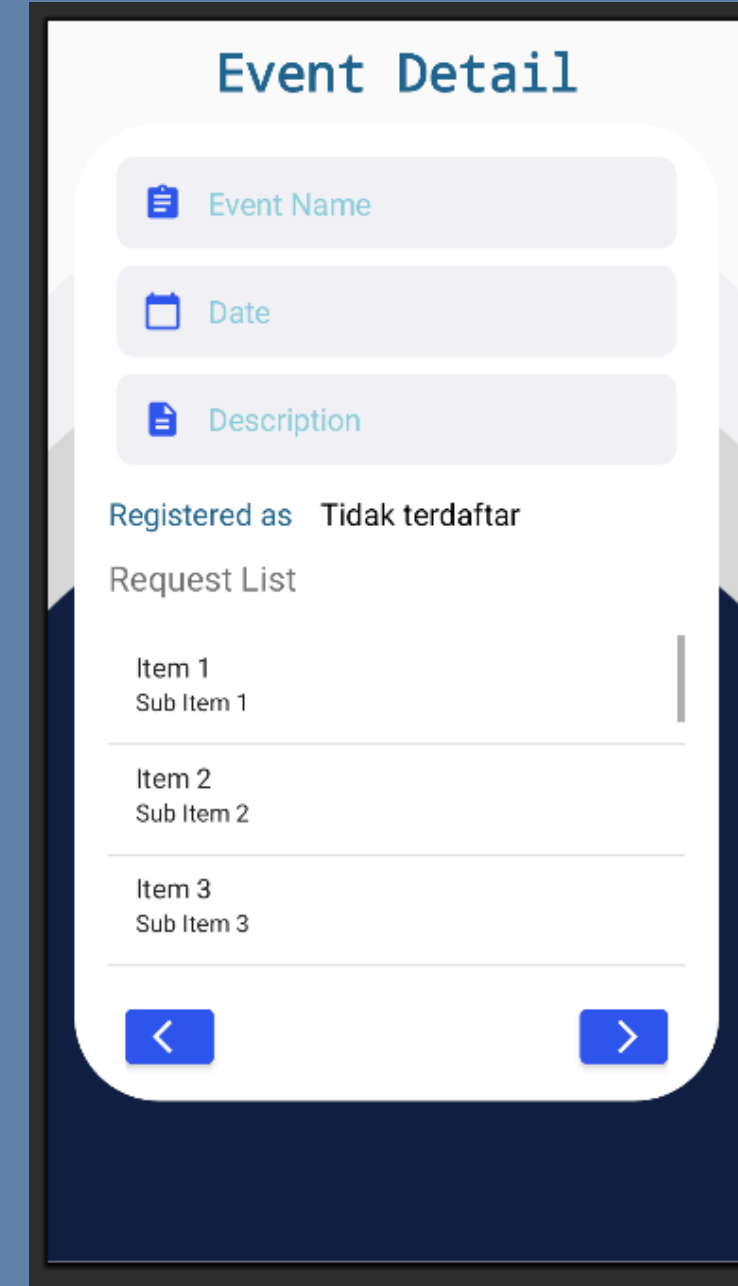
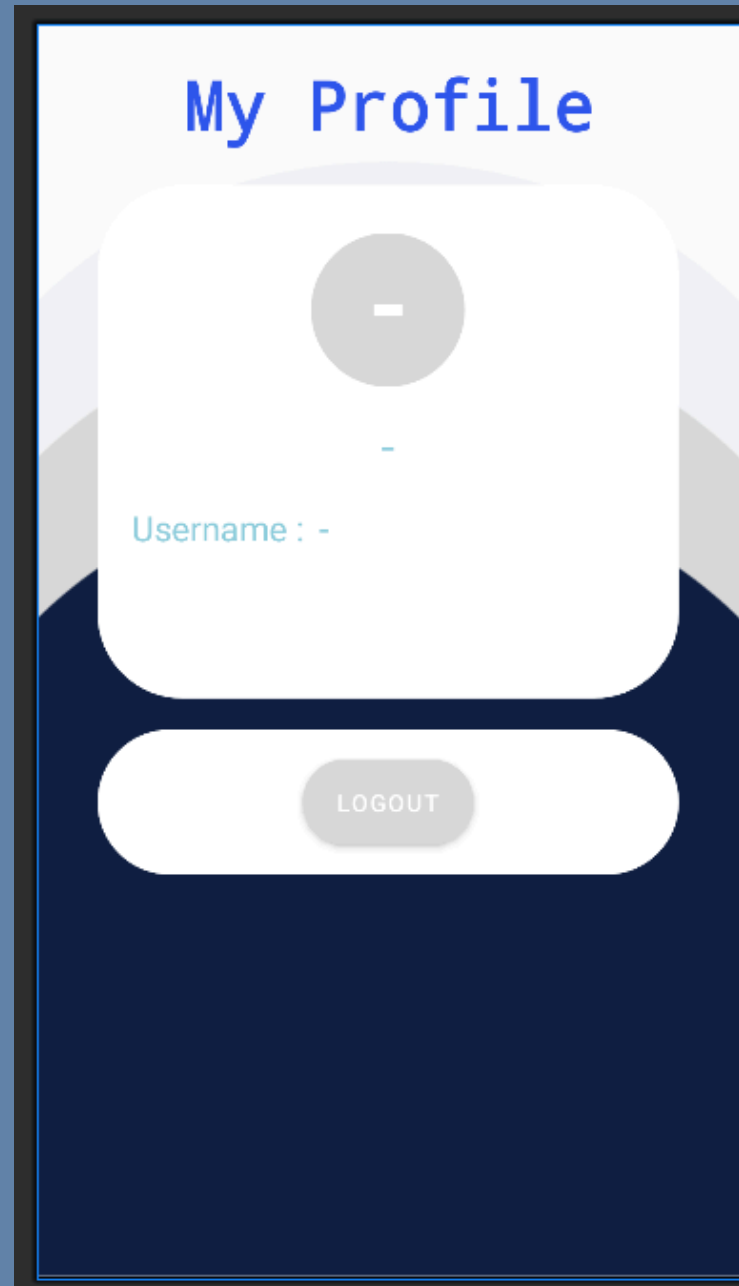
Android studio digunakan untuk mengembangkan frontend, serta figma digunakan untuk membuat beberapa design component. Simulasi app dilakukan dengan menginstall app requestdong ke handphone android.



Frontend

```
Request.java × RequestDetailActivity.java × UtilsApi.java × activity_add_request.xml × AddRequestActivity.java
Gradle files have changed since last project sync. A project sync may be necessary for the IDE to work properly.
1 package com.patuyyy.requestdong_frontend.request;
2
3 13 usages patuyyy *
4 public class UtilsApi {
5     1 usage
6     public static final String BASE_URL_API = "http://192.168.100.155:4000/api/";
7     6 usages patuyyy
8     @ public static BaseApiService getApiService() {
9         return RetrofitClient.getClient(BASE_URL_API).create(BaseApiService.class);
10    }
11 }
```

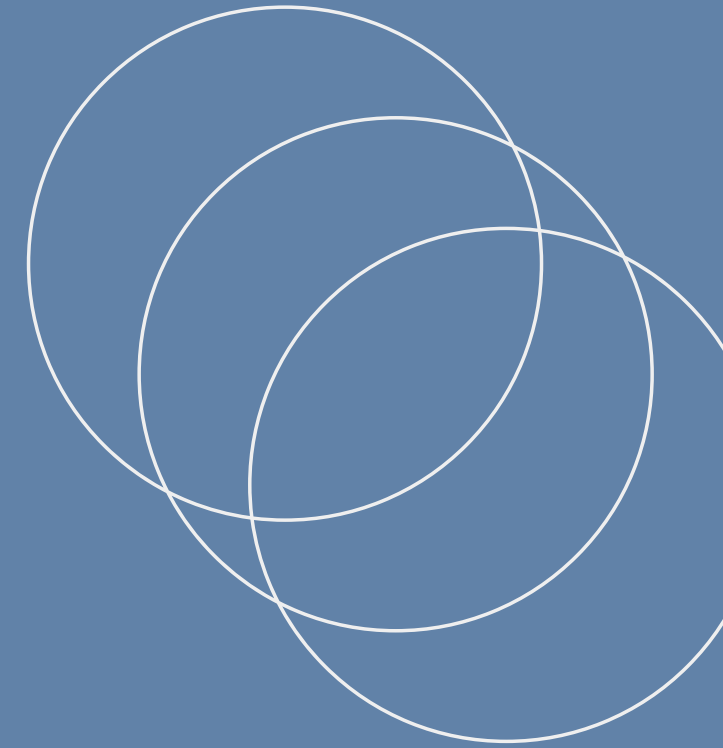
```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:background="@drawable/bgfigma3"
    tools:context=".AboutMeActivity">
    <TextView
        android:id="@+id/myacctxt"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="My Profile"
        android:typeface="monospace"
        android:textColor="#3155E0"
        android:textSize="40dp"
        android:layout_marginTop="20dp"
        android:layout_marginBottom="0dp"
        android:gravity="center"
        android:textStyle="bold"
        />
    <RelativeLayout
        android:id="@+id/bgputih"
        android:layout_below="@id/myacctxt"
        />
```





Database

Database yang digunakan adalah relational database yaitu PostgreSQL. Postgre dijalankan pada local computer sehingga saat backend menghubungi database, ia menggunakan localhost. Database menggunakan local karena aplikasi ini masih dalam tahap perkembangan.





Database

```
test=# \dt
```

List of relations			
Schema	Name	Type	Owner
public	events	table	postgres
public	events_pivot	table	postgres
public	requests	table	postgres
public	staff_acara	table	postgres
public	staff_operasional	table	postgres
public	users	table	postgres

(6 rows)

```
test=# select * from staff_acara;
```

p_acara_id	user_id	event_id
1	2	1
3	2	2
4	5	1
5	5	3

(4 rows)

```
test=# select * from users;
```

user_id	username	password	name
1	pakamba	\$2b\$10\$RVmzVhXP1NoWbQLx8WYPBeLRp5iN8rB/eWPcQf4TDQmmz1PZxBm46	Ambatukam
2	patuyyy	\$2b\$10\$390SxUBHNNP0gUzD8zykiuWPMx/4QLW0dtLDiUpkdNBLzdfKfGqGO	Ihsan
5	raihan	\$2b\$10\$DDbDR6DF0XqMAIjL71KB4uQRBSZGQFDtvyuqKzyzQe8AUyAWLlkQG	Raihan
6	juicy	\$2b\$10\$MuGokDziTtIqw1nMcqQdLe9Qu2UNRkrLAy0PTP0ReDwYmJnxHiJra	Juicy Lucy
7	san	\$2b\$10\$tcCfPo8zqhfm8ZvC6HZaoOGOYGAoallxNKn6cvjmZx.xTi3LOsuIa	ihsan

(5 rows)

```
test=# select * from events;
```

event_id	name	description	time
1	Elektro Charity	Echa 2023 the best	2023-09-20
2	PSB	Atta apaan sih	2023-09-20
3	Makro	Makro di pantai dong	2023-10-19

(3 rows)

```
test=# select * from requests;
```

request_id	request_by	taken_by	event	requested_thing	amount	deadline	status
1	1	1	1	alat band	1	2023-10-01	finish
3	1	1	1	Mic	2	2023-10-01	onprogress
5	2	5	2	Diamond Menkrep	64	2023-10-01	finish
4	2	5	2	Baju	2	2023-10-01	finish
2	2	1	1	dekorasi	2	2023-10-01	finish

(5 rows)



Fitur



Request Management

Seperti add request, accept, reject, finish request.



Event

Events list, event detail



User Authentication

Seperti login dan register



Staff Management

User bisa mendaftar sebagai staff acara ataupun operasional pada suatu event



Terima Kasih

...