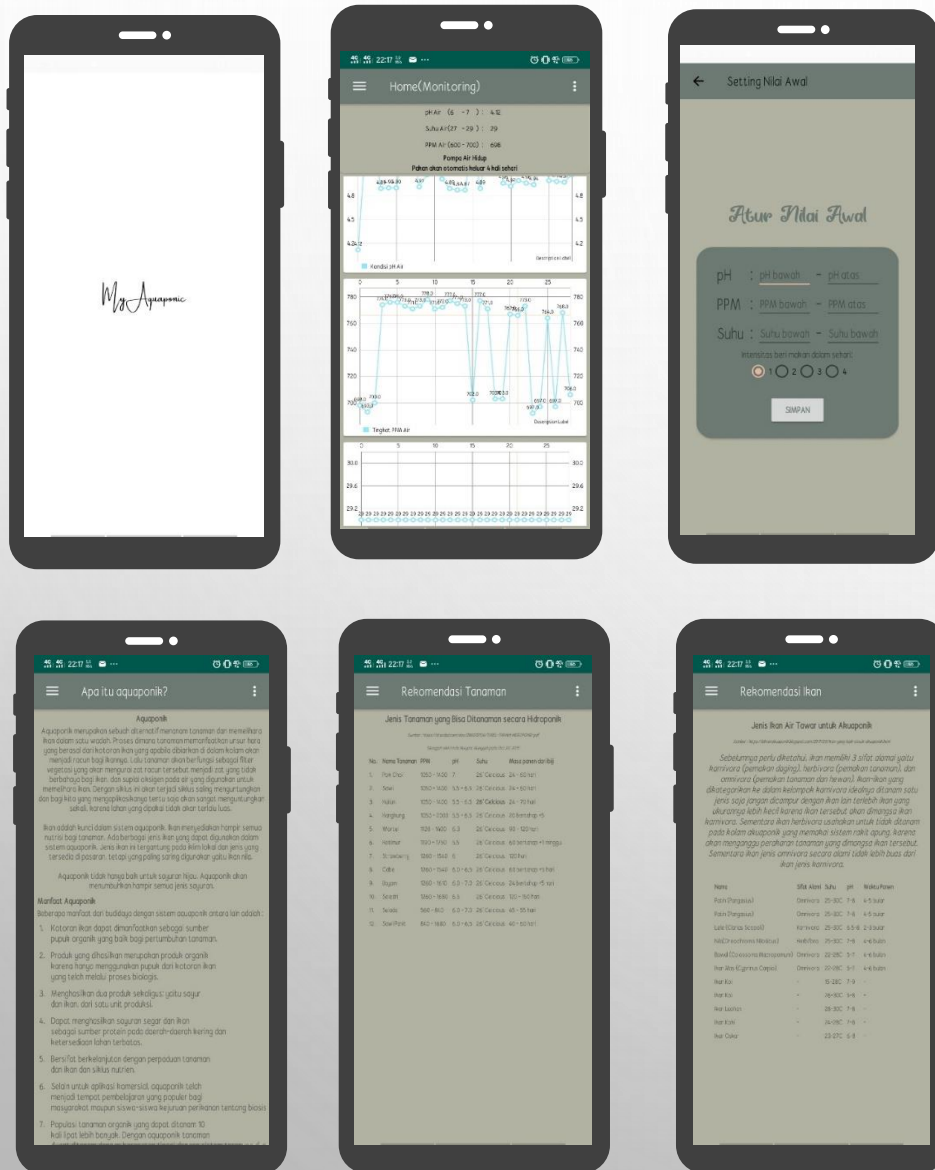




# PORTOFOLIO

Nur Afuwa Ningtyas

# MyAquaponic



Media Implementasi

Berfungsi sebagai media monitoring dan kontrol dari alat mikrokontroler berbasis Internet of Thing yang diterapkan pada media tanam akuaponik. Aplikasi ini dibangun bersamaan dengan mikrokontroler sebagai Tugas Akhir pada Program Studi Teknik Komputer di Politeknik Negeri Padang. Aplikasi android berguna sebagai media monitoring dan kontrol dari pH, TDS, suhu, dan aliran dari pengairan media tanam akuaponik serta intensitas pemberian pakan untuk ikan. Aplikasi akan menampilkan informasi berupa notifikasi apabila kondisi air yang dibaca sensor diluar batas set awal.

**Bahasa Pemrograman dan software yang digunakan:**

**Aplikasi Android Java / Android Studio**

**API : PHP / Visual Studio Code**

**Mikrokontroler : C++ / Arduino IDE**

**Database : MySQL**

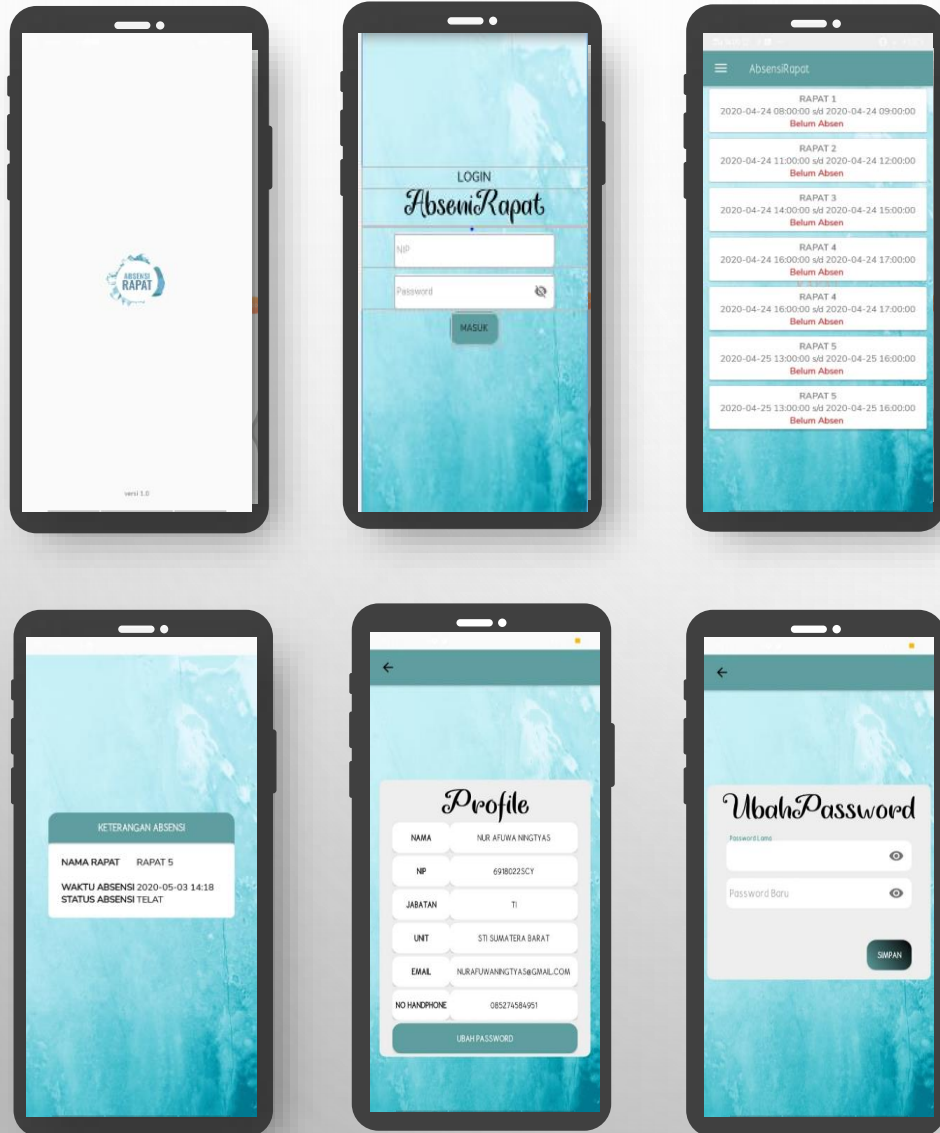
**Metode : JSON, Retrofit, REST API**

**Link Resource :** <https://github.com/ntyas/SourceCodeTAAplikasi>

<https://github.com/ntyas/SourceCodeTAPHP>

<https://github.com/ntyas/SourceCodeTAMikrokontroler>

# Mrapat (Management Rapat)



Aplikasi ini direncanakan khusus untuk pengambilan absensi rapat pada kantor PT. PLN (Persero) Unit Induk Wilayah Sumatera Barat. Versi aplikasi android dari sistem yang dibangun dengan kolaborasi bersama mahasiswa magang dari tim web developer sebagai proyek akhir magang. Aplikasi ini digunakan sebagai media pengambilan absen karyawan pada saat agenda rapat dengan mengimplementasikan teknologi scan QR-Code yang menggunakan Android ID sebagai security agar pengguna tidak dapat login di banyak perangkat dalam satu waktu serta hanya dapat diakses dengan local network yang bertujuan agar karyawan hanya dapat mengambil absen jika berada disekitar ruangan rapat, hal tersebut untuk meminimalisir kecurangan dalam pengambilan absen.

**Bahasa Pemrograman dan software yang digunakan:**

**Aplikasi Android** Java / Android Studio

**API :** PHP / Visual Studio Code

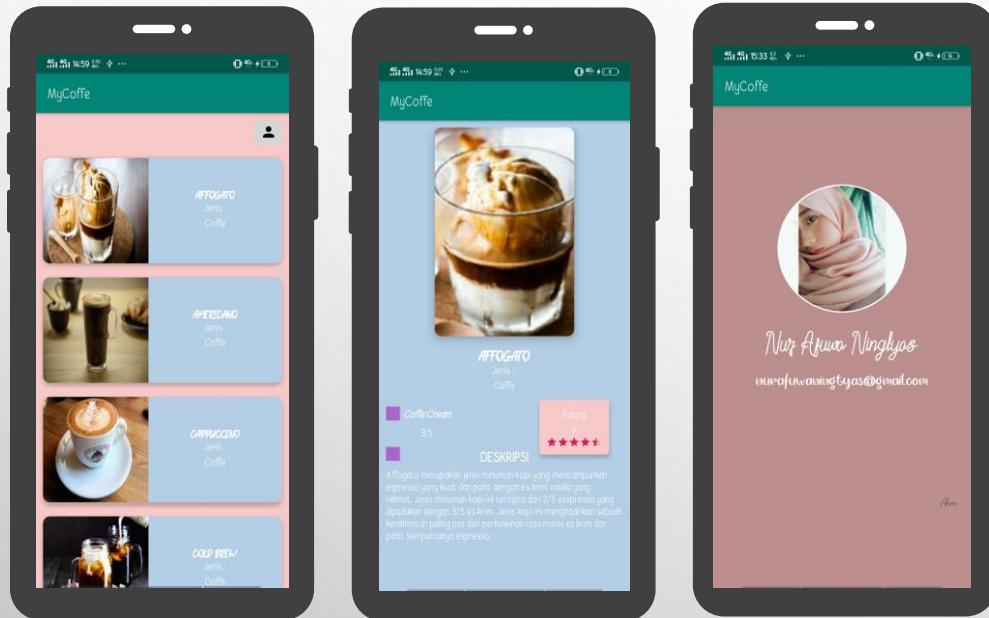
**Database :** MySQL

**Metode :** Volly, JSON, REST API

**Konsep Pengaman :** Android ID dan Local Network – Satu perangkat untuk login satu akun dalam radius tertentu.

**Link Resource :** <https://github.com/ntyas/Mrapatt>

# MyCoffe



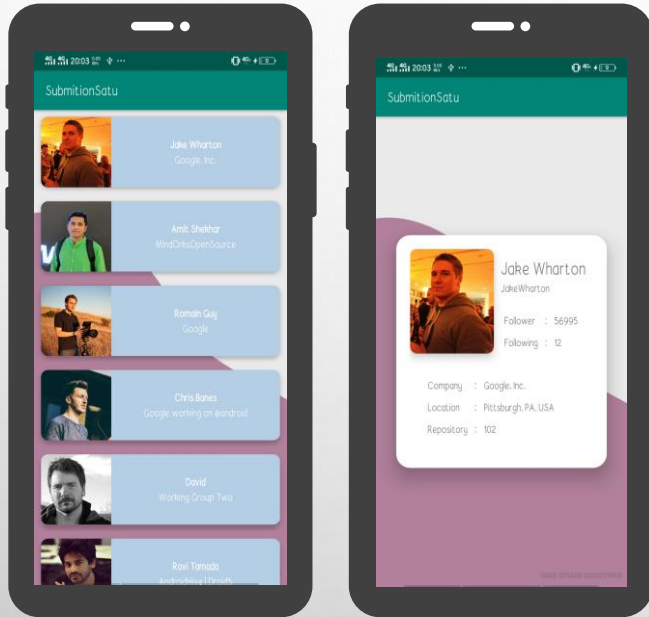
Menampilkan beberapa data dalam bentuk list yang diikuti dengan menampilkan detail dari list item yang bersangkutan ketika dipilih. Aplikasi ini merupakan syarat lulus atau submission akhir dari kelas Pemrograman Android Pemula pada Dicoding Academy.

**Bahasa Pemrograman dan software yang digunakan :** Java / Android Studio  
**Modul yang diterapkan :** Activity, Intent, View dan ViewGroup, Style dan Them, RecyclerView

**Link Resource :** <https://www.dicoding.com/academysubmissions/285578>



# Github User



Merupakan submission pertama dari 3 submission pada kelas Belajar Fundamental Aplikasi Android pada Dicoding Academy. Menampilkan sebagian data pengguna Github dalam bentuk list yang diikuti dengan menampilkan detail dari list item yang bersangkutan ketika dipilih.

**Bahasa Pemrograman dan software yang digunakan :** Kotlin / Android Studio

**Modul yang diterapkan :** Parcelable, Activity, Intent, View dan ViewGroup, Style dan Them, RecyclerView

**Link Resource :** <https://www.dicoding.com/academysubmissions/445726>