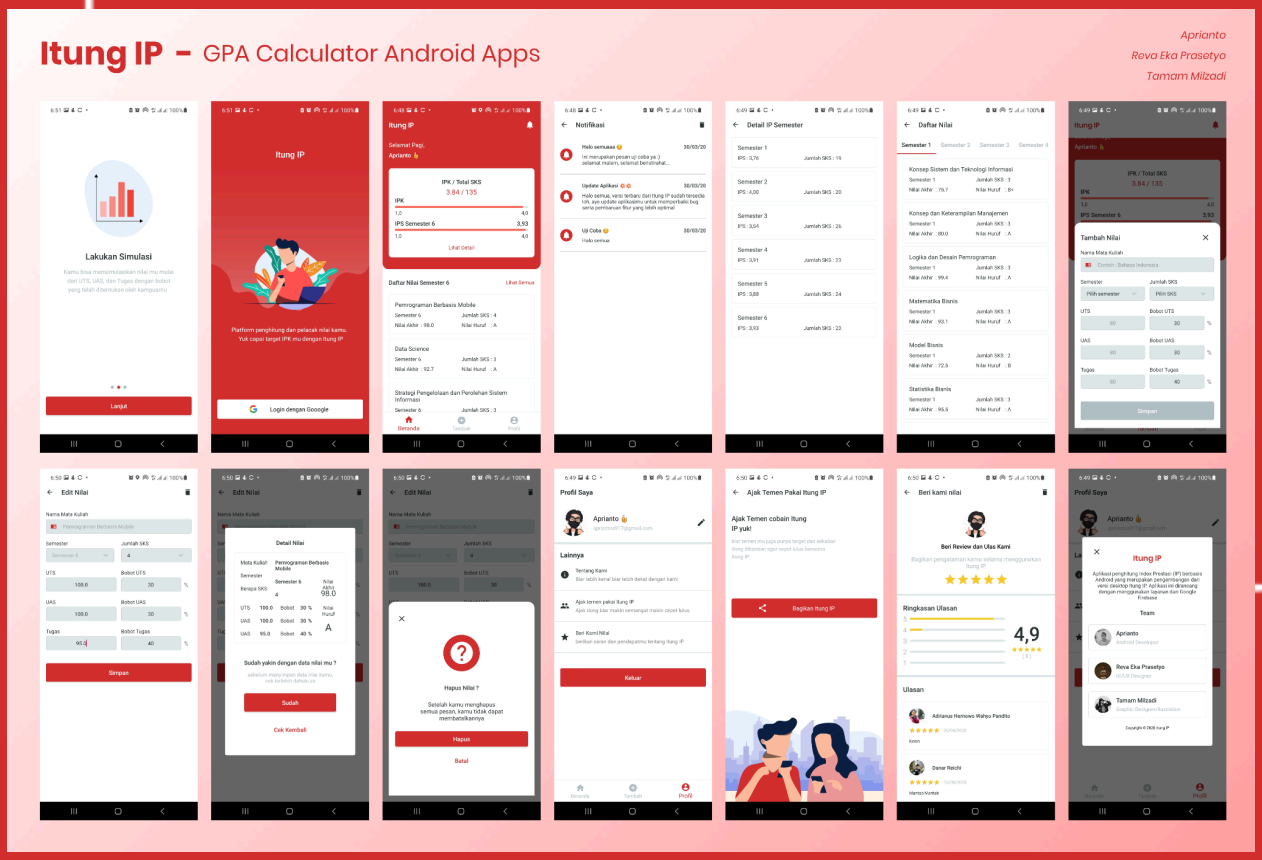
Itung IP

Paltform Menghitung & Melacak Nilai Rata - Rata

Aprianto

Itung IP <Itung Indeks Prestasi/>



Latar Belakang

Latar belakang pembuatan aplikasi Itung IP ini berbekal dari kegiatan yang berhubungan dengan kampus. Tinggi-nya keingintahuan para Mahasiswa mengenai hasil dari studi mereka dalam semester ini menjadi latar belakang dalam pembuatan aplikasi ini. Hasil studi dalam semester ini sudah dapat dihitung manual dengan perhitungan yang sudah ada, karena nilai yang dihitung sudah dapat dilihat oleh para Mahasiswa di Sistem Informasi Akademik kampus.

`

Itung ip menjadi solusi untuk menyelesaikan perhitungan nilai untuk dijadikan hasil studi berupa Indeks Prestasi yang sering dilakukan berulang-ulang. Aplikasi ini dapat menjembatani Mahasiswa yang ingin mengetahui Indeks prestasinya serta menjadi sarana sebagai catatan nilai yang sudah diinput.
Aplikasi ini merupakan pengembangan lanjutan dari aplikasi yang sama (Itung IP) dalam bentuk desktop dengan menggunakan Bahasa Java. Pengembangan lanjutan ini sekaligus menjadi perombakan total dari aplikasi karena memigrasikan database yang sebelumnya berbasis SQL ke real-time database Firebase yang berbasis No SQL.

Fungsionalitas

Fungsi utama Itung IP adalah untuk menghitung Indeks Prestasi. Indeks prestasi dihitung dari nilai yang diinputkan oleh user di dalam aplikasi.
Diluar fungsi utamanya sebagai aplikasi penghitung (kalkulator) Indeks prestasi, aplikasi ini memiliki fungsi lain sebagai pencatat nilai. Nilai-nilai yang diinputkan akan disimpan dalam database yang memungkinkan untuk ditampilkan, diubah, maupun dihapus.
Selain kedua fungsi diatas, fungsi tambahan yang ada pada aplikasi adalah sebagai pengukur indeks prestasi saat ini. Dalam tampilan dashboard tersedia progress bar yang menunjukan posisi Indeks prestasi saat ini. Fungsi ini berkaitan dengan psikologi, yaitu untuk memicu user agar bisa mencapai titik tertentu yang menjadi target Indeks prestasinya.

`

Download Itung IP

Download

atau kunjungi https://bit.ly/itung-ip

API firebase yang digunakan :

Firebase Auth

Authentikasi dari API Firebase yang digunakan dalam itung IP adalah authentikasi dengan menggunakan akun google. Authentikasi ini memudahkan user yang akan menggunakan aplikasi tanpa perlu memberikan email dan password ketika ingin mendaftar dan hanya perlu memilih akun google yang sesuai untuk proses autentikasi.

Firebase Realtime Database

Semua data yang disimpan dalam project ini ditangani oleh realtime database, mulai dari inputan nilai dari user, notifikasi yang diterima dari Cloud Message, hingga fitur mini Review yang ada. Realtime database sangat memudahkan dalam melihat kondisi terbaru dari data tanpa perlu melakukan trigger untuk memperbaharui tampilan dan data.

`

Firebase Cloud Messaging

FCM ini digunakan untuk mengirimkan notifikasi dari server Firebase. FCM dalam itung IP akan digunakan dalam fitur notifikasi yang nantinya akan menginfokan user mengenai pembaruan yang tersedia untuk aplikasi Itung IP karena memang belum adanya integrasi aplikasi dengan layanan Google Play Store.

Competition

Aplikasi Itung IP ini pernah diikutsertakan dalam challenge dicoding yang bertemakan "**Create Any Android App using Firebase**" pada platform dicoding (akses challenge) namun belum terpilih menjadi pemenang.

Author & Credits

- ➔ Android Developer : Aprianto | Linkedin | Github
- ➔ UI / UX Designer : Reva Eka Prasetyo | Linkedin | Github
- ➔ Graphics Designer : Tamam Milzadi