

ABSTRAK

Nama : Labuda Absorina Asy-syarif (140 2020 059);
Arif Syaiful Anwar (140 2020 132);
Azizah Nur Auliani (140 2020 124)
Program Studi : Sarjana Komputer
Judul : AIRACERDAS SMART WATER DISPENSER

Aplikasi AiraCerdas *Smart Water Dispenser* dirancang dan dikembangkan untuk membantu pengguna dalam mengelola dan memantau penggunaan dispenser secara *real-time*. Aplikasi ini memberikan solusi inovatif untuk kebutuhan pengelolaan air yang efisien, dilengkapi berbagai fitur yang dirancang untuk meningkatkan kenyamanan dan efisiensi. Salah satu fitur unggulannya adalah tampilan ketersediaan air galon pada dispenser secara *real-time*. Selain itu, pada tempat dengan banyak dispenser, fitur *scan barcode* memungkinkan pengguna mengidentifikasi lokasi dispenser dengan mudah melalui pemindaian kode *barcode* yang terpasang pada setiap unit dispenser. Aplikasi ini juga menyediakan fitur histori yang dapat memperlihatkan penggunaan air pada tanggal yang dipilih. Sistem notifikasi *real-time* yang didukung oleh sensor IoT memberikan peringatan kepada pengguna saat kondisi air galon hampir habis. Antarmuka aplikasi memandu pengguna melalui berbagai tahapan, mulai dari tampilan *splash screen* dan intro yang menjelaskan cara kerja aplikasi, serta proses registrasi dan login yang mudah. Fitur profil memungkinkan pengguna untuk menyesuaikan akun dengan kemampuan mengubah foto profil dan *username*. Aplikasi AiraCerdas *Smart Water Dispenser* memastikan interaksi yang lancar dan responsif antara pengguna, aplikasi, dan server. Teknologi ini mencakup penggunaan beberapa layanan Google Firebase untuk autentikasi dan sinkronisasi data. Dengan berbagai fitur tersebut, aplikasi ini tidak hanya meningkatkan efisiensi pengelolaan air tetapi juga memberikan kenyamanan dan kemudahan kepada pengguna dalam mengontrol dan memantau dispenser air.

Kata kunci: dispenser air, Firebase, IoT.