

ABSTRAK

Perumahan Permata Buah Batu merupakan perumahan yang terletak di jalan Bojongsoang Raya, Kabupaten Bandung, Jawa Barat. Perumahan Buah Batu dinaungi oleh pengurus RT 03 RW 07 Desa Lengkong. RT 03 yang membawahi banyak rumah atau KK sering mengalami banyak kendala dalam menjalankan peran, tugas dan tanggung jawabnya. Kendala yang dialami diantaranya adalah dalam proses pembuatan surat pengantar, menampung aspirasi warga, penyebaran informasi, pencatat uang iuran masih dilakukan secara manual dan uang iuran bulanan yang belum dibayarkan ditagih secara langsung ke rumah-rumah warga yang dilakukan oleh satpam yang bisa memakan waktu sangat lama.

Oleh karena itu untuk mengatasi permasalahan tersebut, akan suatu sistem aplikasi Sistem Informasi dan Administrasi Berbasis Android di Perumahan Permata Buah Batu menggunakan Android Studio bahasa pemrograman Java dengan menambahkan fitur-fitur baru seperti fitur kas, kegiatan, pengaduan, struktur RT, jasa, *voting*, musrenbang, darurat, surat, laporan, pekerjaan, niaga, informasi.

Hasil pengujian fungsionalitas menunjukkan bahwa seluruh fungsi aplikasi sudah dapat 100% sesuai dengan rancangan dan hasil dari pengujian kompatibilitas yang telah dilakukan yaitu aplikasi dapat terinstall dari android versi Nougat sampai versi R. Adapun hasil dari kuesioner yang di hitung dengan metode MOS yaitu 4,6 dari skala 5 dan dapat ditarik kesimpulan bahwa aplikasisistem informasi dan administrasi sudah sesuai dengan kebutuhan masyarakat Perumahan Permata Buah Batu.

Kata kunci : Perumahan Permata Buah Batu, Android Studio, *Java*