

ABSTRAK

RT047/RW008 atau Jl. Aries adalah sebuah Rukun Tentangga yang terlatak di Kelurahan Sungai Besar, Kota Banjarbaru, provinsi Kalimantan Selatan. Didalam lingkungan RT ini sering sekali mengadakan kegiatan mingguan maupun bulanan. Salah satu kegiatan yang ada di lingkungan ini adalah kegiatan iuran sampah bulanan. Kegiatan ini sudah ada sejak dulu saat lingkungan ini terbentuk. Namun dalam kegiatan iuran sampah bulanan ini masih menggunakan cara pencatatan dengan mendata di sebuah kartu iuran keanggotaan warga yang berbentuk fisik. Selain itu pembuatan kartu iuran sampah ini masih menggunakan jasa pembuatan kartu iuran yang dimana harus berpergian dan juga mengeluarkan beberapa biaya. Dalam proses kegiatan iuran sampah bulanan sering kali mengakibatkan hilangnya atau rusaknya kartu iuran keanggotaan warga yang dimana bendahara harus membuat kartu lagi ditempat jasa pembuatan kartu iuran. Berdasarkan masalah yang ditemukan, sebuah solusi masalah yang dapat ditemukan adalah dengan merancang bangun aplikasi yang berbasis Android yang dapat berjalan di perangkat *Smartphone* Android. Aplikasi ini akan dirancang menggunakan metode *Rapid Application Development* yang dimana akan melalui proses pengumpulan data hingga perancangan aplikasi. Aplikasi ini dapat melakukan proses administrasi iuran sampah secara digital. Selain itu di dalam aplikasi juga terdapat fitur reminder yang akan dikirimkan ke Whatsapp setiap warga yang terdaftar ke anggotanya. Karena aplikasi ini berjalan diperangkat *Smartphone* Android, dapat memudahkan pemakainya untuk melakukan input data dan perubahan data dimana saja dan kapan saja. Metode yang digunakan untuk perancangan aplikasi ini adalah dengan menganalisa untuk mengetahui apa saja yang diperlukan pada sebuah aplikasi yang ingin dibangun. Hasil akhir dari proses implementasi dalam bentuk pemrograman Java dan hasil uji coba oleh pengguna. Dengan menggunakan metode pengujian *white box testing* dan *black box testing* Hasilnya aplikasi dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan yang diperlukan oleh pengguna. Dengan adanya aplikasi android ini lingkungan RT dapat lebih terarah dan menjadi RT yang bisa sejalan dengan perkembangan teknologi saat ini.

Kata Kunci: Android, Java, *Rapid Application Development*, Rukun Tentangga, Rukun Warga