

IMPLEMENTASI BLOCKCHAIN UNTUK SISTEM WAKAF UANG

Nama Mahasiswa : **Septyan Dias Anggoro**
NIM : **3130018010**
Program Studi : **S1 Sistem Informasi**
Pembimbing : **Rizqi Putri Nourma Budiarti, M.T**

ABSTRAK

Pada era globalisasi saat ini perkembangan teknologi sangatlah cepat, dan memberikan banyak kemajuan berbagai aspek sosial. Terutama pada era pandemi saat ini yang menerapkan *lockdown* dan *Work From Home*. Dimana pemilik usaha melakukan *Work From Home* (WFH), sedangkan untuk beberapa usaha yang tidak dapat melakukan hal tersebut terpaksa meliburkan, memotong gaji atau bahkan melakukan PHK terhadap karyawan. Dengan keadaan yang seperti ini Indonesia mengalami penurunan ekonomi. Beberapa masyarakat telah membantu dalam penanganan penurunan ekonomi. Contohnya melalui zakat, infaq, shadaqah dan wakaf yang dilakukan oleh orang muslim. Sudah banyak aplikasi yang bisa melakukan wakaf namun sistem manajemennya belum transparansi kepada para pengguna. Pada penelitian ini sistem wakaf digabungkan dengan teknologi *Blockchain* menghasilkan sistem manajemen yang transparan kepada pengguna, dan juga data transaksi yang sudah dilakukan tidak bisa diubah atau dihapus. Sehingga para pengguna tidak usah khawatir akan kehilangan data transaksi yang telah mereka lakukan. Hasil dari penelitian ini berupa aplikasi berbasis android yang mampu menyimpan data transaksi kedalam jaringan blockchain. Aplikasi ini telah diuji menggunakan pengujian Blackbox Testing, dan dapat ditarik kesimpulan bahwa aplikasi blockchain dapat dijalankan secara fungsional dan memberikan hasil sesuai yang diharapkan.

Kata Kunci : *Blockchain, Wakaf Uang, Fishbone, React Native.*