

ABSTRAK

Nama : Rahman Muizzu (140 2014 096)
Program Studi : S-1 Teknik Informatika
Judul : Pembangunan Aplikasi Lahzi *Mobile* FTI Universitas YARSI Dengan Metode AHP

Pada penelitian ini penulis membangun aplikasi Lahzi (Layanan *Mustahik* dan *Muzakki*) yang berbasis *mobile* Android dengan metode penelitian kualitatif. Aplikasi ini bertujuan untuk membantu meringankan biaya pendidikan mahasiswa yang kurang mampu di Fakultas Teknologi Informasi (FTI), Universitas YARSI. Secara khusus, sistem bertujuan untuk menentukan *mustahik* dengan tepat, mempermudah pengelolaan data *mustahik* dan *muzakki*, serta mengontrol penyaluran dana zakat, *infaq*, dan *sadaqah*. Adapun *mustahik* (penerima zakat) mencakup mahasiswa yang kurang mampu dan *muzakki* (pemberi zakat) meliputi dosen-dosen di FTI. Alur pengembangan sistem menggunakan metodologi *Extreme Programming* (EP). Sedangkan, pemodelan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) nya menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) untuk menentukan *mustahik*. Pengujian sistem aplikasi dilakukan dengan membandingkan hasil keputusan secara manual menggunakan perhitungan AHP dengan hasil keputusan secara otomatis oleh sistem pada aplikasi. Adapun pengujiannya memiliki hasil yang sama maka sistem aplikasi Lahzi *mobile* bernilai benar atau *valid*. Selain itu, dilakukan pengujian menggunakan metode *Black Box Testing* untuk menguji sistem aplikasi secara fungsional. Hasil dari pengujian tersebut menunjukkan sistem berjalan dengan baik dan sesuai dengan fungsi-fungsinya.

Keyword : SPK, AHP, *mobile*