



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

ANALISA PERBANDINGAN LIBRARY RETROFIT DAN VOLLEY PADA APLIKASI MASJID BERBASIS ANDROID

ABSTRACT

Selain menjadi rumah ibadah umat muslim masjid juga merupakan pusat kegiatan masyarakat yang secara aktif mengelola kegiatan peribadatan seperti pelaksanaan shalat lima waktu berjamaah, pengelolaan kas keuangan masjid, dan pelaksanaan kegiatankegiatan keagamaan. Namun, penyebaran informasi mengenai kegiatan masjid masih dilakukan dengan cara konvensional. Salah satu solusi yang ditawarkan adalah dengan membuat sebuah sistem informasi berbasis telepon pintar Android. Sistem ini akan menghimpun data masjid seperti profil masjid, data kegiatan masjid, daftar penceramah atau ustadz, dan data mengenai informasi kas masjid. Metode pengembangan aplikasi yang digunakan adalah RAD (Rapid Application Development) dan analisa kepuasan menggunakan metode SUS (System Usability Scale). Selain itu juga dilakukan perbandingan library Retrofit dan Volley dalam hal kecepatan pengambilan data dari basis data. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi masjid berbasis Android yang diberi nama MasjidPro. Selain itu juga didapatkan bahwa Retrofit lebih unggul daripada volley dalam hal waktu pengambilan data teks dari basis data ke aplikasi Android. Kemudian, pada bagian analisa kepuasan didapatkan nilai akhir SUS 78,5 yang berada pada "Acceptable Range" dan berada pada grade C (Good).

Kata kunci : Masjid, Android, Retrofit, Volley, RAD, SUS