# ABSTRAK

**Putra, Noviyan Arigoh Syah. 2019**. Rancang Bangun Sistem Informasi Terjemahan Al-Qur’an Menggunakan Information Retrieval dengan Metode Vector Space Model Berbasis Android, Tugas Akhir, Program Studi Teknik Informatika (S1). STIKI Malang. Pembimbing : Subari, S.Kom., M.Kom. Co Pembimbing : Nira Radita, S.Pd., M.Pd.

Kata Kunci : Al-Qur’an, *Vector Space Model, Android, Information Retrieval*.

Banyaknya jumlah surat dan ayat yang ada pada Al-Qur’an membuat *user* khususnya bagi umat muslim untuk mencari terjemahan yang sesuai dengan apa yang dicari oleh *user*. *User* juga membutuhkan keakuratan mengenai sistem pencarian yang dikhususkan untuk mencari surat dan ayat pada Al-Qur’an terjemahan Bahasa Indonesia. Sehingga peneliti merancang sebuah aplikasi yang tidak hanya memberikan informasi Al-Qur’an beserta terjemahannya, namun juga membantu mencari terjemahan secara relevan sesuai dengan inputan *user*nya. Untuk membuat sistem pencarian terjemahan tersebut, peneliti menggunakan *information retrieval* dengan metode *Vector Space Model*. Dimulai dengan proses *text mining*, dilanjutkan dengan *text preprocessing*, *pattern discovery*, dan menghitung menggunakan *Vector Space Model*. Setelah nilai rangking keluar maka akan ditampilkan daftar terjemahan relevan dari urutan angka rangking terbesar sampai terkecil. Kemudian angka terbesar inilah yang menjadi acuan paling relevan dari *keyword* yang diinputkan oleh *user*. Aplikasi pencarian terjemahan Al-Qur’an ini akan berjalan diatas sistem operasi *Android*. Seluruh data proses perhitungan dilakukan oleh server. Hasil dari perhitungan akan dikirimkan ke perangkat *user* dan ditampilkan berupa daftar surat dan ayat Al-Qur’an terjemahan Bahasa Indonesia. Berdasarkan hasil pengujian, diperoleh nilai rata-rata *recall* sebesar 99%, sedangkan nilai rata-rata *precision* sebesar 39% dan nilai rata-rata *accuracy* sebesar 70%. Hal ini berkaitan dengan jumlah dokumen yang berhasil di indeks. Semakin banyak jumlah dokumen yang berhasil di indeks maka jumlah dokumen yang relevan bisa juga semakin besar dan akan berpengaruh pada nilai *recall*, namun besar pula jumlah dokumen yang tidak relevan, sehingga tingkat *precision* pun menjadi rendah.

ii