

ABSTRAK

IMPLEMENTASI ALGORITMA *COUNTING SORT* PADA KATALOG DESKRIPTIF KITAB KLASIK ISLAM MENGUNAKAN METODE *TOGGLING* PADA PERANGKAT *MOBILE*

RAKES KUMAR – NIM 208700906
Jurusan Teknik Informatika

Salah satu ilmu islam yang dikarang oleh para ulama adalah kitab-kitab klasik islam sebab disanalah semua pengembangan ilmu keislaman bersumber, kitab klasik islam dari setiap pengarang bisa terdiri dari puluhan bahkan ratusan judul. Maka dari itu perlu adanya pengolahan bahan pustaka dengan menggunakan algoritma *Counting Sort* untuk mengklasifikasikan data sesuai dengan katagori tertentu sehingga memudahkan dalam pencarian kitab-kitab klasik islam berdasarkan dengan pengarang atau judul dari setiap kitab klasik islam. Aplikasi Katalog Deskriptif Kitab Klasik Islam yang dibuat oleh penulis adalah aplikasi yang dapat digunakan pada perangkat *mobile* berbasis *Android*. Aplikasi ini diharapkan mampu memberikan masukan bagi perkembangan pembelajaran ilmu Islam melalui perangkat *mobile*. Dalam pengembangannya pembuatan Aplikasi Katalog Deskriptif Kitab Klasik Islam ini menggunakan metode *Unified Process* (UP) dengan pengembangan model menggunakan *Unified Modeling Language* (UML) serta *software AppInventor* dan paket *App Engine Java SDK*. Sistem yang dibuat memiliki kelebihan antara lain dengan cepat dapat mengetahui kitab-kitab apa saja yang umum dipakai dan memudahkan siapa saja untuk mempelajari ilmu agama islam.

Kata Kunci : Aplikasi Katalog Deskriptif Kitab Klasik Islam, *Counting Sort*, *Android*, *AppInventor*, *Java*, *Unified Process (RUP)*.