

ABSTRAKSI

Muhammad Iqbal Darmawan. 54417087

APLIKASI BERBASIS ANDROID “AYO MENGHAFAL AL-QUR’AN”

**Penulisan Ilmiah, Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri,
Universitas Gunadarma, 2020**

**Kata Kunci : *Flutter*, Al-Qur’an, Juz 30, At-Taisir, Menghafal Al-Qur’an
(xiii + 96 + lampiran)**

Al-Qur’an merupakan kitab suci umat islam yang wajib dilestarikan dan dijaga keasliannya. Salah satu cara melestarikan Al-Qur’an adalah dengan menghafalkan dan menjaga hafalan tersebut. Tulisan ini membahas pembangunan Aplikasi Berbasis Android “Ayo Menghafal Al-Qur’an”. Aplikasi ini terhubung dengan internet untuk menjalankan beberapa fiturnya. Aplikasi ditujukan untuk para muslim yang ingin menghafal dan menguji hafalan qur’an. Aplikasi memuat tips, uji hafalan juz 30, dan kajian al-qur’an menggunakan metode menghafal At-Taisir. Pengembangan aplikasi dilakukan menggunakan pendekatan *Software Development Life Cycle* model *waterfall*. Tahap-tahap yang dilakukan adalah analisis kebutuhan, perancangan aplikasi, implementasi, dan uji coba. Pembangunan program dilakukan menggunakan *framework* flutter dengan bahasa *dart* dan *Java Script Object Notation* (JSON) sebagai *format data*. Pengujian aplikasi dilakukan menggunakan metode *black box* untuk memeriksa kesiapan aplikasi. Hasil dari pengujian ini menunjukkan bahwa tiap *button* serta *navigasi* pada aplikasi berjalan sesuai dengan yang diharapkan sehingga aplikasi dapat berjalan dengan baik dan lancar.

Daftar Pustaka (2016– 2020)