

ABSTRAK

**PERANGKAT LUNAK INFORMASI SERVIS BERKALA
MENGUNAKAN PUSH NOTIFICATION PADA ASTRA
HONDA AUTHORIZED SERVICE STATION (AHASS) TUNAS
DWIPA MATRA BERBASIS ANDROID**

OLEH

NANDA DEWA PRATAMA

1311050059

Penyebaran informasi secara terpusat, cepat, dan akurat merupakan hal penting yang dibutuhkan oleh AHASS TUNAS DWIPA MATRA dalam memberikan informasi atas kegiatan servis berkala. Media yang digunakan oleh AHASS TUNAS DWIPA MATRA masih memiliki kelemahan, antara lain, Penyebaran informasi tentang Servis Berkala ini hanya melalui sms atau dengan menghubungi *customer*. Oleh sebab itu, dibangun perangkat lunak yang dapat menyampaikan informasi secara cepat, tersimpan secara digital, *realtime*, dan terpusat. Data untuk analisa didapatkan dengan cara pengumpulan data wawancara, observasi, dan kepustakaan. Sedangkan metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan adalah *prototype* terdiri dari 3 tahapan yang dimulai dari pengumpulan kebutuhan, perancangan, dan evaluasi *prototype*. Perangkat Lunak Informasi Servis Berkala Menggunakan Push Notification Pada Astra Honda Authorized Service Station (AHASS) Tunas Dwipa Matra Berbasis Android dirancang menggunakan *Usecase diagram* dan dibangun menggunakan *Android Studio* serta menggunakan teknologi *firebase*. Pengujian dilakukan dengan *black box testing* yaitu (1) berfokus pada persyaratan fungsional dari perangkat lunak dan (2) untuk mengetahui kesalahan fungsi terhadap perangkat lunak yang dibangun. Berdasarkan pengujian tersebut, perangkat lunak yang berjalan sesuai dengan hasil yang diharapkan, aplikasi yang dibangun dapat menerima informasi secara realtime dan terpusat.

Kata kunci *perangkat lunak, penyebaran informasi, teknologi firebase, realtime, android.*