

ABSTRAK

Shafira Pramatana Rachmadanti, 2024. **IMPLEMENTASI METODE RATIONAL UNIFIED PROCESS DALAM PENGEMBANGAN APLIKASI MOBILE FIDI LAUNDRY**. Tugas Akhir, Program Studi Teknik Informatika (S1), Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia, Pembimbing: Rakhmad Maulidi, M.Kom.

Kata kunci: *Android, Laundry, Rational Unified Process*

Android sendiri menjadi sistem operasi yang umum digunakan karena perangkatnya lebih umum di pasaran dan terjangkau di semua kalangan. Pengembangan pada aplikasi android dapat menggunakan metode pengembangan salah satunya RUP. Metode Rational Unified Process (RUP) adalah metode pengembangan perangkat lunak yang bersifat iteratif dan bertahap, dengan penekanan pada arsitektur serta berorientasi pada pemecahan masalah yang dihadapi. FIDI Laundry adalah usaha yang beroperasi di sektor layanan pencucian, menyediakan berbagai opsi layanan pencucian seperti cuci kering, cuci basah, cuci setrika, maupun setrika saja. Dalam berkegiatan FIDI Laundry masih menggunakan metode konvensional seperti pencatatan transaksi laundry yang dilakukan secara manual dan pembukuan bulanan yang masih belum teratur. Kurangnya informasi *ter-update* status pesanan dan petugas penjemputan pesanan. Serta masih kurang efektif dalam sistem pembayaran manual dimana pelanggan harus mengirim bukti transfer pada laundry. Sehingga dari permasalahan tersebut dirancang sebuah sistem informasi berbasis aplikasi android dengan menerapkan metode pengembangan RUP. Metode ini dipakai untuk mengantisipasi pendefinisian sistem yang belum detail di awal pengembangan. Hasil dari penelitian ini memperoleh 100% pada setiap fitur yang diujikan menggunakan *black box testing*.

ABSTRACT

Shafira Pramata Rachmadanti, 2024. **IMPLEMENTASI METODE RATIONAL UNIFIED PROCESS DALAM PENGEMBANGAN APLIKASI MOBILE FIDI LAUNDRY**. Final Project, Study Program Informatics Engineering (S1), Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia, Advisor 1 : Rakhmad Maulidi, M.Kom

Keyword: Android, Laundry, Rational Unified Process

Android is a commonly used operating system because its devices are more common on the market and affordable for all groups. Android applications can use one of the development methods, RUP. The Rational Unified Process (RUP) method is an iterative and gradual software development method emphasizing architecture and is oriented toward solving the problems faced. FIDI Laundry is a business that operates in the laundry service sector, providing various laundry service options such as dry cleaning, wet cleaning, ironing, or ironing only. In its activities, FIDI Laundry still uses conventional methods such as recording laundry transactions manually and monthly bookkeeping, which is still irregular. Lack of updated information on order status and order pick-up officers. It still needs to be more effective in the manual payment system, where customers must send proof of transfer to the laundry. So, based on these problems, an information system based on an Android application was designed, implementing the RUP development method. This method is used to anticipate the definition of a system that still needs to be detailed at the beginning of development. The results of this study obtained 100% for each feature tested using black box testing.