

PEMBANGUNAN APLIKASI PEMESANAN GAS ELPIJI ONLINE BERBASIS ANDROID

ABSTRAK

Abstract: *The purpose of this research is to make the order application design of gas LPG that can give periodically information about availability of gas stock on interface application and it can rapidly manage order data, because there is notification that announce to user application when gas was ordered. The development system of this application uses development method Rational Unified Process (RUP) with uses system modeling Unified Modelling Language (UML) and implementing the Firebase Cloud Messaging service for sending notifications when there is information on gas ordering activity, notifications received by the user whether the application is closed or open. In addition, application users can view the history of successful or failed order transactions. The final result that obtained from this research is an online LPG gas ordering application based on android.*

Keywords : *Android, online ordering, Firebase Cloud Messaging, Rational Unified Process*

Abstrak: *Tujuan penelitian ini adalah membangun sebuah aplikasi pemesanan gas elpiji yang dapat memberikan informasi mengenai ketersediaan stok barang secara berkala pada tampilan aplikasi dan dapat mengelola data pemesanan secara cepat, dengan adanya pemberitahuan notifikasi pada pengguna aplikasi ketika gas telah dipesan. Pengembangan sistem aplikasi ini menggunakan metode pengembangan Rational Unified Process (RUP), dengan menggunakan pemodelan sistem Unified Modelling Language (UML) serta menerapkan layanan Firebase Cloud Messaging untuk pengiriman notifikasi ketika ada informasi aktivitas pemesanan gas, notifikasi diterima oleh pengguna baik aplikasi dalam keadaan tertutup atau terbuka. Selain itu pengguna aplikasi dapat melihat riwayat transaksi pemesanan yang berhasil ataupun gagal. Hasil akhir yang didapat dari penelitian ini adalah aplikasi pemesanan gas elpiji online berbasis android.*

Kata Kunci : *Android, pemesanan online, Firebase Cloud Messaging, Rational Unified Process*