

## **ABSTRACT**

Leon Chrisdion (01082170013)

### **DEVELOPMENT OF SHOW PREMI ESTIMATION APPLICATION BASED ON FLUTTER ANDROID AND IOS ON PT CAHAYA PEMENANG**

(61 pages; 35 pictures; 4 tables; 21 appendices)

PT. Cahaya Pemenang is an independent marketing office of PT. Prudential Life Assurance. PT. Cahaya Pemenang create an application that can be run on Android OS and iOS which is Premi Calculator. Premi Calculator can make agent easier to sell their products. This Application can show estimation of insurance premium that should be paid by Customer without input detailed data from the customer to the Application that provided by PT Prudential Life Assurance.

The Development of this application using Mobile App Development Life Cycle (MADLC) method. This application was built using Flutter Framework based on Dart language. This application was tested using black box testing method.

Premi Calculator had been already finished with the main feature is to show the estimation of insurance premium that should be paid by the customer without input detailed data from the customer to the application that provided by the central. The Feature to show the estimation of insurance premium that should be paid by Customer and the testing result of this feature has a result that same as expected result. There are also other features that could show product table and show the estimation of agent commission from selling the insurance premium based on the chosen product.

References: 11 (2010-2020)

## ABSTRAK

Leon Chrisdion (01082170013)

### **PEMBUATAN APLIKASI UNTUK MENAMPILKAN PERKIRAAN PREMI BERBASIS FLUTTER ANDROID DAN IOS DI PT CAHAYA PEMENANG**

(61 halaman; 35 gambar; 4 tabel; 21 lampiran)

PT. Cahaya Pemenang merupakan kantor pemasaran mandiri dari PT. Prudential Life Assurance. PT Cahaya Pemenang membuat suatu aplikasi yang bisa dijalankan di OS Android dan iOS yakni Premi Calculator yang bisa mempermudah Agen untuk menjual produk mereka. Aplikasi ini bisa menampilkan perkiraan premi yang akan dibayarkan oleh Calon Nasabah tanpa harus memasukkan semua *detail* data dari pembeli kedalam aplikasi yang telah disediakan oleh pihak PT Prudential Life Assurance.

Metode pengembangan aplikasi yang digunakan adalah metode *Mobile App Development Life Cycle* (MADLC). Aplikasi ini juga dibangun menggunakan *framework* Flutter yang memiliki basis bahasa pemrograman Dart. Aplikasi ini diuji menggunakan metode *black box*.

Aplikasi Premi Calculator telah berhasil diselesaikan dengan memiliki fitur utama untuk mengeluarkan perkiraan premi yang harus dibayarkan oleh nasabah tanpa harus memasukkan semua *detail* data dari pembeli di aplikasi yang telah disediakan oleh pihak pusat. Fitur untuk mengeluarkan perkiraan premi ini berhasil mengeluarkan perkiraan premi yang harus dibayarkan dan hasil ini sesuai dengan hasil yang diharapkan. Adapun fitur lainnya meliputi menampilkan tabel produk dan mengeluarkan perkiraan pendapatan dari hasil penjualan nasabah berdasarkan produk yang dipilih.

Referensi: 11 (2010-2020)