

PERANCANGAN SISTEM MONITORING MURAH DENGAN IMPLEMENTASI SDLC (*SYSTEM DEVELOPMENT LIFE CYCLE*)

MORBE PRIMA DAULAY
11152102061

Tanggal Sidang : 12 Juni 2017
Periode Wisuda : Oktober 2017

Jurusan Teknik Industri
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
Jl. HR. Soebrantas KM.18 No. 155, Pekanbaru

ABSTRAK

Faktor utama seringnya terjadi kehilangan barang di toko Sahabat Decor diakibatkan oleh kelalaian dari karyawan-karyawan serta tidak adanya alat pemantau yang memantau ruangan tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan efisiensi keuangan dalam pengadaan alat pemantau alternatif dengan metode SDLC. Metode SDLC atau Model Air Terjun yang digunakan diawali dengan tahap perencanaan dengan menganalisis identifikasi masalah, peluang dan tujuan, menganalisis kondisi ruangan dan menentukan kebutuhan *software* dan *hardware*, mendesain sistem dengan pengaplikasian *use case diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram*, *class diagram*, serta melakukan implementasi yang terdiri dari pengujian, dan pemeliharaan alat. Penelitian ini menghasilkan rancangan alat pemantau alternatif dengan teknologi yang memiliki kemampuan mendeteksi gerakan dan dapat diakses melalui *cloud storage (dropbox)* oleh pengguna yang sudah teregistrasi sehingga memberikan keamanan dan kenyamanan dalam melakukan aktifitas dalam ruangan.

Kata Kunci: *Activity Diagram, Class Diagram, Sequence Diagram, SDLC, Use Case*