

# **Sistem Informasi Perpustakaan SD Negeri Maron 1 Berbasis Web**

**Yusuf Putra Yudiyanto**

Program Studi Manajemen Informatika  
Jurusan Teknologi Informasi

## **ABSTRAKSI**

Sistem Informasi Perpustakaan SD Negeri Maron 1 ialah sebuah sistem yang dibangun untuk membantu mengatasi masalah yang ada pada sistem perpustakaan yang lama. Sistem lama dalam melakukan transaksi peminjaman ini menggunakan manualisasi untuk semua proses transaksi baik peminjaman maupun pengembalian, ini memungkinkan bahwa sering lamanya pencarian data dan kesalahan dalam penentuan data transaksi. Untuk itulah diperlukan sebuah sistem yang dapat mendukung semua aktifitas yang ada di perpustakaan agar data yang dihasilkan cepat dan akurat. Metodologi yang di gunakan dalam membangun sistem ini ialah metodologi Waterfall dan konsep MVC (Model, View, Controller). Output dari program ini adalah sebuah sistem perpustakaan yang dapat menunjang semua kegiatan transaksi peminjaman dan pengembalian buku. Dan dalam pembangunan sistem ini digunakan UML (Unified Modeling Language) adalah diagram yang terdiri dari Usecase Diagram, Activity Diagram, diagram Stetchart, diagram sekuensial, diagram kelas diagram alur dan database diagram. Serta dalam pengembangan sistem ini menggunakan bahasa pemrograman PHP Kerangka (CI) dan MySQL sebagai database.

Kata kunci: Sistem Informasi Perpustakaan, Waterfall, MVC ( Model, View, Controller), UML (Unified Modeling Language), Usecase Diagram, Activity Diagram, diagram Stetchart, diagram sekuensial, diagram kelas diagram alur dan database diagram