

## ABSTRAK

Pengelolaan proses peminjaman dan pengembalian buku perpustakaan dapat memakan banyak waktu karena perlu pencatatan oleh petugas yang harus dilakukan secara manual. Pemanfaatan sistem informasi peminjaman dan pengembalian perpustakaan berbasis web dapat menghemat waktu dan tenaga. karena proses sudah dilakukan menggunakan komputer. Penelitian ini bertujuan untuk: membuat sistem informasi perpustakaan berbasis web di SMA Muhammadiyah 1 Bandar Sribhawono, yang diharapkan dapat mempermudah petugas perpustakaan dalam pengolahan data transaksi yang terjadi seperti peminjaman, pengembalian, stok buku dan pencarian buku, serta dalam pembuatan laporan - laporan. Model proses pengembangan software digunakan model RAD (Rapid Application Development). Yaitu: Requirements/perencanaan, Workshop Design, dan implementasi. Kemudian digunakan pemodelan visual UML yaitu standarisasi bahasa pemodelan untuk pembangunan perangkat lunak berorientasi objek. Hasil penelitian diketahui bahwa: sistem informasi dikembangkan menggunakan framework Laravel dan model pengembangan RAD.

**Kata Kunci:** Perancangan, Sistem Informasi, Peminjaman, Perpustakaan, Rapid Application Development, Web, Laravel