

# **APLIKASI PEMINJAMAN DAN PENGEMBALIAN BUKU BERBASIS WEB PADA PERPUSTAKAAN MINI PENGADILAN TINGGI AGAMA BANDAR LAMPUNG**

Oleh

**Muhammad Aksal Fikram**

## **RINGKASAN**

Perpustakaan adalah tempat yang berperan penting untuk menambah wawasan dan mencari sumber informasi, salah satunya terdapat pada perpustakaan Pengadilan Tinggi Agama Bandar Lampung. Kegiatan *administrasi* peminjaman dan pengembalian buku pada perpustakaan ini masih dilakukan secara manual, sehingga dibutuhkan aplikasi berbasis *web* guna memudahkan *admin* untuk mengelola perpustakaan serta pegawai dalam meminjam dan mengembalikan buku. Pembuatan aplikasi ini menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD) sebagai alat pengembang sistem, sedangkan untuk pengumpulan data penulis menggunakan observasi yang dilakukan di Pengadilan Tinggi Agama Bandar Lampung. Perancangan sistem yang dibuat bertujuan untuk meminimalisir tingkat kesalahan yang terdapat pada perpustakaan. Menggunakan *web* yang dibuat sebagai program, *MySQL* dan *PHPMyadmin* sebagai *database*, *XAMPP Server* sebagai penghubung *database*. Selanjutnya, metode pengujian yang digunakan untuk menguji aplikasi yang dibuat adalah metode *black box testing*. Metode ini dilakukan dengan memberikan formulir penilaian halaman pegawai dan halaman *admin* yang dilakukan oleh penguji. Berdasarkan hasil pengujian, aplikasi peminjaman dan pengembalian buku berbasis *web* pada Pengadilan Tinggi Agama Bandar Lampung memiliki fungsional dan tampilan yang sudah baik dan telah mencapai target yang diinginkan.