

## ABSTRAK

Aplikasi Administrasi Perpustakaan Berbasis Web pada SMUN 1 Bandung dibangun untuk membantu petugas perpustakaan SMUN 1 Bandung dalam mengelola data buku, data anggota, data peminjaman, data pengembalian, data pengusulan buku, dan pembuatan laporan. Sistem ini akan menangani proses penginputan data buku, data anggota, data peminjaman, dan data pengembalian yang dilakukan oleh petugas perpustakaan SMUN 1 Bandung yang masih manual menjadi terkomputerisasi dengan berbasis web sehingga dapat diakses secara intranet, selain itu anggota perpustakaan dapat memberikan usulan buku baru.

Aplikasi ini mampu menyediakan informasi buku yang tersedia berdasarkan kode tertentu, memberikan laporan peminjaman dan penambahan jumlah buku, memberikan laporan pengembalian buku disertai perhitungan denda jika terjadi keterlambatan dalam pengembalian buku, informasi anggota yang terdaftar serta menyediakan informasi pengusulan buku baru.

Proyek Akhir ini dibangun menggunakan analisa terstruktur dengan pemodelan linier sequential. Proses implementasi sistem dilakukan dengan menggunakan bahasa pemograman PHP dan MySQL sebagai basis data.

Kata kunci : *PHP, MySQL, Perpustakaan, Pemodelan Linear Sequential*