

## ABSTRAK

Badan Perpustakaan dan Arsip Daerah provinsi Istimewa Yogyakarta merupakan bagian internal dari instansi pemerintah provinsi daerah istimewa yogyakarta yang bergerak pada bidang perpustakaan dan kearsipan. Dibawah Subbidang Pelayanan Badan Perpustakaan dan Arsip Daerah provinsi Istimewa Yogyakarta memiliki dua unit perpustakaan yang menyediakan banyak koleksi buku maupun jurnal dalam bentuk fisik untuk menambah wawasan pengetahuan bagi civitas akademik dan masyarakat umum.

Tetapi masih terkendala waktu dan tempat. Diharapkan dengan *information retrieval* ini dapat memudahkan civitas akademik dan masyarakat umum dalam memperoleh informasi *e-book* dan *e-journal* lebih efisien.

Metode yang digunakan dalam perancangan dan pembuatan aplikasi ini adalah *waterfall* yang terdiri enam tahapan yaitu : *Rekayasa, Analisis, desain, coding, testing* (pengujian) dan *maintenance* (perawatan). namun pada aplikasi ini hanya sampai pada tahap *testing* (pengujian). Aplikasi ini dibangun menggunakan *framework* cakePHP sebagai bahasa pemrogramannya dan MySQL sebagai *database*.

Pada tugas akhir ini telah dibuat Aplikasi *Information Retrieval* Pencarian Pustaka Digital Berdasarkan tingkat Kemiripan Menggunakan *Metode Extended Boolean* . Aplikasi ini diharapkan dapat membantu civitas akademik dan masyarakat umum untuk mempermudah dalam pencarian pustaka digital berupa *e-book* dan *e-journal* secara efektif, pasti dan relevan.

**Kata kunci : *Information Retrieval, Extended Boolean, E-book, E-journal.***