

ABSTRAK

PERPUSTAKAAN

Perangkat lunak hadir untuk memberikan kemudahan-kemudahan terhadap suatu masalah yang dihadapi oleh beberapa instansi tertentu. Salah satu bahasa pemrograman yang mulai banyak dilirik oleh beberapa instansi untuk digunakan dan sangat populer saat ini adalah perangkat lunak yang berbasis open source, seperti Oracle. Ketertarikan itu bertambah lengkap dengan tersedianya perangkat lunak berbasis web seperti TomCat JSP yang dikembangkan oleh Sun Microsystem.

Pada tugas akhir ini, dibuatlah aplikasi untuk suatu perpustakaan yang dapat dilakukan secara online dengan pengelolaan data yang terkomputerisasi dan terhubung dengan database dimana tersimpan bank data perpustakaan. Dengan aplikasi ini, diharapkan Perpustakaan Politeknik Negeri Batam dapat mengelola dan memanfaatkan database E-Library yang terkandung di dalamnya dengan kemampuan dapat mempersingkat waktu peminjaman dan keakuratan data perhitungan denda keterlambatan pengembalian buku.

Kata Kunci : Perpustakaan, Database Perpustakaan, Peminjaman Buku, Pengembalian Buku.