

## ABSTRAK

### **PENERAPAN *ONLINE PUBLIC ACCESS CATALOG (OPAC)* UNTUK MENINGKATKAN MINAT BACA MAHASISWA ( STUDI KASUS: STAH LAMPUNG)**

*The Application Of Online Public Access Catalog  
To increase student interest in reading  
Case Study : STAH Lampung*

Oleh

Tomy Eko Andriyanto  
15311792

Perpustakaan stah lampung masih menggunakan media konvensional dalam pencatatan buku maupun dalam peminjaman belum adanya sistem yang terintegrasi, sehingga *factor* tersebut dapat terjadinya kehilangan data secara langsung maupun tidak langsung. Sehingga hal tersebut dirasa kurang efisien dalam hal prasaranan. Sehingga penelitian ini membuat aplikasi *Online Public Access Catalog (OPAC)* menggunakan *web* dimana didalam aplikasi tersebut dapat menampilkan sejumlah informasi yang ada di perpustakaan, *web* tersebut dapat diakses lewat *browser* sehingga memudahkan mahasiswa.

Dalam pembuatan sistem penerapan *Online Public Access Catalog* terdapat perancangan untuk membangun sistem tersebut seperti *UsecaseDiagram*, *ClassDiagram*, *ActivityDiagram* dan untuk bahasa pemogramannya sendiri menggunakan PHP (*Hypertext Preprocessor*), *SQL* sebagai tempat penyimpanan *database* lalu metode pengembangan sistem menggunakan *web engineering model*. Serta dalam metode pengumpulan data menggunakan metode wawancara, *observasi*, dan studi *literature*.

Dari hasil penelitian dalam penerapan *Online Public Access Catalog* berbasis web di perpustakaan STAH Lampung didapatkan hasil dari metode pengujian kuisisioner *blackbox* testing dalam aspek *functionality* dimana mendapatkan persentase sebesar 100% (baik) oleh staf perpustakaan dan dosen ahli dibidang tersebut sebagai responden, serta dalam hal pengujian minat baca mahasiswa menggunakan *USE questionnaire* meliputi empat kriteria *usefulness*, *satisfaction*, *ease of learning and ease of use*. dan dihitung dengan Skala *Linkert* mendapatkan hasil persentase sebesar 82,54% dari 20 orang mahasiswa/i yang mengoprasikan sistem tersebut. Serta dalam minat baca terdapat kenaikan 86,18% setelah adanya sistem *Online Public Access Catalog* dari sistem konvensional sebelumnya minat baca mahasiswa hanya 13,81% sehingga dapat disimpulkan bahwa kualitas perangkat lunak sudah memenuhi kriteria yang diperlukan oleh perpustakaan.

Kata kunci: Perpustakaan, *Online Public Access Catalog*, *Web Engineering*.