

## ABSTRAK

### RANCANG BANGUN APLIKASI *E-REPOSITORY* PERPUSTAKAAN (STUDY KASUS: SMP PANGUDI LUHUR BANDAR LAMPUNG)

Oleh:

YULIUS ARDIAN

16311017

SMP Pangudi Luhur Bandar Lampung memiliki kendala-kendala didalam proses dokumentasi buku-buku didalam perpustakaan yaitu tidak terdapatnya wadah atau tempat untuk menampung atau menyimpan buku-buku digital, sehingga buku-buku digital yang telah dimiliki oleh SMP Pangudi Luhur menjadi tidak terpakai dan tidak tersalurkan kepada siswa/i. Kendala-kendala lain yang dihadapi yaitu siswa/i tidak mengetahui buku-buku apa saja yang disediakan di perpustakaan sehingga untuk mengetahui buku yang disediakan/diinginkan, siswa/i harus datang langsung untuk mengecek buku, serta siswa/i jugamempunyai kesulitan mencari letak buku yang ingin dicari/tersedia padaperpustakaan SMP Pangudi Luhur. Maka dari permasalahan yang telah dipaparkan, penulis ingin membangun sistem informasi *repository* berbasis *website*. Sistem akan dikembangkan dengan menggunakan metode *extreme programming*, serta untuk merancangan sistem menggunakan model *usecase diagram*, *activity diagram*, *class diagram*, dan pembuatannya menggunakan bahasa pemograman *PHP*, *HTML*, *Javascript*, dan *mysql* sebagai *database*-nya. Dengan adanya sistem infomasi *repository* berbasis *website* dapat menjadi media untuk mencari buku-buku yang dibutuhkan oleh siswa/i, sebagai media penyimpanan buku secara *online* yang dimana buku dapat di *download* dimana saja dan kapan saja, menjadi *catalog* buku *online* untuk perpustakaan SMP Pangudi Luhur Bandar Lampung, serta siswa/i tidak perlu datang lagi keperpustakaan karena buku dapat di *download* pada sistem informasi *repository*.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi, Pengolahan Data Buku, *Website*, *Extreme Programming*, *Repository*.

## ABSTRACT

### *THE DESIGN OF LIBRARY E-REPOSITORY APPLICATION(STUDY CASE: SMP PANGUDI BANDAR LAMPUNG)*

*SMP Pangudi Luhur Bandar Lampung has problems in the process of documenting books in the library, namely that there is no container or place to accommodate or store digital books, so that the digital books owned by SMP Pangudi Luhur are unused and not distributed. to students. Other obstacles faced are that students do not know what books are provided in the library so to find out which books are provided/wanted, students have to come directly to check the books, and students also have difficulty finding where the books are. that you want to find/available in the SMP Pangudi Luhur library. So from the problems that have been explained, the author wants to build a website-based repository information system. The system will be developed using extreme programming methods, and to design the system using use case diagram models, activity diagrams, class diagrams, and created using the PHP, HTML, Javascript and MySQL programming languages as the database. With the existence of a website-based repository information system, it can become a medium for searching for books needed by students, as an online book storage medium where books can be downloaded anywhere and at any time, and become an online book catalog for the SMP Pangudi Luhur library. Lampung, and students no longer need to come to the library because books can be downloaded from the repository information system.*

**Keywords:** *Information Systems, Book Data Processing, Website, Extreme Programming, Repository.*