

ABSTRAK

PUSSAINSA-LAPAN adalah salah satu pusat penelitian yang dimiliki oleh Lembaga Antariksa dan Penerbangan Nasional (LAPAN) yang melakukan pengembangan sains antariksa. PUSSAINSA-LAPAN memiliki *file* data penelitian yang dibutuhkan peneliti untuk penelitian. Aplikasi yang sedang berjalan untuk mengakses *file* data penelitian saat ini belum menggunakan *database* sehingga tidak dapat melakukan pencarian dan *filtering* data berdasarkan *input*-an peneliti, dan tidak memiliki rekap laporan data penelitian. Berdasarkan permasalahan tersebut dibangun sebuah aplikasi pusat data penelitian menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai *database*-nya. Metode pengembangan yang digunakan adalah SDLC (*System Development Life Cycle*) dengan model *waterfall*. Setelah melakukan pengujian, didapatkan kesimpulan bahwa aplikasi yang dibangun dapat membantu pihak PUSSAINSA-LAPAN dalam mengelola data lokasi, alat, dan data penelitian ke *database* yang dibangun, menyediakan fitur pencarian dan *filtering* berdasarkan *input*-an peneliti, menyajikan data *history download* dan rekap laporan data penelitian yang telah dihasilkan alat dalam periode tertentu.

Kata Kunci: *File* data penelitian, Aplikasi, PHP, MySQL, *Waterfall*

ABSTRACT

PUSSAINSA-LAPAN Bandung is one of the research center owned by National Aeronautics and space Agency (LAPAN) which conducts research and development of space science and its utilization. PUSSAINSA-LAPAN Bandung has the research data files used by researchers for research needs. The current existing application to access the research data files does not yet has a database, so it can not search and filter data based on the input from researchers, and does not has the report summary of research data. Based on these problems then built a research data center applications using PHP programming language and MySQL as its database. The method development used is the SDLC (System Development Life Cycle) by waterfall model. After testing, it was conclude that the application buit to help PUSSAINSA-LAPAN in managing location data, tools, and research data to the database is built, provide searching and filtering features based on the input from researchers, provide the history data download and report summary of research data which has produced by the tool in a certain period.

Keywords: Research data files, Applications, PHP, MySQL, Waterfall