

## ABSTRAK

---

UPT BPI LIPI adalah instansi pemerintah yang dibawah Kementerian Riset dan Teknologi yang mempunyai tugas melaksanakan, memanfaatkan, menyebarluaskan dan menerapkan hasil penelitian dan pengembangan di bidang instrumentasi dan kalibrasi. Kalibrasi merupakan proses verifikasi bahwa suatu akurasi alat ukur sesuai dengan rancangannya. Proyek akhir ini bertujuan untuk membuat Aplikasi pelatihan kalibrasi berbasis online di UPT BPI LIPI. Aplikasi ini dibuat karena pihak UPT BPI LIPI membutuhkan aplikasi untuk mempermudah masyarakat dalam melakukan pelatihan kalibrasi sehingga meningkatkan kinerja UPT BPI LIPI dalam menangani pelatihan kalibrasi. Pembangunan aplikasi ini menggunakan metodologi *System Development Life Cycle (SDLC)* dengan model *waterfall*, dalam pengerjaan tahapannya menggunakan model *Object Oriented Programming (OOP)* dengan menggunakan Bahasa pemrograman PHP dengan *framework codeigniter (CI)* dan dalam penyimpanan data menggunakan *Database Management Sistem (DBMS)* open source yaitu MySQL dan aplikasi ini dilengkapi dengan convert PDF untuk laporan kepada bagian seksi metoda pengukuran. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat membantu kinerja pihak UPT BPI LIPI dalam melakukan pelatihan kalibrasi.

Kata Kunci: Kalibrasi, web, *waterfall*, *codeigniter*.