

## ABSTRAK

---

SMP BPI 1 (Badan Perguruan Indonesia) adalah sekolah swasta yang berada di Bandung, Jl. Burangrang No.8, sekolah ini berada di bawah naungan Yayasan BPI Bandung. Didirikan pada tahun 1962. Teknologi informasi saat ini pada SMP BPI 1 Bandung dalam pelaksanaan badan operasional pembelajaran masih menggunakan media konvensional. Sedangkan SMP BPI 1 Bandung ingin memanfaatkan teknologi yang ada pada saat ini, khususnya oleh guru-guru yang harus memberikan materi dan soal-soal kepada siswanya dengan waktu 1-3 jam untuk setiap mata pelajarannya, oleh karena waktu yang diberikan tidaklah cukup untuk memberikan materi dan soal-soal kepada siswa. Maka dari itu sekolah harus mengembangkan pembelajaran dan perkembangan evaluasi siswa dalam pembelajaran dan memberikan dukungan materi di luar media konvensional. Aplikasi ini dibangun berbasis web yang memiliki beberapa fitur agar pengguna bisa mendapatkan akses sesuai dengan perannya masing-masing. Aplikasi berbasis web ini dibangun menggunakan metode *waterfall*, menggunakan bahasa pemrograman *Hypertext Preprocessor (PHP)* dan *Framework Codeigniter (CI)*. Dengan dibangunnya aplikasi ini dimungkinkan guru dan siswa dapat melaksanakan pembelajaran di luar kelas, guru juga dapat memonitor progres pembelajaran di luar kelas dan dengan menyediakan fitur *upload* dan *download* materi, siswa dapat mempelajari materi yang akan dibahas di kelas berikutnya, sehingga guru tidak perlu menerangkan materi terlalu banyak di kelas.

Kata Kunci: SMP BPI 1, Aplikasi, *Hypertext Processor (PHP)*, *Framework CI*.