

**DESAIN DAN IMPEMENTASI
APLIKASI BANK SOAL BERBASIS WEB
PADA LEMBAGA KURSUS TINGKAT SEKOLAH DASAR
“PAK SLAMET”**

ABSTRAK

Lembaga kursus tingkat sekolah dasar “Pak Slamet” adalah usaha kursus milik Pak Slamet yang menyediakan jasa bimbingan belajar untuk siswa sekolah dasar kelas 4, 5, dan 6. Dalam aktivitas belajar mengajar setiap hari, lembaga kursus “Pak Slamet” memiliki kendala dalam pembuatan dan penyajian soal secara cepat, yaitu tidak ada *website* aplikasi bank soal. Untuk mengatasi masalah tersebut, metode Waterfall digunakan sebagai pendekatan dalam menyusun serta membangun perancangan dan implementasi aplikasi bank soal berbasis web. Alasan pemilihan metode Waterfall adalah karena metode ini mempunyai model pengembangan yang terstruktur, seperti analisis, desain sistem, pembuatan sistem, uji coba, dan implementasi. Pengujian yang digunakan untuk menguji fungsionalitas sistem aplikasi bank soal berbasis web adalah *Black Box testing*. Alasan memilih pengujian tersebut karena pengujian *Black Box testing* berfokus untuk menguji fungsionalitas sistem agar dapat menemukan masalah atau kendala pada aplikasi bank soal berbasis web ini, seperti fungsi-fungsi pada perangkat lunak yang bermasalah, kesalahan struktur data, kesalahan antarmuka, dan lain-lain. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengimplementasi sebuah *website* aplikasi bank soal sebagai sarana untuk membantu dalam pembuatan dan penyajian soal lebih efektif dan efisien.

**DESIGN DAN IMPLEMENTATION OF
WEB-BASED EXAM BANK APPLICATION
FOR “PAK SLAMET” ELEMENTARY SCHOOL COURSE**

ABSTRACT

Mr. Slamet" is a course that offers learning support for 4th, 5th, and 6th graders. During daily teaching activities, the institution faces a problem with preparing and presenting exams quickly because they do not have an exam bank website. The Waterfall method is utilized to design and build web-based exam bank applications. The Waterfall method is chosen because it has structured developmental components like analysis, system design, system construction, testing, and implementation. The testing used to test the functionality of this web-based exam bank application system is Black Box testing. The reason for choosing this test is because Black Box testing focuses on testing system functionality to find problems or obstacles in the web-based exam bank application, such as problematic software functions, data structure errors, interface errors, and so on. The research purpose is to implement a exam bank application website as a means to assist in creating and presenting questions more effectively and efficiently.