

## Abstrak

Primagama merupakan suatu lembaga bimbingan belajar yang proses bisnis utamanya adalah penyediaan kegiatan belajar mengajar antara tentor dan siswa. Dalam menghadapi ujian, terutama ujian nasional, Primagama biasanya mengadakan tes uji coba guna mengetahui sampai sejauh mana kemampuan siswa dalam menguasai materi. Hal ini kurang efektif, karena apabila siswa ingin mengetahui kemampuannya dalam menguasai materi, siswa masih bergantung pada jadwal tes yang diadakan Primagama. Selain itu, siswa juga kesulitan untuk mendapatkan kembali materi atau latihan tambahan yang diberikan oleh tentor.

Aplikasi simulasi ujian nasional merupakan aplikasi simulasi yang berbasis web, dengan tujuan supaya aplikasi ini dapat diakses di area Primagama Buah Batu Bandung oleh penggunanya. Pengguna dari aplikasi ini adalah administrator, tentor, *member* (anggota), dan *guest* (pengunjung). Selain simulasi soal ujian, aplikasi ini juga menyediakan materi dan beberapa latihan soal. *Member* dapat melihat peningkatan nilai simulasi melalui grafik. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan metode waterfall dan diimplementasikan dengan menggunakan scripting PHP dan basis data yang dipakai adalah MySQL.

Aplikasi ini dapat digunakan sebagai sarana bantu latihan soal dalam menghadapi ujian nasional bagi siswa sekolah dasar. Selain itu, aplikasi ini juga dapat digunakan untuk mendukung kegiatan tentor dalam memberikan materi dan latihan soal tambahan kepada siswa.

Kata Kunci : aplikasi, simulasi, ujian nasional, Sekolah Dasar.