

ABSTRAK

Penilaian yang disebut juga *Surveillance* pada Direktorat Metrologi Bandung masih ada beberapa kendala yang harus diatasi. Untuk itu dalam pembangunan aplikasi *E-Surveillance* memiliki fungsionalitas seperti pencatatan data penilaian, melihat hasil data penilaian, pengelolaan surat-surat, pengelolaan data Unit Metrologi Legal dan system pengingat untuk surat apa yang harus diberikan. Metode yang digunakan dalam pembangunan aplikasi *E-Surveillance* adalah SDLC dengan model *waterfall*, menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *javascript*. *Framework* yang digunakan *codeigniter* dengan *database* MySQL dan pengujian menggunakan *black box testing*. Sehingga diharapkan dalam melakukan *surveillance* dapat berjalan dengan efisien dan efektif.

Kata Kunci: Aplikasi, Surat, Waterfall, PHP