

**APLIKASI LAPORAN UJI SAMPEL LABORATORIUM
ENTOMOLOGI BERBASIS *WEBSITE* PADA BALAI
KARANTINA PERTANIAN KELAS I
BANDAR LAMPUNG**

**Oleh
Nurul Khusnia**

Ringkasan

Balai Karantina Pertanian Kelas I Bandar Lampung merupakan Unit Pelaksanaan Teknis Badan Karantina Pertanian. Salah satu penunjang kegiatan yaitu laboratorium entomologi yang berfungsi melakukan pengujian terhadap serangga yang menyerang tumbuhan. Laporan pengujian sampel menggunakan *microsoft access* yang memiliki satu *server* saja, sehingga dalam pengaksesan masih dilakukan secara bergantian. Hal tersebut membutuhkan waktu yang lama untuk memperoleh laporan hasil pengujian sampel. Serta kerahasiaan data tidak terjamin dan perlu melakukan *backup* secara berkala untuk menghindari kehilangan data. Oleh sebab itu, diperlukannya aplikasi laporan uji sampel laboratorium entomologi untuk mempermudah dalam proses pengaksesan dari setiap bagian. Sehingga dapat membantu dalam proses pengelolaan laporan pengujian sampel laboratorium. Metode *Rapid Application Diagram* (RAD) yang digunakan dalam pengembangan sistem yang dibuat. kemudian, bahasa pemrograman yang digunakan yaitu bahasa pemrograman PHP dan menggunakan *framework codeigniter*. Database yang digunakan yaitu *MySQL* serta metode pengujian yang digunakan adalah metode *black box testing*. Hasil dari tugas akhir ini yaitu Aplikasi Laporan Uji Sampel Laboratorium Entomologi Berbasis *Website* Pada Balai Karantina Pertanian Kelas I Bandar Lampung