

ABSTRAK

Salwa UI Haq, 15119880

PEMBUATAN APLIKASI *TRACKING* ALAT DAN MESIN
PERTANIAN BERBASIS WEB (STUDI KASUS: BALAI BESAR
PENGEMBANGAN MEKANISASI PERTANIAN)

Tulisan Ilmiah. Sistem Informasi. Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi
Informasi. Universitas Gunadarma. 2023

Kata Kunci : CodeIgniter, Mesin, Pelacakan, Uji, Web

(xii + 51 + Lampiran)

Salah satu fungsi Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian (BBP Mektan) adalah melakukan pengujian alat dan mesin pertanian (alsintan). Dalam prosedur pelayanannya pengujian yang masuk dari pemohon uji diterima oleh admin laboratorium. Selanjutnya admin laboratorium menjadwalkan pengujian kepada tim uji. Proses akses informasi antara admin laboratorium dan tim uji saat ini masih menggunakan sistem konvensional dimana admin laboratorium menanyakan melalui telepon apakah alsintan yang diuji sudah selesai atau belum. Hal tersebut menimbulkan permasalahan, yaitu sering terjadi keterlambatan pengujian sering terjadi kekosongan pengujian di laboratorium tertentu. Pemohon uji juga tidak memiliki akses untuk mengetahui informasi status uji alsintan yang mereka ajukan.

Oleh karena itu, aplikasi *tracking* alat dan mesin pertanian berbasis web ini dibuat untuk memberikan informasi pelacakan terkait status pengujian melalui halaman depan yang bisa diakses oleh pemohon uji dengan memasukkan nomor uji ke dalam sistem. Disediakan juga halaman belakang yang bisa diakses dengan akun admin laboratorium dan tim uji untuk mengelola data di *database* pengujian. Admin laboratorium dalam sistem ini memiliki akses sebagai admin untuk mengelola seluruh database pengujian mulai dari tambah, ubah, dan hapus data pengujian. Tim uji dalam sistem ini memiliki akses sebagai operator dimana hanya dapat mengubah status pengujian dan status lab.

Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan *framework* CodeIgniter. Metode yang digunakan untuk pembuatan aplikasi ini terdiri dari analisis sistem, perancangan sistem, implementasi, dan pengujian sistem. Pengujian sistem ini dilakukan menggunakan *black box testing* yang memberikan hasil, yaitu fitur-fitur dapat berfungsi dengan benar. Aplikasi tersebut dapat diakses melalui <https://pengujian-v1.000webhostapp.com/>.

Daftar Pustaka (2015-2021)