



RINGKASAN

EVI WAHYUNI PULUNGAN. Pembuatan Sistem Otomatisasi Berita Acara Serah Terima Pekerjaan Terintegrasi di Pusat Pelayanan Teknologi BPPT. *Creation of the Integrated Work Handover Automation System at the BPPT Technology Service Center*. Dibimbing oleh RINGGA GILANG BASKORO.

Pusat Pelayanan Teknologi (Pusyantek) merupakan satuan kerja dari Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi (BPPT) yang merupakan badan layanan umum non BUMN. Pusyantek BPPT berperan sebagai pintu gerbang kerja sama pelayanan teknologi dan komersialisasi produk inovatif.

Badan layanan umum non BUMN yang bertugas sebagai manajemen kontrak dan lisensi serta manajemen *project*, dalam setiap kontrak kerjasama terkait pelayanan teknologi dan komersialisasi produk inovatif dibutuhkan berita acara serah terima pekerjaan antara pihak mitra yang bekerjasama dengan pihak Pusyantek BPPT sebagai bentuk dari pemeriksaan hasil pekerjaan pengadaan barang jasa sesuai dengan ketentuan yang tercantum dalam kontrak, dilanjutkan menerima hasil pengadaan barang jasa setelah melalui pemeriksaan dan pengujian, serta hasil pemeriksaan dan pengujian tersebut dibuatkan dan ditandatangani berita acara serah terima hasil pekerjaan. Berita acara serah terima pekerjaan bukan merupakan bentuk fisik dari pekerjaan (*project*), akan tetapi bersifat administrasi seperti kesesuaian kontrak. Berdasarkan hal ini, perlu dibuat sebuah aplikasi *website* yang mampu membuat berita acara serah terima pekerjaan.

Proses pembuatan aplikasi Sistem Otomasi Berita Acara Serah Terima Pekerjaan Terintegrasi (SOBAT) berbasis *website* dengan tujuan utama yaitu membuat berita acara serah terima pekerjaan dan mengurangi waktu yang digunakan untuk proses pencarian berita acara serah terima pekerjaan (BASTP) yang dicari. Pembuatan sistem informasi ini menggunakan metode agile, pemilihan metode ini memungkinkannya proses yang toleransi perubahan atau dapat berubah secara dinamis terhadap perubahan sesuai dengan kebutuhan *client* sehingga proses pergantian dapat dengan cepat dilakukan. Selain itu, metode agile tidak memerlukan tim yang banyak dalam mengerjakan *project*. *User* terlibat dari awal pengerjaan sampai tahap penyelesaian pembuatan aplikasi. Metodologi agile dimulai dari tahap *planning, design, develop, testing*, tahap terakhir *release* dan *feedback*. Aplikasi dibuat menggunakan *framework* Laravel 8 dengan bahasa pemrograman PHP. Tahap pengujian yang dilakukan menggunakan metode *black box* untuk memeriksa fungsional dari aplikasi yang dibuat.

Aplikasi ini telah berhasil dibuat. Adapun fitur pada Sistem Otomasi Berita Acara Serah Terima Pekerjaan Terintegrasi (SOBAT) ini yaitu, melihat rekapitulasi dan memanipulasi *project*, membuat berita acara serah terima pekerjaan (BASTP), dan melihat rekapitulasi serta memanipulasi berita acara serah terima pekerjaan (BASTP) yang telah ditandatangani kedua pihak.

Kata kunci : BASTP, laravel, metode agile, *website*.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.