



## RINGKASAN

OKTAVIANSYAH. Pembuatan Aplikasi *Traceability* Benih Unggul Bersertifikat Hasil Riset PT Riset Perkebunan Nusantara. Dibimbing oleh SOFIYANTI INDRIASARI.

PT Riset Perkebunan Nusantara merupakan sebuah Badan Usaha Milik Negara (BUMN) yang bergerak di bidang perkebunan, memiliki rangkaian kegiatan usaha yang salah satunya yaitu penyelenggaraan usaha perolehan pendapatan. PT Riset Perkebunan Nusantara melakukan usaha penjualan benih unggul bersertifikat. Untuk menjamin kemurnian varietas benih unggul bersertifikat yang dijual, PT Riset Perkebunan Nusantara melakukan pengoleksian data benih unggul bersertifikat yang semula hanya ditulis pada sebuah lembaran dokumen secara manual. Oleh karena itu, dibuatlah aplikasi *traceability* benih unggul bersertifikat berbasis *web*, sebagai wadah untuk mengoleksi data benih unggul bersertifikat hasil riset PT Riset Perkebunan Nusantara. Wadah tersebut dikemas dalam bentuk *website* untuk memudahkan pengguna dalam mengakses aplikasi di manapun dan kapan pun dengan koneksi internet sebagai wujud dari implementasi sistem informasi.

Metodologi yang digunakan Pembuatan Aplikasi *Traceability* Benih Unggul Bersertifikat Hasil Riset PT Riset Perkebunan Nusantara menggunakan metodologi prototipe. Metodologi prototipe adalah jenis metodologi yang pengembangannya diperbaiki secara terus-menerus sampai semua kriteria dan aplikasi yang dibutuhkan pengguna terpenuhi. Metodologi prototipe terdiri atas lima tahapan, yaitu komunikasi, perencanaan secara cepat, pemodelan perancangan secara tepat, pembentukan prototipe, dan penyerahan sistem/perangkat lunak ke para pelanggan/pengguna, pengirim, dan umpan balik. Aplikasi *traceability* benih unggul bersertifikat ini diuji menggunakan metode *black-box* dengan hasil pengujian yaitu seluruh fungsi sistem telah berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

Hasil dari aplikasi tersebut dapat diakses oleh para pihak terkait di halaman *website* <http://www.sertifikatbenih.rpn.co.id>. Aplikasi ini akan lebih optimal diakses menggunakan perangkat komputer yang terkoneksi dengan internet.

Kata kunci: benih bersertifikat, metodologi prototipe, PT RPN, sertifikat benih, *traceability*

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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

