



1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Indonesia merupakan negara agraris yang mempunyai berbagai macam potensi kekayaan alam dari sektor pertaniannya. Potensi tersebut harus memiliki pengelolaan secara sistematis, sehingga menghasilkan kualitas pertanian yang baik. Kualitas dari mutu pertanian yang baik juga dapat dihasilkan dari adanya peran para pelaku pertanian masa kini.

Sektor pada pemerintahan dibidang pertanian, hadirlah Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian (BBP2TP) untuk mengkaji dan mengembangkan teknologi pertanian. BBP2TP sebagai Unit Pelaksana Teknis (UPT) diberi perintah untuk membina dan mengkoordinasikan hasil pengkajian dan pengembangan teknologi pertanian yang dilakukan oleh Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP). BBP2TP mempunyai komitmen untuk mengkoordinasi BPTP yang tersebar di 33 provinsi di seluruh Indonesia. Masing-masing BPTP memiliki dokumen-dokumen hasil pengkajian dan pengembangan teknologi pertanian yang berbeda-beda. Hal ini mengakibatkan BBP2TP kesulitan dalam mengumpulkan dokumen-dokumen tersebut karena keterbatasan oleh jarak. Dokumen-dokumen hasil pengkajian dan pengembangan teknologi pertanian yang disimpan biasanya masih untuk fisik seperti buku, majalah, *powerpoint* yang sewaktu-waktu dapat terdampar dan juga hilang. Cara ini sangat tidak efisien untuk dilakukan.

Solusi dari permasalahan yang telah diuraikan di atas, maka dibuatlah "Sistem Informasi Media Diseminasi Pertanian Berbasis Web di BBP2TP". Media menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI) adalah bahan yang digunakan dalam pemasukan dan penyimpanan data di komputer, atau dalam perekaman hasil komputer sedangkan diseminasi menurut KBBI adalah penyebarluasan ide, gagasan, dan sebagainya.

Sistem Informasi Media Diseminasi Pertanian (SIMEDI) yang direncanakan mempunyai hasil yang diharapkan dapat menjadi lebih efisien dalam menyediakan wadah untuk menampung dan menyatukan dokumen-dokumen dari berbagai BPTP tersebut kedalam bentuk file PDF agar lebih efisien. Sistem tersebut dibuat dalam bentuk *website* sebagai wujud dari implementasi sistem informasi pemerintahan.

1.2 Tujuan

Tujuan dari Pembuatan Sistem Informasi Media Diseminasi Pertanian Berbasis Web di BBP2TP sebagai berikut:

1. Membuat sistem informasi yang dapat menampung data informasi hasil pengkajian dan pengembangan teknologi pertanian berupa data kegiatan, data materi, data komoditas dari masing-masing BPTP dari seluruh Indonesia dan dikumpulkan dalam suatu *database*.
2. Membuat sistem informasi yang dapat menyampaikan informasi terbaru kepada masyarakat luas secara interaktif.





Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

1.3 Manfaat

Manfaat dari Pembuatan Sistem Informasi Media Diseminasi Pertanian Berbasis Web di BBP2TP sebagai berikut:

1. Membantu mempermudah UPT menjalankan tugasnya dalam mengelola data pelaksanaan kegiatan yang dilakukan dari masing-masing BPTP seluruh Indonesia.

2. Membantu mempermudah UPT dalam mengelola data materi mengenai informasi hasil pengkajian dan pengembangan teknologi pertanian pertanian berbentuk file PDF yang dimiliki dari masing-masing BPTP seluruh Indonesia.

3. Diharapkan mampu meningkatkan kinerja dari setiap BPTP seluruh Indonesia dengan dibuatnya sistem ini.

1.4 Ruang Lingkup

Ruang lingkup dari Pembuatan Sistem Informasi Media Diseminasi Pertanian Berbasis Web di BBP2TP sebagai berikut:

1. Pengguna dari sistem ini adalah masyarakat umum sebagai pengunjung website, BBP2TP sebagai Unit Pelaksana Teknis (UPT) sistem ini dan BPTP dari 33 provinsi seluruh Indonesia. Tidak ada sistem informasi ini yang dapat mengelola data hanya admin BBP2TP dan admin BPTP.

2. Sistem informasi ini dapat dibuka pada perangkat komputer dengan fasilitas internet.

3. Proses pencarian pada materi leaflet hanya dikategorikan per komoditas.

2 METODE KAJIAN

2.1 Lokasi dan Waktu PKL

Kegiatan pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan di kantor Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian (BBP2TP) yang terletak di Jalan Tentara Pelajar Cimanggu No.10, Ciwaringin, Bogor Tengah, Bogor, Jawa Barat, Indonesia. Kegiatan PKL ini berlangsung sejak tanggal 4 April 2019 sampai tanggal 12 April 2019. Dengan lima hari kerja dalam seminggu. Jam kerja yang berlaku bagi peserta PKL adalah dari pukul 07:30 WIB sampai 16.00 WIB.

2.2 Metode Bidang Kajian

Pembuatan Sistem Informasi Media Diseminasi Pertanian Berbasis Web di BBP2TP menggunakan metodologi prototipe. Seringkali pelanggan belum mengidentifikasi sejumlah sasaran perangkat lunak, tetapi tidak bisa mengidentifikasi spesifikasi kebutuhan yang rinci untuk fungsi-fungsi dan fitur-fitur yang nantinya akan dimiliki perangkat lunak yang akan dikembangkan (Rosa Halahuddin 2012).



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies