

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

# I PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian (BBP2TP) adalah Unit Pelaksana Teknis (UPT) dibidang pengkajian dan pengembangan teknologi pertanian yang berada di bawah dan bertanggung jawab kepada Kepala Badan Litbang Pertanian (BBP2TP 2019a). Sedangkan Badan Litbang Pertanian (Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian) adalah salah satu unit Eselon I di Kementerian Pertanian Republik Indonesia yang mempunyai tugas melaksanakan penelitian, pengembangan, dan inovasi di bidang pertanian (Litbang 2019).

Saat ini BBP2TP memiliki sebuah aplikasi berbasis web dengan nama Ramah Pangan Lokal (RAPAL). Dengan adanya sistem ini, masyarakat dapat mengenal ragam pangan lokal yang dapat diolah menjadi berbagai macam produk. Fitur yang ada pada aplikasi RAPAL saat ini meliputi fitur produk yang berfungsi menambahkan informasi sebuah produk pangan lokal di Indonesia. Fitur yang terdapat pada aplikasi tersebut adalah fitur *login*, form pendaftaran wirausaha, agenda, berita, form seminar, kontak, tentang dan kebijakan privasi. Namun pada aplikasi RAPAL belum ada wadah untuk menampung dan menyebarluaskan informasi terkait jasa pelatihan. Selain itu, pada modul katalog pengguna, produk atau jasa pelatihan tidak dapat dicari berdasarkan kata kunci, bahan baku, kota/kabupaten, dan jenis produknya. Oleh sebab itu, diperlukan pengembangan sistem pada aplikasi RAPAL.

Pengembangan sistem dilakukan dengan menambahkan fitur-fitur katalog yang menyediakan daftar atau *list* produk dan jasa pelatihan yang konsumen cari. Salah satunya adalah fitur kategori yang mengelompokkan produk berdasarkan jenis produknya, yaitu produk segar, olahan, dan kuliner. Tampilan aplikasi yang semula memiliki warna hijau diganti menjadi jingga kecoklatan dengan tujuan agar tampilan aplikasi tidak terlihat pudar. Pengembangan sistem RAPAL berbasis web menggunakan *framework* laravel dan metode *prototype*. Tahapan pada metode ini antara lain *communication*, *quick plan*, *modeling*, *construction*, *deployment delivery* dan *feedback*.

## 1.2 Rumusan Masalah

Instansi sudah memiliki sebuah aplikasi berbasis web bernama Ramah Pangan Lokal (RAPAL), namun pada aplikasi terdapat beberapa kendala yang diantaranya:

- Apakah pada aplikasi terdapat bagian yang dapat menampung informasi terkait jasa pelatihan?
- Apakah pada aplikasi terdapat wadah untuk melakukan donasi yang diharapkan dapat membantu kegiatan pelatihan masyarakat kurang mampu dan promosi pangan lokal pelaku usaha mikro kecil?
- Bagaimana cara saat pengguna mencari suatu produk atau jasa pelatihan berdasarkan kata kunci, bahan baku, kota/kabupaten, dan jenis produknya?
- Bagaimana cara saat pengguna ingin mengetahui produk populer menurut admin atau konsumen serta mengetahui siapa saja *partner* yang bekerja sama dengan RAPAL?

- e. Bagaimana cara pengguna dapat *login* pada aplikasi saat pengguna melupakan kata sandi akunnya?

### 1.3 Tujuan

Tujuan dari praktik kerja lapang ini adalah membuat fitur-fitur pengembangan yang akan ditambahkan pada aplikasi RAPAL yang diantaranya:

- a. Membuat fitur jasa pelatihan yang dapat menampung informasi terkait jasa pelatihan yang produsen tawarkan.
- b. Membuat fitur donasi, fitur transaksi, fitur laporan keuangan, dan fitur metode pembayaran.
- c. Membuat fitur pencarian, fitur *filter* produk atau jasa, dan fitur kategori.
- d. Membuat fitur *highlight* produk populer, fitur *rating* produk, dan fitur *partnership*.
- e. Membuat fitur lupa sandi pada halaman *login*.

### 1.4 Manfaat

Manfaat dalam pengembangan sistem pada tugas akhir ini adalah sebagai fitur pelengkap bagi aplikasi RAPAL yang sebelumnya telah dibuat. Sehingga dapat memberikan kemudahan bagi pengguna untuk mencari informasi produk pangan lokal di Indonesia serta jasa pelatihan yang produsen tawarkan. Manfaat lain dari pengembangan aplikasi RAPAL yaitu sebagai wadah katalog bagi produsen yang ingin memberikan informasi terkait produk atau jasa yang mereka tawarkan.

### 1.5 Ruang Lingkup

Ruang lingkup pada tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

- a. Pengguna sistem terdiri dari konsumen, produsen atau wirausaha, dan kepala koordinator atau pengelola sistem informasi (admin).
- b. Sistem informasi RAPAL berbasis web.
- c. Pengembangan sistem menggunakan *framework* laravel versi 8.12.3 serta bahasa pemrograman HTML, CSS, dan JavaScript.
- d. Seluruh informasi yang terdapat pada web menjadi tanggung jawab instansi.