

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Indonesia merupakan salah satu negara dengan kekayaan tanaman buah tropis yang melimpah. Durian merupakan salah satu buah tropis asli Indonesia dengan cita rasa yang khas. Indonesia tercatat sebagai salah satu negara yang memiliki varian durian terbanyak di dunia. Varietas durian Di Indonesia dapat mencapai ratusan. Durian Indonesia sekarang ini juga telah dilirik oleh pasar mancanegara. Hal inilah yang dapat dijadikan sebagai dasar pengembangan durian lokal (Rahayu dkk., 2020).

Di Pulau Bengkalis jenis-jenis durian masih menggunakan nama tempat ataupun nama pemilik buah durian tersebut. Salah satu daerah penghasil durian di Pulau Bengkalis yang terkenal dengan buah duriannya adalah Kecamatan Bantan. Adapun jenis durian yang ada di kecamatan bantan terdiri dari durian bakul, durian kasep susu durian kasep jambu, durian kasan durian asli kampung, durian jantung emas, durian belimbing, durian bongkek, dan durian 101. Buah durian di Kecamatan Bantan juga mempunyai ciri yang bervariasi, baik dari warna kulit, bentuk duri, rasa, daging dan aroma buahnya. Durian yang dikonsumsi segar mempunyai rasa yang manis dan teksturnya lembut. Biasanya tumbuhan durian di Kecamatan Bantan tumbuh setahun sekali.

Berdasarkan uraian diatas maka peneliti perlu melakukan penelitian mengenai keanekaragaman buah durian karena belum ada data dan penelitian mengenai varietas buah durian di Kecamatan Bantan Kabupaten Bengkalis. Maka dari itu peneliti membangun sebuah perangkat lunak yaitu sistem penentuan varietas durian dengan penerapan metode *web engineering* sesuai dengan data-data yang didapat dari narasumber atau petani dan bertujuan untuk mengetahui keragaman varietas buah durian yang tumbuh di Kecamatan Bantan Kabupaten Bengkalis.

Web engineering merupakan salah proses dari *software engineering* yang digunakan untuk membuat dan mengembangkan web aplikasi agar mempunyai kualitas yang baik, suatu web aplikasi harus menerapkan konsep reliable, usable dan adaptable (sistemnya dapat dipercaya, mudah digunakan dan sistem dapat beradaptasi).

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang diatas, dapat dirumuskan permasalahan yang akan dibahas adalah bagaimana membuat suatu sistem dengan metode *web engineering* untuk penentuan variates Durian di Kabupaten Bengkalis yang akan dipilih.

1.3 Batasan Masalah

Dalam penelitian ini ada beberapa batasan masalah diantaranya sebagai berikut:

- a. Sistem digunakan untuk menentukan variates durian di Kabupaten Bengkalis.
- b. Sistem dibangun berbasis website dengan menggunakan bahasa PHP dan *framework laravel*.

1.4 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini ialah implementasi metode *web engineering* pada sistem penentuan varietas durian di Kabupaten Bengkalis berbasis website.

1.5 Manfaat

Sistem memudahkan pengguna dalam menentukan jenis varietas durian dari beberapa kriteria yang telah ditentukan oleh narasumber, kemudian aplikasi juga dapat menambah wawasan dan pengetahuan baru bagi peneliti pada sistem penentuan varietas durian menggunakan metode *web engineering*.