

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Usaha budidaya ikan air tawar semakin hari semakin menggiurkan. Menurut laporan Badan Pangan PBB, pada tahun 2021 konsumsi ikan perkapita penduduk dunia mencapai 19,6 kg per tahun. Meski saat ini konsumsi ikan lebih banyak dipasok oleh ikan laut. Hal ini karena perikanan tangkap akan mengalami penurunan akibat *overfishing*. Oleh karena, guna memenuhi kebutuhan ikan masyarakat, diperlukan peningkatan produksi budidaya ikan air tawar sebagai substitusi ikan laut (Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya, 2017).

Teknologi saat ini sangat berkembang, seharusnya penyebaran informasi menjadi lebih mudah dan lebih cepat atau dapat diakses secara *real time* dari gadget maupun komputer dengan laman *website*. Bahkan sekarang pemerintah sampe berbagai perusahaan menggunakan media *website* untuk membagikan berbagai macam informasi aktivitas dalam berbudidaya ikan air tawar dalam hasil panen.

Laravel adalah salah satu dari sekian banyak *framework* PHP yang tersedia. Laravel dibuat oleh Taylor Otwell pada Juni 2011. *Framework* ini mengaku “clean and classy”, dengan kode yang lebih singkat, mudah dimengerti, dan ekspresif. Kelebihan Laravel adalah performanya yang cepat, reload data lebih stabil, memiliki keamanan data, menggunakan fitur canggih seperti blade, menggunakan konsep HMVC (*Hierarchical Model View Controller*) dan adanya fitur pengelolaan

migrations untuk pembuatan skema pada table dan database (I Gede Handika & Ayu Purbasari, 2018).

Kelompok budidaya ikan (Pokdakan Mina Rukun) adalah sebuah kelompok budidaya yang berada di kabupaten Gunungkidul, kelompok mina rukun mempunyai permasalahan yang terjadi dalam pemantauan hasil panen. Proses pengolahan data transaksi penjualan pada pokdakan mina rukun masih dilakukan secara manual menggunakan *Ms.Excel.*, baik dalam penginputan data, pengubahan data maupun penghapusan data. Sehingga hal tersebut dapat memperlambat dalam cara kerja pembudidaya, akibatnya informasi yang dihasilkan juga menjadi kurang efektif. Kemudian dicetak sebagai bahan laporan untuk kepala dinas. Kemudian dokumen-dokumen catatan tersebut akan disimpan sebagai arsip, tanpa adanya sistem khusus yang membantu dalam pengolahan data-data tersebut menjadi informasi yang lebih konkrit dan lebih lengkap serta akurat.

Dari permasalahan diatas penulis akan membuat aplikasi informasi hasil ikan air tawar untuk membantu dalam pemantauan aktivitas budidaya ikan air tawar pada kelompok budidaya ikan (Pokdakan Mina Rukun) sehingga pengumpulan data aktivitas budidaya dan hasil penjualan dapat dilakukan dengan lebih cepat dan akurat menggunakan teknologi *framework* Laravel dan MySQL sebagai *database*. Berdasarkan uraian diatas maka penulis membuat judul penelitian tentang “Implementasi Hasil Ikan Air Tawar Menggunakan *Framework* Laravel”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, dirumuskan bagaimana menerapkan Laravel untuk membantu dalam pemantauan aktivitas budidaya dan hasil penjualan ikan air tawar pada Pokdakan Mina Rukun.

1.3 Ruang Lingkup

Dari rumusalan masalah diatas memiliki ruang lingkup sebagai berikut:

1. Aplikasi hasil ikan air tawar berbasis web.
2. Ikan air tawar siap konsumsi.
3. Jenis ikan yang dibudidayakan berupa ikan air tawar seperti ikan lele, gurami dan nila.
4. Informasi pengelolaan dan penjualan hasil ikan air tawar dalam bentuk tabel
5. Aplikasi informasi hasil ikan air tawar dibuat menggunakan *framework* Laravel 8.
6. Pengguna aplikasi ini adalah pemilik Pokdakan Mina Rukun(*Admin*).
7. Aplikasi ini membutuhkan login dari Dinas Kelautan dan Perikanan (*user*) untuk mengetahui informasi pembudidaya di Pokdakan Mina Rukun.
8. User umum dapat mengetahui informasi hasil budidaya di Pokdakan Mina Rukun.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian adalah untuk mengimplementasikan *framework* Laravel pada aplikasi pengelolaan hasil ikan air tawar.

1.5 Manfaat Penelitian

Dapat membantu kelompok pembudidaya khususnya pada kelompok ikan air tawar di Mina rukun dalam pemantauan data hasil panen dan transaksi penjualan, sehingga data yang di inputkan dapat menjadi laporan dengan data yang akurat.