

# **BAB 1. PENDAHULUAN**

## **1.1 Latar Belakang Masalah**

Perkembangan teknologi informasi semakin cepat dan telah menjangkau banyak bidang. Seperti pada bidang pendidikan, manajemen, proses jual beli, dan lain sebagainya. Hal tersebut dapat dijangkau dengan adanya dukungan infrastruktur dan perangkat keras yang semakin berkembang dan dapat dijangkau oleh masyarakat, bahkan hampir setiap individu saat ini dapat menikmati layanan internet melalui perangkat *desktop* maupun *mobile*. Sehingga para pengembang aplikasi berlomba – lomba untuk menciptakan terobosan baru untuk mendukung mobilitas masyarakat dalam menjalankan berbagai kegiatan, terutama kegiatan yang harus dibatasi pada kondisi pandemi saat ini seperti kegiatan yang mengakibatkan keramaian.

Sehubungan dengan kemajuan teknologi dan kemudahan dalam menjangkau internet. Sistem Informasi ini dapat berupaya untuk meningkatkan kualitas budidaya perikanan air tawar, dimana dalam kondisi pandemi saat ini sangat mempengaruhi berbagai faktor tanpa terkecuali kegiatan budidaya perikanan air tawar. Banyak permasalahan yang muncul dikala pandemi seperti halnya proses jual beli hasil budidaya perikanan air tawar yang sebelumnya dapat dilakukan dengan mudah di dalam pasar, namun sekarang kegiatan tersebut harus dikurangi demi meminimalkan kegiatan luar rumah. Selain itu juga terdapat berbagai permasalahan yang umum dialami dalam kegiatan budidaya perikanan, baik dari kegiatan perawatan ikan, perawatan air, pembibitan ikan, dan pengolahan pasca panen.

Beberapa permasalahan yang sering dihadapi dalam melakukan budidaya perikanan air tawar seperti air yang dijadikan media budidaya sering memunculkan bau tidak enak dan menyengat sehingga dapat mengganggu wilayah sekitar, hal tersebut tentunya dapat diatasi namun belum seluruh orang yang melakukan budidaya mampu menyelesaikan masalah tersebut. Sehingga memerlukan edukasi terlebih dahulu untuk mengatasinya. Permasalahan lain yang sering dialami yaitu harga pakan yang terbilang mahal, sehingga harga jual yang didapat tidak maksimal

Budidaya perikanan air tawar juga memerlukan penjadwalan seperti kapan mulai mengganti air yang digunakan sebagai media budidaya, berapa banyak pakan yang diperlukan dalam satu hari, dan kapan ikan disortir menurut ukurannya.

Berdasarkan permasalahan yang ada penelitian ini bertujuan untuk menyelesaikan masalah yang ada dengan membangun sebuah sistem informasi yang berjalan pada *android* dan diakses dengan koneksi internet. Sistem informasi yang dikembangkan nantinya akan memiliki beberapa *fitur* utama seperti jual beli, artikel edukasi, video edukasi, penjadwalan, dan pemberian informasi kepada pengguna. Dimana dari *fitur* tersebut dapat memberikan kemudahan dalam proses penjualan dan budidaya perikanan air tawar.

Adapun *fitur* yang akan menjadi pembeda atau keunggulan aplikasi ini yaitu *fitur* laporan pendapatan dan pengeluaran, sehingga pembudidaya atau penjual akan mengetahui seberapa besar pendapatan dan pengeluaran selama menggunakan aplikasi ini. *Fitur* ini nantinya akan memberikan informasi nilai total pendapatan maupun pengeluaran serta memberikan informasi *detail* mengenai pendapatan tersebut berasal dari mana saja serta *detail* pengeluaran untuk membeli apa saja. Laporan *detail* pendapatan dan pengeluaran akan ditampilkan secara bulanan sehingga penjual atau pembudidaya akan mengetahui informasi bulanan mengenai pendapatan dan pengeluaran yang ada selama menggunakan aplikasi.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang ada dalam uraian diatas, maka dapat dirumuskan beberapa masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana cara mengetahui pendapatan dan pengeluaran pada proses budidaya ikan air tawar ?
2. Bagaimana cara mendapatkan pengetahuan tentang budidaya ikan air tawar ?
3. Bagaimana cara untuk meningkatkan jumlah penjualan ikan air tawar?
4. Bagaimana cara untuk mendapatkan peralatan penunjang kegiatan budidaya perikanan air tawar ?

### 1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah yang ada, dapat ditunjukkan batasan masalah dari penelitian ini sebagai berikut :

1. Merancang sistem informasi budidaya perikanan air tawar.
2. Aplikasi digunakan untuk daerah Kabupaten Malang, khususnya Kecamatan Kepanjen dan Kecamatan Gondanglegi.
3. Aplikasi memberikan *fitur* jual beli produk hasil perikanan dan produk pendukung budidaya perikanan.
4. Aplikasi menggunakan cara *COD* untuk proses jual beli.
5. Aplikasi memberikan gratis biaya pengiriman untuk setiap pembelian ikan diatas 10 kg.
6. Aplikasi dapat membantu penjadwalan dalam kegiatan budidaya perikanan air tawar.
7. Aplikasi ini dapat memberikan edukasi dalam budidaya ikan air tawar.
8. Aplikasi yang dikembangkan berbasis *android*.
9. Aplikasi yang dibangun menggunakan Bahasa pemrograman *Java* dan *database MySQL*.

### 1.4 Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai dalam pembuatan “ sistem informasi penjualan dan pembelian budidaya perikanan air tawar” adalah sebagai berikut :

1. Mempermudah pembudidaya dalam memberitahu informasi pendapatan dan pengeluaran selama proses budidaya.
2. Mempermudah mendapatkan pengetahuan yang benar tentang budidaya ikan air tawar.
3. Memudahkan pembudidaya ikan untuk meningkatkan penjualan ikan.
4. Mempermudah untuk mendapatkan peralatan penunjang kegiatan budidaya perikanan air tawar.

## 1.5 Manfaat

Berdasarkan tujuan diatas, maka diharapkan sistem informasi yang dikembangkan dapat memberikan beberapa manfaat yaitu :

1. Dapat menambah wawasan dan kontribusi ilmiah teknologi informasi terutama dalam segala hal yang berkaitan dengan sistem informasi penjualan dan pembelian.
2. Dapat menerapkan ilmu yang didapat dan diperoleh selama menempuh pembelajaran di perguruan tinggi Politeknik Negeri Jember di dalam kehidupan sehari – hari.
3. Dapat mempermudah kegiatan budidaya perikanan air tawar.
4. Dapat membantu dalam hal penjadwalan dalam kegiatan budidaya perikanan air tawar.
5. Dapat meminimalisir kesalahan pada manusia (*human error*) saat proses jual beli.
6. Dapat meminimalisir kesalahan pada manusia (*human error*) saat proses budidaya
7. Dapat memberikan informasi pembelajaran mengenai budidaya perikanan air tawar.