

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Kegiatan budidaya udang vanamei merupakan mata pencaharian utama yang ada di daerah kampung BD.Makmur kecamatan Rawajitu Timur. Proses pembudidayaan udang vanamei harus di jalankan sebaik mungkin agar mendapatkan hasil yang maksimal tentunya dengan cara perawatan, pemeliharaan dan pemberian makanan yang teraratur.

Udang vanamei termasuk genus *Penaeus* dan subgenus *Litopenaeus*. Pertumbuhan udang vanamei dipengaruhi dua faktor yaitu frekuensi molting/ganti kulit (waktu antara molting) dan pertumbuhan pada setiap moulting.

Pada habitatnya, udang vanamei merupakan organisme pemakan segalanya, namun karena pembudidayaan dilakukan di tambak atau pembiakan khusus petani memberikan pakan sejenis palet untuk diberikan kepada udang vanamei. Nafsu makan pada udang tergantung oleh kondisi lingkungan dan laju konsumsi pakan akan meningkat pada kondisi lingkungan optimum. Namun dalam kondisi ini pemberian makanan udang vanamei tidak boleh telat dan harus sesuai ketentuan pemberian pakan ke udang tersebut.

Terkadang para petani kurang memperhatikan ketentuan tentang pemberian pakan pada udang dan karena kesibukan lain hingga lupa memberikan pakan tepat pada waktunya menyebabkan nafsu makan udang pun berkurang, menyebabkan udang mengalami keterlambatan dalam proses molting akibatnya udang tidak berkembang dengan baik hingga udang terkena virus dan kematian masal.

Berdasarkan permasalahan diatas, penulis merancang sebuah **SISTEM PENJADWALAN PEMBERIAN PAKAN BUDIDAYA UDANG VANAMEI BERBASIS ANDROID** yang dapat membantu para petani tambak dalam

penjadwalan pemberian makanan pada udang dan ukuran pakan yang harus diberikan agar pembudidayaan dapat berjalan dengan efektif dan dapat meningkatkan keberhasilan serta mengurangi resiko gagal panen.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Pada rumusan masalah penulis merumuskan masalah sebagai berikut, tentang bagaimana sistem memberikan notifikasi jadwal pemberian makanan kepada petani tambak sesuai dengan kondisi pemberian pakan dan sesuai dengan umur udang yang dibudidaya.

## **1.3 Batasan Masalah**

Berikut batasan masalah pada penulisan:

- a) Sistem yang dibahas mencakup tentang jadwal pemberian pakan pada udang vanamei
- b) Sistem akan memberikan informasi tentang jumlah pakan yang akan diberikan
- c) Sistem akan memberikan notifikasi pemberian pakan pada udang.

## **1.4 Tujuan penelitian**

Tujuan dari penelitian ini adalah

1. Untuk membuat suatu sistem yang akan membantu para petani tentang informasi penjadwalan pemberian makanan pada udang
2. Membantu petani dalam pemberian pakan tentang takaran pakan yang diberikan

## **1.5 Manfaat penelitian**

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah:

1. Petani dapat mengatur jadwal pemberian makanan pada udang vanamei
2. Memberikan Notifikasi jadwal pemberian pakan pada udang vanamei
3. Tingkat keberhasilan petani menjadi lebih tinggi dan mengurangi resiko gagal panen

## **1.6 Sistematika penulisan**

Uraian singkat mengenai sistematika penulisan pada masing-masing bab adalah sebagai berikut:

### **BAB I: PENDAHULUAN**

Pada bab ini berisi tentang latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian dan sistematika penulisan

### **BAB II: LANDASAN TEORI**

Pada bab ini berisi tentang teori-teori yang mendukung penelitian yang akan dilakukan oleh penulis/peneliti.

### **BAB III: METODE PENELITIAN**

Pada bab ini berisi tentang metode-metode pendekatan penyelesaian permasalahan yang akan dinyatakan dalam perumusan masalah pada penelitian yang dilakukan.

### **BAB IV: HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini berisi tentang pemaparan hasil analisa persoalan yang dibahas dengan berpedoman pada teori-teori yang dikemukakan pada Bab II.

## **BAB V: SIMPULAN DAN SARAN**

Pada bab ini berisi tentang rangkuman dari pembahasan, yang terdiri dari jawaban atas perumusan masalah, tujuan penelitian, dan hipotesis. Selain itu berisi tentang saran bagi perusahaan/instansi(obyek penelitian atas keterbatasan penelitian yang dilakukan.