

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Udang vanamei merupakan salah satu komoditas perikanan unggulan yang prospektif dikembangkan di Indonesia. Dengan keunggulan komparatif Indonesia sebagai Negara bahari yang memiliki panjang pantai terpanjang di Asia, peluang pasar yang semakin luas serta tumbuhnya berbagai industri yang melibatkan bahan baku udang vanamei, membuat bisnis di sektor udang vanamei semakin prospektif dikembangkan lebih lanjut. *Panaeus vanamei*, atau biasa disebut sebagai udang vanamei, merupakan salah satu jenis udang yang memiliki tingkat daya hidup yang tinggi. Berat udang ini dapat bertambah lebih dari 3 gram tiap minggu nya, dan berat udang dewasa dapat mencapai 20 gram dan diatas berat tersebut, udang vanamei tumbuh dengan lambat yaitu 1 gram/ minggu. Namun, saat ini potensi dan peluang tersebut masih belum secara maksimal dimanfaatkan oleh masyarakat khususnya di Desa Lubuk Luar Kecamatan Kalianda Lampung selatan, sehingga bisnis di sektor ini masih sangat minim.

Desa Lubuk luar kecamatan kalianda lampung selatan melakukan usaha dalam bidang pertambakaan dengan beberapa komoditas andalan yang dibudidayakan. Ada beberapa Komoditas yang sedang dibudidayakan di desa Lubuk luar kecamatan kalianda lampung selatan sebagai 2 komoditas, yaitu udang vanamei dan kepiting bakau. Dari dua komoditas tersebut komoditas yang unggulan di desa Lubuk luar kecamatan kalianda adalah budidaya udang vanamei.

Selama ini masyarakat di desa Lubuk luar sudah memahami tentang budidaya udang tetapi masih secara otodidak sehingga terkadang mengalami resiko gagal panen atau tidak mencapai target. Dengan kemajuan teknologi saat ini banyaknya masyarakat yang sudah memiliki *smart phone* karna hal itu *smartphone* dapat digunakan sebagai media penunjang pembudidayaan dengan membangun "APLIKASI PANDUAN BUDIDAYA UDANG VANAMEI BERBASIS ANDROID". Berdasarkan hal tersebut, maka dapat disimpulkan bahwa dibutuhkan sebuah aplikasi yang dapat

menyampaikan secara cepat dan mempermudah masyarakat tentang informasi seputar budidaya udang, dan para petani dapat memahami aplikasi tersebut.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, permasalahan dalam penelitian ini adalah bagaimana membangun aplikasi budidaya udang vanamei berbasis android yang dapat dilakukan dengan mempermudah masyarakat desa dalam budidaya udang dengan cara yang tepat.

1.3 Batasan Masalah

Agar tujuan lebih terarah dan sesuai dengan latar belakang yang ada, maka penulis membuat batasan masalah sebagai berikut :

1. Udang yang digunakan pada penelitian ini adalah Udang vanamei.
2. Aplikasi ini sebagai media informasi panduan budidaya udang vanamei secara tepat dan benar bagi para pemula.
3. Penelitian dilakukan di PT TAMBAK UDANG ACAY SINAR LAUT desa lubuk luar kecamatan kalianda lampung selatan.
4. Aplikasi yang dibangun berbasis Android
5. *Android* yang digunakan versi 6.0 *Marshmallow*.

1.3.1 Tempat Penelitian

Penelitian ini dilakukan di Tambak Udang Acay yang beralamat di jalan Lintas Sumatra Desa Lubuk luar Kelurahan Way Lubuk kecamatan kalianda lampung selatan.

1.3.2 Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan selama 4 bulan terhitung dari tanggal 12 Februari 2019 sampai dengan 12 Mei 2019.

1.4 Tujuan penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini sesuai dengan rumusan masalah yang telah diuraikan dibagi adalah sebagai berikut:

1. Untuk membuat suatu sistem yang akan membantu para petani guna mempermudah budidaya udang vanamei
2. Memperoleh pengetahuan untuk panduan budidaya udang dengan tepat dan benar.
3. Tersedianya media alternatif penyedia informasi berbudidaya udang vanamei secara benar.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Adanya hasil analisa mengenai sistem penyebaran informasi dan memberikan kemudahan bagi masyarakat dalam berbudidaya udang.
2. Memberikan alternative baru untuk mengetahui cara berbudidaya udang menjadi lebih mudah.
3. Tingkat Keberhasilan petani menjadi lebih tinggi dan mengurangi resiko gagal panen pada budidaya udang.

1.6 Sistematika Penulisan

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

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan latar belakang dibuatnya aplikasi panduan budidaya udang vanamei, rumusan masalah yang didapat, batasan masalah yang dibuat, tujuan, manfaat dan sistematika penulisan yang diterapkan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan mengenai teori-teori terkait aplikasi budidaya udang berbasis android, untuk mendukung penelitian yang dilaksanakan.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisi metode yang digunakan dalam penyelesaian permasalahan yang ditanyakan dalam perumusan masalah dan analisa yang dilakukan dalam membangun aplikasi panduan budidaya udang..

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan tentang hasil dari pengkodean yang dilakukan, sehingga yang dibahas pada bab ini adalah bagaimana tampilan sistem saat dijalankan.

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran yang diharapkan dapat bermanfaat untuk pengembangan *Aplikasi panduan budidaya udang vaname* berbasis android selanjutnya.

DAFTAR PUSTAKA**LAMPIRAN**