

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Unit Pelaksana Teknis Daerah Pengembangan Budidaya Pengolahan Dan Pemasaran Perikanan (UPTD PBPP Perikanan) Kabupaten Sleman adalah unit pelaksana teknis daerah di bawah pengelolaan dan pengawasan dinas Kabupaten/Kota, yang bertugas melaksanakan penerapan teknik pembenihan dan distribusi benih, perbanyak dan distribusi induk (parent stock), serta pengendalian mutu benih melalui pelaksanaan sertifikasi sistem mutu benih ikan. Seiring berkembangnya UPTD PBPP Perikanan Kabupaten Sleman, permintaan konsumen akan produk semakin meningkat. Akan tetapi, saat ini sistem pembelian yang ada di UPTD PBPP Perikanan Kabupaten Sleman masih dilakukan secara manual, seperti konsumen datang langsung saat melakukan pembelian. Selain itu, tidak adanya sarana pembelian jarak jauh yang dapat mempermudah UPTD PBPP Perikanan Kabupaten Sleman dalam memperluas wilayah pemasaran. Konsumen harus datang sendiri ke lokasi dan pembayaran dilakukan secara tunai. Hal ini tentu menyulitkan para calon konsumen dari dalam dan luar kota, dikarenakan harus mengeluarkan biaya untuk mengunjungi UPTD PBPP Perikanan Kabupaten Sleman.

Dari permasalahan tersebut maka dibutuhkan suatu teknologi atau sistem yang dapat mempermudah dalam proses pembelian benih dan indukan ikan di UPTD PBPP Perikanan Kabupaten Sleman. Sehingga dibuat aplikasi berbentuk Aplikasi pembelian (e-commerce) berbentuk android yang mempermudah proses pembelian produk berupa benih dan indukan ikan dari UPTD PBPP Perikanan Kabupaten Sleman.

Dengan perkembangan teknologi smartphone, Smartphone bisa dikatakan sebagai teknologi telepon yang memiliki fitur-fitur dengan kemampuan melebihi

telepon pada umumnya, hal ini bisa dilihat dengan keberadaan fitur tambahan selain untuk komunikasi, seperti fasilitas pendukung tambahan aplikasi. Kemajuan teknologi dan informasi dapat dilihat dengan semakin banyaknya penggunaan smartphone sebagai alat bantu yang mutakhir, yang bertujuan untuk mempermudah pekerjaan manusia, sehingga waktu yang digunakan semakin cepat, dan mudah [1]. Dengan teknologi smartphone menunjukkan beberapa keunggulan utama dibandingkan komputer karena mereka memecahkan keterbatasan lokasi dan aksesibilitas ke Internet, mudah untuk dibawa dan dapat diakses oleh jaringan seluler lokal sehingga memfasilitasi pertukaran informasi, kecepatan untuk pencarian informasi, membaca selama waktu luang dan multi-tasking, hal ini yang menjadikan android yang merupakan sistem operasi pada smartphone sebagai pilihan yang tepat karena lebih fleksibel dan mudah diakses. Berdasarkan penjelasan sebelumnya, UPTD PBPP Perikanan Kabupaten Sleman memerlukan suatu sarana atau layanan penjualan aplikasi (E-commerce) berbasis android yang bisa memenuhi kebutuhan dan bisa memudahkan penjual dalam menjalankan kegiatan bisnis seperti pembelian, pembayaran dan transaksi jarak jauh, sehingga penjual bisa memperluas wilayah pemasarannya.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang penelitian tentang Pembuatan Aplikasi E-Commerce di UPTD PBPP Perikanan Kabupaten Sleman, maka dapat dirumuskan bagaimana cara membuat aplikasi penjualan yang memudahkan pelanggan dalam membeli produk?

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah Merancang sistem berbasis android aplikasi untuk memberikan kemudahan pada pembeli dalam memilih produk yang berupa benih ikan, burayak, anakan dan indukan ikan. Serta dapat memudahkan pembeli untuk memesan barang yang tersedia dari jarak jauh.

1.4 Batasan Masalah

Untuk mengetahui sampai mana Tugas Akhir ini dijalankan, maka dibuat batasan-batasan sebagai berikut:

1. Studi kasus yang diambil yaitu di UPTD PBPP Perikanan Kabupaten Sleman.
2. Sistem yang dibangun diperuntukkan untuk pembeli.
3. Sistem yang dirancang berbasis android dan dibuat dengan bahasa pemrograman java pada Android Studio
4. Keamanan data pembeli menggunakan sistem layanan dari MD5.
5. Pertukaran data aplikasi menggunakan API
6. Aplikasi menggunakan KIT pengembangan perangkat lunak (SDK) dengan versi minimal 23, serta memiliki target (SDK) versi 30.
7. Desain User Interface (UI) dirancang menggunakan Figma.
8. Pembuatan Aplikasi hanya berfokus pada fitur pembelian produk di UPTD PBPP Perikanan Sleman sedangkan penjualan produk sudah melalui website tersendiri.

1.5 Manfaat penelitian

Manfaat dari dilaksanakannya proyek magang ini.

1. Bagi mahasiswa

Menjadi gambaran umum bila mempunyai cita cita yang bersangkutan dengan produk dan mekanisme pada aplikasi e-commerce UPTD PBPP Perikanan Kabupaten Sleman.

2. Bagi instansi

- a. Dengan adanya aplikasi e-commerce berbasis android ini diharapkan dapat meningkatkan pembelian produk yang ada pada UPTD PBPP Perikanan Kabupaten Sleman.
- b. Meningkatkan pengetahuan umum bagi karyawan atau petugas di bidang internet marketing.

3. Bagi pembeli, mempermudah dalam melakukan pembelian ikan. Sehingga tidak perlu lagi datang ke tempat pembelian.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika Penulisan Tugas akhir adalah sebagai berikut;

Bab I Pendahuluan

Bab ini berisi tentang penjabaran latar belakang masalah, Rumusan masalah, tujuan masalah, batasan masalah, manfaat penelitian, sistematika penulisan

Bab II Tinjauan Pustaka

Bab dua ini akan membahas referensi yang meliputi tesis, skripsi, serta jurnal dan landasan teori yang lebih fokus dan menekankan pada objek penelitian yang diangkat agar lebih spesifik.

Bab III Metodologi Penelitian

Bab tiga ini membahas tentang identifikasi masalah dan solusi yang ditawarkan dalam membangun aplikasi berbasis android ini, selain itu pembahasan tentang analisa kebutuhan serta perancangan yang digunakan dalam pembuatan aplikasi.

Bab IV Hasil dan Pembahasan

Pada bagian bab empat ini berisi tentang pengimplementasian dan uji coba aplikasi ini.

Bab V Penutup

Bab lima memuat kesimpulan dari hasil proyek yang dibuat, dan juga saran untuk pengembangan aplikasi android ini agar lebih maksimal untuk kedepannya.