

RANCANGAN APLIKASI PENCATATAN BUDIDAYA MAGGOT PADA PERUSAHAAN PT. BALA BIOTECH INDOENSIA BERBASIS ANDROID

I. K. K. Merdana¹, I. G. A. G. A. Kadyanan², dan I. P. G. H. Saputra³

ABSTRAK

Pencatatan data produksi perusahaan untuk kebutuhan informasi perusahaan sangat penting saat ini, berguna untuk mengembangkan perusahaan dan mengejar target yang ingin dicapai untuk kedepannya, namun sulitnya pencatatan tersebut karena kendala kehilangan data. Perlunya dimanfaatkan teknologi informasi yang berkembang sangat pesat sekarang merupakan salah satu solusi untuk masalah tersebut karenanya dibuatkannya aplikasi pencatatan produksi perusahaan untuk PT. Bala Biotech Indonesia yang bergerak pada bisnis budidaya maggot. Proses pembangunan aplikasi ini diawali dengan mengumpulkan kebutuhan yang diinginkan perusahaan lalu membuatkan desain untuk mendapatkan pengalaman dari segi pengguna setelahnya baru pembangunan aplikasi dan terakhir proses pengembangan. Aplikasi ini pada akhirnya dapat berjalan sesuai dengan harapan dari perusahaan dengan disetujuinya aplikasi ini, masih banyak dibutuhkannya pengembangan pada aplikasi ini agar lebih baik untuk para pengguna dan dapat membantu perusahaan untuk berkembang kedepannya.

Kata kunci : *mobile*, bisnis, pencatatan, aplikasi, produk

ABSTRACT

Recording company production data for company information needs is very important at this time, useful for developing the company and pursuing targets to be achieved in the future, but the difficulty of recording is due to data loss constraints. The need to utilize information technology which is growing very rapidly is now one of the solutions to this problem. Therefore, a company production recording application was made for PT. Bala Biotech Indonesia which is engaged in the maggot cultivation business. The process of developing this application begins with gathering the needs that the company wants and then develops a design to get experience from the user's point of view, then develops the application and finally the development process. This application can ultimately run according to the expectations of the company with the approval of this application, there is still a lot of need for development on this application to be better for users and can help the company to develop in the future.

Keywords: *mobile*, business, logging, app, product

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi pada saat ini semakin pesat. Perkembangan teknologi informasi tersebut berdampak besar bagi masyarakat dalam bentuk teknologi mobile. Teknologi mobile ini

¹ Program Studi Informatika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Udayana, Bukit Jimbaran, 80361, Badung-Indonesia, ketutkusuma0910@gmail.com.

² PS Informatika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Udayana, gungde@unud.ac.id.

³ PS Informatika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Udayana, hendra.suputra@unud.ac.id

Submitted: 7 November 2022

Revised: 25 November 2022

Accepted: 27 November 2022

lebih fleksibel daripada sistem desktop atau komputer karena lebih mudah dibawa kemana-mana dan lebih mudah juga untuk dibawa-bawa dalam melakukan kegiatan sehari-hari. Masyarakat membutuhkan informasi untuk dapat melakukan kegiatan sehari-hari, teknologi mobile paling populer adalah teknologi android. Teknologi android dapat dimanfaatkan dalam berbagai kegiatan sehari-hari dengan tujuan mempermudah dalam mencari informasi, mempermudah komunikasi, mempermudah belajar dan sampai mempermudah urusan bisnis. (Dewi & Nindya Pramono, 2016)

Perusahaan PT. Bala Biotech Indonesia merupakan perusahaan yang bergerak pada bisnis menternakan dan penjualan produk berupa maggot. Maggot sendiri adalah larva merupakan sumber utama protein dan nutrisi alami yang dibutuhkan hewan dalam menjalankan aktivitasnya sehari-hari, maggot juga berfungsi dalam pengganti tepung ikan yang sangat baik dalam produksi pangan (Rumondor et al., 2015). Untuk memudahkan dalam proses mendata bahan baku yang digunakan, jenis bahan baku, hasil panen yang berupa produk maggot, dan kasgot yang merupakan bekas dari proses menternak maggot maka PT. Bala Biotech Indonesia sadar akan dibutuhkannya aplikasi mobile untuk memudahkan peternaknya untuk mendata. Pendataan ini juga digunakan tidak hanya untuk memudahkan peternak tapi juga perusahaan dalam mencari statistik yang dapat berguna untuk meningkatkan hasil produk kedepannya.

Karenanya dibuatkan aplikasi mobile pencatatan ternak maggot yang berguna untuk mencatatkan setiap hari perubahan dari mulai berat bahan baku yang digunakan, luas dari lahan yang digunakan, jenis bahan baku yang digunakan, selanjutnya dalam hasil panen. Aplikasi ini akan terdapat pada mobile dengan sistem operasi android terlebih dahulu karena banyak masyarakat yang menggunakan mobile dengan sistem operasi android.

2. METODE PELAKSANAAN

2.1 Analisis Kebutuhan Aplikasi

Dalam pembuatan aplikasi ini pengembang meminta terlebih dahulu kepada pihak perusahaan mengenai apa saja yang dibutuhkan dalam aplikasi tersebut, setelah mendapatkan apa saja yang dibutuhkan maka pengembang akan membuat desain aplikasi yang bertujuan untuk mendapatkan pengalaman kepada pihak terkait agar sebelum dibuatnya aplikasi tersebut mendapatkan kebutuhan yang cukup lengkap untuk pengguna setelah selesainya aplikasi.

2.2 Perancangan Aplikasi dengan Mendesain Tampilan Aplikasi

Setelah mendapatkan kebutuhan pada aplikasi sebelum membuat aplikasi, agar lebih memudahkan dalam segi pengalaman dan juga rancangan tampilan aplikasi maka dibuatkan terlebih dahulu desain tampilan aplikasi dengan menggunakan platform seperti figma. Itu dapat memberikan masukan sebelum melakukan proses pengembangan aplikasi bisa masukan dari segi tampilan ataupun juga dari segi kebutuhan ada yang ditambah adapun juga yang harus diubah.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Implementasi rancangan aplikasi yang berasal dari desain ui untuk memudahkan dalam proses pembuatan aplikasi. Tujuan dari aplikasi ini adalah untuk membantu pembudidaya maggot dalam hal pencatatan manajemen budidaya seperti pencatatan bibit yang ditebar, berat bahan baku, jenis bahan baku, hasil panen ataupun transaksi yang terjadi. Aplikasi ini memiliki 2 fitur utama yaitu pencatatan budidaya maggot dan transaksi, selain itu aplikasi ini terdapat login yang menggunakan nomer telepon dan mengingat atau alarm.

3.1. Splash Screen

Splash screen merupakan tampilan awal ketika aplikasi pertama kali dibuka. Pada splash screen terdapat logo dan nama aplikasi.



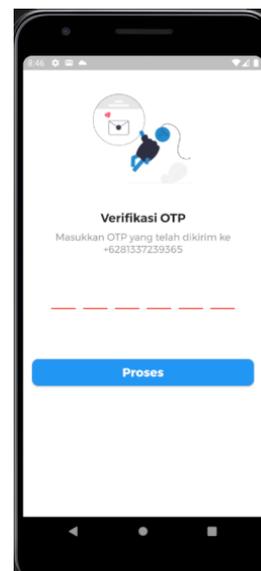
Gambar 3.1. Splash screen

3.2. Halaman Login Serta Halaman Verifikasi

Halaman login merupakan halaman sebelum masuk ke halaman utama, pengguna harus login terlebih dahulu menggunakan nomor telepon. Setelah menginputkan nomor telepon pengguna akan dikirimkan kode OTP ke nomor pengguna. Pada halaman verifikasi OTP merupakan halaman untuk melakukan verifikasi OTP yang sudah dikirim ke nomor telepon. Jika verifikasi berhasil pengguna akan diarahkan ke halaman utama.



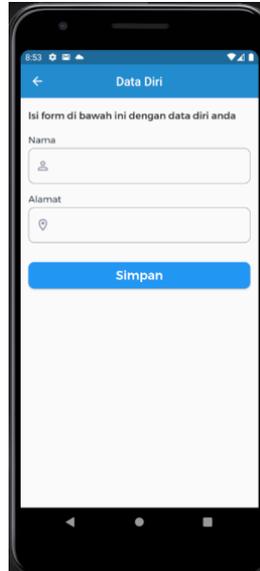
Gambar 3.2. Halaman login



Gambar 3.3. Halaman verifikasi OTP

3.3. Halaman Data Diri

Halaman ini merupakan halaman untuk mengisi data diri pengguna setelah login berhasil. Halaman ini hanya sekali muncul ketika pengguna belum pernah sama sekali login ke aplikasi ini.



Gambar 3.4. Halaman data diri

3.4. Halaman Utama

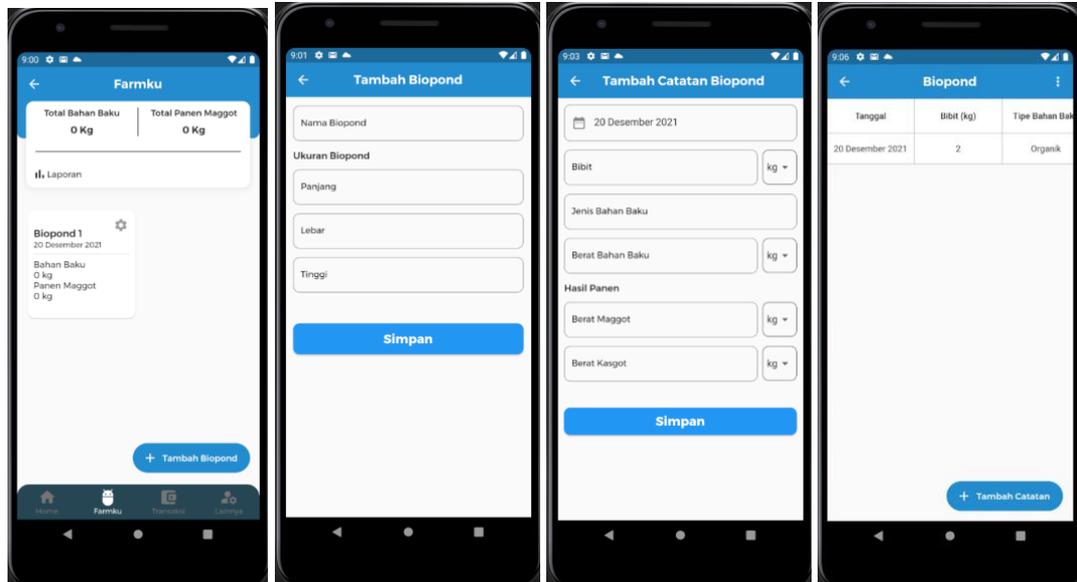
Halaman ini merupakan halaman utama yang mana halaman yang pertama kali muncul setelah berhasil login sebagai pengguna lama dan apabila pengguna baru maka setelah mengisi data diri.



Gambar 3.5. Halaman utama

3.5. Halaman Pencatatan Maggot

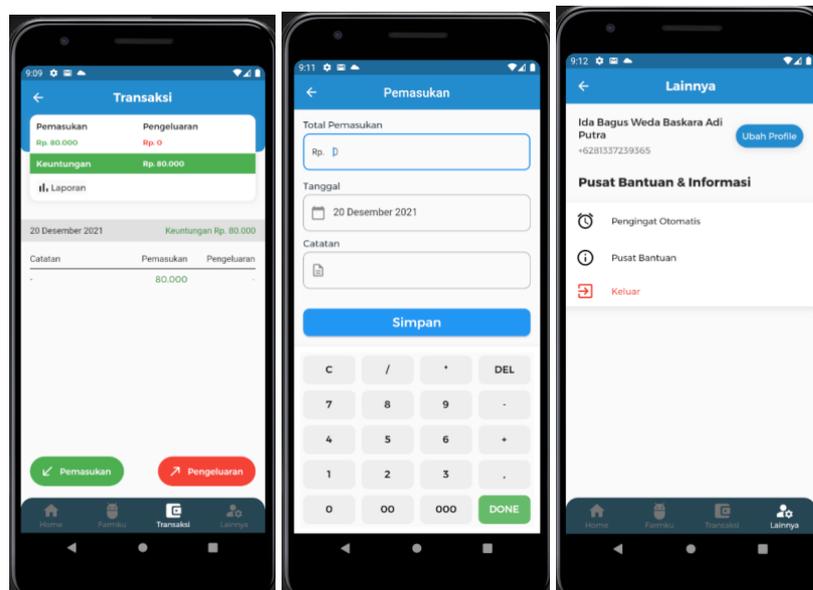
Halaman ini merupakan halaman untuk melakukan pencatatan budidaya maggot. Disini pengguna bisa menginputkan jumlah bibit yang ditebar, berat bahan baku, jenis bahan baku dan hasil panen.



Gambar 3.6. Beberapa halaman untuk melakukan pencatatan maggot

3.6. Halaman Pencatatan Transaksi

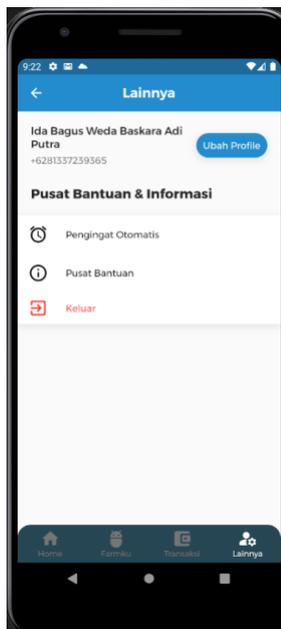
Halaman ini merupakan halaman untuk melakukan pencatatan transaksi. Disini pengguna dapat menginputkan pemasukan dan pengeluaran.



Gambar 3.7. Beberapa halaman untuk melakukan pencatatan transaksi

3.7. Halaman Profile

Halaman ini pengguna dapat mengubah data diri dan juga terdapat fitur keluar dari akun.



Gambar 3.8. Halaman profile

Aplikasi sudah diberikan kepada pihak perusahaan untuk dilakukannya uji coba, dan pada hari yang sama sudah dicoba dan mendapatkan respon baik terhadap fitur-fitur yang ada didalam aplikasi tersebut, bisa memberikan apa yang diminta dari perusahaan dan dapat berjalan dengan baik oleh tim pengembang.

4. KESIMPULAN

Simpulan yang dapat diperoleh dari kegiatan PKL pada proses pembuatan aplikasi pencatatan budidaya maggot berbasis android pada PT. Bala Biotech Indonesia telah berhasil dilaksanakan dengan baik dari tim pengembang. Masih perlu adanya pengembangan kembali pada aplikasi tersebut karena tidak semua aplikasi bisa langsung baik dalam sekali jalan, ada pengalaman-pengalaman pengguna yang harus didengar dalam pengembangannya nanti. Dan diharapkan dengan suksesnya aplikasi ini budidaya maggot akan terbantu dalam perkembangannya dan bisa menjadi acuan dalam soal data dan statistik memudahkan perusahaan dalam menargetkan penjualan dan pengembangan perusahaannya.

UCAPAN TERIMA KASIH

Pada proses pembuatan aplikasi ini tidak terlepas dari banyaknya support dan bantuan dari banyak pihak karenanya penulis mengucapkan banyak terimakasih pada perusahaan PT. Bala Biotech Indonesia yang sudah memfasilitasi dalam rancangan aplikasi, terimakasih pada rekan tim dalam bekerja sama dan membantu dalam setiap masalah yang dihadapi sehingga aplikasi dapat berjalan sesuai dengan diinginkan.

DAFTAR PUSTAKA

Dewi, C., & Nindya Pramono, K. N. P. (2016). Pembuatan Aplikasi Pencatatan Servis Mobil di PT.

Armada International Motor Berbasis Android. *Jurnal Nasional Teknik Elektro Dan Teknologi Informasi (JNTETI)*, 4(4). <https://doi.org/10.22146/jnteti.v4i4.164>

Rumondor, G., Maaruf, K., Tulung, Y. R. L., & Wolayan, F. R. (2015). PENGARUH PENGANTIAN TEPUNG IKAN DENGAN TEPUNG MAGGOT BLACK SOLDIER (*Hermetia illucens*) DALAM RANSUM TERHADAP PERSENTASE KARKAS DAN LEMAK ABDOMEN BROILER. *Zootec*, 35(2), 131. <https://doi.org/10.35792/zot.36.1.2016.10452>

Halaman ini sengaja dikosongkan