



# I PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Koperasi adalah badan usaha yang beranggotakan orang-seorang atau badan-badan hukum koperasi dengan melandaskan kegiatannya berdasarkan prinsip koperasi, sekaligus sebagai gerakan ekonomi rakyat yang berdasar atas asas kekeluargaan. Perlu dikemukakan bahwa lembaga koperasid alam konteks ini bukan semata-mata amanat Pasal 33 UUD 1945 (normatif), melainkan yang lebih hakiki adalah bahwa koperasi dalam berbagai hal mempunyai keunggulan dibandingkan lembaga ekonomi lainnya, terutama dalam hal pemanfaatan sumberdaya yang ada dikalangan anggotanya yang tidak hanya terbatas pada sumberdaya material saja tetapi juga juga sumberdaya lainnya seperti tenaga kerja dan ikatan sosial yang ada dalam kelompok anggota (Rasyidi 2018).

Sekolah Vokasi IPB adalah salah satu program diploma yang terdapat di Bogor. Sekolah Vokasi ini setara dengan Fakultas lainnya yang terdapat di Institut Pertanian Bogor dan memiliki 17 Program Studi. Salah satu dari 17 program studi yaitu Teknologi dan Manajemen Ternak dimana terdapat Aplikasi Penunjang Manajemen Ternak. Aplikasi Penunjang merupakan aplikasi yang dimana peternak dan koperasi dapat melakukan proses bisnis. Proses bisnis yang dilakukan seperti setoran susu, kualitas susu, dan pembelian alat dan pakan ternak. Dalam penggunaannya aplikasi ini hanya bisa di akses lewat *website* saja yang dimana kurang efisien dalam pengaksesnya oleh karena sebab itu aplikasi ini dilakukan pengembangan menjadi aplikasi *mobile* sehingga dalam pengaksesnya akan mudah dan efisien serta dapat terpantu secara cepat dimanapun atau kapanpun selama terhubung dengan internet.

Dalam *Prototyping* Aplikasi Penunjang Manajemen Ternak Sekolah Vokasi IPB ini menggunakan metode *Prototyping*. Hal ini dikarenakan target penyelesaian aplikasi ini sangat cepat dan komunikasi antar klien sangat dibutuhkan. Perancangan Aplikasi Penunjang ini dibangun pada *platform mobile*. Pengimplementasi Aplikasi Penunjang ini menggunakan aplikasi Android Studio dengan bahasa pemrograman java dan untuk database menggunakan *Firestore Realtime Database*.

Dalam Perancangan Aplikasi Penunjang ini, terdapat lima tahapan, yaitu analisis sistem, pembuatan desain interface, pembangunan aplikasi oleh *backend developer* dan *frontend developer*, serta *testing*.

## 1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dari *Prototyping* Aplikasi Penunjang Manajemen Ternak di Sekolah Vokasi IPB yaitu:

1. Bagaimana pengakses Aplikasi Penunjang Manajemen Ternak lebih cepat?
2. Bagaimana pemantauan data dan input data Aplikasi Penunjang Manajemen Ternak dapat terpantau dengan mudah?

### 1.3 Tujuan

Pernyata Tujuan yang ingin dicapai dari *Prototyping* Aplikasi Penunjang di Manajemen Ternak Sekolah Vokasi IPB yaitu:

1. Membuat manajemen antara koperasi dan peternak yang lebih efisien di manapun selama terkoneksi internet.
2. Mengembangkan dari aplikasi *web* menjadi aplikasi *mobile*.

### 1.4 Manfaat

Manfaat yang di harapan pada *Prototyping* Aplikasi Penunjang Manajemen Ternak di Sekolah Vokasi IPB adalah Sebagai berikut :

1. Peternak dan koperasi lebih mudah memanfaatkan Aplikasi ini dimana pun dengan menggunakan *mobile*
2. Koperasi lebih mudah menginputkan data dengan cepat dan efisien
3. Peternak dapat mudah melihat data yang di inputkan oleh koperasi

### 1.5 Ruang Lingkup

Ruang Lingkup pada *Prototyping* Aplikasi Penunjang Manajemen Ternak di Sekolah Vokasi IPB sebagai berikut:

1. Pengguna Aplikasi ini adalah Peternak dan Koperasi
2. Sistem hanya dapat diakses apabila pengguna telah memiliki akun pada sistem
3. Penginputan data setoran, kualitas, pembelian dan *invoice* hanya bisa dilakukan oleh koperasi
4. Koperasi dapat menerima peternak dan dapat menolak peternak.
5. Peternak dapat melihat data yang sudah di input kan oleh koperasi