



RINGKASAN

AJI NUR MUHARAMSYAH. *Prototyping* Aplikasi Penunjang Manajemen Ternak di Sekolah Vokasi IPB (*Application Prototyping to Support Livestock Management at College of Vocational Studies of IPB University*). Dibimbing oleh SOFIYANTI INDRIASARI

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 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.

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 klain 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.

Kata kunci: Prototyping, Aplikasi Penunjang, Manajemen ternak, SV IPB, *Firestore*, Android Studio, *Mobile*.