

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan bisnis dan teknologi informasi menjadi salah satu faktor utama dalam membuka peluang untuk menjalankan bisnis di bidang *software*, terutama pada sektor *employee resource management* atau biasa disingkat ERP [1]. *Software* ERP dapat mendukung bisnis dalam mengelola dan mempercepat alur bisnis. PT Sumber Inovasi Informatika mengambil fokus pada industri pengembangan *software* ERP karena dirasa masih banyak perusahaan yang belum melakukan digitalisasi alur bisnis nya menggunakan *software* dengan baik.

Industri peternakan ayam petelur merupakan salah satu sektor yang turut melakukan digitalisasi bisnis dengan dukungan dari PT Sumber Inovasi Informatika. Banyak peternak ayam petelur di Indonesia yang masih kurang melek teknologi sehingga mengandalkan pencatatan secara manual, sehingga memperlambat proses pencatatan *recording*. Oleh karena itu PT Sumber Inovasi Informatika hadir membawa solusi bagi peternak untuk terus mengoptimalkan bisnisnya lewat aplikasi ERP ayam layer.

PT Sumber Inovasi Informatika menggunakan *framework* Frappe untuk merealisasikan aplikasi ERP ayam layer [2]. Frappe sendiri merupakan salah satu *software open source* yang diterbitkan di bawah lisensi GNU General Public License (GPLv3) yang berarti *software* bebas digunakan dan dimodifikasi sesuai keinginan dari pengguna [3]. Fitur atau modul yang terdapat pada Frappe nantinya akan disesuaikan dan dikembangkan oleh tim pengembang aplikasi ERP ayam layer sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Seiring perkembangannya, aplikasi ERP ayam layer berhasil menghemat banyak waktu yang dibutuhkan untuk melakukan pencatatan. Namun, lewat laporan pengguna, didapati bahwa aplikasi ERP ayam layer memiliki beberapa keterbatasan dan masalah performa yang seringkali mempersulit pengguna untuk menggunakannya. Masalah ini terdapat pada modul Poultry Management dan terfokus pada tiga sub-modul yaitu Doctype Daily Growth Recording, Doctype Daily Production Recording, dan juga Doctype Asset Daily Depreciation. Kendala ini membuat dokumen sering mengalami timeout dan mengurangi efisiensi kerja dari pengguna.

1.2 Maksud dan Tujuan

Berikut merupakan maksud dari kegiatan magang mahasiswa pada PT Sumber Inovasi Informatika.

- Mempraktekan ilmu yang telah dipelajari selama proses perkuliahan.
- Meningkatkan pemahaman dan ketrampilan dalam bidang pengembangan *software*.

Adapun tujuan dari kegiatan magang di PT Sumber Inovasi Informatika adalah untuk mengembangkan dokumen Doctype Daily Growth Recording, Doctype Daily Production Recording, dan Doctype Monthly Closing dari aplikasi ERP ayam layer sehingga pengguna dapat menjalankan proses pencatatan data dengan lebih lancar.

1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Pelaksanaan kegiatan magang pada PT Sumber Inovasi Informatika dilakukan mulai tanggal 15 Januari 2024 hingga 15 Juli 2024. Berikut merupakan prosedur kerja magang.

1. Kegiatan magang berlokasi di kantor PT Sumber Inovasi Informatika yang beralamat di New Media Tower Lv. 11, Room Tucana. Universitas Multimedia Nusantara Jalan Scientia Boulevard, Gading Serpong Tangerang Banten 15811, Indonesia.
2. Mahasiswa melaksanakan kegiatan magang sebagai *backend developer intern*
3. Jam kegiatan magang dilakukan setiap hari Senin sampai Jumat, pukul 09.00 - 18.00 WIB dengan beberapa pengecualian (lembur) ketika *release* dan *deployment*.