

I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

PT Maxxima Innovative Engineering adalah perusahaan yang bergerak di bidang sistem dan teknologi informasi. Dalam proses bisnisnya, PT Maxxima Innovative Engineering melakukan proyek-proyek setiap tahunnya, di mana masing-masing proyek memiliki manajer proyek tersendiri. Dalam suatu proyek, terdapat beberapa unsur seperti pembagian tugas, berkas, catatan, pengeluaran, dan bantuan logistik. Proyek yang tidak dikelola dengan baik dan efisien dapat menyebabkan terhambatnya pengerjaan proyek.

Saat ini, dalam pengerjaan proyek-proyek yang ada, PT Maxxima Innovative Engineering masih menggunakan cara manual, yaitu menggunakan aplikasi Google spreadsheets. Aplikasi *spreadsheet* seperti Google Spreadsheets memiliki kekurangan yaitu terbatasnya fitur kolaborasi yang disediakan, tidak adanya *revision control*, sukar untuk dikembangkan, serta sulit untuk melakukan *tracking* terhadap proyek yang dijalankan. Dalam pengelolaan cuti dan izin, HRD masih menggunakan aplikasi Google Spreadsheets untuk membuat daftar karyawan yang sedang berhalangan hadir atau memiliki kepentingan yang mendesak. Dan dari sisi karyawan, mereka hanya mengandalkan aplikasi WhatsApp untuk menginformasikan apabila mereka tidak dapat datang ke kantor. Tidak adanya aplikasi khusus untuk melakukan pencatatan cuti dan izin serta pengelolaan proyek dapat menimbulkan ketidakakuratan informasi dan menghambat produktivitas. Untuk memastikan proyek terkelola dengan rinci dan akurat serta memungkinkan karyawan untuk mengajukan cuti di satu tempat yang sama, dibutuhkan tersedianya aplikasi yang dirancang khusus untuk pengelolaan proyek dan pengajuan cuti.

Solusi yang diberikan terhadap kendala yang dialami PT Maxxima Innovative Engineering adalah dengan pembuatan sistem manajemen proyek dan karyawan. Sistem informasi ini dapat melakukan pengelolaan daftar karyawan, pencatatan pelanggaran karyawan, pengajuan izin dan cuti, pengelolaan proyek, pencatatan aset, dan pengelolaan pengumuman perusahaan. Dengan adanya sistem informasi ini, diharapkan PT Maxxima Innovative Engineering dapat mempunyai sistem informasi yang dirancang khusus untuk mengelola proyek dan karyawan, serta memungkinkan karyawan untuk melakukan pekerjaan dan pengajuan cuti dalam satu aplikasi.

Dalam pengerjaan proyek-proyek yang ada, PT Maxxima Innovative Engineering memiliki beberapa divisi di mana masing-masing divisi memiliki manajer tersendiri. Manajer tersebut membawahi beberapa manajer proyek yang di mana akan memantau pengerjaan proyek yang dilakukan oleh tim pengembang. Dalam suatu proyek, terdapat satu manajer proyek dan beberapa anggota tim pengembang, masing-masing akan diberikan pembagian tugas-tugas kecil, catatan, atau berkas-berkas pendukung lainnya.

Dalam pengajuan cuti dan izin, karyawan melakukan pengajuan setelah mereka masuk ke dalam akun mereka di *website*. Kemudian, karyawan melakukan pengajuan cuti atau izin disertai dengan durasi dan alasan pengajuan. Status pengajuan cuti atau izin akan ada dalam status belum diterima setelah pengajuan diajukan. Penerimaan atau penolakan pengajuan cuti dan izin menjadi tanggung jawab dari pihak sumber daya manusia, yang di mana akan diputuskan setelah pihak

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPI.

2. Dilarang mempublikasikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPI.

sumber daya manusia masuk ke *website* menggunakan akun yang disediakan oleh admin.

Masing-masing subsistem yang ada di dalam sistem informasi ini saling berkaitan erat. Sebelum membuat subsistem yang lain, subsistem pengelolaan karyawan adalah subsistem pertama yang harus dibuat karena menyangkut data informasi karyawan. Setelah itu, subsistem pengelolaan aset perusahaan dibuat karena menyangkut bantuan logistik proyek. Subsistem terakhir yang dibuat adalah subsistem pengelolaan proyek, karena subsistem ini memiliki keterkaitan dari subsistem informasi karyawan dari data informasi karyawan dan subsistem pengelolaan aset perusahaan dari sisi bantuan logistik proyek. Diharapkan dengan dibuatnya sistem manajemen proyek dan karyawan, tim pengembang, manajer proyek dan bagian sumber daya manusia PT Maxxima Innovative Engineering dapat fokus dalam pelaksanaan proyek dan tugas lainnya tanpa terhambat oleh pengelolaan hal-hal kecil yang ada di dalam proyek.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dari aplikasi manajemen proyek dan karyawan di PT Maxxima Innovative Engineering antara lain:

- Bagaimana cara agar admin dapat mengelola aset, logistik, dan pengumuman yang ada di perusahaan?
- Bagaimana cara agar HRD dapat mengelola cuti, izin, daftar karyawan, dan pelanggaran karyawan?
- Bagaimana cara agar karyawan dapat melakukan pengajuan cuti dan izin serta mengelola proyek dan detailnya?

1.3 Tujuan

Tujuan dari pembuatan aplikasi manajemen proyek dan karyawan di PT Maxxima Innovative Engineering adalah sebagai berikut:

- Menyediakan aplikasi yang dirancang khusus untuk PT Maxxima Innovative Engineering dalam melakukan manajemen proyek dan karyawan.
- Mengelola proyek beserta tugas-tugas, berkas, catatan, pengeluaran, dan bantuan logistik yang ada di dalamnya.
- Mencatat pelanggaran yang dilakukan oleh karyawan.
- Melakukan pengajuan cuti dan izin serta menerima pengajuannya.

1.4 Manfaat

Manfaat yang diharapkan dari pembuatan aplikasi manajemen proyek dan karyawan adalah:

- HRD PT Maxxima Innovative Engineering dapat melakukan pengelolaan daftar dan aktivitas karyawan.
- Karyawan PT Maxxima Innovative Engineering dapat melakukan pengelolaan proyek dan berkolaborasi dengan lebih akurat dan produktif.
- Admin PT Maxxima Innovative Engineering dapat melakukan pemantauan logistik dan aset serta memberikan informasi dengan cepat dan tepat.



1.5 Ruang Lingkup

Ruang lingkup pada sistem manajemen proyek dan karyawan PT Maxxima Innovative Engineering adalah sebagai berikut:

- a. Aplikasi hanya tersedia dalam bentuk *website*.
- b. Sistem informasi hanya dapat diakses oleh akun yang hanya dapat dibuat oleh aktor admin.
- c. Pengguna sistem informasi hanyalah karyawan dari PT Maxxima Innovative Engineering.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.