



## BAB I PENDAHULUAN

### A. Latar Belakang Masalah

Teknologi telah menjadi salah satu aspek penting dalam kehidupan manusia sehari-hari. Teknologi dibuat untuk memudahkan seluruh aspek pekerjaan manusia sehingga pekerjaan sulitpun dapat diatasi dengan adanya bantuan teknologi. Dapat dilihat bahwa kehidupan manusia saat ini semua sudah mengandalkan teknologi dan tidak bisa terlepas dari teknologi yang dipakainya.

Teknologi sendiri telah berkembang bukan hanya dari satu bidang teknologi tetapi juga telah merambat ke bidang-bidang lainnya seperti misalnya, pendidikan, sosial, ekonomi. Teknologi telah membuat bidang pendidikan menjadi lebih maju dan lebih berinovasi dalam praktik mendidik para pelajar baik itu di sekolah, ataupun perguruan tinggi. Banyak cara baru dengan pemanfaatan teknologi untuk mengubah cara mengajar yang sudah terbelah lama dan tidak sesuai dengan karakteristik anak-anak zaman sekarang ini sehingga menjadi lebih menarik. Salah satu pemanfaatan teknologi dalam pendidikan adalah dengan menggunakan video pembelajaran sehingga program pembelajaran dapat dilakukan secara daring atau *online*. Hal ini memungkinkan bukan hanya para pelajar, tetapi semua kalangan masyarakat untuk dapat belajar di mana saja dan kapan saja karena mudahnya dalam mendapatkan sebuah pembelajaran yang baru.

Teknologi dalam bidang ekonomi atau perekonomian juga telah memberikan dampak yang besar bagi manusia. Salah satu dampak yang dapat dilihat adalah meningkatnya tingkat produktivitas masyarakat. Dengan bantuan teknologi, banyak

© Hak cipta milik IBKKG Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie  
 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 dan tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBKKG.



aktivitas atau kegiatan orang-orang dapat dengan mudah dan cepat diselesaikan sehingga tidak banyak membuang waktu dan tenaga yang berarti menjadi lebih efektif dan efisien.

Kemajuan teknologi yang berkembang sangat pesat adalah pada bidang teknologi informasi. Teknologi informasi semakin berkembang dan terus berkembang sejak munculnya komputer dan internet. Dengan adanya teknologi internet, sebuah informasi dapat dengan mudah tersimpan, disebarluaskan, dan diakses oleh semua orang. Teknologi informasi ini mempercepat aliran informasi yang *terupdate* dengan cepat dapat diakses oleh masyarakat luas.

Teknologi informasi yang dapat dirasakan perkembangannya adalah di dalam bidang komunikasi. Jika pada zaman dahulu saat seseorang berada jauh satu dengan yang lain maka orang-orang tidak dapat berkomunikasi atau dengan kata lain bersosialisasi. Orang zaman dahulu biasanya akan menggunakan surat yang dikirimkan oleh kantor pos untuk saling berkomunikasi dengan orang yang jauh. Pada kehidupan sekarang ini, dengan menggunakan teknologi komunikasi, semua orang dapat berkomunikasi bahkan dengan orang yang berada jauh sekalipun. Dengan memanfaatkan telepon genggam dan aplikasi yang ada di dalamnya, teknologi telah memungkinkan masyarakat untuk saling terhubung dengan orang-orang terdekatnya di seluruh belahan dunia ini dengan cepat dan mudah.

Pembuatan aplikasi sekarang ini juga tidak terlepas dengan yang namanya kemajuan teknologi. Banyak aplikasi yang berkembang diberbagai *platform* seperti misalnya saja *web, desktop, dan mobile*. Perkembangan aplikasi *mobile* atau seluler saat ini dapat dikatakan berkembang dengan pesat sehingga banyak pengguna yang menggunakan *smartphone* atau telepon genggam atau perangkat serupa untuk mengakses internet. Dengan hal ini tentu saja memicu sebuah permintaan aplikasi *mobile* yang lebih

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta dimiliki IBI IKKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian

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 dan tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



berkembang sesuai dengan kebutuhan para penggunanya dan mudah untuk digunakan.

Aplikasi *mobile* juga memungkinkan para penggunanya untuk mengakses informasi dari mana saja dan kapan saja selama terhubung melalui internet.

Perkembangan *platform mobile* yang sangat berkembang dan bersaing saat ini adalah *platform* iOS dan Android. Para pengembang aplikasi *mobile* juga telah memudahkan dengan adanya berbagai *platform* untuk mengembangkan atau membuat sebuah aplikasi seperti Flutter, Xamarin, React Native, dan Android Studio. *Platform* ini dibuat untuk memudahkan para pengembang aplikasi *mobile* untuk membuat dan mengembangkan aplikasi *mobile* dengan cepat dan mudah serta memakan biaya yang lebih sedikit.

Dapat diketahui bahwa semua perkembangan teknologi ini tidak terlepas dari informasi. Tentang bagaimana sebuah informasi dapat tersampaikan kepada banyak orang dan bagaimana sebuah informasi dapat diakses. Maka, dibuatlah sebuah sistem informasi yang berfungsi untuk menyampaikan sebuah informasi yang berupa data yang telah diproses sehingga terbentuk sebuah informasi untuk publik. Salah satu proses pengolahan data adalah dengan metode *creat, read, update, dan delete* (CRUD). Dengan adanya teknologi ini sebuah data dapat lebih mudah untuk disimpan secara komputerisasi dan tidak secara manual dengan penulisan di atas kertas. Informasi yang terbentuk nantinya akan mudah dimengerti oleh pembaca dan terlihat rapi.

Sebuah informasi dibentuk dari sebuah data mentah yang belum diolah. Sebuah data didapatkan dari sebuah catatan pendataan yang dapat dilakukan dengan berbagai cara. Pencatatan data merupakan aspek penting dalam pengolahannya menjadi sebuah informasi. Pencatatan data yang baik akan memberikan sebuah informasi yang baik. Sebuah

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 dan tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBKKG.

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



pencatatan data yang baik nantinya akan mempermudah dalam pengambilan keputusan yang terbaik melalui pendataan yang baik. Pencatatan data yang baik dan teratur memungkinkan pengambilan keputusan dengan lebih teliti karena adanya informasi yang akurat. Dengan teknologi untuk pencatatan data, sebuah informasi akan tersajikan secara teratur dan mudah untuk dipahami para pembaca atau pengguna informasi itu nantinya.

Aplikasi pencatatan data sarana prasarana merupakan salah satu sistem informasi yang cukup banyak diperlukan bagi pelaku usaha, organisasi, sekolah atau instansi pendidikan, ataupun di tempat ibadah sekalipun. Dalam sebuah tempat ibadah pastinya memiliki banyak sekali barang-barang yang menunjang dalam kegiatan sehari-hari ataupun dalam melaksanakan kegiatan peribadahan. Barang tersebut bisa saja merupakan sarana prasarana yang dimiliki. Namun, tidak sedikit yang mendata sarana prasarana secara manual, bahkan ada yang tidak melakukan pencatatan. Tentu hal ini akan menyulitkan tempat ibadah tersebut untuk melakukan sebuah evaluasi terhadap barang sarana prasarana yang dimilikinya. Salah satu tempat ibadah yang belum melakukan proses tersebut adalah gereja GKI Sunter Mas, yang juga merupakan tempat ibadah untuk peneliti melakukan ibadahnya.

Saat ini gereja GKI Sunter Mas atau biasa disebut dengan GKI Sunter, belum menerapkan pencatatan data mengenai sarana prasarana yang dimiliki. Pencatatan hanya dilakukan secara manual, bahkan hal itupun masih seringkali tidak terjadi. Banyak data mengenai sarana prasarana yang tidak tercatat baik untuk menunjang peribadahan di hari Minggu, ataupun kegiatan sehari-hari.

Dalam pelaksanaan evaluasi atau rapat bulanan yang dilakukan setiap bulannya juga masih dilakukan secara manual dan jarang sekali dilakukan pencatatan secara rutin dan

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 dan tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBKKG.

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



teratur dan hanya mengandalkan ingatan seseorang saja. Tentu saja akan sangat membingungkan saat orang tersebut tidak mengingatnya terlebih saat orang tersebut sudah berusia lanjut dan tidak terlalu paham dengan teknologi sehingga hal ini membuat pendataan mengenai sarana prasarana tidak ada. Dengan tidak adanya keterangan data mengenai sarana prasarana yang dimiliki akan sulit untuk mengetahui kondisi barang tersebut. Apakah barang tersebut sudah harus diganti, atau harus dilakukan perawatan, atau sudah berapa lama barang tersebut digunakan, tidak diketahui oleh pihak pengelola gereja.

Dari permasalahan yang sudah dibahas diatas maka peneliti bermaksud untuk membuat suatu aplikasi sederhana untuk melakukan pendataan sarana prasarana berbasis *mobile* yang berbasis *platform* android yang dapat digunakan pihak gereja tersebut untuk melakukan pencatatan sarana prasarana yang dimiliki. Penggunaan *platform* android ini dipilih peneliti karena banyaknya pengguna *smartphone* dan seluruh pengelola/pekerja gereja memiliki *smartphone* dengan sistem operasi android. Nantinya pencatatan ini dapat dijadikan sebagai pedoman dalam evaluasi sarana prasarana yang dimiliki. Apakah barang tersebut sudah rusak, pernah diperbaiki, masih dalam kondisi baik ataupun sudah tidak ada. Dengan pencatatan data ini akan dapat dijadikan sebagai manajemen pemeliharaan terhadap sarana prasarana sehingga dapat diketahui kondisinya.

Sistem informasi ini nantinya dapat dikembangkan dan dapat digunakan oleh berbagai kalangan atau organisasi di masyarakat luas. Bahkan, dapat digunakan untuk keperluan pribadi atau perorangan saja. Penggunaan aplikasi tersebut nantinya akan mudah dilakukan sehingga proses CRUD dapat berlangsung dengan mudah tanpa hambatan. Dengan aplikasi ini, data dapat tersimpan secara efisien dan efektif dan dapat diakses dengan mudah, sehingga dapat memudahkan pengguna dalam pengambilan keputusan.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak Cipta dilindungi Undang-Undang Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian

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 dan tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBKKG.



## B. Identifikasi Masalah

Dari masalah yang telah diuraikan sebelumnya, peneliti mengambil beberapa poin identifikasi masalah sebagai berikut:

1. Belum adanya pendataan sarana dan prasarana yang digunakan oleh pengurus gereja GKI Sunter Mas berbasis *mobile* dengan *platform* android.
2. Belum adanya pendataan terkait perbaikan dan perawatan sarana dan prasarana pada gereja GKI Sunter Mas berbasis *mobile* dengan *platform* android.
3. Belum adanya sistem aplikasi untuk monitoring terhadap data rekam jejak sarana prasarana di gereja GKI Sunter Mas berbasis *mobile* dengan *platform* android.

## C. Batasan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah yang telah dijabarkan sebelumnya, peneliti menetapkan beberapa batasan masalah, yaitu:

1. Belum adanya pendataan sarana dan prasarana yang digunakan oleh pengurus gereja GKI Sunter Mas berbasis *mobile* dengan *platform* android.
2. Belum adanya pendataan terkait perbaikan dan perawatan sarana dan prasarana pada gereja GKI Sunter Mas berbasis *mobile* dengan *platform* android.
3. Belum adanya sistem aplikasi untuk monitoring terhadap data rekam jejak sarana prasarana di gereja GKI Sunter Mas berbasis *mobile* dengan *platform* android.

## D. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian yang dilakukan adalah menyediakan sebuah sistem aplikasi pendataan sarana dan prasarana berbasis android yang mudah digunakan oleh pengelola atau pengurus tempat ibadah, serta mendokumentasikan pelaporan sarana prasarana secara elektronik untuk memudahkan pelaporan dan kontrol.



## E. Manfaat Penelitian

Ⓒ Berdasarkan penelitian yang akan dilakukan, diharapkan membawa beberapa manfaat kepada:

### 1. Bagi Peneliti

Dengan adanya penelitian ini, peneliti berharap dapat menerapkan dan mengembangkan kemampuannya dalam merancang dan membuat sebuah sistem aplikasi dengan berbasis android.

### 2. Bagi Pengguna

Dengan dirancangnya sistem aplikasi ini, pihak gereja atau pengurus gereja yang menjadi pengguna, dapat menggunakannya untuk mendata rekam jejak pemeliharaan dan perawatan peralatan secara berkala.

### 3. Bagi Pembaca/Khalayak Umum

Bagi pembaca, penelitian ini, dapat dijadikan alternatif referensi serta memberikan sebuah informasi bahwa di dalam gereja juga menggunakan sistem informasi untuk memudahkan para pengurus dalam melakukan pengelolaan gereja.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Ⓒ **Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)**

**Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian**

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 dan tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.