



BAB I PENDAHULUAN

© Hak cipta milik IBI RKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie) Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

A. Latar Belakang Masalah

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Teknologi merupakan aspek penting yang saat ini semakin dibutuhkan oleh setiap orang untuk menunjang kegiatan sehari-hari, terutama instansi maupun pelaku usaha yang tingkat kebutuhannya terhadap teknologi lebih besar dibandingkan orang-orang pada umumnya. Saat ini, teknologi telah mencakup seluruh kegiatan harian yang mempermudah segala pekerjaan, mulai dari yang sulit, hingga yang paling mudah, misalnya membersihkan lantai yang kini digantikan oleh robot pintar. Hampir seluruh kalangan telah merasakan kemudahan dalam beraktivitas dengan hadirnya berbagai teknologi, mulai dari anak-anak, hingga orang dewasa.

Selain itu, karena kebutuhan informasi semakin dibutuhkan oleh banyak orang, maka teknologi lainnya yang bermanfaat bagi banyak pihak adalah sistem informasi berbasis komputer. Penerapan sistem informasi yang dijalankan salah satunya adalah proses pengolahan data dengan metode CRUD (*create, read, update, delete*). Berkat adanya teknologi, proses tersebut lebih mudah dilakukan karena data yang diolah tidak lagi disimpan secara manual dengan kertas fisik, pengguna yang ditunjuk sebagai *administrator* tinggal melakukan *input* data ke dalam perangkat komputer. Akan tetapi, meskipun telah terkomputerisasi, informasi yang disajikan belum tentu terlihat rapi dan mudah dibaca, sebagian orang yang membaca sajian informasi tersebut bisa saja mengalami kesulitan dengan cara membaca data tersebut.

Salah satu sistem informasi yang dibutuhkan saat ini adalah sistem aplikasi manajemen pemeliharaan sarana dan prasarana di instansi pendidikan, baik sekolah maupun perguruan tinggi. Sistem tersebut sangat penting agar staf pengelola sarana

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.



dan prasarana dapat dengan mudah melakukan pengecekan kondisi fasilitas yang digunakan di lingkungan institusi. Banyaknya fasilitas yang dimiliki dan digunakan membuat manajemen pemeliharannya kurang teratur bila dilakukan secara manual ataupun dengan sistem informasi yang penyajian datanya belum efektif.

Salah satu instansi pendidikan yang membutuhkan sistem informasi tersebut adalah SMP Negeri 1 Tambun Utara. Penerapan manajemen sarana dan prasarana di lingkungan sekolah tersebut masih dilakukan secara manual. Hasilnya, hal tersebut berdampak pada pengambilan keputusan terkait pemeliharaan yang masih minim karena terbatasnya catatan mengenai setiap sarana dan prasarana yang ada sebagai bahan tinjauan agar dapat dilakukan pengadaan di lain waktu.

Selain itu, laporan mengenai kondisi sarana dan prasarana yang digunakan oleh seluruh warga sekolah juga belum tersedia. Akibatnya, pergantian sarana dan prasarana yang sudah rusak pun minim dilakukan, terutama kondisi ruang belajar bagi para siswa. Sarana dan prasarana yang berada di ruang belajar sering kali terabaikan dan luput dari pemantauan sehingga menimbulkan kesan tidak nyaman

bagi murid yang menggunakan sarana tersebut, seperti kursi yang tidak lagi utuh karena sandaran maupun alas duduknya lepas dari kerangka kursi, ataupun meja yang sudah tidak berlaci dan kakinya sudah tidak stabil, atau buku-buku perpustakaan yang sudah tidak layak pakai. Kurangnya perhatian juga terjadi kepada bangunan sebagai prasarananya, seperti kaca jendela yang sudah retak ataupun pecah, pintu kelas yang sudah lapuk, berongga, atau bahkan lepas, hingga lantai kelas yang keramiknya sudah pecah atau lepas.

Sarana dan prasarana juga membutuhkan laporan khusus sebagai pelengkap sajian data berupa laporan mengenai perbaikan dan perawatan. Laporan tersebut penting sebagai catatan agar dapat meminimalisir penggunaan fasilitas yang

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IBI RKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

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.



bermasalah hingga rusak. Hal tersebut harus dilakukan karena setiap barang memiliki ketahanannya masing-masing. Sarana atau prasarana yang rusak harus diganti bila tidak lagi mungkin diperbaiki. Tanpa laporan khusus, maka sarana dan prasarana yang rusak sering kali terlewat atau bahkan kalah prioritas oleh sarana dan prasarana yang lain, jadi perbaikan atau pergantiannya tidak dilakukan secara sama rata terhadap seluruh sarana dan prasarana.

Berdasarkan permasalahan yang ada, peneliti ingin merancang sebuah sistem aplikasi yang dapat membantu staf dalam mengelola data terkait manajemen pemeliharaan sarana dan prasarana. Sistem aplikasi yang dirancang merupakan aplikasi berbasis *desktop* untuk memenuhi kebutuhan pengelola sarana dan prasarana di SMP Negeri 1 Tambun Utara. Fitur-fitur yang ada di dalam aplikasi tersebut nantinya akan dioperasikan oleh staf pengelola yang menjadi admin, sehingga proses pendataan dan penyajian informasinya tidak mengalami hambatan.

B. Identifikasi Masalah

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

1. Belum adanya penerapan sistem informasi terkomputerisasi untuk input data sarana dan prasarana di SMP Negeri 1 Tambun Utara.
2. Belum adanya laporan terkait kondisi sarana dan prasarana yang digunakan oleh seluruh warga SMP Negeri 1 Tambun Utara.
3. Belum adanya laporan khusus terkait perbaikan dan perawatan sarana dan prasarana pada SMP Negeri 1 Tambun Utara.

C. Batasan Masalah

Adapun batasan masalah yang ada di dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

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.



1. Belum adanya penerapan sistem informasi terkomputerisasi untuk input data sarana dan prasarana di SMP Negeri 1 Tambun Utara.
2. Belum adanya laporan terkait kondisi sarana dan prasarana yang digunakan oleh seluruh warga sekolah.
3. Belum adanya laporan khusus terkait perbaikan dan perawatan sarana dan prasarana pada SMP Negeri 1 Tambun Utara.

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

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

D. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian yang dilakukan adalah membuat sistem aplikasi yang mudah digunakan oleh staf bagian sarana dan prasarana, serta dapat membantu staf dalam *monitoring* dan melakukan pencatatan khusus terkait perbaikan dan perawatan sarana dan prasarana.

E. Manfaat Penelitian

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

1. Bagi peneliti

Dengan adanya penelitian ini, peneliti berharap agar peneliti dapat mengembangkan kemampuannya dalam perancangan dan implementasi aplikasi sistem informasi.

2. Bagi admin

Dengan dirancangnya sistem aplikasi ini, admin dapat menggunakannya untuk mengelola data terkait rekam jejak pemeliharaan sarana dan prasarana secara berkala. Kemudian, aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah staf pengelola untuk melakukan pemeliharaan sarana dan prasarana berdasarkan informasi dan catatan yang ada sebagai tinjauan dan acuan.

3. Bagi pembaca

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

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.

Peneliti berharap agar penelitian ini dapat dijadikan alternatif referensi bagi para peneliti lainnya.

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

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

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.

