

INTISARI

Selain memiliki tugas untuk mengajar, Guru juga memiliki tugas untuk mengurus keperluan *Administrasi* yang dibutuhkan sekolah. Sayangnya, tidak semua guru paham bagaimana cara yang baik untuk mengelola berbagai dokumen yang dibutuhkan untuk keperluan *Administrasi* tersebut. Hal ini sering kali menyebabkan guru-guru harus mengabaikan kewajiban utamanya, mengajar, karena harus mengurus berkas-berkas untuk *Administrasi*. Sehingga, untuk mempermudah tugas para guru dan pihak sekolah dalam mengurus segala keperluan *Administrasi* dan pengarsipan, diciptakan sebuah sistem informasi “SIGURU” yang berfungsi untuk membantu menyimpan dan mengolah berkas-berkas yang dibutuhkan secara lebih mudah. Segala berkas yang sudah di-*upload* akan disimpan ke dalam *Cloud* dan akan bisa diakses oleh Guru itu sendiri dan juga pihak sekolah atau petugas tata usaha selaku *Administrator*.

Sistem informasi SIGURU dibuat dengan menggunakan model pengembangan *lean startup*, yang dilakukan dengan cara membuat *MVP (Minimum Viable Product)* dengan fitur yang sudah berfungsi namun belum tertata secara rapih pada *interfacenya*. Hal ini dilakukan untuk mengetahui apakah fungsi utama dari SIGURU sudah berhasil menjawab permasalahan yang terjadi di lapangan atau belum. Adapun pada model *lean startup* pada SIGURU adalah pemasangan fitur-fitur pada *website* SIGURU dihasilkan dari hasil wawancara yang dilakukan oleh beberapa Guru di sekolah-sekolah yang berbeda.

Terdapat aplikasi/*website* dengan fitur serupa, beberapa di antaranya adalah *Google Drive* dan *DropBox*. Dari hasil observasi di lapangan, mayoritas guru sudah mencoba salah satu atau kedua aplikasi/*website* tersebut, namun guru cenderung kebingungan ketika hendak menggunakan kedua aplikasi tersebut, dan pada aplikasi tersebut tempat untuk mengelola *file (drive)* dengan tempat *broadcast* pesan/pengumuman dipisah di dua *website* yang berbeda sehingga akan memakan waktu akses lebih lama. Maka dari itu SIGURU memberikan solusi sistem informasi digital pengarsipan berkas dan *broadcast* pengumuman yang dijadikan pada satu halaman *website* untuk membuat waktu lebih efektif.

Dengan adanya sistem informasi SIGURU, diharapkan dapat menjawab kebingungan guru dengan memberikan sebuah platform yang bisa mengintegrasikan fungsi *google drive* dan *dropbox* pada sebuah *website*, sehingga bisa mempermudah guru di dalam menggunakannya dan mendorong guru untuk menggunakan aplikasi secara berkesinambungan untuk mengurus keperluan administrasi sekolah yang sebelumnya dilakukan dengan tradisional.

Sistem penyimpanan secara *central* menggunakan *cloud computing* ini membuat segala berkas yang dibutuhkan dapat diakses di mana saja dan memiliki *availability* dan *scalability* yang tinggi. Hal ini jelas meminimalisir adanya resiko *human error* dalam penyimpanan berkas-berkas yang dibutuhkan. Dengan adanya sistem informasi ini, pertukaran data menjadi lebih mudah dan efektif. Selain untuk menjadi pusat data central, sistem informasi ini juga dapat digunakan untuk menyebarkan pengumuman yang berkaitan dengan kegiatan *Administratif* yang harus dilakukan oleh Guru. Sistem informasi ini dibuat dan dirancang secara *user-centered* sehingga segala fitur dan fungsi di dalamnya disesuaikan dengan keinginan dan kebutuhan *user* yaitu para guru dan pihak tata usaha selaku *Administrator* pada sistem informasi ini. Dalam pembuatannya, sistem informasi ini dikembangkan ke dalam dua modul yaitu modul *user* yang bisa diakses oleh Guru dan modul *Admin* yang hanya bisa diakses oleh Petugas Tata Usaha yang ditunjuk sebagai *person in charge*.

ABSTRACT

Apart from teaching students, Teacher also has duty to manage administrative needs for school. Unfortunately, not all Teacher understand how to properly manage the various documents needed for these administrative purposes. This case oftenly causes Teacher to neglect their main obligation which is teaching the Students, because they have to take care of files for administration. So, to simplify the tasks of Teacher and school in managing all administrative and archiving documents, SIGURU information system is created which has functions to help store and process the required files more easily. All files that have been uploaded to system will be saved into the cloud-storage and will be accessible by the Teacher itself and also the school or administrative officers as administrator.

SIGURU information system is created using lean-startup development model, which is done by making an MVP (Minimum Viable Product) with features that are already functioning but the interface is not neatly arranged. This method will determine whether the main function of SIGURU has succeeded in answering problems that occur in the field or not. The lean-startup model in SIGURU is installed features on the website is based on results of interviews conducted by several Teachers in different schools.

There are application/website with similar features like SIGURU, some of them are Google Drive and DropBox. Based from the results of field observations, the majority of Teachers have tried one or both of these application/website, but Teachers tend to be confused when they want to use these applications, and also in that application the place to manage files (drive) is separated from application which to manage broadcast message/announcement, so it will take longer access time. Therefore, SIGURU provides a digital information system solution for archiving files and broadcast announcement that are made on one website page to make access time more effective.

With SIGURU information system, it is hoped that it can answer Teacher's problem by providing a platform that can integrate Google Drive and DropBox function on a single website, so it can help teachers to use it and encourage teachers to use the application continously to manage school administration that were previously done by the traditional way.

Central storage system using cloud computing makes all the files needed can be accessed anywhere and has high availability and scalability. This clearly minimizes the risk of human error in storing the files needed on administrative. With this information system, data exchange becomes easier and more effective. Apart from being a central data center, this information system can also be used to broadcast announcements related to administrative



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Sistem Informasi Kepegawaian Guru Berbasis Website: Pengembangan Antarmuka dan Penerapan User

Experience pada Sistem Informasi

AMALIA HARI ISKANIA, Muhammad Nur Rizal, S.T., M. Eng., Ph.D.; Teguh Bharata Adji, S.T., M.T., M.Eng., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

activities that must be completed by the Teacher. This information system is created and designed in a user-centered method so that all the features and functions in SIGURU are adjusted and installed based on user needs. In the process of development, this information system is developed into two modules, first is user module which can be accessed by the Teacher and second is admin module which can only be accessed by the Administrative Officer appointed as person in charge.