

SISTEM INFORMASI PERSURATAN DI FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS IBRAHIMY MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL

Halimatus Sya'diyah^{1*}, Abd. Ghofur² dan Ahmad Lutfi³

Jurusan Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Ibrahimy
Jl. KHR. Syamsul Arifin No.1-2, Sukorejo, Situbondo 68374.

*Halimatussyadyah05@gmail.com, Apunkbwi@gmail.com, Ahmadlutfi14@gmail.com

Abstrak

Dalam pembuatan surat di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Ibrahimy masih dilakukan secara manual. Di Fakultas Sains dan Teknologi dibutuhkan sebuah Sistem Informasi Persuratan, hal ini sangat penting karena dengan adanya sistem tersebut dapat membantu kendala yang sedang dialami. Selain itu, dengan adanya sistem proses pencarian dan pembuatan surat tidak akan membutuhkan waktu yang lama begitu pula dengan semua surat yang sudah diarsip dalam penyimpanannya lebih teratur dan terorganisir serta dengan adanya sistem dapat menjaga surat dari kerusakan dan kehilangan. Begitu pula dapat memberikan akses yang mudah dalam pembuatan surat yang diperlukan. Tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah Membuat sistem pengarsipan yang baik sehingga proses pencarian kembali surat menjadi lebih cepat dari aspek waktu jika dibutuhkan pada suatu saat. Pada Sistem Informasi Persuratan di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Ibrahimy menggunakan jenis penelitian Field Research dan Library Research dengan metode pengumpulan data mulai dari Penelitian, Wawancara, dan Dokumentasi serta menggunakan metode pengembangan sistem Waterfall membuat sistem informasi persuratan yang mudah di gunakan.

Kata kunci: Sistem Informasi, Surat, PHP, MySQL

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi Informasi terus mengalami kemajuan di segala aspek kehidupan, begitu banyak instansi baik pemerintah maupun swasta mulai menerapkan teknologi informasi untuk mengoptimalkan segala proses, termasuk dalam sistem surat menyurat. Pengertian surat menurut permendiknas No. 42/2006 tentang tata persuratan di Lingkungan Departemen Pendidikan Nasional, surat adalah suatu sarana komunikasi yang digunakan untuk menyampaikan informasi tertulis oleh satu pihak (Orang, Instansi, atau Organisasi) kepada pihak lain (Orang, Instansi, atau Organisasi). (Purnama Sari, Marzal and Mauladi, 2018)

Surat menyurat merupakan salah satu kegiatan yang sangat penting dalam menunjang operasional suatu organisasi atau kantor. Pada setiap kegiatan kantor baik Negeri maupun swasta, dalam rangka mencapai tujuan yang telah ditetapkan dan diperlukan adanya kegiatan kantor yang ada hubungannya dengan prosedur surat masuk dan surat keluar. Oleh karena itu perlu adanya kegiatan administrasi atau pengelolaan surat yang tertib dan terorganisir. Selama ini pengelolaan surat masih dianggap remeh dan mudah bagi Sebagian orang. Padahal pada kenyataannya sendiri, pelaksanaan pengelolaan surat juga memerlukan ketelitian, sama halnya dengan urusan administrasi kantor lainnya. Bahkan keterampilan pun dibutuhkan dalam memilah surat sesuai dengan kategorinya. (Whike Dwi Andani, 2021) Surat merupakan sarana komunikasi yang sangat penting dalam sebuah instansi. Salah satu dari bagian dari instansi yaitu instansi sekolah yang tidak lepas dari aktivitas surat-menyurat antar instansi lain. (Melliana, 2021)

Fakultas Sains dan Teknologi adalah salah satu fakultas yang berada dibawah naungan Universitas Ibrahimy dengan 6 Program Studi didalamnya. Dalam pembuatan surat di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Ibrahimy masih dilakukan secara manual yaitu pembuatan surat keluar dilakukan mulai dari pengetikan surat di *Microsoft word* lalu diprint setelah itu meminta persetujuan Dekan ketika telah di setujui maka surat di berikan kepada pihak yang akan dituju. Sedangkan surat masuk dimulai dari penerimaan surat oleh Dekan lalu di disposisi kepada yang dituju. Untuk pengarsipan surat masih menggunakan folder sehingga pencariannya membutuhkan waktu yang lama dan surat tidak di kategorikan sedangkan dalam pembuatan suratnya masih parsial dari masing-masing Sub. Bagian Seperti: (Akademik, KTU, Ka. Prodi, dan lain-lain).

Melihat permasalahan yang ada di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Ibrahimy, maka dibutuhkan sebuah Sistem Informasi Persuratan, hal ini sangat penting karena dengan adanya sistem tersebut dapat membantu kendala yang sedang dialami. Selain itu, dengan adanya sistem proses pencarian dan pembuatan surat tidak akan membutuhkan waktu yang lama begitu pula dengan semua surat yang sudah diarsip dalam penyimpanannya lebih teratur dan terorganisir serta dengan adanya sistem dapat menjaga surat dari kerusakan dan kehilangan. Begitu pula dapat memberikan akses yang mudah dalam pembuatan surat yang diperlukan.

Pada penelitian ini akan mengusulkan menggunakan Bahasa Pemrograman PHP dan MySQL karena bisa digunakan untuk menyimpan data ke dalam *Database* dan dapat keamanan yang baik untuk sistem informasi surat.

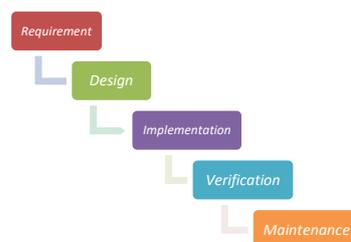
Pada Sistem Informasi Persuratan di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Ibrahimy menggunakan jenis penelitian *Field Resaerach* dan *Library Research* dengan metode pengumpulan data mulai dari Penelitian, Wawancara, dan Dokumentasi serta menggunakan metode pengembangan sistem *Waterfall*.(Wahid, 2020)

2. METODOLOGI

Penelitian yang dilakukan untuk Menyusun skripsi ini yaitu Menggunakan jenis penelitian kepustakaan (*Library research*) dan Penelitian lapangan atau *field research*. Penelitian kepustakaan (*Library research*) juga merupakan studi yang mempelajari dari buku refrensi serta hasil penelitian sebelumnya yang sejenis berguna untuk mendapatkan landasan teori mengenai masalah yang akan diteliti.(Milya Sari, 2020)Penelitian lapangan atau *field research* yakni penelitian yang dilaksanakan secara sistematis untuk mengambil data di lapangan.(Septiani, Widjojoko and Wardana, 2022)

Untuk mendapatkan data dan informasi yang tepat dan akurat untuk kesempurnaan sistem yang akan dibuat maka perlu metode pengumpulan data. Proses metode pengumpulan data yang dilakukan adalah mulai dari tahap wawancara (*Interview*), Penelitian (*Observasi*), dan Dokumentasi (*Documentation*).

Adapun metode pengembangan sistem yang dilakukan yaitu menggunakan metode pengembangan sistem *Waterfall*, karena proses pengembangan atau pembuatan perangkat lunak yang menggunakan model dan metodologi yang sudah digunakan sebelumnya. Gambaran metode pengembangan sistem *Waterfall* yaitu seperti gambar 1 berikut ini :



Gambar 1. Metode Pengembangan Sistem *Waterfall*

Berikut uraian dari metode pengembangan *waterfall* :

1) **Requirement**

Tahap ini pengembangan sistem diperlukan komunikasi yang bertujuan untuk memahami perangkat lunak yang diharapkan oleh pengguna dan Batasan perangkat lunak tersebut. Informasi dapat diperoleh melalui wawancara, diskusi atau survei langsung. Informasi dianalisis untuk mendapatkan data yang dibutuhkan oleh pengguna.

2) **Design**

Pada tahap ini, pengembangan membuat desain sistem yang dapat membantu menentukan perangkat keras (Hardware) dan sistem persyaratan dan juga membantu dalam mendefinisikan arsitektur sistem secara keseluruhan.

3) **Implementation**

Pada tahap ini, sistem pertama kali dikembangkan di program kecil yang disebut unit, yang terintegrasi dalam tahap selanjutnya. Setiap unit dikembangkan dan diuji untuk fungsionalitas yang disebut sebagai unit testing.

4) **Verification**

Pada tahap ini, sistem dilakukan verifikasi dan pengujian apakah sistem sepenuhnya atau sebagian memenuhi persyaratan sistem, pengujian dapat dikategorikan ke dalam unit testing (dilakukan pada modul tertentu kode), sistem pengujian (untuk melihat bagaimana sistem bereaksi ketika semua modul yang terintegrasi) dan penerimaan pengujian (dilakukan dengan atau nama pelanggan untuk melihat apakah semua kebutuhan pelanggan puas).

5) **Maintenance**

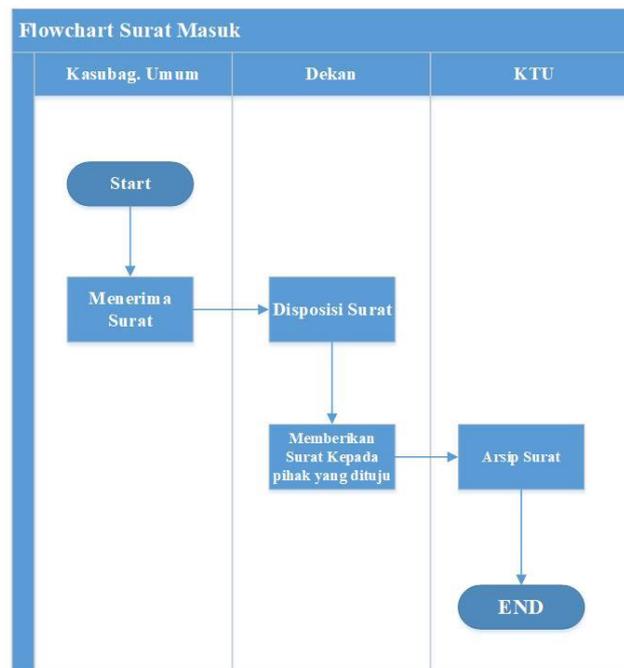
Ini adalah tahap akhir dari metode *waterfall*. Perangkat lunak yang sudah dijalankan serta dilakukan pemeliharaan. Pemeliharaan termasuk dalam memperbaiki kesalahan yang tidak di temukan pada Langkah sebelumnya.(Wahid, 2020)

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1. Alur Proses

Surat Masuk

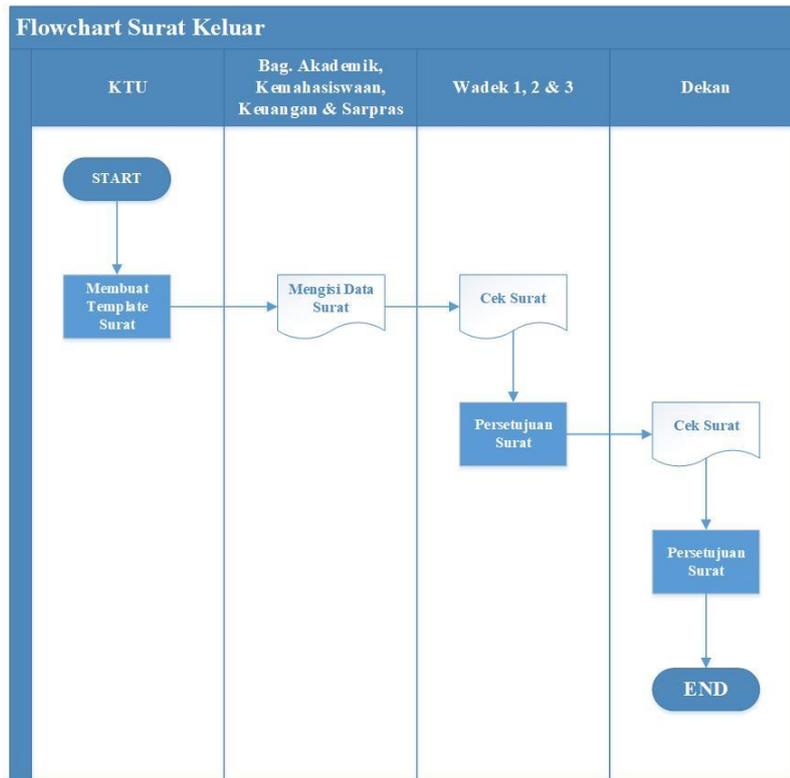
Pada *Flowchart* ini akan menjelaskan bagaimana alur proses surat masuk berjalan. Seperti pada gambar 2 berikut ini:



Gambar 2. Flowchart Surat Masuk

Surat Keluar

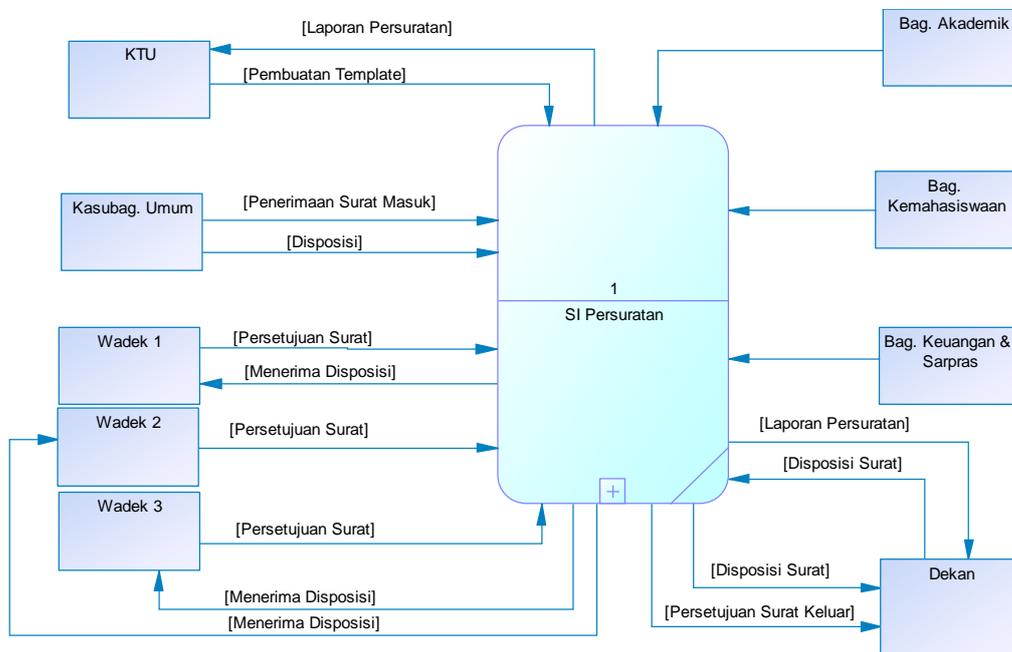
Pada Pada *Flowchart* ini akan menjelaskan bagaimana alur proses surat keluar berjalan. Seperti pada gambar 3 berikut ini:



Gambar 3. Flowchart Surat Keluar

3.2. Context Diagram

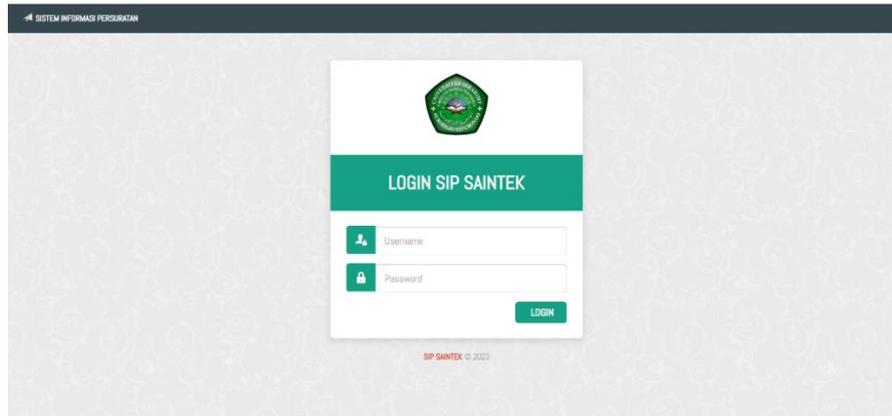
Context Diagram Sistem Informasi Persuratan Di Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Ibrahimy digambarkan seperti gambar 4 dibawah ini:



Gambar 4. Context Diagram

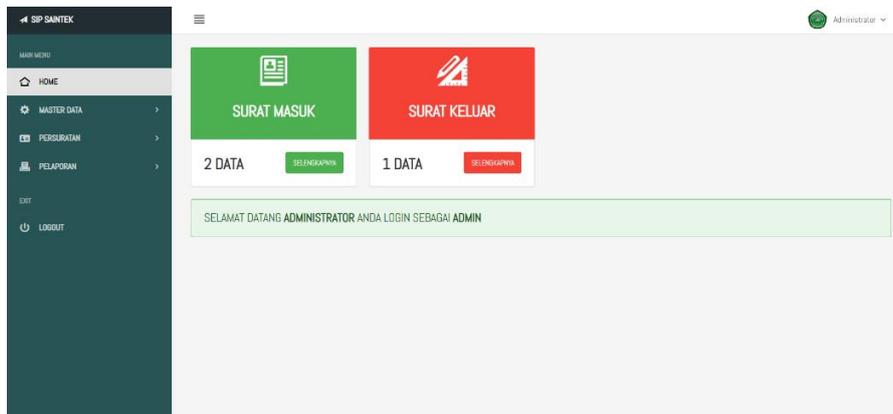
3.3. Hasil Simulasi

Untuk bisa mengakses modul yang ada pada sistem, maka harus login terlebih dahulu dengan mengisi username dan password pada form login yang sesuai dengan database. Adapun tampilan login ialah seperti pada gambar 5 Berikut ini:



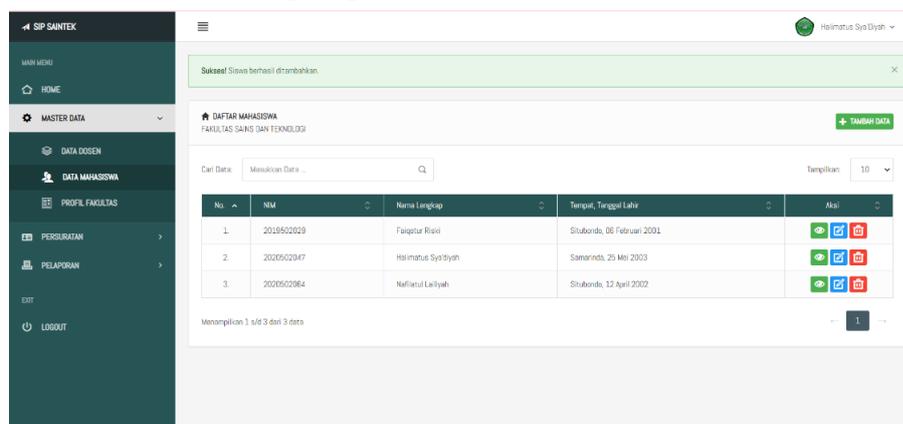
Gambar 5. Login

Halaman utama admin merupakan tampilan ketika user login ke sistem sebagai admin yang mana bisa mengakses semua yang ada pada sistem seperti tambah, edit, upload, hapus dan detail data. Adapun tampilan halaman admin ialah sebagai pada gambar 6 berikut ini:



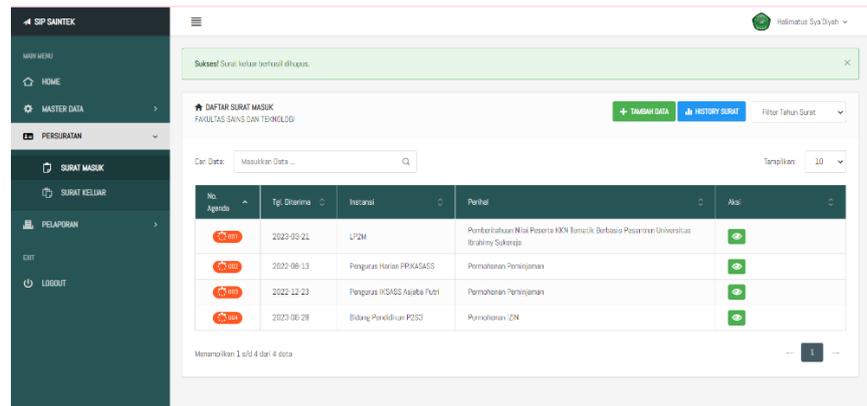
Gambar 6. Halaman Utama Admin

Untuk menambah data bisa memilih menu yang tersedia, seperti saat akan menambah data dinas yang baru ke dalam database, seperti pada gambar 7 Berikut ini:



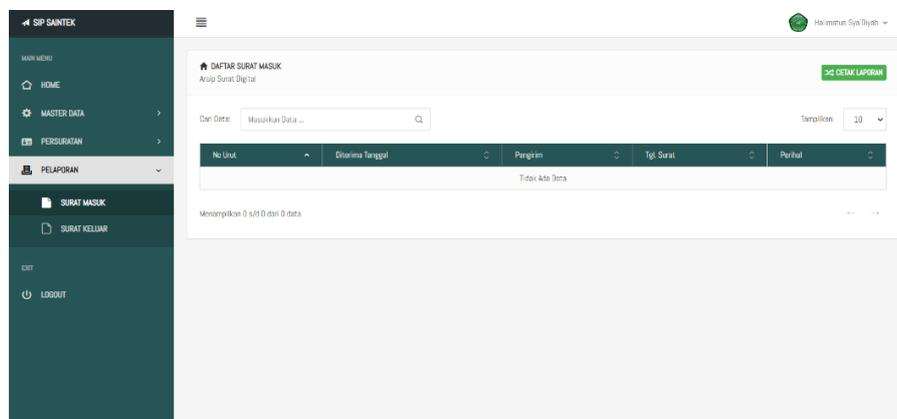
Gambar 7. Tambah Data

Pada halaman ini, untuk menginput secara detail data surat yang telah masuk ke fakultas, Seperti pada Gambar 8 Berikut ini:



Gambar 8. Input Surat

Pada halaman ini, untuk mencetak laporan data surat yang telah masuk ke fakultas, Seperti pada gambar 9 Berikut ini



Gambar 9. Cetak Laporan

4. KESIMPULAN

Dari hasil pembahasan diatas maka dapat disimpulkan adanya Sistem Informasi Persuratan Di Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Ibrahimy tersebut dapat membantu kendala yang sedang dialami. Selain itu, dengan adanya sistem proses pencarian dan pembuatan surat tidak akan membutuhkan waktu yang lama begitu pula dengan semua surat yang sudah diarsip dalam penyimpanannya lebih teratur dan terorganisir serta dengan adanya sistem dapat menjaga surat dari kerusakan dan kehilangan. Begitu pula dapat memberikan akses yang mudah dalam pembuatan surat yang diperlukan.

Dengan menggunakan jenis penelitian Field Resaerach dan Library Research dengan metode pengumpulan data mulai dari Penelitian, Wawancara, dan Dokumentasi serta menggunakan metode pengembangan sistem Waterfall dapat memudahkan untuk perancangan Sistem Informasi Persuratan Di Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Ibrahimy.

5. DAFTAR PUSTAKA

- Melliana, A.I. (2021) 'Sistem Informasi Arsip Surat Berbasis Website Pada Sma Negeri 2 Sukoharjo', p. 3.
- Milya Sari, A. (2020) 'Penelitian Kepustakaan (Library Research) dalam Penelitian Pendidikan IPA', *Natural Science [Diakses 11 Juli 2022]*, 6(1), pp. 41–53.
- Purnama Sari, G., Marzal, J. and Mauladi, D. (2018) 'Rancang Bangun Sistem Informasi Persuratan Dan Disposisi Elektronik Universitas Jambi', *JUSS (Jurnal Sains dan Sistem Informasi) / ISSN 2614-8277*, 1(1), pp. 20–29. Available at: <https://online-journal.unja.ac.id/JUSS/article/view/4639>.

Septiani, R.A.D., Widjojoko and Wardana, D. (2022) 'Implementasi Program Literasi Membaca 15 Menit Sebelum Belajar Sebagai Upaya Dalam Meningkatkan Minat Membaca', *Jurnal Persada*, V(2), pp. 130–137.

Wahid, A.A. (2020) 'Analisis Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Informasi', (October).

Whike Dwi Andani, L.S. (2021) *Manajemen administrasi persuratan sederhana*. 1st edn. Jombang: Lembaga Penelitian dan Pengabdian masyarakat (LPPM) Universitas KH. A. Wahab Hasbullah. Available at:
<https://books.google.co.id/books?id=hC93EAAAQBAJ&newbks=0&lpg=PR1&hl=id&pg=PR1&output=embed>.