

BAB I

PENDAHULUAN

I.1. Latar Belakang

Kearsipan merupakan bagian krusial menurut pekerjaan kantor. Setiap pekerjaan pada perkantoran mempunyai data dan fakta yang salah satunya berupa arsip, karena arsip merupakan bukti suatu pekerjaan atau kegiatan. Arsip umumnya diolah secara manual maupun elektronik.

Arsip merupakan sarana administratif utama untuk perencanaan dan perkembangan suatu organisasi. Karena arsip merupakan sumber data dan informasi bagi organisasi baik swasta maupun pemerintahan, arsip akan berperan dinamik dalam organisasi bilamana para administrator menganggap penting dan perlu melaksanakan kegiatan kearsipan secara baik. Arsip yang kehadirannya diperlukan oleh organisasi dalam upaya memperlancar roda organisasi sebagaimana diuraikan di atas di dalam dunia kearsipan disebut sebagai arsip dinamis, yaitu arsip yang masih aktual dan berlaku untuk penyelenggaraan kerja organisasi.

SMA Swasta Rahmat Islamiyah Medan adalah salah satu instansi yang bergerak di bidang pendidikan. Tata usaha dan para guru adalah pejabat layanan yang bertanggung jawab untuk memberikan layanan kepada siswa/i. Selama ini kantor SMA Swasta Rahmat Islamiyah Medan telah melayani siswa/i dan orang tua serta masyarakat dalam menyediakan surat-surat untuk membantu siswa/i maupun masyarakat mendapatkan kebutuhan-kebutuhan seperti pendaftaran siswa

baru, bantuan sosial, beasiswa dan lain-lainnya. Arsip merupakan salah satu hal yang sangat penting SMA Swasta Rahmat Islamiyah Medan. Semakin banyaknya surat keluar dan surat masuk yang ada pada SMA Swasta Rahmat Islamiyah Medan membuat Staff TU seringkali mengalami masalah, seperti : kebutuhan tempat untuk pengarsipan surat keluar dan surat masuk, menjaga keamanan arsip surat keluar dan surat masuk agar tidak hilang ataupun rusak, lamanya waktu untuk mencari arsip surat keluar dan surat masuk yang dibutuhkan. Di dalam pekerjaan, penyimpanan arsip bukan sekedar kegiatan menyimpan saja, tetapi menyangkut cara pengarsipan, keamanan, penyimpanan, dan kemudahan untuk menemukan kembali arsip yang dibutuhkan dengan cepat. Penyimpanan arsip dikatakan baik apabila pada waktu diperlukan arsip yang dibutuhkan dapat ditemukan dengan mudah, cepat, dan tepat. Kemajuan teknologi menuntut semua pihak untuk memanfaatkan teknologi dalam segala aspek kehidupan, termasuk dalam pengelolaan kearsipan.

Prosedur yang diterapkan pada pengarsipan surat di SMA Swasta Rahmat Islamiyah Medan dimulai dari pembuatan, penerimaan hingga penyimpanan surat masih dilakukan secara manual. Penyimpanan atau pendokumentasian surat masuk dan surat keluar hanya berupa penulisan pada buku besar dan penyimpanan dokumen masih dalam bentuk hardcopy. Selain itu pada pencarian dokumen lama juga mengalami kesulitan sebab harus membuka terlebih dahulu data-data lama dan mencarinya satu persatu.

Berdasarkan masalah yang ada maka dalam kerja praktik ini penulis mencoba merancang dan membangun aplikasi pengelolaan arsip berbasis *Android*

guna mempermudah dalam mengakses dan mengelola arsip surat masuk dan surat keluar pada SMA Swasta Rahmat Islamiyah Medan. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah staff TU dalam mengakses dan mengelola arsip surat keluar dan surat masuk, sehingga dapat menjadi acuan/sumber informasi yang akurat bagi SMA Swasta Rahmat Islamiyah Medan dalam proses pengambilan keputusan, dan tidak ada lagi kesulitan dalam pencarian arsip surat keluar dan surat masuk, surat hilang ataupun surat rusak.

Berdasarkan penjelasan latar belakang tersebut maka peneliti menyimpulkan sebuah judul penulis ini yaitu **“Rancang Bangun Aplikasi E-Arsip Pada SMA Swasta Rahmat Islamiyah Medan Berbasis Android”**.

I.2. Ruang Lingkup Permasalahan

I.2.1. Identifikasi Masalah

Sehubungan dengan permasalahan yang ada maka penulis mencoba untuk mengidentifikasi masalah adalah :

1. Tata usaha melakukan pengarsipan data pada SMA Swasta Rahmat Islamiyah Medan dengan cara manual.
2. Sering terjadi kehilangan data surat masuk dan surat keluar pada SMA Swasta Rahmat Islamiyah Medan.
3. Belum adanya aplikasi pengarsipan data pada SMA Swasta Rahmat Islamiyah Medan Berbasis Android.

I.2.2. Perumusan Masalah

Rumusan masalah pada penelitian ini yaitu :

1. Bagaimana mempermudah tata usaha dapat melakukan pengarsipan dengan perangkat *Android*?
2. Bagaimana mempermudah tata usaha dalam menerima surat masuk dan keluar dengan perangkat *Android*?
3. Bagaimana merancang dan membangun suatu aplikasi E-arsip berbasis *Android*?

I.2.3. Batasan Masalah

Batasan masalah pada penelitian ini yaitu :

1. Data yang dibutuhkan dalam melakukan perancangan sistem adalah data surat masuk dan surat keluar.
2. Data output adalah laporan pengarsipan.
3. Basis data yang digunakan yaitu MySQL.
4. Bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat aplikasi yaitu *Java*.
5. Pemodelan sistem dilakukan dengan UML 2.0.

I.3. Tujuan dan Manfaat

I.3.1. Tujuan

Tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengurangi kesalahan dalam melakukan E-arsip dengan menggunakan perangkat *Android*.

2. Untuk merancang sebuah aplikasi E-arsip berbasis android yang dapat mempermudah pengguna dalam mengakses pengarsipan.
3. Untuk menghemat biaya dan menghemat waktu dalam pengarsipan pada SMA Swasta Rahmat Islamiyah Medan.
4. Membantu SMA Swasta Rahmat Islamiyah Medan dalam mengolah data penting dalam bentuk E-Arsip.

I.3.2. Manfaat

Manfaat yang dihasilkan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Mempermudah tata usaha dalam melakukan pengarsipan surat pada SMA Swasta Rahmat Islamiyah Medan.
2. Terciptanya aplikasi E-Arsip pada SMA Swasta Rahmat Islamiyah Medan berbasis Android.
3. Dapat menghemat biaya dan menghemat waktu dalam pengarsipan pada SMA Swasta Rahmat Islamiyah Medan.
4. Meminimalisir kesalahan dalam pengarsipan pada SMA Swasta Rahmat Islamiyah Medan.

I.4. Metodologi Penelitian

I.4.1. Pengumpulan Data

Di dalam menyelesaikan penelitian ini penulis menggunakan 2 metode studi yaitu :

1. Studi Lapangan

Penulis mengadakan studi langsung lapangan untuk mengumpulkan data yaitu :

a. Pengamatan Langsung (*Observation*)

Peneliti melakukan pengamatan secara langsung pada SMA Swasta Rahmat Islamiyah Medan untuk mendapatkan data yang berkaitan dengan penelitian dengan melakukan pengamatan terhadap data Arsipan. Adapun data yang diperoleh oleh penulis adalah data pelanggan, data pemesanan dan data arsip.

b. Wawancara (*Interview*)

Peneliti secara langsung bertatap muka pada bagian Receptionist untuk mendapatkan data-data yang lebih lengkap dan kurang jelas melalui wawancara. Pada bagian ini dilakukan proses wawancara langsung dengan bagian Receptionist yaitu Ibu Herlina untuk mendapatkan informasi – informasi seperti: sistem yang sedang berjalan, dan kelemahan dari sistem yang ada sehingga perlu dibuatkan sistem yang baru pada SMA Swasta Rahmat Islamiyah Medan.

c. *Sampling*

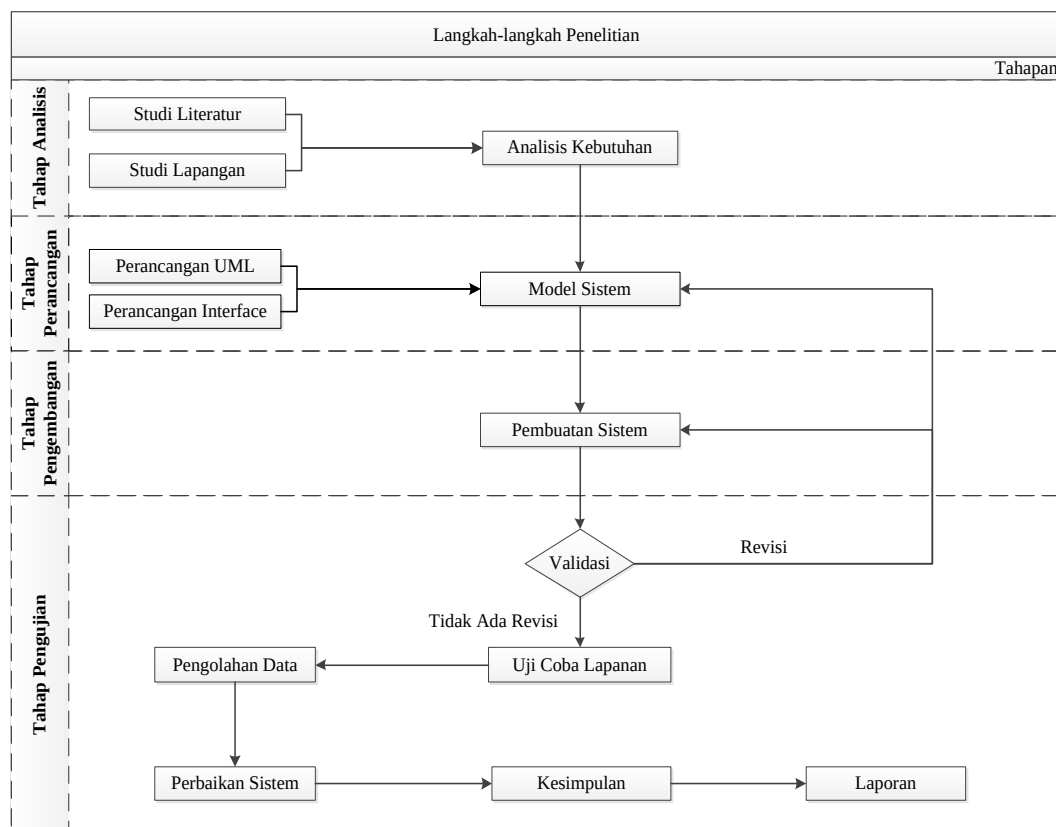
Peneliti memilih data-data yang tersedia dan sesuai dengan penelitian yaitu aplikasi penelitian terdahulu dan skripsi penelitian terdahulu untuk dijadikan sampel pada penelitian ini. Adapun data sample yang diperoleh oleh penulis yaitu data arsip.

2. Penelitian perpustakaan (*Library Research*)

Penulis melakukan studi pustaka untuk memperoleh data-data yang berhubungan dengan penulisan skripsi dari berbagai sumber bacaan seperti buku panduan pembuatan aplikasi berbasis studi, manajemen data, dan buku atau jurnal yang membahas tentang konsep arsip pada SMA Swasta Rahmat Islamiyah Medan.

I.2. Metodologi Penelitian

Bagan alur dari penelitian ini dapat dilihat seperti gambar I.1 berikut ini :



Gambar I.1. Bagan alur penelitian

Keterangan :

1. Tahap Analisis

Pada tahap ini dilakukan proses analisis kebutuhan terhadap sistem yang akan dirancang dan dibangun agar dapat dipahami oleh perangkat lunak seperti apa yang dibutuhkan oleh user berdasarkan studi literature dan studi lapangan. Pada tahap ini juga di analisa kebutuhan perangkat lunak dan perangkat keras dari sistem yang akan dirancang. Spesifikasi kebutuhan perangkat lunak dan perangkat keras pada tahap ini perlu untuk didokumentasikan. Suatu *Software Requirements Specification* harus mencantumkan tentang deskripsi dengan lingkungannya. Adapun spesifikasi kebutuhan dari sistem yang akan dibangun adalah sebagai berikut :

a. Spesifikasi perangkat keras yang dibutuhkan adalah:

- 1) *Laptop/PC*
- 2) *Ram 4GB*
- 3) *Hardisk 500 GB*
- 4) *Lolipop 5.0*
- 5) *Dual Core*
- 6) *RAM 1G (Android)*

b. Spesifikasi perangkat Lunak yang dibutuhkan adalah

- 1) Sistem operasi Windows 8.1
- 2) Web Server XAMPP-PHP-MySQL
- 3) *Android Studio*
- 4) Prosesor Core I3

2. Tahap Perancangan

Tahap perancangan merupakan tahap permodelan dari sistem yang akan dibangun. Pemodelan Sistem merupakan suatu bentuk penyederhanaan dari sebuah elemen dan komponen yang sangat kompleks untuk memudahkan pemahaman dari informasi yang dibutuhkan. Tahap perancangan ini terdiri atas :

a. Perancangan UML

Pada tahap ini dilakukan perancangan dari modelan sistem yang akan dibangun menggunakan model UML yang terdiri dari *Usecase diagram*, *class diagram*, *activity diagram* dan *sequence diagram*. Setelah dirancang model sistem yang akan dibangun selanjutnya dilakukan perancangan interface dari sistem yang akan dibangun .

b. Perancangan *Interface*

Pada tahap ini dilakukan proses perancangan *interface* yakni dengan merancang bentuk tampilan dari sistem yang menggunakan aplikasi Java dalam pembuatan aplikasi Android Studio dan PHP Untuk aplikasi web.

3. Tahap Pengembangan

Pada tahap pengembangan ini dilakukan proses pembuatan sistem yakni dengan mengimplementasikan hasil perancangan sistem pada tahap sebelumnya. Pembuatan sistem menggunakan bahasa pemrograman Android Studio, PHP dan mesin basis data MySQL.

4. Tahap Pengujian (Validasi)

Validasi merupakan proses untuk menunjukkan seberapa besar nilai keakuratan program terhadap kondisi-kondisi saat pemakaian sebenarnya. Pada tahap ini akan terjadi beberapa perbaikan, baik itu dari segi perancangan sistem maupun pengembangan sistem sampai didapat sistem yang sesuai dan laporan yang dihasilkan sesuai dengan kebutuhan atau perlu dilakukan perbaikan. Sistem E-Arsip berbasis Android yang telah melewati tahap validasi sudah siap untuk digunakan oleh SMA Swasta Rahmat Islamiyah Medan.

I.5. Kontribusi Penelitian

Adapun Kontribusi penelitian ini, pada penelitian ini adalah penulis ingin mengembangkan sistem yang berjalan dalam pengarsipan data pada SMA Swasta Rahmat Islamiyah Medan dengan menggunakan perangkat Android sehingga mempermudah tata usaha dalam melakukan pengarsipan. Aplikasi yang akan dikembangkan oleh penulis dengan menerapkan aplikasi berbasis android.

I.6. Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilakukan pada SMA Swasta Rahmat Islamiyah Medan.

I.7. Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan yang diajukan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini menerangkan tentang latar belakang, ruang lingkup permasalahan, tujuan dan manfaat, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini menerangkan tentang teori-teori dan metode yang berhubungan dengan topik yang dibahas atau permasalahan yang sedang dihadapi yaitu berupa pembahasan mengenai sistem wireless, UML.

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN

Pada bab ini mengemukakan tentang analisa sistem yang sedang berjalan, evaluasi sistem yang berjalan dan desain sistem secara detail.

BAB IV : HASIL DAN UJI COBA

Pada bab ini menerangkan hasil dan pembahasan program yang dirancang serta kelebihan dan kekurangan sistem yang dirancang.

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi kesimpulan penulisan dan saran dari penulis sebagai perbaikan di masa yang akan datang untuk sistem.