

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Dengan semakin modernnya teknologi saat ini, membuat peranan teknologi informasi pada masa sekarang telah maju pesat dan sangat berpengaruh pada kehidupan manusia, dimana banyak aktivitas sehari-hari yang dipermudah melalui sistem terkomputerisasi, salah satunya dalam bidang usaha.

Teknologi informasi yang diterapkan dan dimanfaatkan sebagai salah satu solusi untuk meminimalisir tingkat kesalahan yang terjadi, baik pelayanan kepada konsumen maupun dalam manajemen distribusi informasi dan data kepada sesama karyawan perusahaan. Pengembangan perangkat lunak yang tepat sasaran hendaknya harus disesuaikan dengan segala kebutuhan yang dibutuhkan sehari-hari, sehingga pada proses input akhirnya segala keputusan dan kebijakan yang akan ditentukan dapat menunjang perkembangan perusahaan/ instansi (Setiawan & Khairuzzaman, 2017).

Seiring dengan kemajuan teknologi informasi saat ini juga dibutuhkan diberbagai bidang salah satunya pada bidang penyewaan. Menurut R. Subekti dan Tjiro Soedibjo dalam (Septavia et al., 2015) penyewaan adalah suatu kesepakatan atau persetujuan dimana pihak yang satu menyanggupkan dirinya untuk menyerahkan suatu kebendaan kepada pihak lain, agar pihak ini dapat menikmatinya dalam jangka waktu tertentu, yang mana pihak yang belakang ini sanggup membayarnya.

Peran teknologi informasi penyewaan sangat dibutuhkan oleh aula serbaguna yang terdapat pada Kantor Kecamatan Pontianak Timur, yang merupakan tempat diadakannya rapat dan kegiatan-kegiatan kantor lainnya. Namun saat ini dengan adanya aula serbaguna pada kantor kecamatan Pontianak timur, sudah bisa digunakan juga untuk umum, seperti halnya acara perpisahan dan sosialisasi. Sistem manajemen pada Kantor Kecamatan Pontianak Timur masih tergolong sederhana dalam pengolahannya yakni proses penyewaan dengan cara memasukkan surat permohonan penyewaan yang kemudian direkap kedalam *Microsoft excel* untuk dijadikan laporan, sehingga membuat kurang efektif dan efisien dalam pengolahan proses penyewaan dan laporannya. Penyimpanan data hanya diarsipkan. Beberapa kendala lainnya adalah terjadi *double-nya* surat masuk permohonan penyewaan aula pada hari yang sama.

Dengan demikian, perlu adanya pengembangan manajemen sistem agar pelayanan dan pembuatan laporan lebih baik. Untuk ini penulis mempunyai gagasan untuk membuat Rancang Bangun Aplikasi Penyewaan Aula Serbaguna. Sistem tersebut dirancang guna untuk memudahkan penginputan data penyewa aula hingga pembuatan laporannya. Penelitian ini dilakukan sebagai bahan yang diperlukan untuk Tugas Akhir, sehingga sistem yang diusulkan tersebut diharapkan dapat membantu dalam sistem penyewaan yang ada pada Kantor Kecamatan Pontianak Timur.

1.2. Maksud dan Tujuan

Dalam penulisan Tugas Akhir ini ada beberapa maksud yang ingin penulis capai diantaranya sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui sistem prosedur berjalan penyewaan aula serbaguna yang ada pada Kantor Kecamatan Pontianak Timur.
2. Untuk mengetahui kendala didalam proses penyewaan dan pembuatan laporan pada Kantor Kecamatan Pontianak Timur.
3. Mengusulkan untuk memperbaiki sistem lama, yang secara manual dan menggantikannya dengan sistem yang baru yang berjalan secara terkomputerisasi.

Sedangkan tujuan dari Tugas Akhir ini adalah memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Diploma Tiga (D.III) Program Studi Komputerisasi Akuntansi pada AMIK BSI Pontianak.

1.3. Metode Penelitian

Metode penelitian dilakukan untuk mengetahui langkah-langkah yang diambil dalam rangka untuk proses mengumpulkan informasi. Untuk memperoleh data yang dibutuhkan penulis menggunakan beberapa teknik pengumpulan data dan *waterfall* sebagai metode pengembangan *software*.

1.3.1. Metode Pengumpulan Data

Untuk memperoleh data yang dibutuhkan, dalam penulisan Tugas Akhir ini penulis menggunakan teknik pengumpulan data dengan tiga cara yaitu:

a. Pengamatan (*Observasi*)

Penulis melakukan pengamatan secara langsung di Kantor Kecamatan Pontianak Timur pada kegiatan yang berhubungan dengan proses penyewaan aula serbaguna. Dari hasil pengamatan tersebut dapat diketahui proses dari kegiatan penyewaan aula yang dilakukan dan juga dapat diketahui kekurangan sistem yang sedang dijalankan saat ini pada instansi tersebut.

b. Wawancara (*interview*)

Wawancara yang dilakukan ini bertujuan untuk mendapatkan informasi secara lengkap, dan untuk mendapatkan hal yang penting. Maka dari itu penulis melakukan tanya jawab mengenai semua kegiatan yang berhubungan dengan sistem penyewaan aula serbaguna pada Ibu Mega Adelika S.IP selaku Kasubag Umum.

c. Studi Pustaka (*Literatur*)

Metode studi pustaka sebagai pedoman pengumpulan dan mengkaji data yang ada. Metode studi pustaka bertujuan untuk mengumpulkan data dan mencari referensi-referensi seperti jurnal ilmiah, buku-buku atau literatur-literatur *internet* yang berhubungan dengan materi sistem dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini.

1.3.2. Metode Pengembangan *Software*

Metode penelitian yang penulis gunakan adalah metode pengembangan perangkat lunak model *waterfall*. Model *waterfall* merupakan salah satu model pengembangan perangkat lunak yang ada di dalam model SDLC (*Software Development Life Cycle*) (Maulana & Hardiansyah, 2017).

Adapun tahapan-tahapan yang dilakukan penulis adalah sebagai berikut:

1. Analisa Kebutuhan *Software*

Pada tahap ini penulis melakukan pengamatan langsung penyewaan aula serbaguna pada Kantor Kecamatan Pontianak Timur untuk menentukan ruang lingkup guna menentukan spesifikasi yang diperlukan pada tahap selanjutnya.

2. Desain

Tahap ini bertujuan untuk memberikan gambaran apa saja yang seharusnya dikerjakan dan bagaimana tampilannya, guna menyelesaikan masalah yang dihadapi penyewaan aula pada Kantor Kecamatan Pontianak Timur. Tahap ini berisi penggambaran *Unified Modeling Language (UML)*, *Entity Relationship Diagram (ERD)*, *Logical Record Structure (LRS)* dan *User Interface*.

3. Code Generation

Penulis menggunakan aplikasi NetBeans IDE 8.1 untuk merancang aplikasi penyewaan aula serbaguna pada Kantor Kecamatan Pontianak Timur. NetBeans IDE 8.1 adalah sebuah alat untuk mengembangkan dan membangun aplikasi yang bergerak diatas sistem, dengan menggunakan bahasa pemograman java dan MySQL sebagai media *database*.

4. Testing

Pengujian fokus pada perangkat lunak dari segi *logic* dan fungsional serta memastikan bahwa semua bagian sudah diuji sehingga keluaran yang dihasilkan sesuai dengan yang diinginkan. Dalam hal ini proses pengujian aplikasi penyewaan aula menggunakan metode *blackbox testing*.

5. Support

Dalam sebuah proses pemindahan data dengan sistem yang sudah dijamin keakuratannya, tidak menutup kemungkinan sebuah perangkat lunak mengalami perubahan ketika sudah dikirimkan kepada *user*. Perubahan bisa terjadi karena adanya kesalahan yang muncul dan tidak terdeteksi saat pengujian atau perangkat lunak harus beradaptasi dengan lingkungan baru. Tahap pendukung atau

pemeliharaan dapat membantu proses perkembangan mulai dari analisis spesifikasi untuk perubahan perangkat lunak yang sudah ada, tapi tidak untuk membuat perangkat lunak yang baru.

4.1. Ruang Lingkup

Dalam penulisan Tugas Akhir ini agar tidak menyimpang pada pokok permasalahan yang akan dibahas, penulis membatasi ruang lingkup pada penyewaan aula serbaguna Pada Kantor Kecamatan Pontianak Timur yang meliputi:

1. Data yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini merupakan data yang berasal dari surat permohonan penyewa beserta pembayaran dalam kegiatan penyewaan aula serbaguna.
2. Aplikasi yang dibangun berbasis *desktop* mulai dari proses penyewaan aula serbaguna serta proses pembayaran untuk menghasilkan laporan penyewaan aula serbaguna pada Kantor Kecamatan Pontianak Timur.
3. Pembuatan rancang bangun aplikasi ini penulis menggunakan NetBeans IDE 8.1, Xampp untuk merancang sistem informasi pengolahan *database* MySQL dan *tools* laporan menggunakan *iReport*.