

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Kantor Pengelolaan TIK dan BMN (KPTIK BMN) Semarang merupakan kantor vertikal Kementerian Keuangan yang bergerak pada sektor pengelolaan keuangan yang memiliki visi menjadi penggerak utama pertumbuhan ekonomi Indonesia yang produktif, kompetitif, inklusif, dan berkeadilan di abad ke-21. Untuk mewujudkan visi tersebut, Kementerian Keuangan memiliki 5 misi, salah satunya adalah mengembangkan proses bisnis inti berbasis digital dan pengelolaan sumber daya manusia yang adaptif sesuai kemajuan teknologi. Untuk mewujudkan visi dan misi tersebut, peranan teknologi informasi sangat diperlukan, sehingga terbentuklah Pusintek (Pusat Sistem Informasi dan Teknologi Keuangan). Sesuai dengan PMK Nomor 234/PMK.01/2015, Pusintek mempunyai tugas mengoordinasikan dan melaksanakan penyusunan rencana strategis dan kebijakan teknologi informasi dan komunikasi (TIK), pengembangan sistem informasi, manajemen layanan TIK, operasional TIK, keamanan informasi dan kelangsungan TIK, manajemen layanan data dan pengelolaan jabatan fungsional pranata komputer. Dalam melaksanakan tugasnya Pusintek berada di bawah Sekretariat Jenderal Kementerian Keuangan dan bertanggung jawab kepada Menteri Keuangan.

Kegiatan perjalanan dinas untuk pemenuhan layanan KPTIK BMN Semarang sudah berjalan sejak tahun 2014 setelah adanya pendelegasian layanan *service catalog* dari kantor pusat. Perjalanan dinas adalah perjalanan yang dilakukan oleh karyawan/pegawai suatu lembaga/perusahaan yang berkaitan dengan tugas suatu lembaga/perusahaan yang berkaitan dengan tugas pekerjaan kedinasan. Tugas kedinasan

adalah tugas pekerjaan yang berkaitan dengan kepentingan lembaga/perusahaan yang bersangkutan, dalam hal ini perjalanan dinas pemenuhan permintaan layanan yang dilakukan oleh seluruh pegawai KPTIK BMN Semarang.

Untuk saat ini, pertanggungjawaban ketika selesai melakukan perjalanan dinas sudah diterapkan dan telah digunakan oleh seluruh jajaran KPTIK BMN Semarang. Dalam implementasinya, tidak lepas dari kendala teknis yaitu berkas yang tercecer. Untuk mengatasi permasalahan tersebut diperlukan sistem informasi administrasi pengeluaran perjalanan dinas untuk mempermudah pegawai maupun pengelola keuangan yaitu bendahara pengeluaran satuan kerja untuk menyelesaikan kendala tersebut. KPTIK BMN Semarang merupakan kantor vertikal dari Kementerian Keuangan yang salah satu tugas dan fungsinya adalah sebagai pengelola TIK pada wilayah Jawa Tengah, D.I Yogyakarta, Jawa Barat dan Banten. Dengan cakupan wilayah kerja yang luas, menyebabkan perjalanan dinas untuk memenuhi permintaan layanan terkait IT yang tinggi oleh stakeholder. Berkas pertanggung jawaban yang belum diarsip secara sistem mempersulit bendahara pengeluaran ketika akan mengecek atau mencari kelengkapan dokumen pendukung setelah selesai melakukan perjalanan dinas.

Pencarian merupakan proses yang fundamental dalam pengolahan data. *Sequential search* merupakan algoritma pencarian beruntun yang prosesnya membandingkan setiap elemen satu persatu secara beruntun, mulai dari elemen pertama sampai elemen yang di cari di temukan atau seluruh elemen sudah di periksa (Munir & Lidya, 2016). Tujuan dari penelitian ini yaitu mengimplementasikan algoritma *sequential search* untuk mempermudah pencarian dokumen perjalanan dinas di KPTIK BMN Semarang. Dokumen perjalanan dinas yang telah tersimpan di dalam database di kumpulkan pada sebuah *array* lalu dari *array* tersebut akan di lakukan proses pencarian dengan algoritma *sequential search*. Jika dokumen perjalanan dinas yang di cari ada di

dalam *array* maka dokumen perjalanan dinas tersebut akan di tampilkan. Jika tidak ada maka akan menampilkan pesan bahwa dokumen perjalanan dinas tidak ada. Berdasarkan permasalahan tersebut secara tak langsung dibutuhkan suatu sistem yang mampu mempercepat pengolahan dan pencarian dokumen perjalanan dinas di KPTIK BMN Semarang dengan algoritma *sequential search*. Berdasarkan permasalahan diatas, penelitian ini mengambil judul “Sistem Informasi Administrasi Pengeluaran Perjalanan Dinas Pada Kantor Pengelolaan TIK Dan BMN Semarang Dengan Algoritma *Sequential Search*”.

1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang yang ada maka dirumuskan pokok permasalahannya adalah bagaimana merancang sistem yang dapat digunakan untuk mempermudah penyusunan administrasi perjalanan dinas dilingkungan KPTIK BMN Semarang, mendokumentasikan dokumen perjalanan dinas dengan baik yang sebelumnya sering tercecer dan dapat mempercepat setiap pencarian dokumen perjalanan dinas dengan algoritma *sequential search*.

1.3. Batasan Masalah

Dalam penelitian ini agar tidak menyimpang dari maksud dan tujuan dari penelitian ini juga mengingat adanya keterbatasan waktu penelitian maka dalam penelitian ini hanya membatasi masalah sebagai berikut:

1. Penelitian ini hanya digunakan untuk memberikan solusi untuk kendala pertanggungjawaban pegawai yang telah menyelesaikan perjalanan dinas kepada bendahara.
2. Bendahara dapat mengarsipkan bukti dukung pengeluaran secara sistem.

3. Sistem pencarian hanya digunakan untuk melakukan pencarian nomor bukti perjalanan dinas dengan algoritma *sequential search*.

1.4. Tujuan Dan Manfaat Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah membuat sistem yang dapat digunakan untuk mempermudah penyusunan administrasi perjalanan dinas dilingkungan KPTIK BMN Semarang, mendokumentasikan dokumen perjalanan dinas dengan baik yang sebelumnya sering tercecer dan dapat mempercepat setiap pencarian dokumen perjalanan dinas dengan algoritma *sequential search*.

Manfaat yang diharapkan dapat diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi KPTIK BMN Semarang

Mempercepat bendahara dalam memproses berkas bukti dukung pengeluaran untuk proses pencairan dana di Kantor Pelayanan Perbendaharaan Negara Semarang.

2. Bagi Akademik

- a. Sebagai bahan referensi yang dapat dipergunakan untuk perbandingan dan kerangka acuan untuk persoalan yang sejenis, sehingga dapat meningkatkan kualitas pendidikan.
- b. Sebagai bahan acuan dan dorongan bagi akademik serta menjadi tolak ukur keberhasilan dalam memberikan bekal ilmu kepada mahasiswa sebelum terjun dalam persaingan tenaga kerja yang nyata.

3. Bagi Penulis

Menambah wawasan pengetahuan dan pengalaman penulis mengenai pembuatan sistem informasi menggunakan algoritma *sequential search* dan menerapkan ilmu yang telah didapat selama kuliah.

1.5. Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian merupakan suatu cara atau prosedur yang digunakan untuk mengumpulkan data dengan perantara teknik tertentu.

1.5.1. Objek Penelitian

Pada penelitian ini, penulis mengambil obyek salah satu kantor vertical Kementrian Keuangan yang berlokasi di Semarang. Yaitu Kantor Pengelolaan TIK dan BMN Semarang (KPTIK BMN Semarang) yang beralamat di Gedung Keuangan Negara Semarang 1 Jalan Pemuda No. 2 Semarang. Kantor tersebut merupakan kantor vertikal Kementerian Keuangan yang bergerak pada bidang pelayanan dibidang Pengleolaan BMN dan Pengelolaan TIK untuk sesama ASN dilingkungan Kementerian Keuangan Wilayah Jawa Tengah, Jawa Barat dan D.I Yogyakarta. Sehingga dalam melaksanakan tugasnya sering mendapat pertanyaan dan permintaan layanan terkait *Office Automation* yang telah digunakan oleh seluruh jajaran Kementerian Keuangan di seluruh Indonesia.

1.5.2. Metode Pengumpulan Data

Metode yang digunakan dalam proses pengumpulan data sebagai bahan pembuatan sistem informasi administrasi pengeluaran perjalanan dinas pada KPTIK BMN Semarang dengan algoritma *sequential search* adalah:

1. Wawancara

Untuk mendapatkan informasi secara lengkap mengenai proses bisnis dari perancangan sistem tersebut secara lengkap maka penulis melakukan tanya jawab langsung kepada staff seksi pengelolaan TIK pada KPTIK BMN Semarang.

2. Observasi

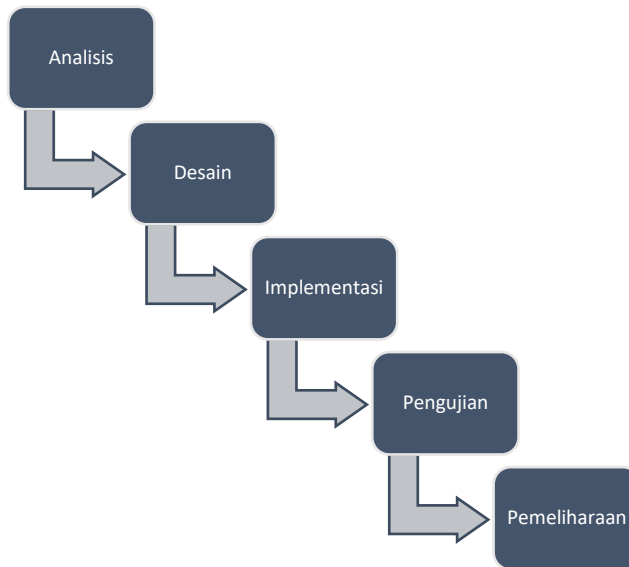
Metode yang digunakan untuk memperoleh data dengan cara mengadakan pengamatan terhadap objek penelitian dan pencatatan secara sistematis terhadap suatu gagasan yang diselidiki. Kegiatan yang dilakukan adalah melakukan riset untuk mengamati secara langsung proses administrasi pengeluaran perjalanan dinas pada KPTIK BMN Semarang.

3. Studi Pustaka

Metode yang dilakukan dengan cara mencari sumber dari buku-buku tentang *sequential search*, UML, pemograman PHP, MySQL.

1.5.3. Metode Pengembangan Sistem

Metode yang digunakan untuk pengembangan sistem adalah *System Development Life Cycle* (Mulyanto, 2014). Sistem informasi administrasi pengeluaran perjalanan dinas pada KPTIK BMN Semarang hanya menggunakan tahap SDLC sampai pada tahap implementasi. Tahap-tahap pengembangan SDLC adalah:



Gambar 1.1. Metode SDLC

1. Analisis

Tahap ini mengidentifikasi kebutuhan dalam pembuatan sistem informasi administrasi pengeluaran perjalanan dinas pada KPTIK BMN Semarang diantaranya analisis permasalahan, analisis kebutuhan perangkat lunak (*software*) dan analisis kebutuhan perangkat keras (*hardware*).

2. Desain

Tahap ini melakukan perancangan sistem dengan menggunakan UML yang meliputi *use case diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram* dan *class diagram*, perancangan database dan dibuat suatu desain antar muka sistem.

3. Implementasi

Tahap ini membangun sistem informasi administrasi pengeluaran perjalanan dinas pada KPTIK BMN Semarang dengan menggunakan PHP dan MySQL.

4. Pengujian

Tahap ini melakukan pengujian terhadap sistem informasi administrasi pengeluaran perjalanan dinas pada KPTIK BMN Semarang yang telah dibuat dengan menggunakan pengujian *black box*.

5. Pemeliharaan

Tahap ini melakukan pemeliharaan terhadap sistem informasi administrasi pengeluaran perjalanan dinas pada KPTIK BMN Semarang.

1.6. Sistematika Penulisan

Untuk memudahkan pemahaman tentang penelitian ini, maka pembahasan akan dibagi dalam 6 bab yaitu:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai latar belakang masalah, perumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai informasi hasil penelitian yang telah dilakukan sebelumnya dan menghubungkan dengan masalah yang sedang diteliti.

BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai analisa dan perancangan sistem informasi administrasi pengeluaran perjalanan dinas pada KPTIK BMN Semarang dengan algoritma *sequential search*.

BAB IV IMPLEMENTASI

Pada bab ini akan dijelaskan tahapan–tahapan pengembangan sistem dan disertakan implementasi yang memberikan gambaran tentang sistem informasi administrasi pengeluaran perjalanan dinas pada KPTIK BMN Semarang dengan algoritma *sequential search*.

BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini berisi tentang hasil pembahasan dari penelitian sistem informasi administrasi pengeluaran perjalanan dinas pada KPTIK BMN Semarang dengan algoritma *sequential search*.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran pembuatan sistem informasi administrasi pengeluaran perjalanan dinas pada KPTIK BMN Semarang dengan algoritma *sequential search*.