

Sistem Informasi Rekapitulasi Perjalanan Dinas Bidang Perekonomian Pada Kantor Bupati Kabupaten Banggai Kepulauan

Marwan M. Londol¹⁾, Sri Anggraini Koida²⁾

email : londolmarwan@gmail.com¹⁾, anggrainikoida@gmail.com²⁾

Abstraksi

Pada Bidang Perekonomian di Kantor Bupati Kabupaten Banggai Kepulauan dalam melakukan pengolahan data Perjalanan Dinas saat ini menggunakan komputer dengan aplikasi Microsoft Excel untuk pendataan sampai pada pembuatan laporan. Walaupun telah menggunakan aplikasi Microsoft excel, namun kadangkala masih sering terjadinya keterlambatan dalam pembuatan laporan. Hal ini disebabkan karena pada aplikasi excel masih dilakukan pengaturan marginal secara manual sebelum mencetak berkas. Metode pengambilan data yang digunakan adalah metode observasi, metode wawancara dan metode pustaka. Adapun tujuan dari penelitian yang dilakukan adalah dapat membangun sebuah sistem informasi rekapitulasi perjalanan dinas pada Bagian Perekonomian Kantor Bupati Kabupaten Banggai Kepulauan. Pada penelitian ini berhasil membangun sistem informasi rekapitulasi perjalanan dinas pada Bagian Perekonomian Kantor Bupati Kabupaten Banggai Kepulauan.

Kata Kunci :

Sistem Informasi, Perjalanan Dinas, VB 6.

Abstract

In the Economic Sector, the Banggai Islands Regency Regent's Office currently processes business travel data using a computer with Microsoft Excel application for data collection to reporting. Even though I have used the Microsoft Excel application, sometimes there are still delays in making reports. This is because the excel application is still manually setting the marginal before printing the file. The data collection method used is the observation method, the interview method and the library method. The purpose of the research carried out is to be able to build an information system for official trips at the Economic Section of the Banggai Kepulauan Regency Regent's Office. In this study, we succeeded in building an information system for official trips at the Economic Section of the Banggai Kepulauan Regency Regent's Office.

Keywords :

Information Systems, Business Travel, Vb 6.

Pendahuluan

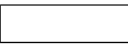
Pada Bidang Perekonomian di Kantor Bupati Kabupaten Banggai Kepulauan dalam melakukan pengolahan data Perjalanan Dinas saat ini menggunakan komputer dengan aplikasi Microsoft Excel untuk pendataan sampai pada pembuatan laporan. Walaupun telah menggunakan aplikasi Microsoft excel, namun kadangkala masih sering terjadinya keterlambatan dalam pembuatan laporan. Hal ini disebabkan karena pada aplikasi excel masih dilakukan pengaturan marginal secara manual sebelum mencetak berkas. Jika pengolahan data perjalanan dinas tersebut dilakukan dengan menggunakan aplikasi yang telah menyiapkan format baku dimana pengguna hanya melakukan penginputan data pada kolom penginputan yang telah disiapkan, maka kegiatan pengolahan data akan menjadi lebih mudah ditambah lagi dengan pembuatan laporan dimana hanya dengan mengklik tombol yang telah disiapkan tanpa perlu melakukan pengaturan marginal kertas. Adapun batasan masalah pada permasalahan yakni Data yang di proses pada sistem informasi yakni data perjalanan dinas untuk luar daerah serta data pegawai yang di proses sistem informasi yakni data pegawai negri

sipil dan honorer. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian yaitu Metode observasi (Pengamatan langsung), Metode wawancara (interview method), Metode Kepustakaan (library method). Adapun tujuan dari penelitian yang dilakukan adalah dapat membangun sebuah sistem informasi rekapitulasi perjalanan dinas pada Bagian Perekonomian Kantor Bupati Kabupaten Banggai Kepulauan. Kegunaan dari penelitian ini adalah untuk memudahkan bagian perekonomian pada Kantor Bupati Banggai Kepulauan dalam melakukan pengolahan data perjalanan dinas sehingga kegiatan pengolahan data sampai pada pembuatan laporan perjalanan dinas mudah dilakukan.

Tinjauan Pustaka

Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan laporan-laporan yang diperlukan oleh pihak luar tertentu [1]. Flowchart atau Bagan alir adalah bagan (chart) yang menunjukkan alir (flow) di dalam program atau

prosedur sistem secara logika [3]. Bagan alir (flow chart) digunakan terutama untuk alat bantu komunikasi dan untuk dokumentasi. Terdapat beberapa jenis flowchart diantaranya : Bagan alir sistem (systems flowchart), Bagan alir dokumen (document flowchart), Bagan alir skematik (schematic flowchart), Bagan alir program (program flowchart), Bagan alir proses (process flowchart) [2]. Data Flow Diagram (DFD) yaitu salah satu alat dalam perancangan sistem yang menggunakan simbol-simbol untuk menggambarkan aliran data melalui serangkaian proses yang saling berhubungan. Simbol – simbol Data Flow Diagram (DFD) atau Diagram Arus Data (DAD) adalah sebagai berikut[4] :

Simbol	Keterangan
	Entitas Objek aktif yang mengendalikan aliran data dengan memproduksi serta mengkonsumsi data.
	Proses Sesuatu yang melakukan transformasi terhadap data
	Aliran Data Aliran data menghubungkan keluaran dari suatu objek atau proses yang terjadi pada suatu masukan
	Data Store Objek pasif dalam DFD yang menyimpan data untuk penggunaan lebih lanjut.

Gambar 1. Simbol DFD

Entity Relationship Diagram (ERD) yaitu model konseptual yang menjabarkan hubungan antar penyimpanan data dan hubungan data. Pada Entity Relationship Diagram (ERD) terdapat simbol-simbol dengan himpunan relasi yang masing-masing memiliki atribut untuk menjelaskan suatu relasi secara keseluruhan atau melakukan aktivitas permodelan data [5].

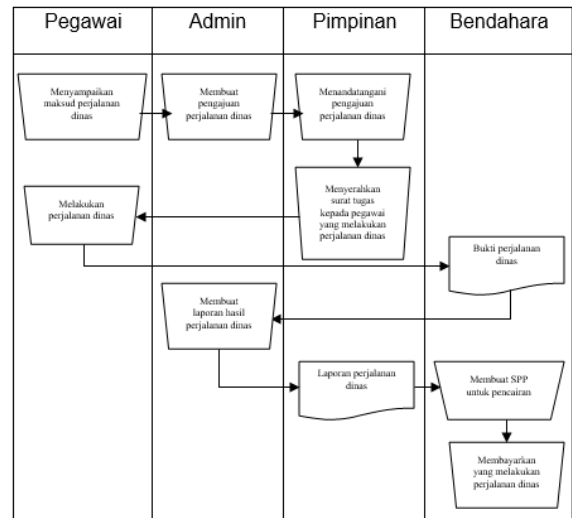
Simbol	Keterangan
 Entitas	Entitas adalah sebuah kesatuan objek lain, setiap entitas dibatasi oleh atribut.
 Atribut	Atribut merupakan sifat atau karakteristik dari suatu entitas yang menyediakan penjelasan secara rinci
 Relasi	Relasi, belah ketupat menyatakan himpunan relasi
 Link	Garis/Link, sebagai penghubung antara himpunan relasi dan himpunan entitas dengan atributnya.

Gambar 2. Simbol ERD

Microsoft Visual Basic 6.0 adalah salah satu aplikasi untuk membuat system informasi database. Aplikasi ini sering juga di gunakan dalam perhitungan gaji, penjualan barang dan lain-lain. Microsoft Visual Basic 6.0 support dengan Sistem Operasi windows dan untuk databasenya bisa menggunakan Microsoft Access, SQL Server dan Oracle [6].

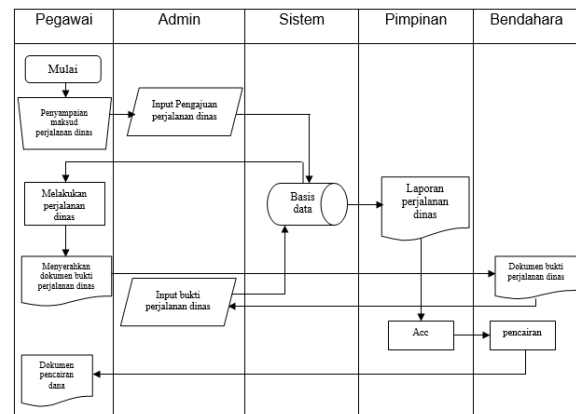
Metode Penelitian

Sistem yang sedang berjalan merupakan sebuah tata cara atau dapat disebut alur pengolahan data yang terjadi pada tempat penelitian.



Gambar 3. Sistem berjalan

Dari gambar diatas sistem yang sedang berjalan dapat disimpulkan bahwa kegiatan pengolahan data yang dilakukan oleh admin bersumber dari pegawai yang melakukan perjalanan dinas dan kemudian hasil pengolahan data tersebut diserahkan kepada pimpinan sebagai bentuk laporan pertanggung jawaban. Sistem yang diusulkan adalah jalan keluar yang diberikan kepada pihak terkait akan metode pengolahan data yang baru dimana pengolahan data yang dilakukan akan menjadi lebih efektif dan efisien dibandingkan metode pengolahan data sebelumnya.

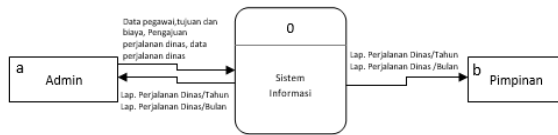


Gambar 4. Sistem diusulkan

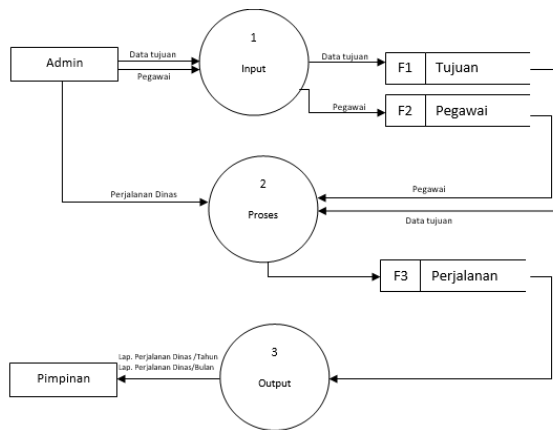
Hasil dan Pembahasan

Diagram konteks berikut ini memperlihatkan bahwa terdapat dua entitas yang berhubungan dengan system informasi. entitas yang pertama adalah admin, melakukan penginputan data-data pegawai, pengajuan perjalanan dinas dan data perjalanan dinas. Data yang diinput oleh admin selanjutnya akan diolah oleh sistem informasi dan memberikan keluaran berupa laporan perjalanan dinas kepada pimpinan dan admin itu sendiri. Laporan perjalanan

dinas yang dihasilkan oleh sistem informasi terdiri dari laporan perjalanan dinas dalam periode bulan atau laporan bulanan dan laporan yang kedua adalah laporan perjalanan dinas tahunan yang memberikan informasi menyeluruh kegiatan perjalanan dinas dalam satu tahun.



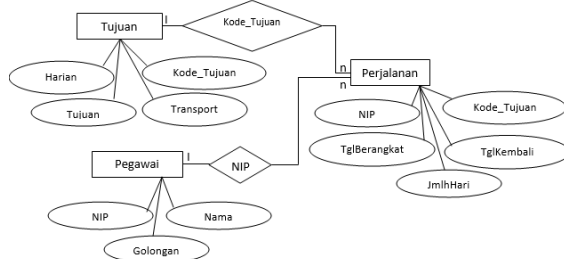
Gambar 5. Diagram Konteks



Gambar 6. Diagram Level 0

Dari gambar di atas diagram zero(level 0) dapat terlihat lebih jelas alur data tujuan dan data pegawai yang diinput masing-masing tersimpan dimedia penyimpanan berbeda dengan kode F1 dan F2. Data pada F1 dan F2 selanjutnya digunakan untuk proses pendataan perjalanan dinas dan disimpan dimedia berbeda yaitu F3 yang digunakan untuk menyajikan keluaran atau output.

Pada rancangan sistem informasi ini, gambaran diagram hubungan antara entitas yang terjadi dibuat mengacu pada diagram zero yang menggambarkan aliran data secara detail.



Gambar 7. ERD

Selanjutnya dibahas tentang implementasi sistem yang dibangun, sebagai berikut :



Gambar 8. Form Menu Utama

Pada menu utama terdapat menu bar yang disiapkan terdiri dari menu input, menu perjalanan dinas dan menu laporan. Pada menu input terdapat pilihan sub menu yang nantinya akan mengarahkan kepada form-form penginputan data

NIP	Nama	Gol
2323	Jibran Malotesr	IV/B
32	Nurivani Tanniduk	III/B
199611	IRMAN KADAE	III/B
12345	Yamin Malona	III/A

Gambar 9. Form Input Data Pegawai

Kode Booking	Nomor Tiket	Rute

Gambar 10 . Form Input Data Perjalanan Dinas

Kesimpulan dan Saran

Berlandaskan penjelasan yang telah diuraikan sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa penggunaan sistem informasi terkomputerisasi untuk pengolahan data perjalanan dinas lebih cepat dengan menggunakan aplikasi yang dibuat dalam penelitian dibandingkan dengan pengolahan data yang dilakukan dengan cara sebelumnya

Saran yaitu agar terhindar dari kerusakan data karena ukuran file database yang bertambah besar, maka disarankan secara rutin pengguna melakukan pemeliharaan database dengan melakukan backup dan restore

Daftar Pustaka

- [1] Tata Sutabri, 2012, "Analisis Sistem Informasi", CV. Andi Offset : Yogyakarta
- [2] Jogiyanto, H.M., 2005, "Analisis dan Desain Sistem Informasi : Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis", Yogyakarta : Andi
- [3] Yasa, I. K. P. (2019). Seleksi Penerimaan Mahasiswa Baru Pada AMIK Luwuk Banggai Dengan Metode TOPSIS. Jurnal Ilmiah Sistem Manajemen Informatika dan Komputerisasi Akuntansi, 2(1), 21-25.
- [4] Dhanta, Rizky., 2009. "Pengantar Ilmu Komputer ". Surabaya: Indah.
- [5] Chendramata, Aidil dan Priambodo, Adhityo. 2009. "Keamanan Aplikasi dan Database Server".
- [6] M Salahuddin, 2010, "Microsoft Visual Basic 6.0 dan Crystal Report 8.5", Madcoms : Yogyakarta

