

Sistem Informasi Keuangan Pada Dinas Kominfo Kota Medan Berbasis Client Server

Taufik Hidayat

Jenjang Pendidikan Strata -1, Program Studi Sistem Informasi, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer (Stmik) Potensi Utama, Medan

ARTICLE INFO

Article history:

Received Okt 29, 2022

Revised Nov 15, 2022

Accepted Nov 30, 2022

Keywords:

Sistem Informasi
Akuntansi Keuangan
Dinas Kominfo

ABSTRACT

The development of information and communication technology at this time has touched all sides of life. There is almost no side of human life that is not touched by this information technology. It is more synonymous with the world of computerization. Computerization is no exception which is currently popular in the corporate environment. In ancient times, everything was still done normally. However, at this time, agency leaders and management have realized the importance of this information technology product which can make it easier for them to carry out daily agency functions. The Office of Communication and Information is an agency engaged in the field of supervision who has been making reports. In finance using ordinary applications, financial management in this way requires quite a long time in preparing reports. 2008 and using the Microsoft Mysql database management application. The final results of the design of the Financial Accounting Information system at the Medan City Communication and Information Service are expected to help present reports more effectively and efficiently.

ABSTRAK

Perkembangan Teknologi informasi dan komunikasi pada saat ini telah menyentuh segala sisi kehidupan .Hampir tidak ada sisi kehidupan manusia yang tak tersentuh oleh teknologi informasi ini.yang lebih identik dengan dunia komputerisasi.Tidak terkecuali juga dengan komputerisasi yang tengah populer dalam lingkungan perusahaan. Bila pada zaman dahulu segala sesuatunya masih di kerjakan secara normal.Namun,pada saat ini sanggup pimpinan dan manajemen instansi sudah menyadari pentingnya produk teknologi informasi ini yang dapat mempermudah mereka dalam melaksanakan fungsi instansi sehari hari.Kantor Kominfo adalah sebuah Instansi yang bergerak di bidang pengawasan yang selama ini membuat laporan.Dalam keuangan dengan menggunakan aplikasi biasa,Pengelolaan keuangan dengan cara ini memerlukan waktu yang cukup lama dalam penyajian lapora.Dalam skripsi ini penulis merancang suatu sistem Informasi Akuntansi Keuangan Pada Dinas Kominfo Kota Medan yang di kembangkan dengan menggunakan VisuAL basic Net 2008 dan menggunakan Aplikasi pengelola database Microsoft Mysql .Hasil akhir dari perancangan sistem Informasi Akuntansi Keuangan Pada Dinas Kominfo Kota Medan ini di harapkan akan membantu penyajian laporan secara lebih efektif dan efesien.

This is an open access article under the [CC BY-NC](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/) license.



Corresponding Author:

Taufik Hidayat,
Program Studi Sistem Informasi,
STMIK Potensi Utama,
Jl. KL Yos Sudarso, Tj. Mulia, Medan Deli, Kota Medan, Sumatera Utara 20241, Indonesia
Email: taufikhidayat@gmail.com

1. PENDAHULUAN

Berkembangnya kemajuan Teknologi dan Informasi, banyak Perusahaan ataupun Lembaga-lembaga yang menginginkan dan membutuhkan sebuah system (Wirawan, 2020), yang mendukung dan menunjang bagi perkembangan usahanya lebih baik. Sistem yang berjalan secara manual kini tidak lagi menjadi salah satu komponen yang menunjang bagi Perusahaan ataupun Lembaga-lembaga yang sedang berkembang, karena di dalamnya terdapat resiko yang lebih besar bagi keamanan, keselamatan dan keakuratan data-data yang dimilikinya (Budiarto et al., 2018), (Negara et al., 2021).

Dinas Kominfo adalah suatu Lembaga Instansi Pemerintahan yang bergerak dalam komunikasi dan informasi khususnya untuk daerah Kota Medan (Damanik & Purwaningsih, 2017), (Nurshabrina, 2018). Adapun dalam pengolahan data keuangan yang dipakai oleh Dinas Kominfo masih menggunakan Microsoft Excel dalam penginputan data, tentu dalam hal ini akan menyulitkan pihak manajemen perusahaan dalam hal pengontrolan data lembaga instansi pemerintahan yang bergerak dalam keuangan (BURMAN, 2018), karena jika diperlukan maka bagian keuangan harus mencari satu persatu data tentang data keuangan ini dapat memakan waktu yang lama dan tidak efisien. Selain itu kemungkinan terjadi penyelewengan dan penyimpangan dalam hal keuangan juga cukup besar karena sistem yang digunakan belum memadai dalam pengaturan pengolahan data keuangan yang ada pada Dinas Kominfo Kota Medan (SUTOPO, 2021), (Marina et al., 2018).

2. METODE PENELITIAN

2.1 Analisa Sistem Yang Ada

Di dalam menyelesaikan Skripsi ini penulis menggunakan 2 (dua) metode studi yaitu :

a. Studi Lapangan

Merupakan metode yang dilakukan dengan mengadakan studi langsung ke lapangan untuk mengumpulkan data yaitu peninjauan langsung ke lokasi studi (Putra & Novelan, 2020). Adapun teknik pengumpulan data yang dilakukan penulis adalah : Pengamatan (Observation), Merupakan salah satu metode pengumpulan data yang cukup efektif untuk mempelajari suatu sistem. Kegiatannya dengan melakukan pengamatan langsung terhadap kegiatan yang sedang berjalan (Harahap, 2017), yaitu kegiatan keuangan pada Dinas Kominfo Kota Medan. Wawancara (Interview), Pengumpulan data atau informasi pada metode ini dapat dilakukan dengan wawancara atau mengajukan pertanyaan-pertanyaan langsung kepada yang bertugas di bagian keuangan pada Dinas Kominfo Kota Medan. Adapun data yang di dapat berupa data dokumen yaitu : laporan keuangan. Sample, Mengambil contoh-contoh data yang diperlukan khususnya data keuangan.

b. Studi Kepustakaan (Library Research)

Penulis melakukan studi pustaka untuk memperoleh data-data yang berhubungan dengan penulisan Skripsi dari berbagai sumber bacaan seperti: buku tentang sistem informasi dan aplikasi Visual Studio 2010.Net, MYSQL, Akuntansi, UML.

2.2 Pengujian / Uji Coba sistem

Dilakukan untuk mengetahui apakah pekerjaan pemrograman telah dilakukan secara benar sehingga bisa menghasilkan fungsi-fungsi yang dikehendaki. Pengujian juga dimaksudkan untuk mengetahui keterbatasan dan kelemahan program aplikasi yang dibuat untuk sebisa mungkin dilakukan penyempurnaan.

Dalam hal ini penulis melakukan beberapa pengujian baik pada software, hardware maupun sistem yang baru. Pengujian software bertujuan agar aplikasi yang di buat sesuai dengan hardware yang akan digunakan. Hardware yang digunakan harus memiliki spesifikasi yang sesuai dengan versi software yang digunakan agar tidak memerlukan waktu yang lama dalam menjalankan aplikasi.

Sistem yang baru dilakukan uji coba dengan menjalankan aplikasi yang dibangun dan disesuaikan dengan tujuan penelitian berdasarkan batasan masalah yang telah di uraikan sebelumnya.

2.3 Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian untuk penulisan skripsi ini dilakukan pada Dinas Kominfo Kota Medan. Jl. Sidorukun No 35 Medan.

3. HASIL DAN DISKUSI

Berikut ini dijelaskan tentang tampilan hasil dari sistem informasi akuntansi keuangan pada Dinas Kominfo Kota Medan yang dibangun adalah sebagai berikut :

- a. Tampilan Form login
Tampilan Form login merupakan form untuk memasukan ID,password, level, dan status agar program dapat dibuka seperti pada Gambar 1.



Gambar 1. Tampilan Form Login

- b. Tampilan Form Menu Utama
Form ini berfungsi untuk menampilkan bagian perizinan, bagian bendaharawan, seperti terlihat pada Gambar 2



Gambar 2. Tampilan Form Menu Utama

- c. Tampilan Form Input Data Daftar Akun
Pada form input data daftar akun berfungsi untuk menginputkan data daftar akun yang terlihat pada gambar 3.

Kode Akun	Keterangan	Kategori
1.1.2	Penerimaan Ret. Pajak Waraft	Pendapatan
1.1.3	Penerimaan Anggaran	Pendapatan
1.1.4	Penerimaan SP2D	Pendapatan
2.1.1	Pembayaran Gaj PNS	Beban
2.1.2	Pembayaran Gaj Honor	Beban
2.1.3	Penjanaan Dinas	Beban
2.1.4	Pembayaran Ret. Listrik	Beban
2.1.5	Pembayaran Ret. Aa	Beban

Gambar 3. Tampilan Form Input Data Daftar Akun

d. Tampilan Form Input Data Master Kas Dan Bank

Pada form input data master kas dan bank berfungsi untuk menginputkan data master kas dan bank yang terlihat pada gambar 4.

Kode Akun	Keterangan
1.1.1 775399000709	Kas Tunai Bank. BNI Cabang Krakatau

Gambar 4. Tampilan Form Input Data Master Kas Dan Bank

e. Tampilan Form Pil Input Penerimaan Kas

Sebelum menampilkan form entri data kas masuk, Sebelum form input penerimaan kas umum ditampilkan, terlebih dahulu harus memilih kriteria yang akan ditampilkan seperti pada gambar 5.

Gambar 5. Tampilan Form Pil Input Penerimaan Kas

Setelah kategori diinputkan, maka akan muncul form input data penerimaan kas umum berdasarkan kriteria yang diinputkan seperti gambar 6

KodeKas	Keterangan	Kategori
112	Penerimaan Ret. Pajak Wla.	Pendapatan
113	Penerimaan Anggaran	Pendapatan
114	Penerimaan SP2D	Pendapatan
211	Pembayaran Gap PNS	Beban
212	Pembayaran Gap Honor	Beban
213	Pembayaran Dinas	Beban
214	Pembayaran Ret. Link	Beban
215	Pembayaran Ret. Ar	Beban

NoRekKasDn	KdCdbank
111	Kas Tunas
7503980000	Bank BRI Cabang Krakatau

Gambar 6. Tampilan Form Input Data Penerimaan Kas Umum

- f. Tampilan Form Pil Input Pengeluaran Kas
Sebelum menampilkan form input data pengeluaran kas umum, Sebelum form input pengeluaran kas umum ditampilkan, terlebih dahulu harus memilih kriteria yang akan ditampilkan seperti pada gambar 7

Periode Pengeluaran Kas

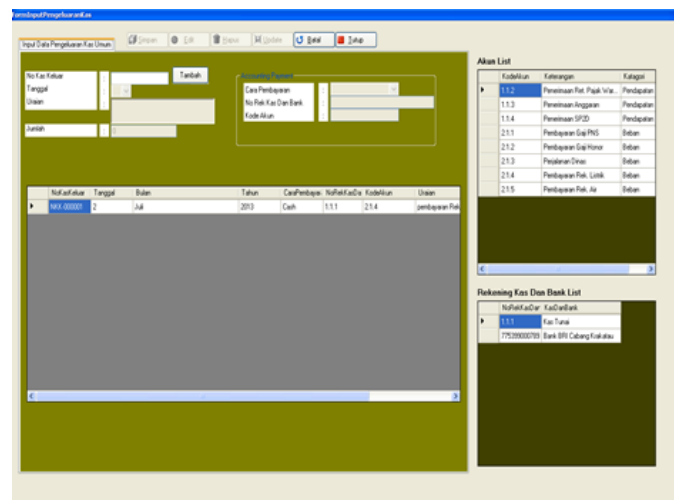
Bulan : [Dropdown Menu]

Tahun : [Text Input]

Tutup Next

Gambar 7. Tampilan Form Pil Input Pengeluaran Kas

Setelah kategori diinputkan, maka akan muncul form input data pengeluaran kas umum berdasarkan kriteria yang diinputkan seperti gambar 8



Gambar 8. Tampilan Form Form Input Data Pengeluaran Kas

3.2 Uji Coba

Dalam pembangunan pengolahan data keuangan pada Dinas Kominfo Kota Medan, penulis menggunakan bahasa pemrograman Microsoft Visual Studio 2008 dan menggunakan MySQL sebagai databasenya. Perintah-perintah yang ada pada program yang penulis buat juga cukup mudah untuk dipahami karena pemakai hanya perlu mengklik tombol-tombol yang sudah tersedia sesuai kebutuhan.

Alasan di atas dapat menjadi tujuan untuk meningkatkan efektivitas kerja dan bisa lebih memaksimalkan sumber daya yang terkait dengan pengolahan data keuangan pada Dinas Kominfo Kota Medan.

3.3 Konsep Pengujian Sistem

Pengujian sistem adalah sederetan pengujian yang berbeda yang tujuan utamanya adalah sepenuhnya menggunakan sistem berbasis komputer, salah satu konsep pengujian sistem adalah debugging, debugging terjadi sebagai akibat dari pengujian yang berhasil. Jika test case mengungkap kesalahan, maka debugging adalah proses yang menghasilkan penghilangan kesalahan. Meskipun debugging dapat dan harus merupakan suatu proses yang berurutan. Perakayasa perangkat lunak yang mengevaluasi hasil suatu pengujian sering dihadapkan pada indikasi "simtomatis" dari suatu masalah perangkat lunak, yaitu bahwa manifestasi eksternal dari kesalahan dan penyebab internal kesalahan dapat tidak hubungan yang jelas satu dengan yang lainnya. Proses mental yang dipahami secara buruk yang menghubungkan sebuah simpton dengan suatu penyebab disebut debugging.

Debugging tetap merupakan suatu seni. Debugging bukan merupakan pengujian, tetapi selalu terjadi sebagai bagian akibat dari pengujian. Proses debugging dimulai dengan eksekusi terhadap suatu test case. Hasilnya dinilai dan ditemukan kurangnya hubungan antar harapan dan yang sesungguhnya. Dalam banyak kasus data yang tidak berkaitan merupakan gejala dari suatu penyebab pokok tetapi masih tersembunyi sehingga ada koreksi kesalahan.

4. KESIMPULAN

Dari hasil penelitian penulis, maka dapat diambil beberapa kesimpulan antara lain : Laporan data keuangan yang dihasilkan telah dapat dilihat secara periodik. Untuk menyusun data keuangan maka hanya perlu menginput data yang dibutuhkan kemudian komputer akan memprosesnya dalam bentuk data keuangan dapat lebih efektif dan efisien dalam mengambil suatu keputusan. Sistem yang digunakan untuk melakukan pencatatan data keuangan dapat dilihat dengan jelas sehingga data yang di sajikan dalam sistem ini lebih cepat dan tidak memerlukan waktu yang cukup lama dalam mengambil suatu keputusan.

REFERENSI

Budiarto, R., Putero, S. H., Suyatna, H., Astuti, P., Saptoadi, H., Ridwan, M. M., & Susilo, B. (2018). *Pengembangan UMKM Antara Konseptual dan Pengalaman Praktis*. Ugm Press.

- BURMAN, R. M. (2018). *PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN BERBASIS WEB PADA DINAS PERHUBUNGAN KABUPATEN TANAH DATAR*.
- Damanik, M. P., & Purwaningsih, E. H. (2017). E-government dan Aplikasinya di Lingkungan Pemerintah Daerah (Studi Kasus Kualitas Informasi Website Kabupaten Bengkalis Propinsi Riau). *Jurnal Studi Komunikasi Dan Media*, 21(2), 151–164.
- Harahap, F. (2017). Perancangan Sistem Informasi Keuangan Pada Cv. Sinar Jaya. *Seminar Nasional Informatika (SNIf)*, 1(1), 140–146.
- Marina, A., Wahjono, S. I., & Suarni, A. (2018). *Sistem informasi akuntansi: teori dan praktikal*. UMSurabaya Publishing.
- Negara, E. S., Romindo, R., Tanjung, R., Heriyani, N., Simarmata, J., Jamaludin, J., Putra, T. A. E., Sudarmanto, E., Sudarso, A., & Purba, B. (2021). *Sistem Informasi Manajemen Bisnis*. Yayasan Kita Menulis.
- Nurshabrina, D. (2018). *Pemanfaatan Website Dinas Komunikasi dan Informatika Asahan dalam menyebarkan Informasi Internet Sehat di Kabupaten Asahan*.
- Putra, P. H., & Novelan, M. S. (2020). Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Bimbingan Konseling Pada Sekolah Menengah Kejuruan. *Jurnal Teknovasi*, 7(1), 1–7.
- SUTOPO, S. (2021). ANALISIS MANAJEMEN PRODUKSI DALAM MENINGKATKAN EFISIENSI BIAYA DAN TINGKAT LABA PABRIK AIR MINUM PT. GRAHA MAS INTIRTA KUNINGAN. *SINTESA STIE SEBELAS APRIL SUMEDANG*, 11(1), 48–63.
- Wirawan, V. (2020). Penerapan E-Government dalam Menyongsong Era Revolusi Industri 4.0 Kontemporer di Indonesia. *Jurnal Penegakan Hukum Dan Keadilan*, 1(1), 1–16.