

SISTEM INFORMASI DOKUMENTASI SURAT (STUDI KASUS) DI PT.PERTAMINA DEPOT BULA

FRENGKLIN MATATULA

Program Studi Manajemen Informatika, STMIK Palangka Raya

Jalan George Obos, No. 114, Palangkaraya

Email:rfrengklin@gmail.com

ABSTRACT

In managing documents PT.Pertamina of Depot Bula at the time still in manual and less efficient in recording and data search letters that take a considerable time in all processes. Therefore, it is required by the software to help manage data effectively and efficiently letter. To help resolve the constraints faced by the author takes the title "information system documentation letter". With this information system is expected to last letter of information system documentation to be better than ever.

After this letter information system documentation created and based on the desire of the results of PT. Pertamina Depot Bula with their conclusion that the letter information system documentation process is becoming more efficient, fast and easy because in giving the number of letters assistant will no longer need to open a file of letters and numbers letter will be recorded automatically at the time assistant to open a new mail. Therefore, the numerical gain minimizing mistakes letter. In the letter, the data search process will be easier to fast and without the need to open the file documentation as well as data security is also more secure with their password gift. Another database keeps bending to mind is information system documentation this letter is much more effective.

Key word : documentation letter,Sistem Infomation,PT Pertamina Depot bula

PENDAHULUAN

Kegiatan dalam suatu instansi perkantoran sangat erat kaitannya dengan penggunaan kertas dalam jumlah yang besar. Tentunya hal ini akan membutuhkan biaya yang dikeluarkan untuk kebutuhan kertas menjadi lebih tinggi. Selain itu kebutuhan akan tempat penyimpanan juga menjadi semakin banyak. Hal ini juga tidak menutup kemungkinan

terjadi pemborosan dalam penggunaan kertas.

Kesulitan utama yang dihadapi jika ingin mengurangi kebutuhan akan kertas dalam jumlah besar adalah sistem Dokumentasi Surat yang masih dilakukan dengan cara manual. Sistem manual ini memungkinkan terjadinya..

kesalahan dan proses dalam Dokumentasi Surat menjadi lebih sulit dan proses mendapatkan dokumen yang diinginkan juga akan terhambat. Selain

Pertamina Depot Bula merupakan bagian dari suatu instansi yang masih menggunakan cara manual dalam sistem Dokumentasi Surat. Dengan sistem yang masih manual ini Pertamina Depot Bula juga mengalami berbagai masalah diatas. Hal ini dikarenakan belum tersedianya Sistem Informasi Dokumentasi Surat yang terkomputerisasi.

Dari beberapa permasalahan dan latar belakang yang telah dipaparkan sebelumnya, diantaranya kebutuhan kertas dalam jumlah yang besar, sistem yang masih manual, belum terdapatnya Sistem Informasi Dokumentasi Surat, maka dibutuhkan suatu Sistem Informasi yang dapat membantu dalam menangani masalah-masalah tersebut. Dengan dibangun suatu Sistem Informasi Dokumentasi Surat diharapkan dapat berfungsi untuk perbaikan sistem Dokumentasi Surat Pertamina Depot Bula.

Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan diatas maka dapat diidentifikasi permasalahannya yaitu :

itu, sistem manual juga akan memungkinkan terjadinya dokumen yang hilang atau rusak.

- a. Mengurangi kebutuhan terhadap kertas dalam jumlah yang besar
- b. Proses Pencarian dokumen pada sistem informasi Dokumentasi Surat yang ada masih menggunakan proses manual, Sistem manual ini memungkinkan terjadinya kesalahan dan proses dalam dokumen surat menjadi lebih sulit dan tidak akurat .
- c. Belum adanya Sistem Informasi Dokumentasi Surat di Pertamina Depot Bula

Adapun maksud dari penulisan laporan penelitian ini untuk membangun suatu Sistem Informasi Dokumentasi Surat dengan studi kasus di Pertamina Depot Bula

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Mengubah sistem Dokumen Surat yang masih manual menjadi sistem terkomputerisasi
2. Menyediakan suatu Sistem Informasi Dokumentasi Surat di Pertamina Depot Bula

3. Pengolahan data Dokumen Surat menjadi lebih optimal, dimana pencarian data lebih mudah dilakukan, laporan data Dokumen surat dapat disusun dengan cepat, dan kinerja karyawan lebih baik karena didukung oleh sistem yang sudah otonom atau terkomputerisasi

Batasan Masalah

Agar masalah yang akan dibahas tetap berada dalam ruang lingkup kajian, dalam Sistem Informasi Dokumen Surat ini terdapat beberapa proses atau prosedur, yaitu diantaranya:

- Pendataan surat masuk
- Pendataan surat keluar
- Penyimpanan dokumen dalam bentuk digital
- Pencarian dokumen digital dalam waktu singkat
- Pendataan tempat penyimpanan dokumen/arsip

METODOLOGI PENELITIAN

Adapun Metodologi yang akan digunakan dalam proses pembuatan Sistem Informasi Dokumentasi Surat ini adalah sebagai berikut :

1. Tahap pengumpulan data

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam pembuatan Sistem Informasi Dokumentasi Surat ini adalah sebagai berikut :

- a. Studi Kepustakaan

Teknik pengumpulan data dengan mempelajari sumber-sumber pustaka yang berkaitan dengan Sistem Informasi yang akan dibangun.

- b. Wawancara

Teknik pengumpulan data dengan cara mengadakan tanya jawab secara langsung/secara tidak langsung kepada pihak Pertamina Depot Bula Seram

2. Tahap pembuatan perangkat lunak

Teknik analisis data dalam pembuatan Sistem Informasi ini menggunakan paradigma perangkat lunak secara *waterfall*, yang meliputi beberapa proses diantaranya:

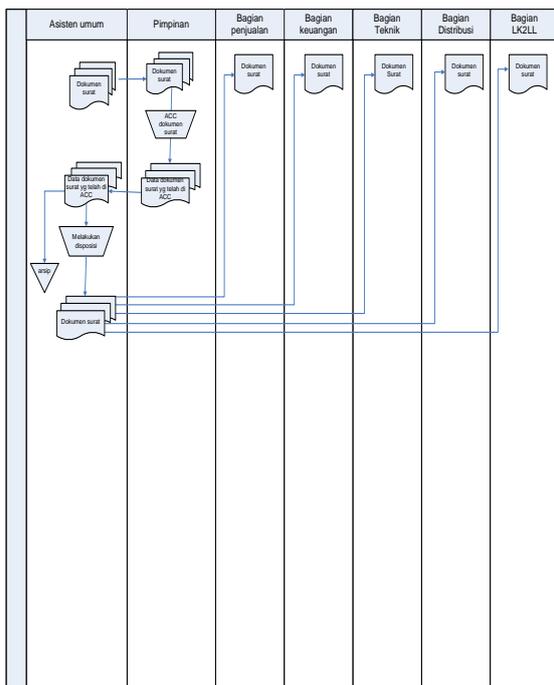
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Analisis Masalah

Sebelum melakukan perancangan suatu system, ada baiknya terlebih dahulu melakukan tahap analisis. Dari tahap analisis dapat

diketahui dengan jelas masalah-masalah apa saja yang sering muncul, bagaimana user yang menggunakan system yang sedang berjalan sampai solusi yang dapat diajukan untuk memecahkan masaaah. Sesuai dengan penelitian, bahwa sistem informasi yang berjalan di PT. PERAMINA Depot Bula terutama untuk dokumentasi surat seperti surat masuk, surat keluar, masih di lakukan secara manual sehingga membutuhkan system dokumentasi surat berbasis komputersasi

Flow Map Prosedur Dokumen surat masuk



Flow Map Prosedur Dokumen surat keluar

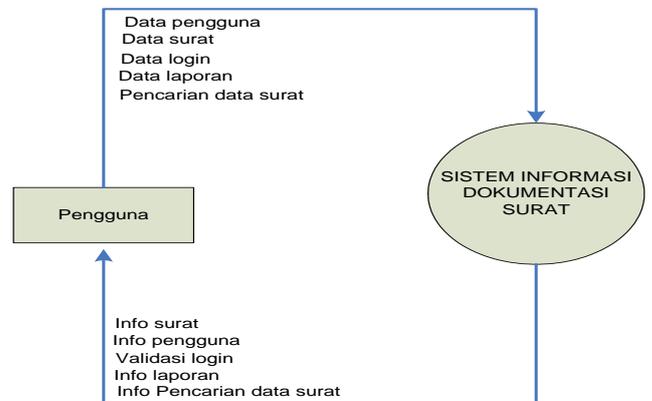
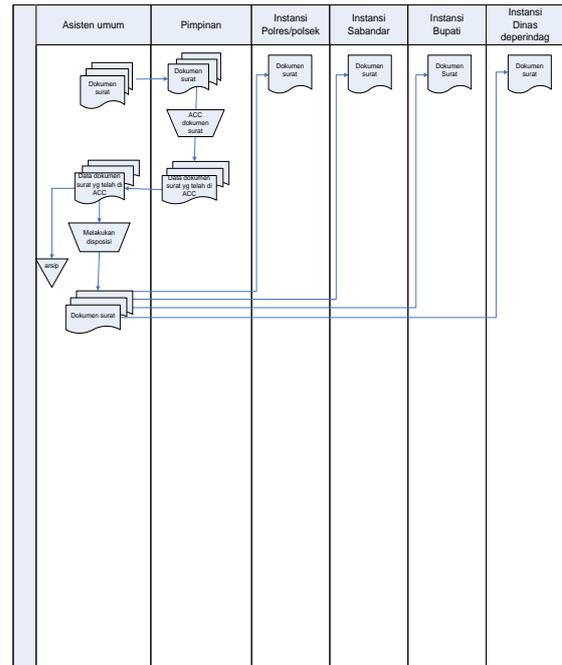
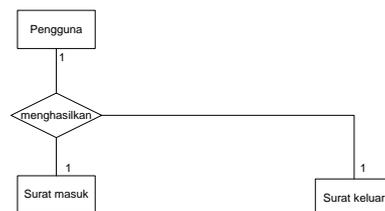


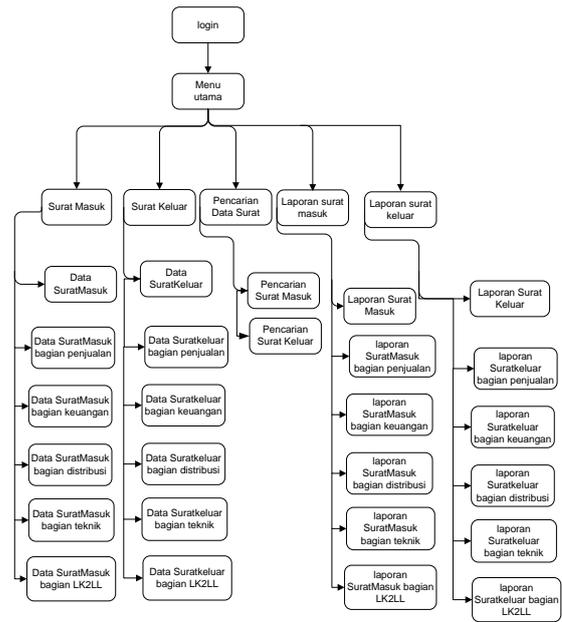
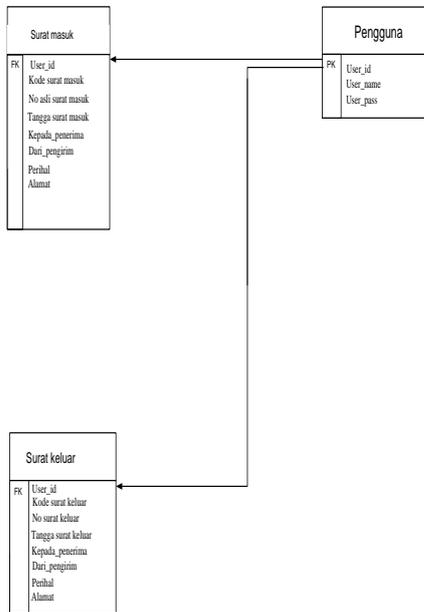
Diagram Konteks

Data Flow Diagram Level 1

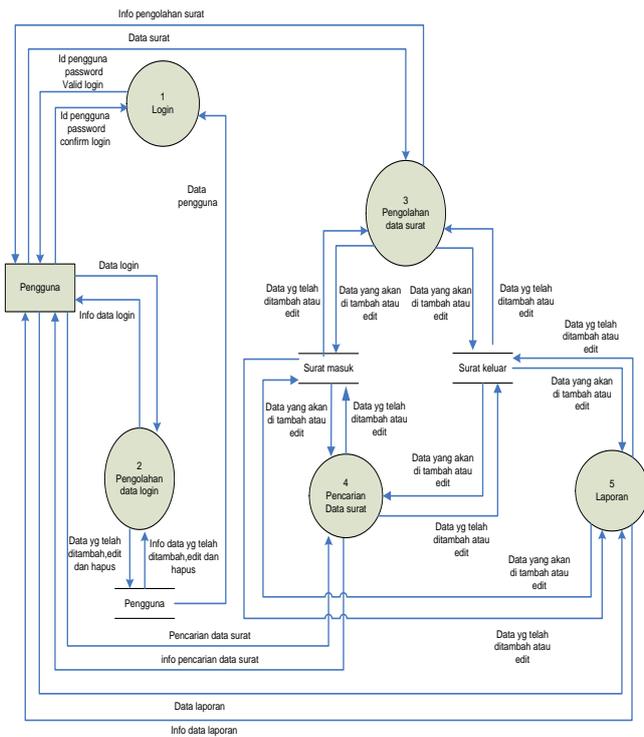
Entity Relation Diagram(ERD)



Skema Relasi

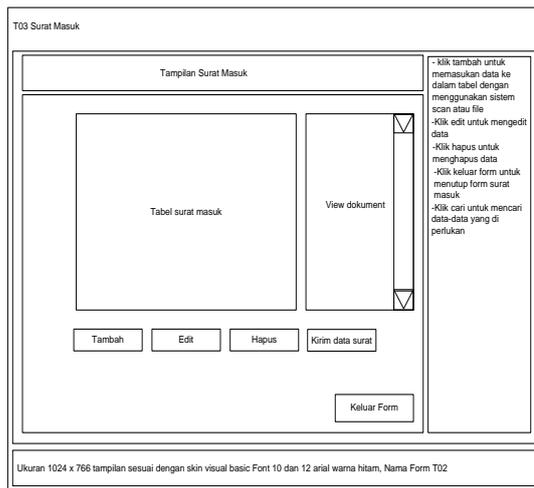


Struktur Menu

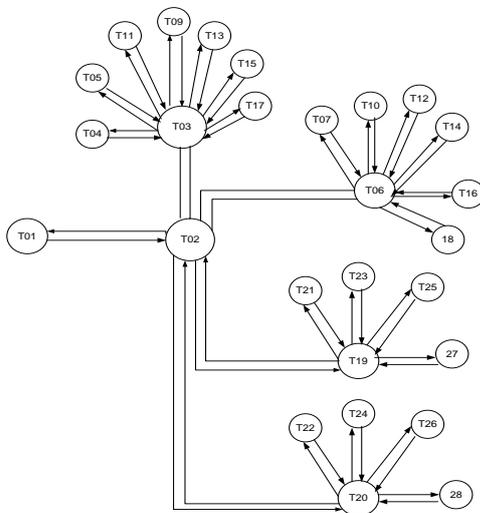


Rancangan Antar Muka





Jaringan simantik



KESIMPULAN

Setelah menyelesaikan penelitian dan penyusunan dari laporan penelitian ini dan melihat tujuan awal dari penulisan laporan penelitian ini. Maka diperoleh beberapa kesimpulan dari sistem yang telah dibangun, diantaranya:

1. Aplikasi dari sistem yang dibangun dapat memenuhi tujuan awal yaitu

mempermudah pengolahan data surat masuk ke setiap bagian sehingga lebih efisien dan akurat

2. Pengolahan data surat masuk dan data surat keluar dapat dilakukan dengan lebih mudah dan mengurangi beban kerja asisten umum untuk menginputkan data surat masuk, surat keluar dan laporan surat masuk dan surat keluar
3. Berkurangnya intensitas kesalahan data dan informasi yang dihasilkan
4. Laporan surat masuk dan surat keluar yang dihasilkan tidak memiliki tampilan yang terlalu diperhatikan karena referensi utama untuk mendapat data adalah melihat langsung pada informasi yang dihasilkan oleh aplikasi
5. Tidak adanya pengguna dalam sistem yang dibahas yang mempunyai hak akses untuk seluruh menu/hak akses tertinggi, karena hak akses untuk mengelola keseluruhan aplikasi dipegang oleh karyawan dengan jabatan *Maintenance* yang bertugas mengelola seluruh hal yang berhubungan dengan komputer.

Saran

Untuk menjaga keakuratan dan keamanan data maka disarankan untuk menggunakan satu buah komputer yang khusus digunakan sebagai *server* dari aplikasi ini. Penggunaan komputer khusus yang berfungsi sebagai *server* dapat mempermudah aplikasi untuk melakukan proses *Refresh* data. Selain itu untuk lebih memudahkan pengolahan data surat masuk maupun surat keluar,

Agar aplikasi ini memberikan manfaat yang lebih besar, aplikasi ini dapat dikembangkan dengan menambahkan prosedur atau menu pengolahan data yang lain. Aplikasi ini juga dapat dikembangkan menjadi aplikasi Sistem Informasi pengolahan data karyawan dengan menambahkan menu untuk mengolah data absensi karyawan, data penggajian dan pengelolaan data surat .

DAFTAR PUSTAKA

- A.M.Hirin,"*seni pemrograman aplikasi xtrime*",DSI Publishing,2008
- Budiharto Widodo,"*Visual Basic NET*", Andi, Yogyakarta, 2005
- Didik Dwi Prasetyo. (2005), Belajar Sendiri Mengola Database dengan Visual Basic.NET dan MySQL Server, PT Elex Media Komputindo, Jakarta
- Firdaus,"*Visual Basic.NET 7*",Maxikom, Palembang, 2006
- Madcom,"*Aplikasi database Visual Basic NET dengan cristal Report NET*",Andi, Madiun 2003.
- Madcoms. (2004), Dasar Aplikasi Database Visual Basic.NET dengan Crystal Report.NET, Andi Yogyakarta
- Prasetyo Didik Dwi," *Mengolah database denga Visual Basic.NET.dan MYSQL Server:PT.Elex Media Komputindo,Jakarta, 2005*
- Sadeli Muhammad "*Visual Basic 2005 untuk orang awam*", Maxicom, Palembang,2008
- Wahana Komputer. (2008), Pembuatan Aplikasi Profesional dengan Visual Basic.NET, Salemba Infotek, Jakarta