

# **SISTEM PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI INFORMASI PENGARSIPAN PADA KEMENTERIAN PERDAGANGAN REPUBLIK INDONESIA**

**Rizki Ridwan**

Program Studi Teknik Informatika, Universitas Indrapasta  
Jl. Raya Tengah, Kelurahan Gedong, Pasar Rebo, Jakarta Timur  
Email : [rizki8992@gmail.com](mailto:rizki8992@gmail.com)

## **Abstrak**

Sistem perancangan informasi yang akurat baik dalam instansi pemerintah maupun biro swasta lainnya begitu pula halnya pada Kementerian Perdagangan Republik Indonesia yang merupakan salah satu instansi pemerintah yang tidak lepas dari sistem pengarsipan yang baik dalam suatu instalasi atau organisasi merupakan bukti dan segala kegiatan dalam transaksi yang terjadi di setiap perusahaan harus teliti dan serius dalam melaksanakan penyimpanan arsip, hal ini dipergunakan untuk mempermudah pekerjaan perusahaan tersebut. Tujuan penelitian merancang sistem pengolahan data-data yang ada di lingkungan Kementerian Perdagangan Republik Indonesia dan untuk mengetahui kendala apa yang dihadapi dalam penerapan sistem tersebut. Metode yang dilakukan adalah metode grounded (*grounded research*) melihat langsung terhadap penerapan sistem kearsipan di Kementerian Perdagangan Republik Indonesia dengan membuat suatu aplikasi desktop menggunakan pemrograman Delphi dan MySQL sebagai *interface* yang mudah dipahami dan mudah digunakan oleh para pelaksana administrasi pengarsipan pada Kementerian Perdagangan Republik Indonesia dengan hasil bahwa penerapan sistem pengarsipan aplikasi desktop dengan fasilitas-fasilitas yang terdapat di dalam sistem tersebut dapat memudahkan user atau pengguna dapat dipakai dengan mudah sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Kata Kunci: Sistem, Perancangan, Implementasi, Arsip, Delphi, MySQL

## **Abstract**

*System design of accurate information in either government agencies or other private operators as well as it does on the Ministry of Trade of the Republic of Indonesia which was one of the Government agencies of a good filing system in an installation or organization is the proof and all activities within a transaction that occurs at every company should be thorough and serious in carrying out the archival storage, it is used to facilitate the work of the company. The aim of research to designing data processing system within the Ministry of Trade of the Republic of Indonesia and to find out what constraints faced in the implementation of the system. The method does is grounded methods (grounded research) look directly towards the application of the system of archives at the Ministry of Trade of the Republic of Indonesia by making a desktop application used Delphi and MySQL as a programming interface that was easy to understand and easy To use by implementing the administrasi archiving on Kementrerian Trade of The Republic of Indonesia with the result that the application of a retention system desktop application with facilities that were in the system can allow a user or users can be used easily in accordance with user needs.*

*Keywords: Design, Implementation, System, Archive, Delphi, MySQL*

## **PENDAHULUAN**

Pengarsipan adalah setiap catatan baik dalam bentuk gambar ataupun bagan yang memuat keterangan-keterangan mengenai subjek pokok persoalan ataupun peristiwa yang dibuat orang untuk membantu daya ingat demi keperluan organisasi yang otentik dari data tersebut. Salah satu bagian dari sistem perancangan pengarsipan yang penting adalah sumber daya manusia (SDM), karena sumber daya manusia merupakan aset yang sangat berharga bagi organisasi. Dari beberapa latar belakang diatas maka dapat disimpulkan bahwa suatu sistem perancangan pengarsipan adalah kumpulan dari beberapa unsur yang saling bekerja sama sesuai dengan fungsinya masing-masing untuk mencapai satu fungsi dan tujuan tertentu.

### **Landasan Teori**

#### **Pengertian Sistem**

Terdapat dua kelompok pendekatan di dalam mendefinisikan sistem yaitu yang menekankan pada prosedurnya dan yang menekankan pada komponen atau elemennya. Pendekatan sistem yang lebih menekankan pada prosedurnya mendefinisikan sistem. Menurut para ahli (Lackop) dalam tulisannya di <http://febriani.staff.gunadarma.ac.id/.../Pengertian+Sistem+%26+Analisis+Sistem.pdf> menjelaskan bahwa sistem adalah setiap kesatuan secara konseptual atau fisik yang terdiri dari bagian-bagian dalam keadaan saling tergantung satu sama yang lainnya.

Sedangkan pendekatan sistem yang lebih menekankan pada elemen atau komponennya mendefinisikan sistem adalah kumpulan dari elemen-elemen yang berinteraksi untuk mencapai tujuan.

#### **Perancangan Sistem**

Untuk Pembuatan Sistem Informasi dibutuhkan adanya perancangan tentang apa yang akan dibuat dan apa yang akan dihasilkan. Dengan adanya suatu rancangan, maka kita akan tahu kemana tujuan kita.

Menurut (AL-Bahra Bin Ladjamudin,2005:39), perancangan adalah sebagai berikut: Perancangan (*design*) memiliki tujuan untuk mendesain sistem baru yang dapat menyelesaikan masalah-masalah yang dihadapi perusahaan yang diperoleh dari pemilihan alternatif sistem yang terbaik. (Kusrini. 2007)

#### **Proses Analisis**

DAD adalah suatu diagram yang memperlihatkan aliran data dari objek sumber atau nilai masukan melewati suatu proses yang kemudian diubah menjadi suatu nilai keluaran maupun disimpan dalam tempat penyimpanan sementara.

#### **Entity Relationship Diagram (ERD)**

ERD atau Entity Relationship Diagram merupakan model jaringan merupakan model jaringan yang menggunakan susunan data yang disimpan dalam sistem secara abstrak yang menekankan pada struktur dan relationship data, biasanya digunakan oleh profesional sistem untuk berkomunikasi dengan pemakai eksekutif tingkat tinggi dalam perusahaan yang tidak tertarik pada pelaksanaan operasi sistem sehari-hari.

#### **Borland Delphi 7**

Borland Delphi merupakan bahasa pemrograman berbasis windows. Borland Delphi merupakan pilihan bagi sebagian programmer untuk membuat aplikasi, Sehingga lebih mudah untuk digunakan. (Andi.2004), (Ciang Davit 2004),( Markus Teddy. 2005) ,(Madcoms, 2003)

#### **Masalah**

Masalah yang dapat diidentifikasi pada proses pengolahan data pada Kementerian Perdagangan antara lain :

1. Sering terjadi kesalahan pada proses pengecekan data dan pengarsipan data.

2. Kurang maksimal pada proses pencatatan .
3. Masih menggunakan sistem manual (masih menggunakan tulis tangan).

### **Pemecahan Masalah**

Berdasarkan identifikasi masalah belum tercapainya efisiensi dan efektivitas sistem yang sudah ada sebelumnya, maka dirumuskan sebagai berikut :

1. Bagaimana mengembangkan sistem pengarsipan yang mampu memberikan informasi yang akurat dan mudah dipahami oleh staf karyawan ?
2. Bagaimana mengolah SDM yang baik terutama berkaitan dengan SDM intern dan SDM ekstern?
3. Bagaimana sistem pengarsipan yang berjalan pada Kementerian Perdagangan Republik Indonesia?

### **Tujuan Penelitian**

Merancang sistem pengolahan data-data yang ada di lingkungan Kementerian Perdagangan Republik Indonesia dan untuk mengetahui kendala apa yang dihadapi dalam penerapan sistem tersebut.

### **METODE PENELITIAN**

Metodologi penelitian yang digunakan penulis adalah metode *grounded research* yaitu suatu metode penelitian berdasarkan pada fakta dan menggunakan analisis perbandingan dengan tujuan mengadakan generalisasi empiris, menetapkan konsep, membuktikan teori, mengembangkan teori, pengumpulan dan analisis data dalam waktu yang bersamaan. Dalam riset ini data merupakan sumber teori atau teori berdasarkan data. Penulis bukan hanya mencari dan mengumpulkan data, tetapi juga langsung melakukan klasifikasi terhadap data tersebut, mengolah dan menganalisa data, membangun hipotesis menjadi teori serta menulis draft kasar laporannya dari waktu ke waktu. Langkah-langkah pokok yang digunakan pada metode ini yaitu menentukan masalah yang ingin diselidiki, mengumpulkan data atau informasi yang ada dilapangan, menganalisis dan menjelaskan masalah yang ditemukan serta membuat laporan hasil penelitian.

### **Sumber Data**

#### **Studi Kepustakaan**

Pengumpulan data dan informasi dari kutipan-kutipan buku-buku, peraturan perundang-undangan, serta hasil laporan dan bahan lainnya yang berkaitan dengan penelitian ini. Dari bahan-bahan tersebut diambil teori-teori yang dapat dijadikan landasan untuk menganalisa masalah yang

ditemukan dalam penelitian.

#### **Studi lapangan**

Penulis melakukan untuk melihat langsung terhadap penerapan sistem kearsipan di Kementerian Perdagangan Republik Indonesia.

Data dan informasi yang diperoleh untuk menguatkan penelitian ini diambil dari satu sumber yaitu sumber data sekunder yang merupakan data pendukung untuk melengkapi data yang diperoleh melalui tanya jawab langsung atau dokumen.

### **Langkah-langkah Perancangan Sistem**

#### **Analisa Kebutuhan**

Analisa kebutuhan berguna untuk mendapatkan data-data yang akan digunakan sebagai masukan dari suatu sistem dan untuk memperoleh data yang berhubungan dengan penelitian ini. Proses perancangan sistem kearsipan dimulai dari memahami pengguna.

#### **Perancangan Sistem**

Perancangan sistem bertujuan untuk merancang sistem yang akan dibuat agar dapat diimplementasikan dengan kebutuhan pengguna. Langkah-langkah yang dilakukan dalam perancangan sistem kearsipan ini adalah:

#### **Merancang Database**

Dalam merancang sistem database digunakan untuk menyimpan data-data yang telah diinput atau masukan. Tahapan yang dilakukan dalam merancang suatu database adalah:

1. Membuat tabel-tabel data beserta *primary key*-nya

2. Menentukan relationship dari setiap tabel
3. Membuat *query*
4. Membuat *report* yang digunakan untuk menampilkan hasil *output* sebelum dicetak
5. Membuat normalisasi bila terdapat tabel data yang unnormal.

## Merancang antarmuka

Dalam merancang antarmuka atau tampilan ada beberapa hal yang harus diperhatikan oleh perancang tampilan:

1. Harus memiliki jiwa seni
2. Mengerti selera pengguna secara umum
3. Melakukan dokumentasi rancangan agar rancangan dapat diubah dengan cara:
  - a. membuat sketsa pada kertas,
  - b. menggunakan peranti *prototype*,
  - c. penjelasan keterkaitan jendela satu dengan yang lainnya, dan menggunakan peranti bantu.

## Implementasi dan Pengkodean

Implementasi atau pengkodean merupakan proses menterjemahkan dokumen hasil desain menjadi baris-baris perintah bahasa pemrograman komputer. Semakin baik hasil analisis dan desain yang dilakukan, maka proses pengkodean ini akan lebih mudah dilakukan.

## Pengujian

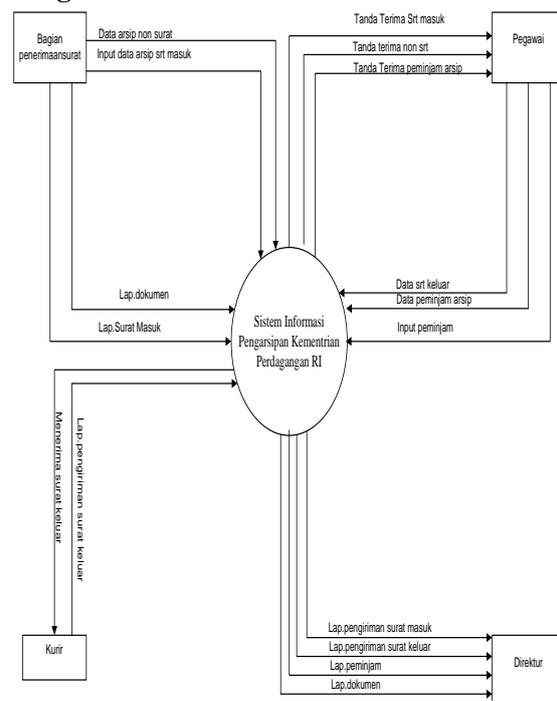
Pengujian merupakan proses untuk memastikan apakah semua fungsi sistem bekerja dengan baik, dan mencari apakah masih ada kesalahan pada sistem. Pengujian sangat penting untuk dilakukan untuk menjamin kualitas *software*, dan juga menjadi peninjauan terakhir terhadap spesifikasi, disain dan pengkodean.

## Mengambil Keputusan

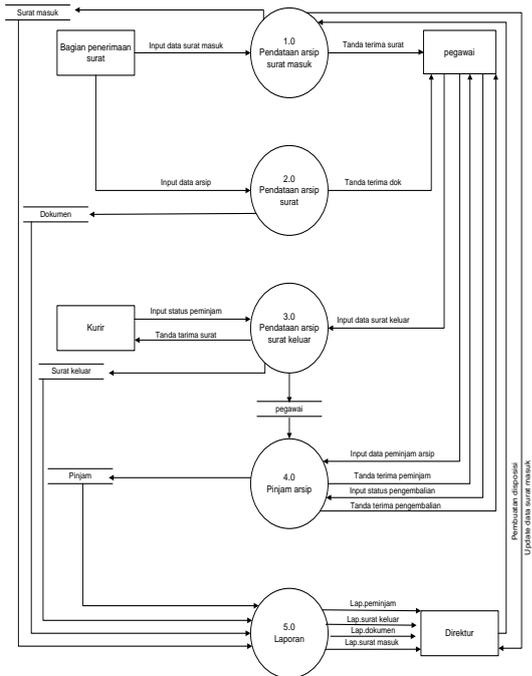
- a. Apakah fungsi yang terdapat pada aplikasi sistem sudah dapat berfungsi sebagai mana yang dimaksud.
- b. Apakah aplikasi yang dibuat sudah dapat memenuhi kebutuhan untuk suatu proses sistem kearsipan data.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### Diagram Konteks

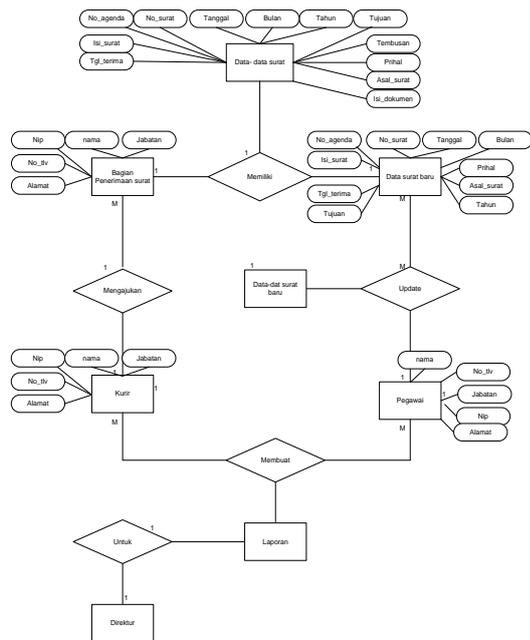


### Diagram Nol

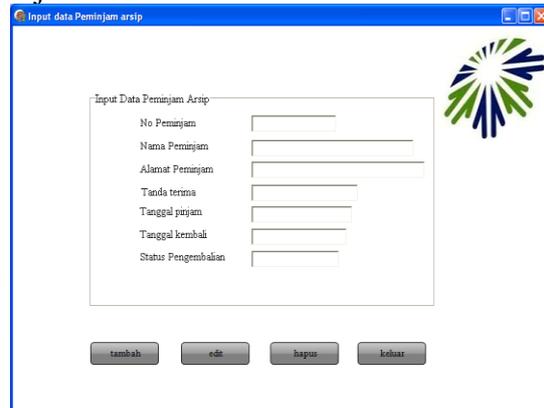


Rancangan ini terdapat pada awal program. Menu login digunakan sebagai kata kunci sebelum kita memasuki program utama. Agar tidak sembarangan orang dapat mengakses program ini. Sehingga kerahasiaannya tetap terjaga dengan baik. Apabila pengguna dapat memasukkan nama pengguna dan kata kunci dengan tepat, maka menu utama akan tampil dan program siap untuk dijalankan.

### Diagram ERD



### Rancangan Tampilan Layar



Rancangan tampilan diatas merupakan rancangan tampilan untuk menu input data peminjam arsip. Pada menu ini terdapat Input Data peminjam arsip apabila admin selesai menginput dapat di save dan dapat mengedit menghapus apabila admin salah menginput data peminjam arsip, dan menu close keluar dari menu Data peminjam arsip.



Pada rancangan tampilan menu ubah password ini berfungsi sebagai Mengganti password apabila seseorang yang ada yang mengetahui password tersebut sehingga admin bisa merubah dengan sesuka hati.

The screenshot shows a window titled 'Laporan Data Peminjam arsip'. It contains a table with the following data:

no_peminjam	nama_peminjam	alamat	tanda_tema	tgl_pinjam	tgl_kembali	status_pengembalian
001	Rizki Ridwan	Mangang prapatan	Surat Baru	13-Desember-2011	03-Januari-2012	Utuh
002	Marwan	Kebagusan Raya	Surat Baru	12-Desember-2011	03-Februari-2012	Ada
003	Muhammad zaki	Mangga dua	Surat	13-april-2011	05-Februari-2012	Ada
004	Soraya	Rado Dalam	Surat Baru	05-april-2011	05-Mai-2012	Ada
005	Bani Ila	Tangerang	Surat Baru	15 Oktober 2000	05-Mai-2012	Ada
006	Roger	Belasi	Surat Baru	20 Oktober 2011	05-Desember-2011	Ada

Pada rancangan tampilan menu laporan data arsip ini berfungsi untuk sebagai melihat semua laporan data peminjam arsip dikemertian perdagangan Republik Indonesia.

The screenshot shows a window titled 'Laporan Dokumen'. It contains a table with the following data:

no_dokumen	nama_dokumen	isi_dokumen	tembusan	no_peminjam_dokumen
001	Surat Perizinan	Di Rahasiakan	Dirjen Pen	01
002	Surat Perizinan	Di Rahasiakan	Dirjen Pen	02
003	Surat Persetujuan	Di Rahasiakan	Kemertian	03
004	Surat Balasan	Di Rahasiakan	Kemendag	04
005	Surat Perizinan	Di Rahasiakan	Kemendag RI	05

Pada rancangan tampilan menu laporan dokumen ini berfungsi untuk sebagai melihat semua laporan dokumen pada kementerian perdagangan Republik Indonesia.

## SIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil dari penelitian ini adalah :

1. Pada sistem ini semua data pengarsipan surat tersimpan dalam suatu *database*. Sehingga memudahkan pegawai dalam pengelolaan data dan jika sewaktu diperlukan informasi dari data-data arsip tersebut dapat dengan cepat diperoleh.

2. Mekanisme pengolahan data pada sistem ini adalah user atau pengguna menginput data pegawai yang memiliki data-data surat, dan pencarian kedalam database menggunakan form inputan yang telah dirancang sesuai dengan kebutuhan pengguna.

3. Ketika user menerima permintaan input data surat maka user dapat membuka menu untuk menginput dan mengecek data-data surat yaitu nomor agenda, nomor surat, tanggal terima surat, asal surat, isi surat, perihal yang sesuai dengan permintaan.

4. Fasilitas-fasilitas yang terdapat pada sistem ini cukup banyak dan *user friendly* sehingga memudahkan pengguna dalam menggunakannya. Penulis berharap sistem yang dirancang ini dapat memberikan kemudahan-kemudahan dan dapat memberikan informasi yang cepat dan akurat dalam hal penyimpanan dan pengolahan data-data surat pada Kementerian Perdagangan Republik Indonesia.

## Saran

Untuk penyempurnaan sistem informasi data pengarsipan surat yang dirancang penulis memberikan saran, yaitu:

1. Sebelum sistem baru dilaksanakan, sebaiknya seluruh pihak yang terkait dalam sistem harus diberikan penjelasan dengan baik terlebih dahulu mengenai proses kerja sistem yang akan diterapkan sehingga tidak terjadi kekeliruan. Serta perlu dilakukan pelatihan penggunaan sistem tersebut terhadap personil yang terlibat dalam sistem ini agar mereka dapat mengetahui dan memahami cara kerja sistem yang baru.

2. Karena sistem informasi ini merupakan sistem informasi yang pertama kali dibuat maka penulis menyarankan agar

menggunakan bahasa pemrograman Borland Delphi 7 dengan database MySql agar memudahkan user dalam penggunaannya.

3. Agar pengguna tidak bosan dalam menggunakan sistem ini maka diperlukan tampilan atau interface yang mudah dipahami dan lebih menarik sehingga tidak terlihat monoton.

## DAFTAR PUSTAKA

*Al-Bahra bin Ladjamudin*. 2005. Analisis dan Desain Sistem Informasi. Analisis dan *Perancangan* Sistem Jilid 1. Jakarta : PT. Indeks Kelompok Gramedia.

Andi. 2004. Pemrograman Berorientasi Objek Menggunakan Delphi, Penerbit Andi Yogyakarta.

Ciang Davit 2004. Cara Mudah Pemrograman Database Delphi 7 Menggunakan Class Generator, Penerbit Jakarta : PT Elex Media Komputido.

Febrian Jack. 2004. Pengetahuan Komputer dan Teknologi Informasi. Bandung: Informatika.

<http://febriani.staff.gunadarma.ac.id/.../Pengertian+Sistem+%26+Analisis+Sistem.pdf>

Markus Teddy. 2005 Program Delphi Dengan AdoExpres, Penerbit Informatika.

Madcoms, 2003. Pemrograman Borland Delphi 7, Penerbit Andi Yogyakarta.

Kusrini. 2007. Strategi Perancangan dan Pengolahan Basis Data. Penerbit Yogyakarta: Andi.