

# MEMBANGUN APLIKASI PENDATAAN SURAT MASUK PADA DINAS KOPERASI DAN UMKM KOTA SEMARANG

Nur Fadli Quszaini<sup>1</sup>

<sup>1,2</sup> Jurusan Teknik Informatika, Ilmu Komputer, UDINUS

---

## Abstrak

Kajian ini bertujuan untuk membangun suatu aplikasi yang dapat digunakan dengan mudah dalam melakukan pekerjaan dan untuk mendukung dalam pengambilan keputusan. Aplikasi ini dirancang sesuai dengan kebutuhan informasi yang semakin maju seiring dengan perkembangan teknologi komputer yang sangat cepat, baik dari segi perangkat keras maupun perangkat lunaknya. Sistem ini dirancang dengan menggunakan perangkat lunak Microsoft Visual Basic 6.0 dan Microsoft office excel 2007 untuk databasenya. Oleh karena itu, perancangan suatu sistem informasi memerlukan data dan informasi yang akurat agar sistem informasi yang dirancang sesuai dengan kebutuhannya. Untuk itu penulis akan membahas Sistem Pendataan Daftar Surat Masuk Dinas Koperasi dan UMKM Kota Semarang dengan menggunakan Visual Basic 6.0, serta mencari data surat dengan metode pencarian move, Adapun tujuan dari Sistem informasi ini adalah untuk mempermudah dalam membuat dokumentasi Sistem Pendataan Daftar Surat Masuk dan meningkatkan efektivitas dan efisien kerja.

**Kata kunci :** *Kata kunci: microsoft office 2007, surat masuk*

---

## 1.1 . Pendahuluan

Pada era informasi saat ini, data yang banyak membuat pengolahan data semakin susah. Maka pengolahan data sedemikian rupa dilakukan untuk menghasilkan informasi yang berguna. Teknologi menjadikan suatu yang dikerjakan dengan mudah dan cepat. Aplikasi – aplikasi data penyimpanan surat makin banyak digunakan oleh . Bahkan berbagai bidang perkantoran memakai data surat untuk mengingat aktivitas yang masuk ataupun yang akan dikerjakan. Salah satu aplikasi yang digunakan adalah *Visual Basic.Net*. beberapa aplikasi yang berhubungan seperti *SQL* serta *Microsoft Acces* juga sering digunakan untuk database. Namun dengan banyaknya jumlah surat yang diterima, dan tersimpan di dalam database server, masih mencarinya secara manual dengan cara melihat satu persatu data yang tersimpan. Maka pencarian data akan menjadi tidak efisien dalam hal waktu dan tenaga. Maka dalam mencari data yang sudah di simpan di database komputerisasi diperlukan sebuah metode untuk memudahkan mencari data surat tersebut.

## 1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang di atas, maka identifikasi rumusan masalahnya yaitu bagaimana cara untuk mempercepat proses pencarian data surat masuk yang tidak memakan waktu begitu lama pada Dinas Koperasi dan UMKM Kota Semarang.

## 1.3 Batasan Masalah

Sebagaimana telah disebutkan dalam latar belakang, ada beberapa permasalahan yang dianalisa oleh penulis. Batasan masalah yang penulis susun adalah sebagai berikut:

- a.) Membahas seputar tentang pendataan surat masuk Dinas Koperasi dan UMKM Kota Semarang yang akan dikomputerisasi.
- b.) Untuk mempercepat Sistem kerja pada Dinas Koperasi dan UMKM Kota Semarang.

## 1.4 Tujuan

Adapun tujuannya:

- a) Surat masuk yang datang tidak akan memakan waktu yang banyak ketika pendataan di lakukan.
- b) Pencarian surat yang di cari ketika sudah terlewat waktu makin mudah tanpa membolak – balik kertas.
- c) Data yang di simpan tidak akan hilang atau rusak dimakan waktu.

## 2. Landasan Teori

Istilah komputer berasal dari bahasa Inggris “ to compute” yang artinya menghitung, tetapi istilah aslinya berasal dari bahasa Latin yaitu “Computare” yang mempunyai arti menghitung. Karena adanya pengertian hitung-hitungan ini sehingga banyak orang mengatakan bahwa mempelajari dan menggunakan komputer hanya sebatas kepada mereka yang memiliki pengetahuan matematika yang tinggi saja.

3. Sehubungan dengan perkembangan zaman, definisi komputer tidak hanya sebagai alat hitung tetapi menjadi alat pengolah data yang bekerja secara elektronik dengan kecepatan dan ketelitian yang sangat tinggi serta mampu mengerjakan berbagai proses data yang tersimpan dalam memori dengan keterlibatan manusia yang minimum.

### 2.1. Definisi Surat

Berikut ini merupakan rumusan mengenai definisi surat:

1. Menurut J. Wajong  
Surat adalah pernyataan ungkapan tertulis terhadap satu atau beberapa orang yang ditulis pada kertas sehelei atau lebih dimana dituliskan suatu pernyataan tidak hadir.
2. Menurut S. Hidayat  
Surat adalah sehelei kertas atau lebih dimana ditulis sebuah pernyataan atau

berita atau sesuatu yang hendak orang nyatakan, beritakan atau ditanyakan kepada orang lain.

3. Menurut Prajudi Atmosudirjo  
Surat adalah helai kertas yang ditulis atas nama pribadi penulis, atau atas nama kesusukannya dalam organisasi, yang ditujukan pada suatu alamat tertentu dan memuat bahan komunikasi.

### 2.2. Pengertian Rancang

Rancang merupakan serangkaian prosedur untuk menerjemahkan hasil analisa dari sebuah sistem ke daam bahasa pemrograman untuk mendeskripsikan dengan detail bagaimana komponen-komponen sistem di implementasikan (Pressman,2002). Rancangan sistem adalah penentuan proses dan data yang di perlukan oleh sistem baru (Mcleod,2002). Perancangan adalah kegiatan yang memiliki tujuan untuk mendesain sistem baru yang dapat menyelesaikan masalah-masalah yang dihadapi perusahaan yang diperoleh dari pemilihan alternatif sistem yang terbaik (Ladjamudin, 2005).

### 2.3. Pengertian Bangun

Pengertian bangun adalah kegiatan menciptakan sistem baru maupun mengganti atau memperbaiki sistem yang telah ada baik secara keseluruhan maupun sebagian (Pressman, 2002). Bangun sistem adalah membangun sistem informasi komponen yang didasarkan pada spesifikasi desain (Weitten et al, 2004).

### 2.4. Visual Basic 6.0

Visual Basic 6.0 merupakan sebuah program aplikasi yang bekerja pada sistem operasi Windows. Visual Basic 6.0 dapat membuat program aplikasi menjadi lebih mudah dan cepat dengan menggunakan metode General User Interface (GUI).

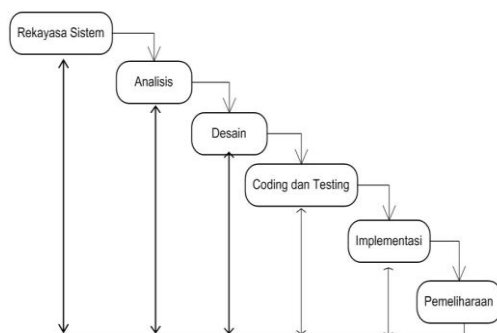
Salah satu yang dimiliki oleh Microsoft Visual Basic 6.0 adalah kemudahan pemakaian. Dengan bahasa yang mudah dan menyenangkan ini, dapat dibuat apapun sesuai kebutuhan. Sebagai program yang berbasis Windows, Visual Basic 6.0 mempunyai kemampuan untuk berinteraksi dengan seluruh aplikasi Windows seperti Microsoft Access, Microsoft Excel, SQL dan sebagainya.

### 3.1. Metode Pengumpulan Data

Data yang digunakan tidak hanya ditentukan oleh reliabilitas dan validitas dari ukurannya saja, tetapi juga ditentukan oleh bagaimana cara pengumpulannya beberapa aspek dalam proses mengumpulkan data yang digunakan adalah sebagai berikut :

1. Data apa yang dikumpulkan (What)
2. Dengan apa data dikumpulkan (With)
3. Darimana data tersebut didapat (Where)
4. Kapan data tersebut dikumpulkan (When)
5. Bagaimana cara pengumpulan data (How)

Dibawah ini adalah gambar 3.1 merupakan model diagram alur pengembangan perangkat lunak dengan menggunakan metode waterfall.

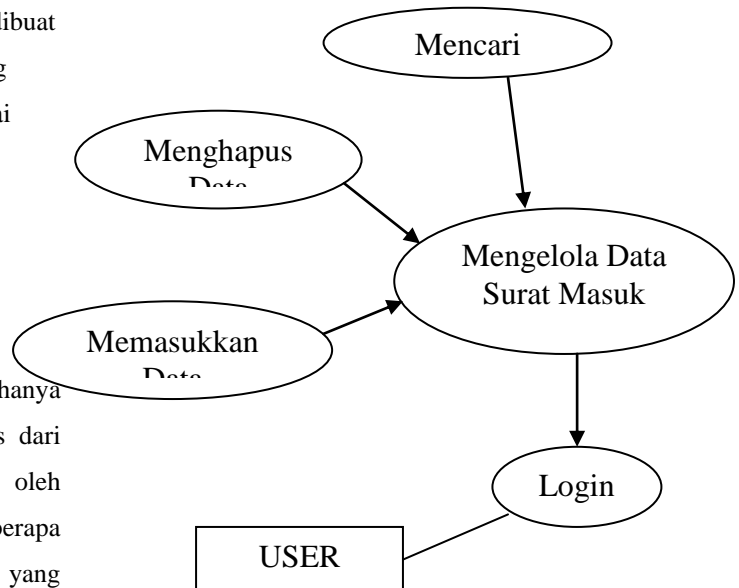


Gambar 3.1 Metode Waterfall

## ANALISIS

1. Use Case Diagram

Berikut adalah diagram *use case* dari aplikasi sistem pendataan surat masuk:



4.2.1. Diagram Use Case Aplikasi Sistem Pendataan

## KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengamatan penulis pada Dinas Koperasi dan UMKM Kota Semarang tentang aplikasi sistem pendataan surat masuk, maka dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu sebagai berikut:

1. Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat membantu instansi dalam melakukan proses pendataan daftar surat.
2. Sistem ini dibuat berdasarkan penggunaan dari sistem yang lama yang masih menggunakan proses manual.

### 5.2. Saran

Dalam hal ini, penulis akan memberikan sedikit saran yang kiranya dapat bermanfaat Untuk kemajuan Dinas Koperasi dan UMKM

Kota Semarang. Adapun saran yang dapat penulis sampaikan adalah:

1. Dengan adanya sistem pendataan surat masuk diharapkan dapat membantu pada Dinas Koperasi dan UMKM Kota Semarang dalam melakukan pengolahan data secara efisien.
2. Diharapkan agar aplikasi ini dapat dimanfaatkan lebih dahulu oleh pemakai dalam pengolahan data.
3. Diharapkan adanya pengembangan lebih lanjut dari sistem pengolahan data yang dirancang, sehingga menjadi sistem pendataan yang terpadu untuk menanggulangi dan mengolah data yang lebih besar .
4. Diharapkan agar program ini dapat bermanfaat bagi para pengguna.

## DAFTAR PUSTAKA

- Andi, 2007. **Panduan Lengkap Microsoft Access 2007**. Yogyakarta: Andi dengan Madcoms.
- Andri Kristianto. 2008. **Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya**. Yogyakarta: Gava Media
- Isti, Woro. 2011. **Perancangan Aplikasi dan Sistem Surat**. Jakarta : Gramedia
- Jamaludin, Jaja. 2007. **Kumpulan Tip Trik Pemrograman Visual Basic. Edisi I**. Yogyakarta: Andi.
- Jogianto, 2005, **Pengenalan Komputer**. Jakarta: Andi Offset
- Kristianto, Harianto. 2004. **Konsep dan Perancangan Database**. Yogyakarta: Andi
- Silmi. 2002. **Pengertian Surat**. Jakarta: Sinar Jaya
- Tata Sutabri, 2004. **Analisa Sistem Informasi**. Edisi I. Yogyakarta: Andi
- Yuliana O Y, 2007. **Pembuatan Aplikasi Database Microsoft Access**. Yogyakarta: Graha Ilmu.