

# APLIKASI INVENTORY ALAT TULIS KANTOR PADA KANTOR KECAMATAN WATUKUMPUL KABUPATEN PEMALANG

M. Humam<sup>1</sup>, Ida Afriliana<sup>2</sup>

Email :idaafriliana@yahoo.co.id

<sup>12</sup> D3 Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Jln. Mataram No. 09 Tegal

Telp/fax (0283) 352000

## Abstrak

The development of information technology at the moment is very rapidly so that humans in doing any work always need a computer to support the performance in meeting the need for speed and accuracy of the data. As well as the data processing inventory of stationery, which supplies a stationery will be organized properly using appropriate computer system. At the District Office Watukumpul, inventory of office stationery was not well-organized, namely supplies of stationery still use a little note in every transaction. Therefore, it needs adequate application in the inventory system so that a more optimal and well-organized. The measures used in this study was a needs analysis, system design and system testing. The method used in this application system design by using UML (Unified Modeling Language) and database design using MySQL. As for the collection of data using the method of observation, interviews and literature. As for the software using Microsoft Visual Basic 6.0. Applications office stationery inventory is expected to assist staff in organizing and optimizing data reporting office stationery at the District Office Watukumpul Pemalang.

**Keywords:** *inventory, stationery, Microsoft Visual Basic 6.0*

## 1. Pendahuluan

Perkembangan teknologi informasi pada saat ini sangat pesat sehingga manusia dalam mengerjakan setiap pekerjaan selalu membutuhkan komputer untuk menunjang kinerja dalam memenuhi kebutuhan akan kecepatan dan ketepatan suatu data. Komputer memiliki peranan yang sangat vital dalam pemecahan masalah khususnya dalam pengolahan data, karena komputer memiliki kecepatan tingkat akurasi yang tinggi dalam pemrosesan data sehingga proses pengolahan data tidak membutuhkan waktu yang lama dan lebih akurat. Seperti halnya dalam pengolahan data *inventory* barang, dimana persediaan suatu barang akan lebih terorganisir dengan baik jika menggunakan sistem komputer yang memadai. Lain halnya jika sistem *inventory* yang menggunakan catatan kecil tentu akan membutuhkan waktu yang lama dalam mencari data. Sistem *inventory* merupakan suatu sistem untuk manajemen material yang berkaitan dengan persediaan<sup>[1]</sup>.

Kantor Kecamatan Watukumpul merupakan salah satu instansi pemerintahan yang ada di Kabupaten Pemalang. Kantor

Kecamatan Watukumpul terbagi dari beberapa sub bagian yang dalam kegiatannya membutuhkan alat tulis kantor. Alat tulis kantor yang diperlukan pada setiap sub bagian bermacam-macam jenis dan jumlahnya.

Pada Kantor Kecamatan Watukumpul, *inventory* alat tulis kantor tidak terorganisir dengan baik yaitu persediaan alat tulis kantor masih menggunakan catatan kecil dalam setiap transaksinya. Dimana untuk pencatatan transaksinya mengumpulkan struk belanja yang kemudian dicatat dalam pembukuan alat tulis kantor. Sedangkan untuk pengambilan alat tulis kantor pada setiap sub bagian juga masih menggunakan catatan kecil sehingga dalam data laporan alat tulis kantor belum optimal dimana untuk persediaan dan pengambilan alat tulis kantor ada beberapa data yang tidak akurat. Oleh karena itu dibutuhkan aplikasi yang memadai dalam mengelola *inventory* data alat tulis kantor, sehingga lebih optimal dan terorganisir dengan baik.

Dalam membuat aplikasi tersebut membutuhkan *software* yang sesuai dengan kebutuhan aplikasi tersebut. Salah satu *software* yang bisa dipakai dalam membuat aplikasi ini adalah *software Microsoft Visual Basic 6.0*. *Microsoft Visual Basic 6.0* dipilih karena bahasa pemrograman yang sederhana dan mudah dimengerti oleh pemula. Selain itu, banyak sumber yang bisa dijadikan acuan dalam mengembangkan pembuatan sebuah aplikasi. Sedangkan *database* yang digunakan adalah *MySQL*. *MySQL* dipilih karena mempunyai *compresi* data yang maksimal, sehingga dapat menyimpan data lebih banyak dengan ukuran lebih kecil dibanding menggunakan *database* yang lainnya, sehingga mampu menghemat kapasitas penyimpanan data.<sup>[2]</sup>

## 2. Metode Penelitian

Metode penelitian yang dilakukan yaitu dengan cara observasi, dalam hal ini pengamatan dilakukan pada cara melihat langsung berjalannya sistem transaksi pengeluaran dan pembelian alat tulis kantor yang ada di Kantor Kecamatan Watukumpul Kabupaten Pemalang, kemudian mempelajari sistem tersebut serta mencari apa yang menjadi permasalahan dalam sistem tersebut. Untuk penganalisaan yaitu dengan menganalisa macam-macam barang atau data alat tulis kantor. Untuk mengumpulkan data tersebut yaitu dengan cara bertanya langsung pada Kepala Bagian Unit yang mengelola inventory alat tulis kantor di Kantor Kecamatan Watukumpul Kabupaten Pemalang.

## 3. Hasil Dan Pembahasan Perancangan Database

Tabel yang digunakan dalam pembuatan aplikasi yaitu terdiri dari 5 tabel yaitu tabel data barang, data unit, data pembelian, data pengambilan, data admin.

**Tabel 1.** Tabel Data Barang

Nama Field	Type	Keterangan
kd_barang	Varchar	Primary Key
nama_barang	Varchar	

Stok	Int	
Satuan	Varchar	

**Tabel 2.** Tabel Data Unit

Nama Field	Type	Keterangan
kd_unit	Varchar	Primary Key
nama_unit	Varchar	

**Tabel 3.** Tabel Data Pembelian

Nama Field	Type	Keterangan
kd_beli	Varchar	Primary Key
tgl_beli	Date	
kd_barang	Varchar	
nama_barang	Varchar	
jumlah	Int	

**Tabel 4.** Tabel Data Pengambilan

Nama Field	Type	Keterangan
kd_pengambilan	varchar	Primary Key
tgl_pengambilan	date	
kd_barang	varchar	
nama_barang	varchar	
kd_unit	varchar	
nama_unit	varchar	
jml_ambil	Int	
petugas	varchar	

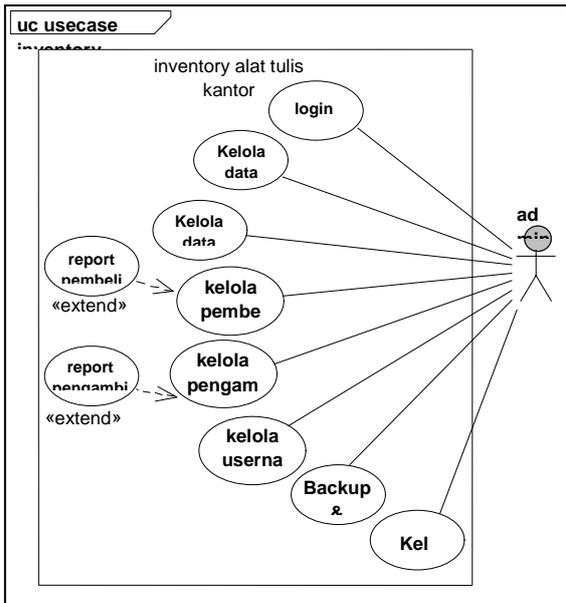
**Tabel 5.** Data Admin

Nama Field	Type	Keterangan
username	Varchar	

password	Varchar	
----------	---------	--

### Perancangan Sistem

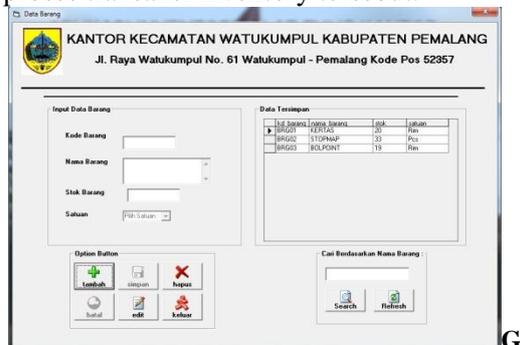
Untuk memudahkan dalam proses perancangan Aplikasi menggunakan UML (*Unified Modelling Language*)<sup>[3]</sup>. Dalam hal ini gambaran umum aplikasi ATK pada Kantor Kecamatan Watukumpul Kabupaten Pemalang dapat dilihat dari *usecase* berikut ini.



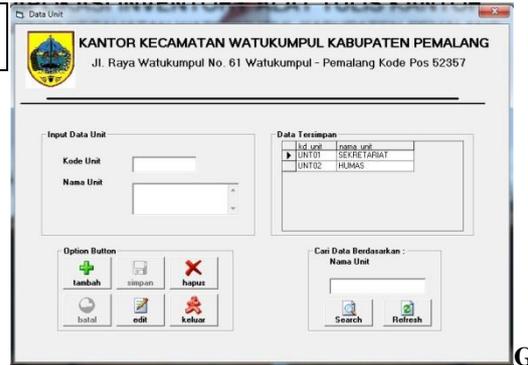
Gambar 1. Usecase Diagram

### Testing Aplikasi

Aplikasi ATK di Kantor Kecamatan Watukumpul Kabupaten Pemalang terdiri dari 2 halaman yaitu halaman untuk barang dan halaman untuk unit. Aplikasi ini diharapkan dapat diimplementasikan oleh Staff pada Kantor Kecamatan Watukumpul Kabupaten Pemalang untuk menunjang proses transaksi inventory tersebut.



Gambar 2. Tampilan Halaman Barang



Gambar 3. Tampilan Halaman Unit

### 4. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan mengenai pembuatan program persediaan alat tulis kantor yang sebelumnya masih menggunakan sistem secara manual, dimana masih terdapat kekurangan dalam hal pemrosesan dan penyimpanan data yang kurang efektif dan efisien. Selain itu, sistem manual juga memerlukan waktu yang lama pada saat dicatat, diproses, dan dibutuhkan kembali dan memungkinkan jika tidak maksimalnya proses transaksi yang akan terjadi.

Dengan aplikasi ini, pengelolaan *inventory* data alat tulis kantor lebih optimal dan terorganisir dengan baik. Pengolahan data secara terkomputerisasi dapat membuat data menjadi lebih akurat dan dapat meminimalisasikan kesalahan pada faktor *human error* dan dapat menghemat waktu.

### 5. Daftar Pustaka

- [1] Ristono, M. 2009. *Pemrograman Basis Data Delphi 7 dan MySQL*. Jakarta : Penerbit Informatika. Hal. 3
- [2] Hadi, Rahardian. 2004, *Membuat Laporan Dengan Crystal Report dan Visual Basic 6.0*, Elex Media Komput indo, Jakarta.
- [3] Haviludin. 2011. "Memahami Penggunaan UML (*Unified Modelling Language*)". *Jurnal Informatika Mulawarman, FMIP Universitas Mulawarman*. 6(1), 1-5.
- [4] Ardiansyah.Nurdin.(2013).*Tutorial Macromedia Flash Profesional 8 Untuk Pemula*.sekadau