

# APLIKASI INVENTORY ALAT TULIS KANTOR KECAMATAN JATINEGARA KABUPATEN TEGAL

Wildani Eko Nugroho<sup>1</sup>, Eko Budihartono<sup>2</sup>, Endang Astuti<sup>3</sup>

<sup>1,2,3</sup>D3 Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal

Jln. Mataram No. 09 Tegal

Telp/fax (0283) 352000

## Abstrak

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. Seperti halnya dalam pengolahan data *inventory* barang, dimana persediaan suatu barang akan lebih terorganisir dengan baik jika menggunakan sistem komputer yang memadai. Pada Kantor Kecamatan Jatinegara, *inventory* alat tulis kantor tidak terorganisir dengan baik yaitu persediaan alat tulis kantor masih menggunakan catatan kecil dalam setiap transaksinya. Oleh karena itu dibutuhkan aplikasi yang memadai dalam sistem *inventory* sehingga lebih optimal dan terorganisir dengan baik. Langkah-langkah yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis kebutuhan, perancangan sistem dan pengujian sistem. Metode yang digunakan dalam perancangan sistem aplikasi ini yaitu dengan menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) serta perancangan *database* menggunakan MySQL. Sedangkan untuk pengumpulan data menggunakan cara dengan observasi, wawancara serta studi pustaka. Sedangkan untuk *software* menggunakan *Microsoft Visual Basic 6.0*. Aplikasi *inventory* alat tulis kantor ini dapat membantu staff dalam mengorganisir dan mengoptimalkan data laporan alat tulis kantor pada Kantor Kecamatan Jatinegara Kabupaten Tegal.

**Kata Kunci** : *Inventory, alat tulis kantor, 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.

Kantor Kecamatan Jatinegara merupakan salah satu instansi pemerintahan yang ada di Kabupaten Tegal. Kantor Kecamatan Jatinegara 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 Jatinegara, *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 sistem *inventory* sehingga lebih optimal dan terorganisir dengan baik. Aplikasi ini diharapkan dapat membantu sistem *inventory* alat tulis kantor pada Kantor Kecamatan Jatinegara Kabupaten Tegal lebih terorganisir dengan baik serta data laporan *inventory* alat tulis pada Kantor Kecamatan Jatinegara Kabupaten Tegal lebih optimal.

## 2. Metode Penelitian

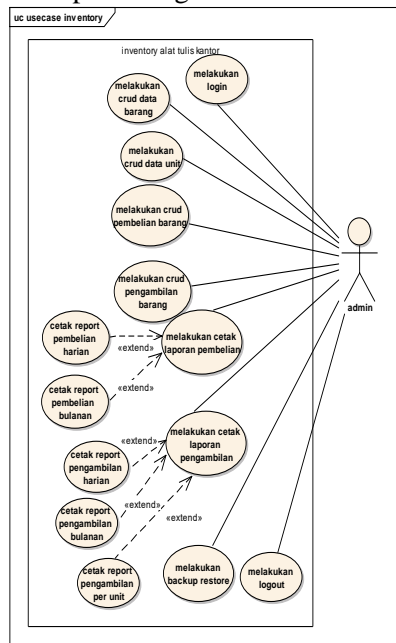
Metode penelitian yang dilakukan yaitu dengan cara observasi yaitu dengan melihat langsung sistem transaksi *inventory* alat tulis kantor yang ada pada kantor Kecamatan Jatinegara Kabupaten Tegal kemudian mempelajari sistem tersebut serta mencari apa yang menjadi permasalahan dalam sistem tersebut. Untuk penganalisaan yaitu dengan mengambil beberapa data unit (sub bagian), data barang serta sistem pembelian dan pengambilan alat tulis kantor yang ada di Kantor Kecamatan Jatinegara Kabupaten Tegal. Untuk mengumpulkan data tersebut yaitu dengan cara bertanya langsung pada pegawai atau staff yang mengelola sistem yang ada di Kantor Kecamatan Jatinegara, Camat Kecamatan Jatinegara serta pihak-pihak yang bersangkutan dalam penerapan sistem tersebut. Metode yang digunakan adalah metode waterfall.

## 3. Hasil dan Pembahasan

### A. Perancangan Sistem

#### 1) Usecase Diagram

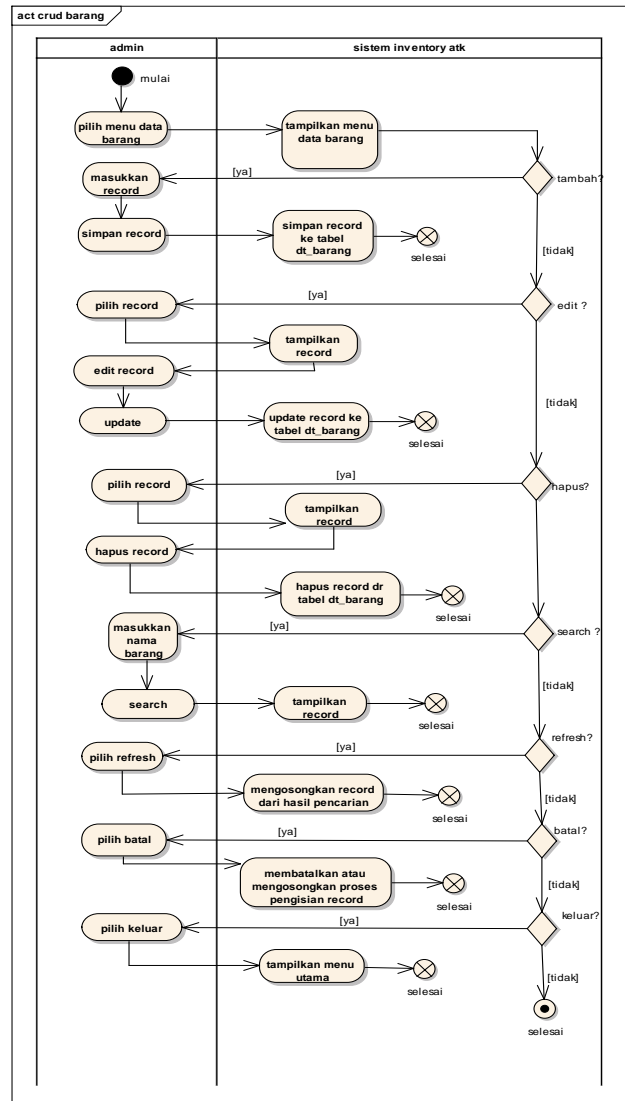
Gambaran umum perancangan Aplikasi yang dibangun. Dalam hal ini yaitu gambaran umum aplikasi *inventory* alat tulis kantor pada kantor Kecamatan Jatinegara Kabupaten Tegal.



Gambar 1. Usecase Diagram

#### 2) Activity Diagram

Menjelaskan perancangan satu per satu dari *usecase diagram*. Dalam hal ini yaitu *activity diagram* aplikasi *inventory* alat tulis kantor pada kantor Kecamatan Jatinegara Kabupaten Tegal.

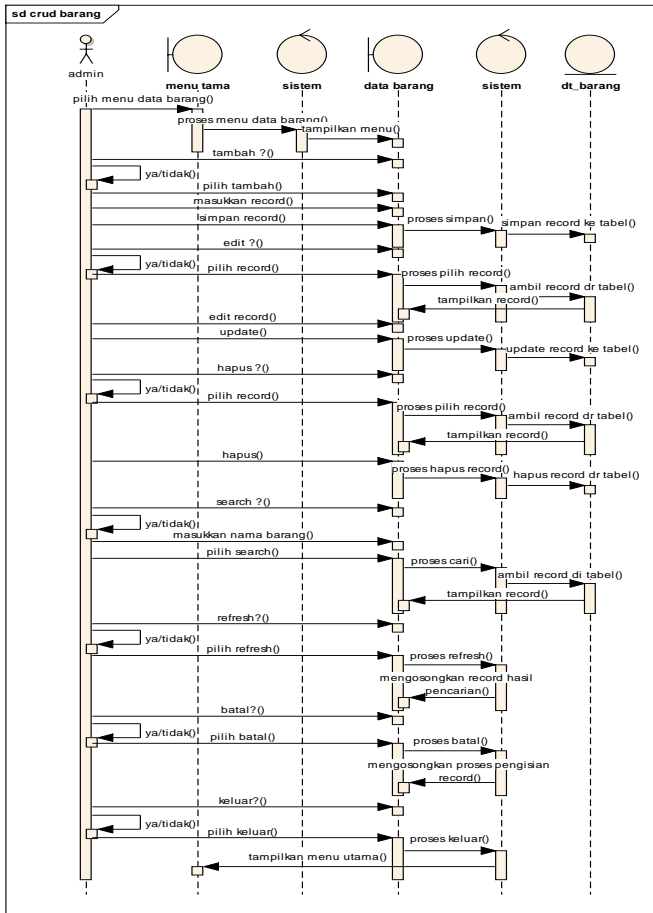


Gambar 2. Activity Diagram Create Read Update Delete (CRUD) Data Barang

#### 3) Sequence Diagram

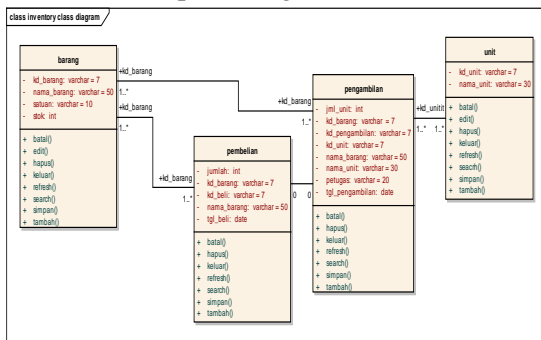
Menjelaskan perancangan satu per satu dari *activity diagram*. Dalam hal ini yaitu *sequence diagram* aplikasi *inventory* alat tulis kantor pada kantor

Kecamatan Jatinegara Kabupaten Tegal.



Gambar 3. Sequence Diagram Create Read Update Delete (CRUD) Data Barang

4) Class Diagram menggambarkan keadaan (atribut / properti) suatu sistem. Dalam hal ini yaitu atribut yang ada pada aplikasi *inventory* alat tulis kantor pada kantor Kecamatan Jatinegara Kabupaten Tegal.



Gambar 4. Class Diagram

B. Perancangan database

Tabel yang digunakan dalam pembuatan aplikasi *inventory* alat tulis kantor pada kantor kecamatan Jatinegara Kabupaten Tegal terdiri dari 4 tabel yaitu tabel data barang, data unit, data pembelian serta data pengambilan.

Tabel 1. Tabel data barang

Nama Field	Type	Length	Keterangan
kd_barang	Varchar	7	Primary Key
nama_barang	Varchar	50	
Stok	Int	3	
Satuan	Varchar	10	

Tabel 2. Tabel data unit

Nama Field	Type	Length	Keterangan
kd_unit	Varchar	7	Primary Key
nama_unit	Varchar	30	

Tabel 3. Tabel data pembelian

Nama Field	Type	Length	Keterangan
kd_beli	Varchar	7	Primary Key
tgl_beli	Date		
kd_barang	Varchar	7	
nama_barang	Varchar	50	
jumlah	Int	3	

Tabel 4. Tabel data pengambilan

Nama Field	Type	Length	Keterangan
kd_pengambilan	varchar	7	Primary Key
tgl_pengambilan	date		
kd_barang	varchar	7	
nama_barang	varchar	50	
kd_unit	varchar	7	
nama_unit	varchar	30	
jml_ambil	int	3	
Petugas	varchar	20	

C. Implementasi

Aplikasi *inventory* alat tulis kantor pada kantor Kecamatan Jatinegara Kabupaten Tegal ini terdiri dari beberapa form yaitu *form login*, *form menu utama*, *form data barang*, *form data unit*, *form data pembelian* serta *form data pengambilan*. Aplikasi ini diharapkan dapat diimplementasikan oleh kantor Kecamatan Jatinegara Kabupaten Tegal untuk menunjang sistem *inventory* yang lebih baik.



**Gambar 5.** Form MenuUtama

No	Nama Barang	Jumlah	Unit	Status
1	BROUCC	20	Pcs	
2	BROUCC	10	Pack	
3	BROUCC	10	Pcs	
4	BROUCC	10	Lot	
5	BROUCC	10	Pcs	

**Gambar 6.** Form Data Barang

#### 4. Kesimpulan

Dengan adanya aplikasi *inventory* alat tulis kantor ini dapat diimplementasikan pada kantor Kecamatan Jatinegara Kabupaten Tegal. Aplikasi ini membua data *inventory* lebih terorganisir dengan baik serta data laporan *inventory* alat tulis pada kantor Kecamatan Jatinegara Kabupaten Tegal lebih optimal.

#### 5. Daftar Pustaka

- [1] Drs. Daryanto. 2003. *Belajar Komputer Visual Basic*. Bandung : Yrama Widya.
- [2] Havaludin. 2011. “*Memahami Penggunaan UML (Unified Medolling*

*Language*)”. Jurnal Informatika Mulawarman, FMIP Universitas Mulawarma. 6(1), 1-5.

- [3] Kurniawan, Rulianto. 2010. *PHP dan MYSQL untuk orang awam*. Edisi 2. Palembang : Maxicom.