SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN SERTA PENGAJUAN INVENTARIS DAN PERALATAN KANTOR DI SMK AL-IKHLAS TAROKAN BERBASIS WEB PHP

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat

Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S. Kom)

Pada Program Studi Sistem Informasi

Oleh :

AHMAD SAIFUL AHYAT

NPM : 10.1.03.03.0194

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NUSANTARA PERSATUAN GURU REPUBLIK INDONESIA

UN PGRI KEDIRI

2016

Skripsi oleh :

Ahmad Saiful ahyat

NIM : 10.1.03.03.0194

Judul:

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN SERTA PENGAJUAN INVENTARIS DAN PERALATAN KANTOR DI SMK AL-IKHLAS TAROKAN BERBASIS WEB PHP

Telah disetujui untuk diajukan Kepada

Panitia Ujian/Sidang Skripsi Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Teknik UN PGRI Kediri

Tanggal: 9 Agustus 2016

Pembimbing I	Pembimbing II
Dr. Suryo widodo, M.Pd.	**Rina Firliana, M.Kom,**
NIDN. 000202603	NIDN. 0730048302

ii

Skripsi oleh :

Ahmad Saiful ahyat

NIM : 10.1.03.03.0194

Judul:

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN SERTA PENGAJUAN INVENTARIS DAN PERALATAN KANTOR DI SMK AL-IKHLAS TAROKAN BERBASIS WEB PHP

Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian/Sidang Skripsi

Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik UN PGRI Kediri

Tanggal: 9 Agustus 2016

Dan Dinyatakan telah memenuhi persyaratan

Panitia Penguji :

1. Ketua : Dr. Suryo widodo, M.Pd. _____
2. Penguji I : Fatkur Rhohman, M.Pd. _____
3. Penguji II : Rina Firliana, M.Kom. _____

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik

Dr. Suryo widodo, M.Pd.
NIP. 19640202 199103 1 002

iii

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN SERTA PENGAJUAN INVENTARIS DAN PERALATAN KANTOR DI SMK AL-IKHLAS TAROKAN BERBASIS WEB PHP

AHMAD SAIFUL AHYAT
10.1.03.03.0194
Fakultas Teknik - Prodi Sistem Informasi
Email : Saifulahyat007@gmail.com
Dosen Pembimbing 1: Dr. Suryo widodo, M.Pd.
dan Dosen Pembimbing 2 : Rina Firliana, M.Kom,

UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

ABSTRAK

Ahmad Saiful Ahyat: Sistem informasi pengelolaan serta pengajuan inventaris dan peralatan kantor di SMK Al-Ikhlas Tarokan bersasis web PHP, skripsi program studi sistem Informasi, Fakultas Teknik, UN Persatuan Guru Republik Indonesia Kediri, 2016.

Pengelolaan inventaris yang belum menggunakan sistem yang masih banyak kita temui di sekolah-sekolah swasata terutama dalam pencatatan dan pelaporannya. Pengelolaan inventaris masih diproses secara tulis tangan yaitu dengan digunakannya pencatatan sederhana pada pembukuan sebagai media dokumentasi. Selain itu data pengelolaan inventaris sering tidak terkontrol sehingga berjalan tidak efektif selain itu juga ada kemungkinan terjadinya kesalahan dalam pencatatan inventaris sehingga sulit mendapatkan pelaporan inventaris yang secara rinci dan tertata.

Dirancanglah sistem informasi pengelolaan serta pengajuan inventaris dan peralatan kantor dan program aplikasi informasi pengelolaan serta pengajuan inventaris dan peralatan kantor berbasis WEB PHP dengan format database menggunakan MySql dan hasil laporan menggunakan Crystal report. Rumusan masalah yang dapat dirumuskan adalah Bagaimana merancang sistem informasi pengelolaan dan pengajuan inventaris dan alat kantor berbasis web di SMK Al-Ikhlas serta bagaimana membuat program aplikasi sistem informasi pengelolaan dan pengajuan inventaris dan alat kantor berbasis web di SMK Al-Ikhlas.

Dengan dihasilkannya sistem informasi pengelolaan serta pengajuan inventaris dan peralatan kantor di SMK Al-Ikhlas Tarokan berbasis WEB PHP. Metode yang digunakan adalah metode *Waterfall* diharapkan sekolah akan memperoleh beberapa kemudahan dalam meng*input*, mengelola data inventaris untuk menyusun pelaporan inventaris menjadi lebih cepat dan efisien.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Inventaris, PHP, MySql.

I. LATAR BELAKANG

Salah satu aktivitas dalam pengelolaan perlengkapan pendidikan di sekolah adalah mencatat semua perlengapan yang dimiliki oleh sekolah. Lazimnya, kegiatan pencatatan semua perlengkapan itu disebut dengan istilah inventarisasi perlengkapan pendidikan. Kegiatan tersebut merupakan suatu proses yang berkelanjutan. Secara definitif, inventarisasi adalah pencatatan dan penyusunan daftar inventaris milik negara secara sistematis, tertib, teratur berdasarkan ketentuan-ketentuan atau pedoman yang berlaku. Inventarisasi sarpras pendidikan adalah kegiatan pencatatan semua sarana prasarana dan merupakan suatu proses berkelanjutan, inventaris milik negara. Menurut Keputusan Menteri Keuangan RI Nomor Kep. 225/MK/V/4/1971 inventaris milik negara adalah berupa semua inventaris yang berasal atau dibeli dengan dana yang bersumber, baik secara keseluruhan atau sebagaian, dari Anggaran Pendapat Belanja Negara (APBN) ataupun dana lainnya yang inventaris-inventarisnya di bawah penguasaan pemerintah, baik pusat, provinsi, maupun daerah otonom, baik yang berada di dalam maupun luar negeri.

Landasan hukum yang mendasari kegiatan inventarisasi perlengkapan sekolah, yaitu

1. Intruksi Presiden RI Nomor 3 Tahun 1971, tertanggal 30 Maret 1991
2. Surat Keputusan Menteri Keuangan Nomor Kep. 225/MK/V/4/197, tertanggal 13 April 1971
3. Instruksi Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 9 Tahun 1971, tertanggal 23 Oktober 1971
4. Instruksi Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 4/M/1980, tertanggal 24 Mei 1980

Setiap sekolah memliki kantor yang terdiri dari beberapa ruangan pada masing-masing bagiannya, salah satunya adalah bagian TU (Tata Usaha), bagian TU merupakan bagian pelayanan untuk hampir semua kebutuhan kantor, sehingga bagian TU akan selalu sibuk melayani kebutuhan yang dibutuhkan.

Oleh karena itu, TU membutuhkan sistem informasi yang dapat mempermudah kinerja para karyawan TU tersebut. Disini peneliti mengangkat sebuah objek yang terdapat pada sebuah instansi Sekolah Menengah Kejuruan Al-Ikhlas Tarokan yang beralamatkan di jalan Sriwijaya desa Kaliboto kecamatan Tarokan, objek yang penulis angkat adalah pengelolaan serta pengajuan

data inventaris dan peralatan kantor di sekolah tersebut. Didalam pelaksanaannya terdapat kegiatan pengelolaan data inventaris alat tulis kantor yang dilakukan oleh para karyawan.

Dari kegiatan tersebut terdapat sebuah prosedur-prosedur yang harus dilakukan. Dari kegiatan tersebut terdapat data-data yang perlu dicatat, dikelola, dan memberikan suatu informasi berupa jumlah data inventaris , laporan dan sebagainya. Agar kegiatan pengelolaan data tersebut berjalan dengan baik dan mendapatkan nilai tambah yang menekan waktu menjadi lebih efisien maka dalam pengelolaan data tersebut dibutuhkan sebuah teknologi pendukung agar mempermudah dan meringankan para karyawan. Setelah dilakukannya penelitian, peneliti menemukan kesulitan yang terjadi didalam pengelolaan serta pengajuan data inventaris dan peralatan kantor pada bagian TU tersebut, yaitu pengelolaan data inventaris, dimana pengelolaan inventaris masih diproses secara tulis tangan yaitu dengan digunakannya pencatatan sederhana pada pembukuan sebagai media dokumentasi. Selain itu data pengelolaan inventaris sering tidak terkontrol karena pengelolaannya yang masih manual berdasarkan berkas data pengajuan dan pengambilan inventaris yang mungkin saja terjadi kesalahan dalam setiap pencatatannya. Pada kesempatan ini, penulis mengangkat tema yang berdasarkan pada latar belakang tersebut. Dan akhirnya penulis membuat judul "Sistem Informasi Pengelolaan Serta Pengajuan Data Inventaris Dan Peralatan Kantor Di SMK Al-Ikhlas Tarokan Bersasis Web PHP"

II. METODE

A. Metode Penelitian

1. Teknik dan pendekatan penelitian

   Pada tahap ini langkah yang dilakukan dengan meneliti dan melakukan pengamatan secara langsung terhadap objek yang dibahas dalam masalah ini. Selain itu model yang digunakan dalam pengerjaan model ini adalah model klasik yang biasa disebut dengan model *waterfall*.

2. Prosedur Penelitian

   Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam pengerjaan karya tulis ilmiah ini adalah menggunakan metode *waterfall*. Adapun tahap-tahap yang dilakukan sebagai berikut:

   1. Investigasi

      Tahap persiapan dimana dilakukannya survei, observasi dan interview ke SMK Al-Ikhlas Tarokan

2. Analisis

   Tahapan setelah survei dilakukan, maka digabungkan atau mengklasifikasikan data-data hasil survei tersebut dan dianalisis dengan menggunakan beberapa pemodelan dan pemrosesan yang akan dirancang untuk sistem baru.

3. Desain

   Tahap dimana merancang sistem *(desain sistem)* dilakukan pemilihan data atau peralatan perangkat lunak *(Software)* dan perangkat keras *(Hardware)* yang digunakan sebagai pendukung perancangan sistem untuk merinci program, merinci basis data dan membuat rancangan sistem baru.

4. Implementasi

   Tahap setelah merancang dilanjutkan dengan pengimplementasiannya menggunakan bahasa pemrograman yang telah ditentukan.

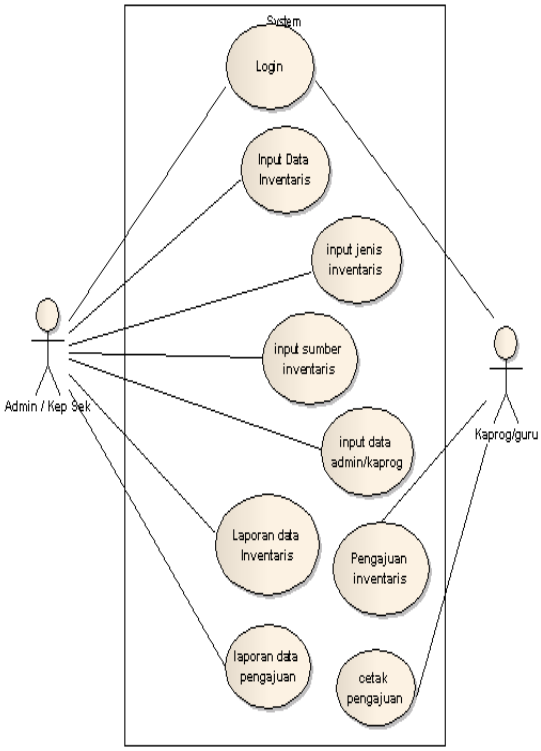
5. *Maintenance*

   Tahap perawatan dilakukan ketika sistem informasi sudah dioperasikan. Pada tahapan ini dilakukan monitoring proses, evaluasi dan perubahan (perbaikan) bila diperlukan.

B. Analisis Proses Bisnis

1. *Use Case* yang diusulkan

Diagram *Use Case* memperlihatkan pada kita hubungan - hubungan yang terjadi antara aktor - aktor dengan *Use Case* - *Use Case* dalam sistem. Adapun *Use Case diagram* adalah sebagai berikut:



Gambar 2.1 *Diagram Use Case*

Dari gambar *Use Case* diatas aktor dapat didefinisikan sebagai berikut :

Tabel 4.2 *Use Case*

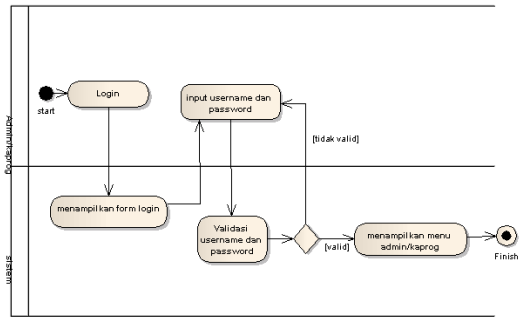
No	Nama *Use Case*	Definisi
1.		yang bertanggung jawab dalam pengelolaan data inventaris, *input* data inventaris

2.		User disini merupakan guru ataupun kaprog yang dapat melakukan pengajuan inventaris pada sistem kepada bagian admin
3.	Login	Merupakan proses pengecekan hak akses siapa yang berhak mengakses
4	*Input* Data inventaris	Merupakan proses *input* inventaris ataupun inventaris alat tulis kantor
5	*Input* jenis inventaris	Merupakan proses *input* jenis inventaris
6	*Input* sumber inventaris	Merupakan proses *input* sumber inventaris
7	*Input* Data admin/user	Merupakan proses *input* data admin/kaprog yang akan mengakses sistem
8	Pengajuan	Merupakan proses dimana bagian user melakukan pengisian pengajuan inventaris
9	Laporan data inventaris	Merupakan proses dimana bagian admin mencetak laporan berdasarkan periode, dan jenis inventaris, yang didalamnya terdapat data inventaris
10	Laporan data pengajuan	Merupakan proses dimana admin mencetak pengajuan inventaris yang diajukan user
11	Cetak pengajuan	Proses mencetak pengajuan inventaris oleh user

2. *Activity diagram*

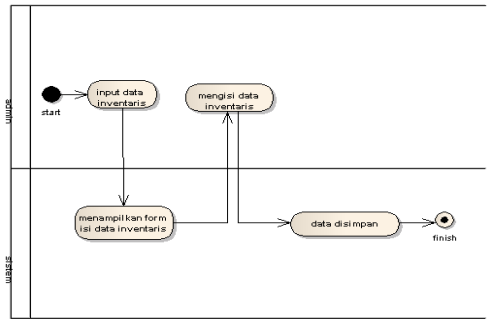
Adapun *Activity diagram* pada sistem yang akan dibangun adalah sebagai berikut :

a. *Activity diagram Use Case Login*



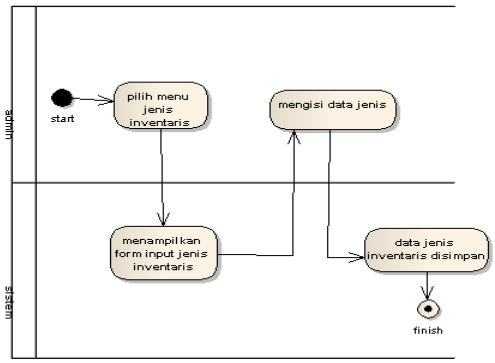
Gambar 2.2 *activity diagram Use Case login*

b. *Activity diagram Use Case Input* data inventaris



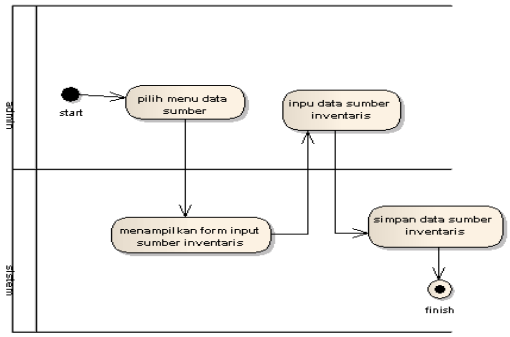
Gambar 2.3 activity diagram *Use Case input* data inventaris.

c. *Activity diagram Use Case Input* jenis inventaris



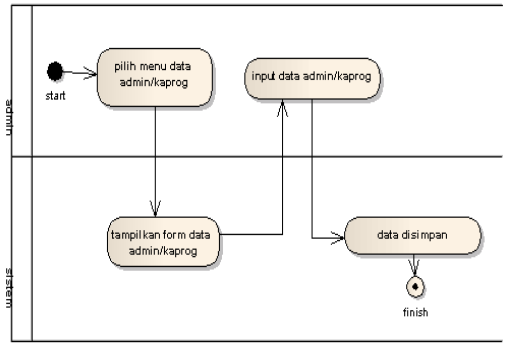
Gambar 2.4 *Activity Diagram Use Case input* jenis inventaris

d. *Activity diagram Use Case Input* sumber inventaris



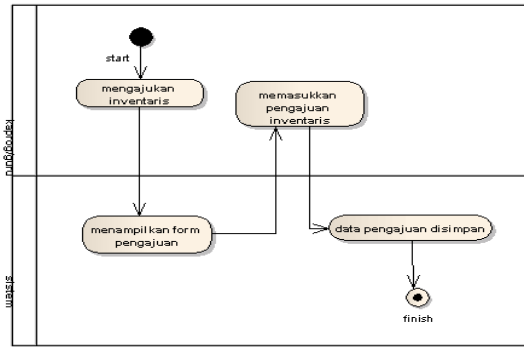
Gambar 2.5 *Activity diagram Use Case input* sumber inventaris

e. *Activity diagram Use Case Input* data admin/kaprog



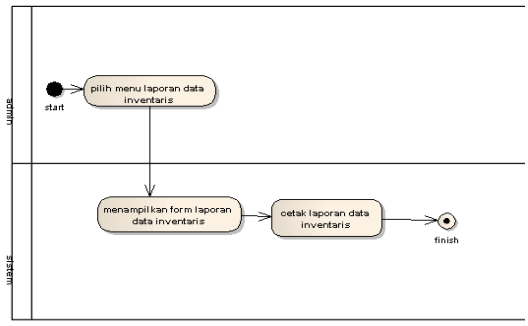
Gambar 2.6 *Activity diagram Use Case input* data admin/kaprog

f. *Activity diagram Use Case* pengajuan inventaris.



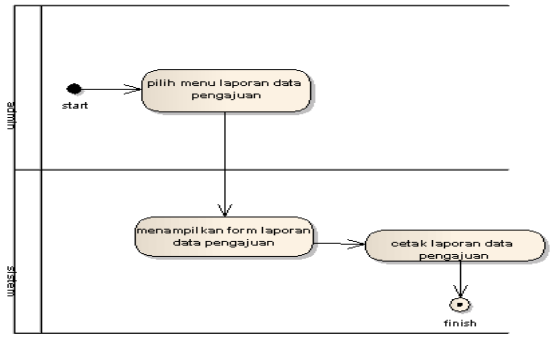
Gambar 2.7 *Activity Diagram Use Case* pengajuan inventaris

g. *Activity diagram Use Case* laporan data inventaris



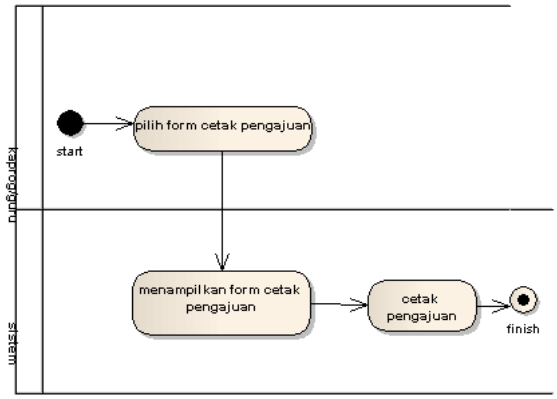
Gambar 2.8 *Activity diagram Use Case* laporan data inventaris

h. *Activity diagram Use Case* laporan data pengajuan



Gambar 2.9 *Activity diagram Use Case* laporan data pengajuan

i. *Activity diagram Use Case* cetak pengajuan.

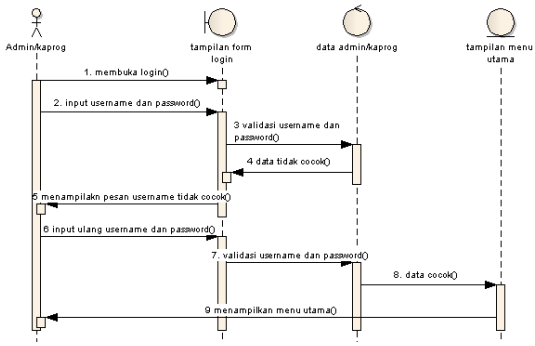


Gambar 2.10 *Activity diagram Use Case* cetak pengajuan

3. *Sequence Diagram*

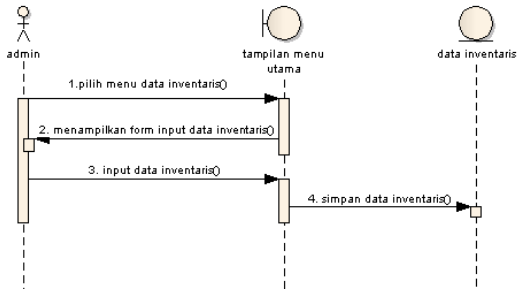
Adapun *Sequence Diagram* pada sistem yang akan dibangun adalah sebagai berikut :

a. *Sequence Diagram Use Case login*



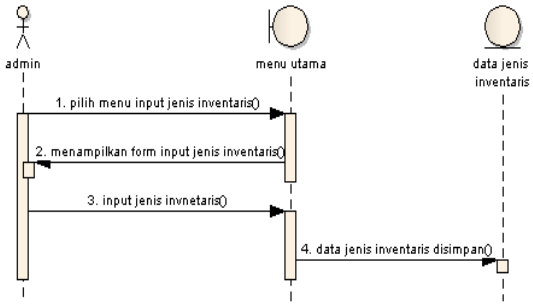
Gambar 2.11 *Sequence Diagram Use Case* login

b. *Sequence Diagram Use Case Input* data inventaris



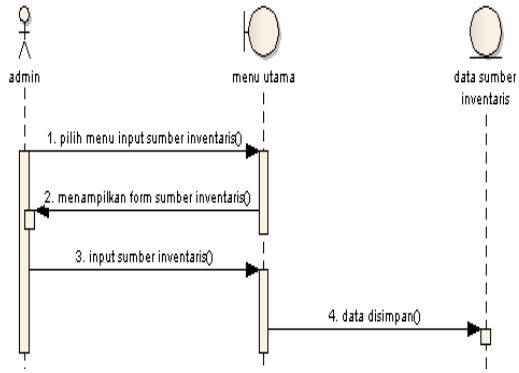
Gambar 4.12 *Sequence Diagram Use Case Input* data inventaris

c. *Sequence Diagram Use Case Input* jenis inventaris



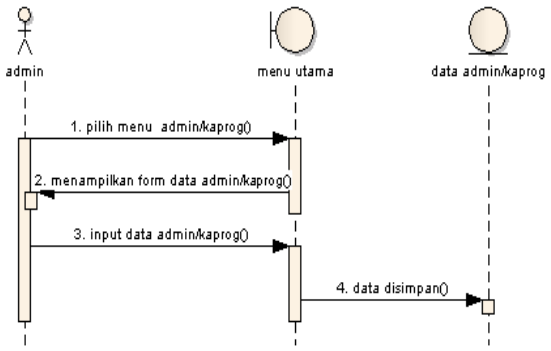
Gambar 2.13 *Sequence Diagram Use Case input* j 47 ventaris

d. *Sequence Diagram Use Case Input* sumber inventaris



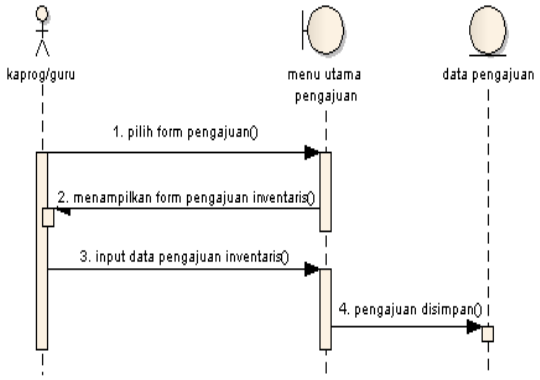
Gambar 2.14 *Sequence Diagram Use Case input* sumber inventaris

e. *Sequence Diagram Use Case Input* data admin/kaprog



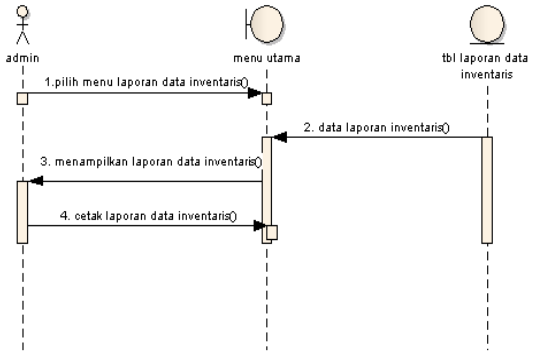
Gambar 2.15 *Sequence Diagram Use Case input* data admin/kaprog

f. *Sequence Diagram Use Case input* pengajuan inventaris



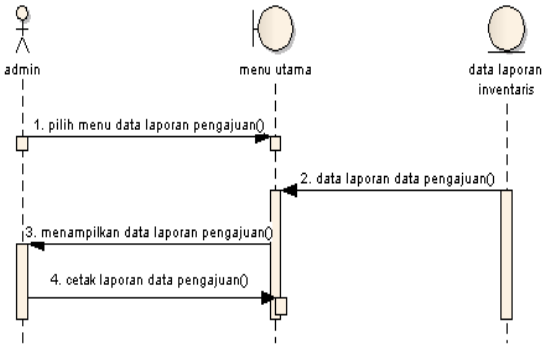
Gambar 2.16 *Sequence Diagram Use Case input* pengajuan inventaris

g. *Sequence Diagram Use Case* laporan data inventaris



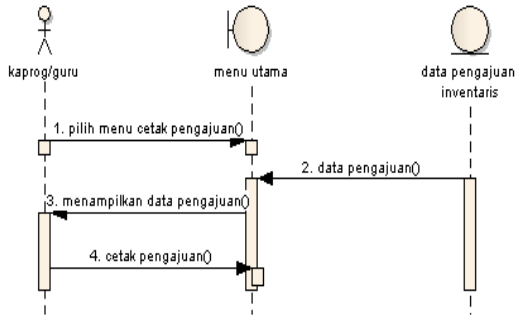
Gambar 2.17 *Sequence Diagram Use Case* laporan data inventaris

h. *Sequence Diagram Use Case* laporan pengajuan



Gambar 2.18 *Sequence Diagram Use Case* laporan pengajuan

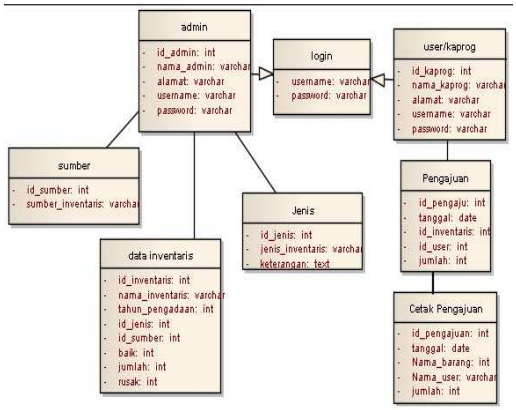
i. *Sequence Diagram Use Case* cetak pengajuan



Gambar 2.19 *Sequence Diagram Use Case* cetak pengajuan

4. *Class diagram*

Adapun *Class diagram* pada sistem yang akan dibangun adalah sebagai berikut :

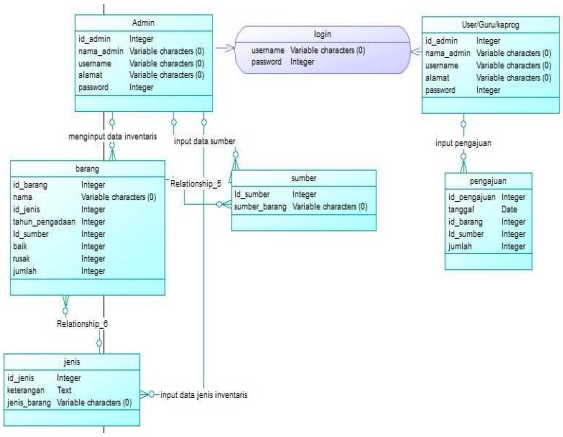


Gambar 2.20 *Class Diagram*

5. *ERD (Entity Relationship Diagram)*

ERD (Entity Relationship Diagram) merupakan suatu model untuk menjelaskan hubungan antar data dalam basis data berdasarkan objek-objek dasar data yang mempunyai hubungan antar relasi.

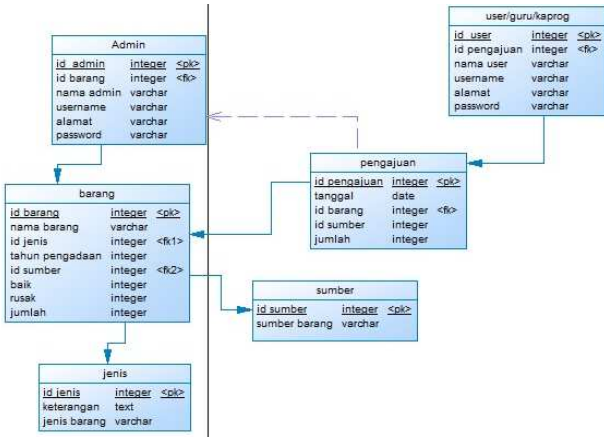
a. CDM



Gambar 2.21 CDM (Conceptual Data model)

b. PDM

Dari desain rancangan entity relationshiptersebut kemudian akan di generate, dan akan menghasilkan rancangan sebagai berikut :



Gambar 2.22 Physichal Data Model (PDM)

III. HASIL DAN KESIMPULAN

1. Implementasi system

a. Form Login Admin/user

Form yang berguna untuk masuk ke menu utama, hal ini dimaksudkan untuk membatasi hak akses agar sistem hanya bisa diakses oleh orang-orang tertentu saja.

Gambar 3.1 Menu login

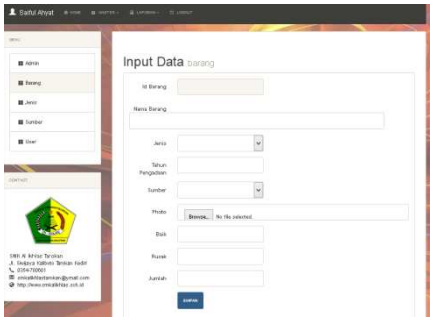
b. Form Menu Admin

Setelah login maka admin akan masuk ke program. Dalam form menu admin terdapat beberapa pilihan menu diantaranya yaitu menu master, laporan, dan logout.

c. Form *input* master

a) Form *input* Inventaris

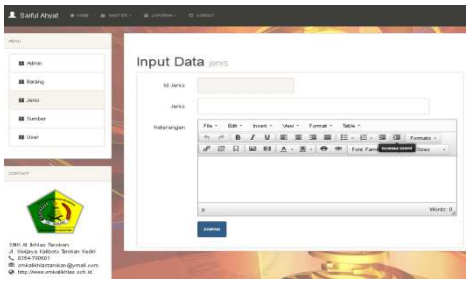
Berfungsi untuk meng*input*/ memasukkan data inventaris inventaris



Gambar 3.2 Menu *input* inventaris

b) Form *input* Jenis inventaris

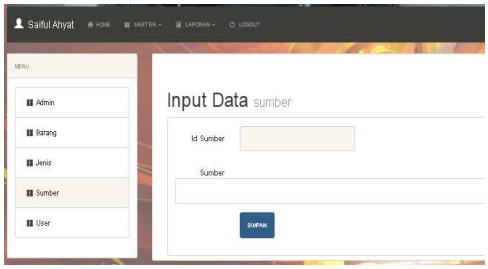
Berfungsi untuk meng*input*kan jenis dari inventaris



Gambar 3.3 menu *input* jenis inventaris

c) Form *input* sumber inventaris

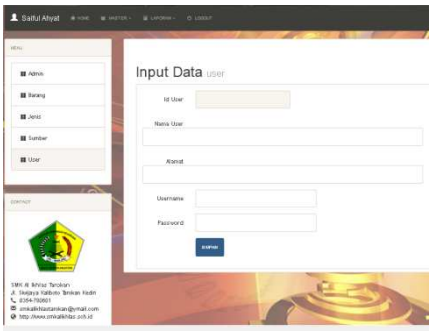
Berfungsi untuk memasukkan sumber dana dari mana inventaris tersebut didanai.



Gambar 3.4 menu sumber inventaris

d) Form *input* data user

Berfungsi untuk menambah dan menghapus data user yang dapat masuk ke program.

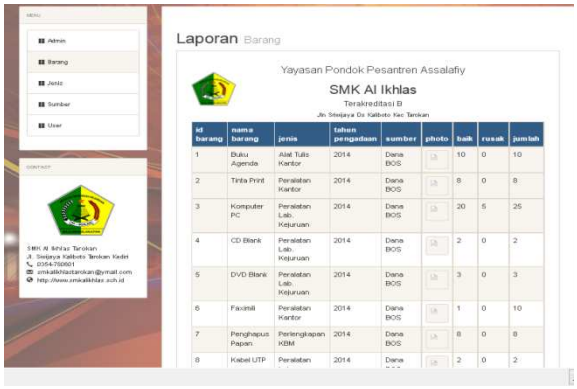


Gambar 3.5 menu *input* data user

d. Form Laporan

a). Laporan data inventaris

Berfungsi untuk melihat laporan data inventaris inventaris



Gambar 3.6 laporan data inventaris

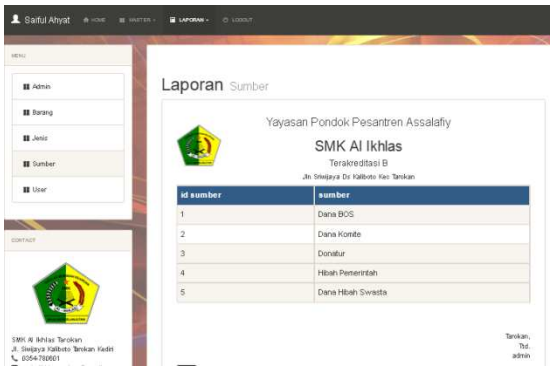
b). Laporan jenis inventaris

Berfungsi untuk menlihat jenis inventaris apa saja yang ada

Gambar 3.7 Laporan jenis data inventaris

c). Laporan sumber dana inventaris

Berfungsi melihat sumber dana yang digunakan untuk mengadakan inventaris inventaris



Gambar 3.8 Laporan sumber dana inventaris

d).Laporan pengajuan inventaris

Berfungsi melihat laporan pengajuan inventaris yang diajukan user.

Gambar 3.9 Laporan pengajuan inventaris

e). Laporan user dan admin

Berfungsi melihat data user dan admin yang dapat masuk ke program

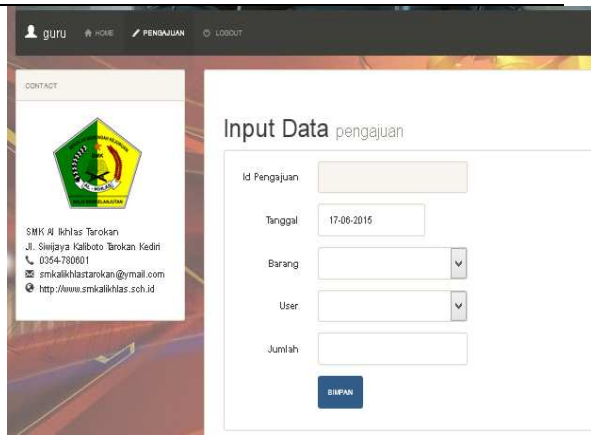
Gambar 5.10 Laporan data user dan admin

e. Form menu user

Setelah login maka user akan masuk ke program. Dalam form menu user terdapat beberapa pilihan menu yang dapat diakses diantaranya yaitu menu pengajuan dan logout.

a). Form menu pengajuan

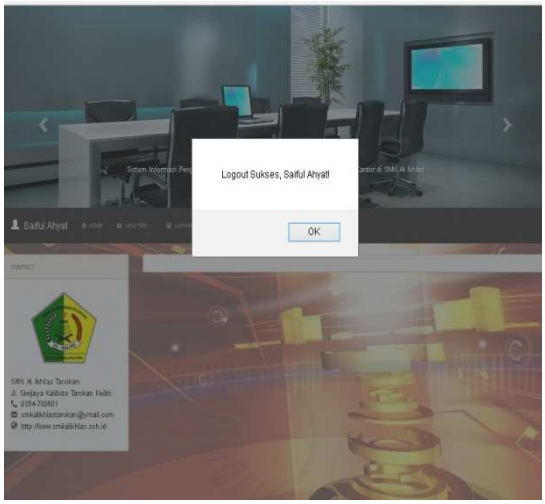
Berfungsi untuk meng*input*kan data inventaris yang diajukan oleh user



Gambar 3.11 menu *input* pengajuan inventaris untuk user

b). Menu logout

Berfungsi untuk keluar dari program



Gambar 5.12 menu logout

2. Simpulan

Simpulan dari Skripsi ini adalah :

1. Telah dihasilkan rancangan sistem informasi pengelolaan dan pengajuan inventaris dan alat kantor berbasis web di SMK Al-Ikhlas.
2. Telah dihasilkan aplikasi sistem informasi pengelolaan dan pengajuan inventaris dan alat kantor berbasis web di SMK Al-Ikhlas.

IV. DAFTAR PUSTAKA

Chrisyanti Irra. 2011. Manajemen Perkantoran. Yogyakarta: Penerbit ANDI.

Utami Ema & Sukrisno. 2008. Mengoptimalkan Query pada MsSQL server. Yogyakarta: Penerbit ANDI.

Pasopati, Akrian Hayyu. 2014. Sistem Informasi Pengelolaan Data Inventaris PT. Pos Indonesia Bandung. http://elib.unikom.ac.id.

Priatna Rendra. 2010. Sistem Informasi Pengelolaan data barang/invnetaris di Badan Kepegawaian Daerah Provinsi Jawa barat. http://elib.unikom.ac.id.

Apriyani Sjachpery Fitrea. 2011. Sistem Informasi Pengelolaan Persediaan Barang Pada CV. Multi Karya Bandung BerbasisWebsite. http://elib.unikom.ac.id.

Nugroho Bunafit. 2013. Membuat Aplikasi Web Inventory Toko Dengan PHP. MySQL dan Dreamweaver. Yogyakarta: Penerbit PT. Alif Media.

Rudyanto.M. 2005. Pemrograman Basis Data dan Pengenalan Software pendukung Website. Yogyakarta: Penerbit ANDI.

Saputra Agus. 2012. Membangun Aplikasi Toko Online dengan PHP. Jakarta. Penerbit PT. Elex Media Komputindo

Sunyoto Andi. 2007. AJAX membangun Web dengan teknologi ASYNCHRONOUSE JavaScript & XML. Jakarta: Penerbit Prestasi Pustaka Publisher,

Tim Redaksi Nuansa Aulia. 2014. Himpunan Peraturan Undang-Undang Tentang Pengelolaan Barang Milik Negara/Daerah. Bandung: Penerbit CV. Nuansa Aulia.

Utami Ema. 2005. Konsep Dasar Pengolahan dan Pemrograman Database. Yogyakarta: Penerbit ANDI.