

## RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI INVENTARIS SEKOLAH (STUDI KASUS PADA MTs. MUHAMMADIYAH 3 AL-FURQAN BANJARMASIN)

Muthia Farida<sup>1)</sup>

<sup>1</sup> Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam  
KalimantanEmail : Muthiafarida59@gmail.com)

### ABSTRAK

*Pada Mts. Muhammadiyah 3 Al-Furqon pengelolaan inventaris baik berupa inventaris tanah, barang, dan bangunan pada saat ini masih menggunakan pendataan secara manual, yaitu dengan mendata menggunakan buku dan microsoft excel. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah Waterfall yang mempunyai enam tahapan yaitu : Rekayasa dan Pemodelan Sistem (System Engineering), Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak (Analysis), Perancangan Perangkat Lunak (Design), Pengkodean (Coding), Pengujian Perangkat Lunak (Testing), Pemeliharaan Perangkat Lunak (Maintenance). Teknik testing sistem menggunakan teknik Blackbox. Dan hasil akhir berupa Rancang Bangun Sistem Informasi Inventaris Sekolah (Studi Kasus Pada Mts. Muhammadiyah 3 Al-Furqan Banjarmasin), diharapkan dengan adanya sistem tersebut dapat membantu dalam pengelolaan Inventaris yang ada pada sekolah tersebut.*

*Kata Kunci : Sistem Informasi, Inventaris, Sekolah ,Diagram Konteks, Delphi*

### 1. PENDAHULUAN

Penerapan teknologi informasi saat ini tidak hanya sebatas pada bidang ekonomi, e-commerce atau pendidikan saja, melainkan juga dapat diterapkan dalam pengolahan data inventaris seperti data tanah, barang dan bangunan. Pengolahan data inventaris akan semakin mudah dan terkontrol dengan memanfaatkan penggunaan teknologi informasi.

Inventaris merupakan kegiatan atau tindakan untuk melakukan perhitungan fisik aset (inventaris dan ruangan) yang ada secara terintegrasi pada sekolah yang difokuskan pada pendataan dan pengolahan untuk keperluan sekolah. Dari hasil inventaris dapat diketahui barang yang benar-benar dimiliki oleh pihak sekolah.

Pada Mts. Muhammadiyah 3 Al-Furqon pengelolaan inventaris baik berupa inventaris tanah, barang, dan bangunan pada saat ini masih menggunakan pendataan secara manual, yaitu dengan mendata menggunakan buku dan microsoft excel.

### 2. METODE PENELITIAN

Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah *Waterfall* yang mempunyai enam tahapan yaitu : Rekayasa dan Pemodelan Sistem (*System Engineering*), Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak (*Analysis*), Perancangan Perangkat Lunak

(*Design*), Pengkodean (*Coding*), Pengujian Perangkat Lunak (*Testing*), Pemeliharaan Perangkat Lunak (*Maintenance*). Teknik testing sistem menggunakan teknik Blackbox.

### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Implementasi Sistem yang pertama adalah gambaran dari sistem informasi yang telah dibuat.

#### 1. Diagram Konteks

Merupakan diagram konteks dari sistem informasi inventaris sekolah.

Gambar 1. Diagram Konteks



2. Form Login

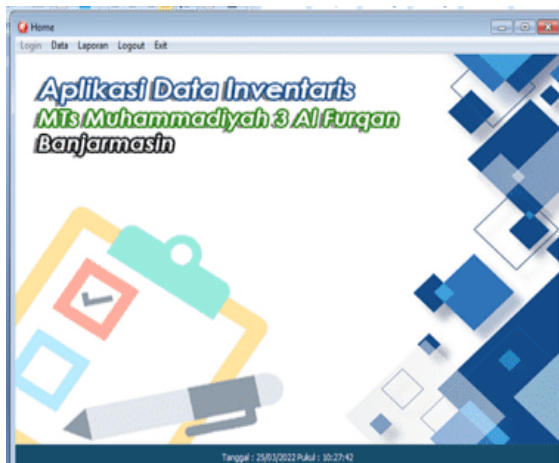
Merupakan form untuk masuk kedalam aplikasi dengan memasukkan username dan password yang sesuai.



Gambar 2. Form Log In

3. Form Menu Utama

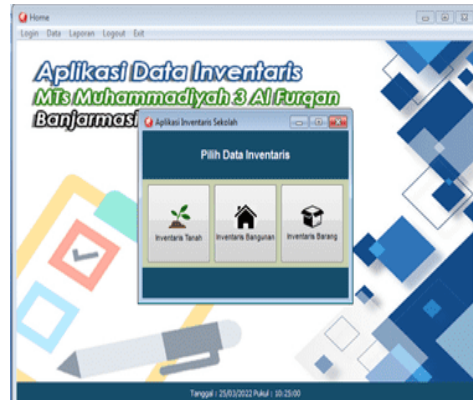
Merupakan Form tampilan menu utama pada saat sudah masuk ke aplikasi data inventaris sekolah.



Gambar 3. Form Menu Utama

4. Form Menu Data Inventaris

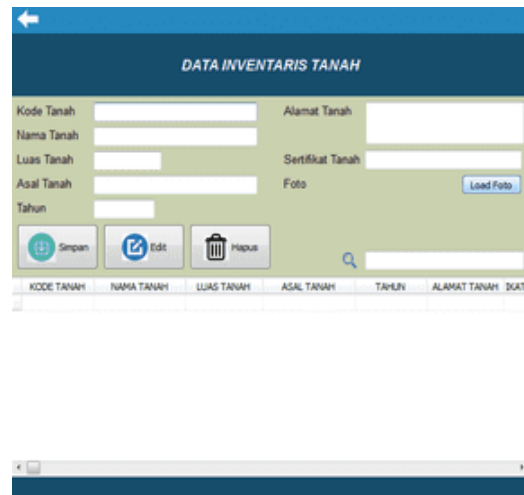
Merupakan menu data inventaris yang berisi inventaris tanah, bangunan dan barang.



Gambar 4. Form Data Inventaris

5. Form Input Data Inventaris Tanah

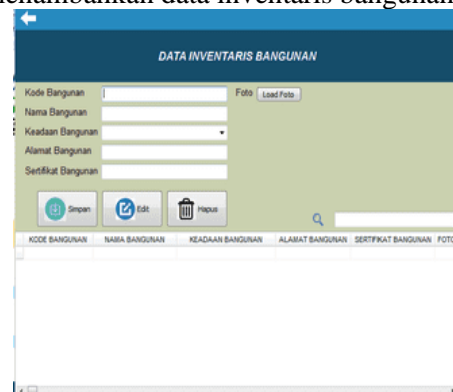
Merupakan form yang digunakan untuk menambahkan data inventaris tanah



Gambar 5. Form Input Inventaris Tanah

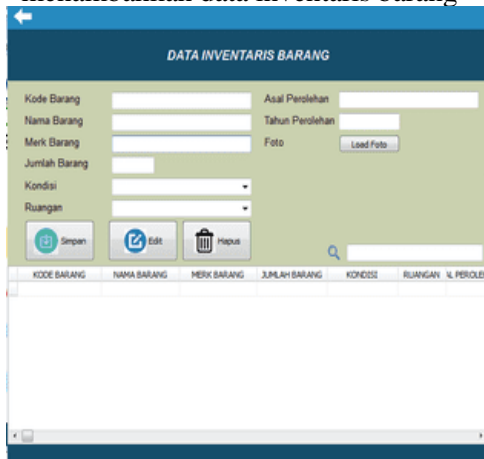
6. Form Input Data Inventaris Bangunan

Merupakan form yang digunakan untuk menambahkan data inventaris bangunan



Gambar 6. Form Input Inventaris Bangunan

- Form Input Data Inventaris Barang  
Merupakan form yang digunakan untuk menambahkan data inventaris barang



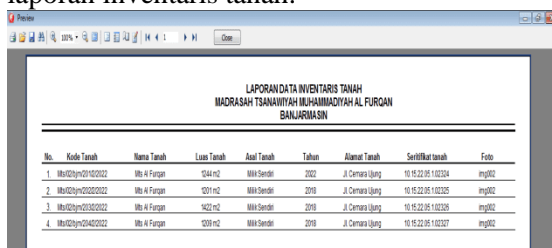
Gambar 7. Form Input Inventaris Barang

- Tampilan Menu Cetak Laporan  
Merupakan tampilan menu dari cetak laporan. Yang bisa dicetak ada laporan tanah, bangunan, barang, kondisi barang, peminjaman dan pengembalian barang.



Gambar 8. Tampilan Menu Cetak Laporan

- Tampilan Cetak Laporan Inventaris Tanah  
Merupakan tampilan untuk mencetak laporan inventaris tanah.



Gambar 9. Tampilan Laporan Inventaris Tanah

- Tampilan Cetak Laporan Inventaris Bangunan  
Merupakan tampilan untuk mencetak laporan inventaris bangunan.



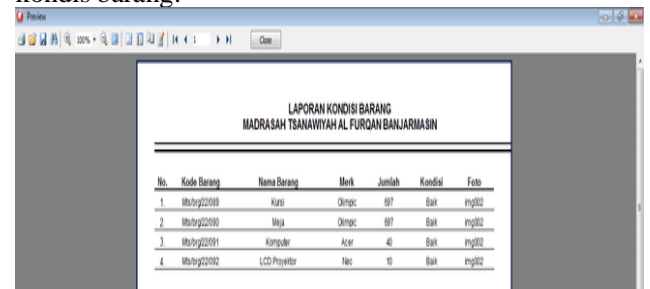
Gambar 10. Tampilan Laporan Inventaris Bangunan

- Tampilan Cetak Laporan Inventaris Barang  
Merupakan tampilan untuk mencetak laporan inventaris barang.



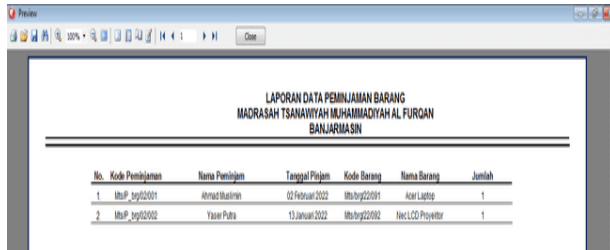
Gambar 11. Tampilan Laporan Inventaris Barang

- Menu Laporan Cetak Kondisi Barang  
Merupakan tampilan menu cetak laporan kondisi barang.



Gambar 12. Menu Cetak Laporan Kondisi Barang

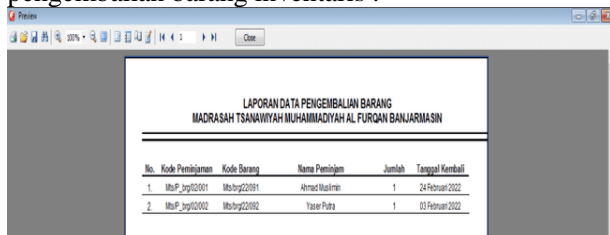
- Menu Laporan Cetak Kondisi Peminjaman Barang  
Merupakan tampilan menu cetak laporan peminjaman barang inventaris.



No.	Kode Peminjaman	Nama Peminjam	Tanggal Pinjam	Kode Barang	Nama Barang	Jumlah
1	MbP_jy02001	Ahmad Muhtamir	02 Februari 2022	Mbhyg22001	Acer Laptop	1
2	MbP_jy02002	Yasser Putra	13 Januari 2022	Mbhyg22002	Hewl. LCD Proyektor	1

Gambar 12. Menu Cetak Laporan peminjaman Barang

14. Menu Laporan Cetak Kondisi Pengembalian Barang  
Merupakan tampilan menu cetak laporan pengembalian barang inventaris .



No.	Kode Peminjaman	Kode Barang	Nama Peminjam	Jumlah	Tanggal Kembali
1	MbP_jy02001	Mbhyg22001	Ahmad Muhtamir	1	24 Februari 2022
2	MbP_jy02002	Mbhyg22002	Yasser Putra	1	03 Februari 2022

Gambar 12. Menu Cetak Laporan pengembalian Barang

#### 4. KESIMPULAN

Setelah dilakukan serangkaian pengujian terhadap sistem yang dibangun, dengan mengambil data dan menganalisa data-data yang didapat, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem informasi inventaris dapat memudahkan admin maupun pimpinan dalam pengelolaan data inventaris sekolah
2. Sistem ini mempermudah admin dalam pendataan barang dan pelacakan posisi inventaris sekolah lebih cepat.
3. Sistem ini dapat mencetak laporan peminjaman dan pengembalian inventaris sekolah berdasarkan hari dan bulan sehingga menjadi lebih mudah.

#### 5. DAFTAR PUSTAKA

Abdul Kadir. 2003. Pengenalan Sistem Informasi. Andi. Yogyakarta.

Jogiyanto, H. 2005. Analisis & Desain Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis. Andi. Yogyakarta.

Nugroho, B. 2015. Database Relational dengan MySQL. Andi. Yogyakarta.

Wahana Komputer, 2007. Konsep Sistem Basis Data dan Implementasinya, Graha Ilmu. Yogyakarta.