

## APLIKASI PERANCANGAN PENGONTROLAN STOK BARANG PADA TOKO 99 MAKASSAR

Oleh

*Abdul Muis*

Dosen Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer UTT

E-mail: muiskomputer@gmail.com

### ABSTRAK

Program aplikasi pengontrolan stok barang sangatlah penting peranannya dalam sebuah toko yang dapat digunakan untuk mencatat setiap barang baik yang masuk maupun yang keluar sebagai dasar untuk menghitung stok atau persediaan stok barang yang ada di gudang. Toko Cahaya Sinar Makassar merupakan salah satu toko bangunan di Kota Makassar yang bergerak dalam bidang jual beli bahan bangunan. Proses pengolahan data pengadaan dan penjualan bahan bangunan pada toko ini belum memfaatkan sistem informasi, sehingga masih ditemukan beberapa kelemahan yaitu perhitungan stok barang masih dilakukan secara manual sehingga membutuhkan waktu yang relatif lama. Pembuatan laporan penjualan dan pengadaan juga membutuhkan waktu yang relatif lama.

**Kata Kunci:** *PHP and MySQL, Bahan Campuran, Black Box*

### A. PENDAHULUAN

Pemakaian komputer dewasa ini sudah sedemikian pesat. Banyak orang yang mengantungkan pekerjaannya pada komputer. Karena selain untuk mempercepat kerja juga akan menunjukkan cara tersendiri bagi pengguna yang bersangkutan. Seiring dengan pesatnya laju pertumbuhan ekonomi, kegiatan usaha yang meliputi pengumpulan dan pencatatan data yang selalu bertambah dalam jumlah besar akan membutuhkan waktu yang cukup lama dalam menghasilkan suatu laporan. Salah satu pemanfaatan komputer adalah digunakan dalam pengolahan data stok barang pada suatu toko. Program aplikasi pengontrolan stok barang sangatlah penting peranannya dalam sebuah toko yang dapat digunakan untuk mencatat setiap barang baik yang masuk maupun yang keluar sebagai dasar untuk menghitung stok atau persediaan stok barang yang ada di gudang. Toko Cahaya Sinar Makassar merupakan salah satu toko bangunan di Kota Makassar yang bergerak dalam bidang jual beli bahan bangunan. Proses pengolahan data pengadaan dan penjualan bahan bangunan pada toko ini belum memfaatkan sistem informasi, sehingga masih ditemukan beberapa kelemahan yaitu perhitungan stok barang masih dilakukan secara manual sehingga membutuhkan waktu yang relatif lama. Pembuatan laporan penjualan dan pengadaan juga membutuhkan waktu yang relatif lama.

### B. TINJAUAN PUSTAKA

#### Stok Barang

Pengertian stok barang adalah sejumlah bahan-bahan parts yang disediakan dan bahan-bahan dalam proses yang terdapat di perusahaan untuk proses produksi serta persediaan barang jadi atau produk yang disediakan untuk memenuhi permintaan dari komponen atau pelanggan setiap waktu.

### Bahan Bangunan

Bahan bangunan adalah setiap bahan yang digunakan untuk tujuan konstruksi. Banyak bahan alami, seperti tanah liat, pasir, kayu dan batu, bahkan ranting dan daun telah digunakan untuk membangun bangunan. Selain dari bahan alami, produk buatan banyak digunakan, dan beberapa lagi kurang sintetik. Industri pembuatan bahan bangunan didirikan di banyak negara dan penggunaan bahan-bahan tersebut biasanya dibagi ke dalam perdagangan khusus tertentu, seperti pertukangan, pipa, atap dan pekerjaan isolasi. Acuan ini berhubungan dengan tempat tinggal manusia dan struktur termasuk rumah.

### Sistem Informasi

Sistem Informasi asi adalah suatu system di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan bagi pihak luar tertentu dengan laporan- laporan yang diperkirakan.

### C. METODE PENELITIAN

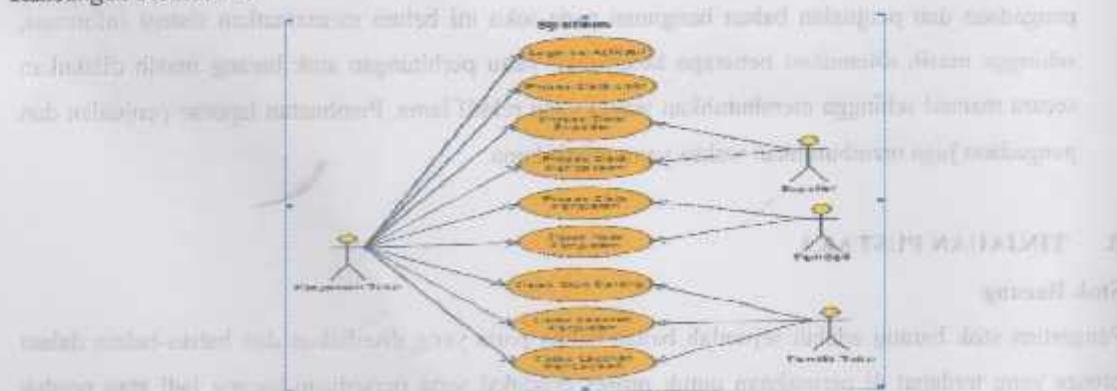
Dalam usulan penelitian ini, dikumpulkan data sebagai bahan dari laporan dengan menggunakan teknik pengumpulan data yang digunakan adalah Wawancara Pada metode pengumpulan data ini melakukan wawancara pada staff atau pemilik dari Toko Cahaya Sinar Makassar . Observasi Selain wawancara langsung dengan owner atau pemilik Toko Cahaya Sinar, juga mengamati secara langsung proses penjualan dengan mengadakan pencatatan terhadap dokumen-dokumen seperti laporan penjualan serta cara kerja berdasarkan sistem yang sedang berjalan.

### D. HASIL DAN PEMBAHASAN

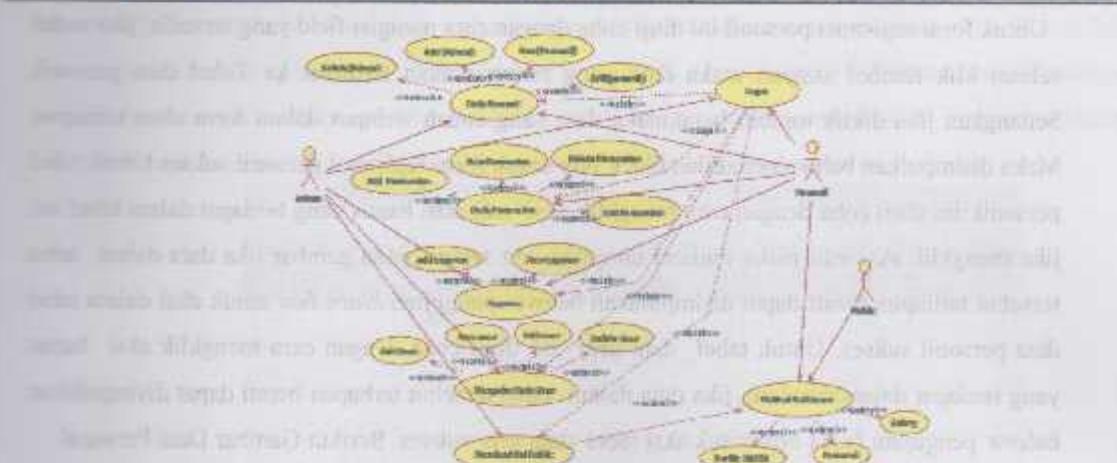
#### Analisa dan Perancangan.

Analisis dilakukan untuk memperoleh kesimpulan dengan jelas dan lebih spesifik sehingga membantu dalam perancangan sistem yang lebih baik. Analisis juga dilakukan untuk mengetahui sistem yang akan dibuat dapat membantu dalam Pengontrolan barang pada toko cahaya sinar makassar. ini memerlukan analisis yang tepat untuk dapat mengetahui terlebih dahulu masalah dan kelemahan pada sistem lama.

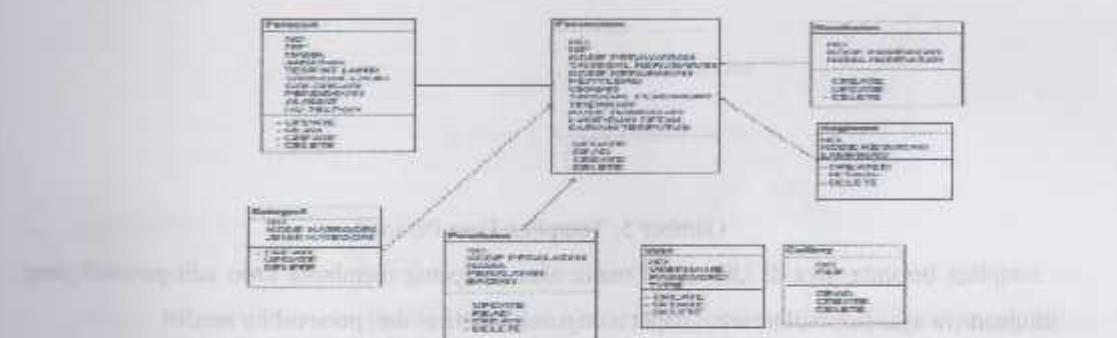
Berdasarkan analisis sistem yang dilakukan, Dalam penentuan aplikasi Pengontrolan barang pada toko cahaya sinar makassar, maka diusulkan sebuah rancangan aplikasi yang dapat dilihat pada Rancangan berikut ini:



Gambar 1. Use case diagram sistem yang diusulkan



Gambar 2. Use Case Diagram secara umum



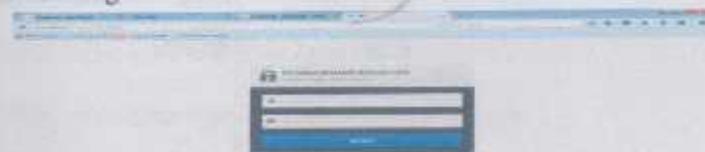
Gambar 3. Class Diagram

Class Diagram yang dirancang menggambarkan keadaan (atribut/properti) suatu sistem, struktur dan deskripsi class, package dan objek beserta hubungan satu sama lain seperti pewarisan, asosiasi, dan lain-lain, berikut class diagram dari sistem peralatan tersebut.

### Implementasi.

Implementasi sistem yang dilakukan dihasilkan beberapa tampilan pada aplikasi yang membantu pengolahan Aplikasi. Tampilan-tampilan yang dihasilkan antara lain :

Form login untuk admin dan user, Masukan data *Username*, *Password* dan Akses yang benar, Hasil yang diharapkan adalah ketika data login dimasukkan dan tombol login di klik, maka akan dilakukan proses pengecekan data login. Apabila data login benar maka akan langsung masuk ke halaman menu utama Admin. Masukan data *Username*, *Password*, dan *Akses* yang salah, Hasil yang diharapkan adalah ketika data login dimasukkan dan tombol login di klik, maka akan dilakukan proses pengecekan data login.



Gambar 4. Tampilan Login

Untuk form registrasi personil ini diuji coba dengan cara mengisi field yang tersedia, jika sudah selesai klik tombol simpan maka data yang terinput akan terdirect ke Tabel data personil, Sedangkan jika diklik tombol batal, maka data yang sudah terinput dalam form akan terhapus. Maka disimpulkan bahwa pengujian black box untuk form registrasi personil sukses. Untuk tabel personil ini diuji coba dengan cara mengklik aksi *edit* atau hapus yang terdapat dalam tabel ini, jika mengklik aksi edit maka muncul tampilan edit seperti pada gambar jika data dalam tabel tersebut terhapus berarti dapat disimpulkan bahwa pengujian *black box* untuk aksi dalam tabel data personil sukses. Untuk tabel data *user* ini diuji coba dengan cara mengklik aksi hapus yang terdapat dalam tabel ini, jika data dalam tabel tersebut terhapus berarti dapat disimpulkan bahwa pengujian *black box* untuk aksi tabel data *user* sukses. Berikut Gambar Data Personal :

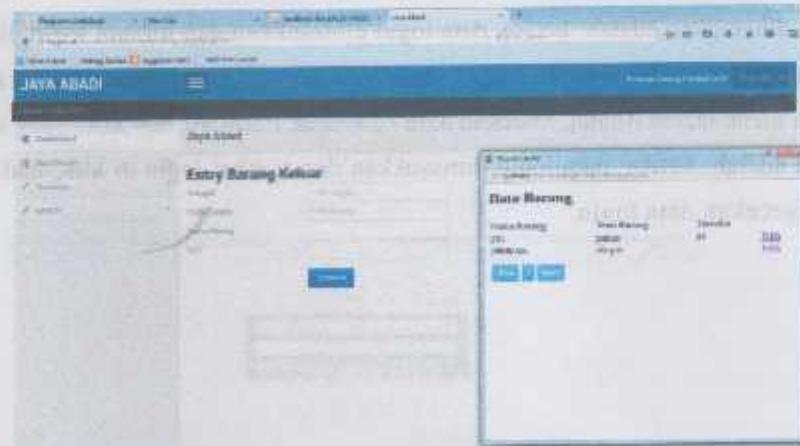


Gambar 5. Tampilan Data Personil

tampilan beranda, jika di klik detail maka akan langsung mcm buka form edit personil, yang ditujuannya agar personil tersebut dapat mengubah identitas dari personil itu sendiri

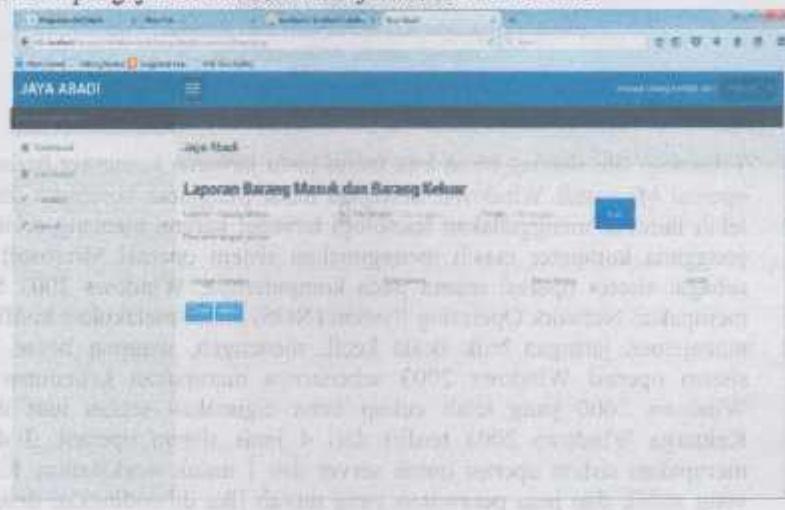


Gambar 6. Tampilan Beranda



Gambar 7. Form Input data Peralatan

Untuk form peralatan ini diuji coba dengan cara mengisi inputan yang tersedia, jika sudah selesai klik tombol simpan maka data yang terinput akan terdirect ke Tabel data Peralatan, Sedangkan jika diklik tombol batal, maka data yang sudah terinput akan terhapus. Maka disimpulkan bahwa pengujian *black box* untuk *form* Peralatan sukses.



Gambar 8. *Form* Data Peralatan

## E. KESIMPULAN

Berdasarkan uraian yang telah dijelaskan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Dengan adanya sistem informasi pengontrolan bahan bangunan maka permasalahan yang timbul dapat di tekan seminimal mungkin terutama pada laporan stok bahan bangunan.
2. Dengan sistem pengontrolan bahan bangunan berbasis web dapat memudahkan dalam proses transparansi data bahan bangunan pada Toko Bangunan Jaya Abadi Makassar.

## DAFTAR PUSTAKA

Aryo Suryo Kusumo, Drs, 2002, *Buku Latihan Microsoft Visual Basic 6.0*, Elex Media Computindo, Jakarta

HM, Jogiyanto, Ph.D, 2001. *Analisis dan Desain Sistem Informasi : Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*. Penerbit Andi, Yogyakarta.

HM, Jogiyanto, Ph.D, 2008. *Metodologi Penelitian Sistem Informasi*. Penerbit Andi, Yogyakarta

HM, Jogiyanto, Ph.D, 1988. *Pengenalan Komputer*. Penerbit Andi, Yogyakarta.

Kadir, Abdul., dan Terra CH. Triwahyuni. 2003. *Pengenalan Teknologi Informasi*. Andi, Yogyakarta.

Puncu W. Sigit, Ir., 1999. *Analisis dan Perancangan Sistem*. LP3I, Makassar

Roger Pressman, 2002, *Rekayasa Perangkat Lunak Pendekatan Praktisi*. Andi, Yogyakarta.

Surya, M., Drs., 2004, *Algoritma Pemrograman*. Andi, Makassar.

Seti Widjyanti, S.Kom., 2000, *Basis Data*. Jakarta

Thabani, Suryanto. 2007. *Mudah dan Cepat Menguasai Visual Basic*. Media Kita, Bandar Lampung