Sistem Pemrosesan Transaksi Pada Toko Bangunan Berbasis Web Dengan PHP dan MySQL

Rizky Gelar Maliq, Dr. R. Rizal Isnanto, S.T., M.M., M.T., Ike Pertiwi Windasari, S.T., M.T. Program Studi Sistem Komputer, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro, Jln. Prof. Sudharto, Tembalang, Semarang, Indonesia email: riskygelarmaliq@gmail.com

Abstract - Building supply store is a business entity engaged in the sale of construction materials for the building. Where there are still use the transaction data were administrative in bookkeeping way, so it takes a long time to figure out the sale and purchase transactions. Therefore, the author here takes issue in the sale and purchase itself.

Transaction processing systems created using PHP programming language and MySQL database. System where this information can help in recording the transaction in the building supply store. In addition to recording can also be used for the preparation of monthly reports.

The expected result from design of this transaction processing systems is to build a computerized information system to facilitate the operator in the transaction. With this expected to improve customer service so well that the presentation of information in a relatively quick and accurate transactions. Moreover, it can accelerate the collection of goods to see inventory and preparing reports.

Key Terms: Transaction processing systems, transaction, PHP, MYSQL.

I. PENDAHULUAN

PERKEMBANGAN teknologi informasi di era globalisasi ini telah mengalami perubahan yang cukup pesat sehingga dapat mempengaruhi aspek kehidupan. Hal ini dapat kita lihat dengan banyaknya perusahaan atau badan usaha atau pun instansi tidak lepas dari pengaruh teknologi dalam kegiatannya terutama teknologi komputer membuat suatu pekerjaan lebih menjadi efektif dan efesien.

Dalam hal ini di toko bahan bangunan Sinar Mas adalah salah satu badan usaha yang bergerak di ritel yang melayani konsumen dalam penjualan bahan bangunan. Pengelolaan datanya masih menggunakan cara pembukuan, sehingga pada saat konsumen melakukan transaksi membutuhkan waktu yang cukup lama termasuk juga untuk transaksi dengan distributor (pembelian). Selain itu pada toko bahan bangunan Sinar Mas masih menggunakan cara pembukuan untuk pembuatan laporan bulana maupun laporan harian. Hal ini dikarenakan pelayanan konsumen belum terkomputerisasi. Oleh sebab itu, penulis di sini mengambil masalah ini. Selain itu dapat mempercepat pendataan dalam transaksi jual beli dan pelunasan jual maupun beli.

Dengan ini di harapkan dapat membantu dalam meningkatkan pelayanan kepada konsumen maupun distributor serta untuk menyimpan data atau dokumen penting lainnya yang harus di simpan dengan baik sehingga dalam penyajian informasi relatif cepat dan akurat.

II. TINJAUAN PUSTAKA

A. Sistem Pemrosesan Transaksi

Menurut Hanif al Fatta (2007), sistem pemrosesan transaksi (transaction processing system-TPS) adalah sistem informasi terkomputerisasi yang dikembangkan untuk memproses sejumlah besar data transaksi bisnis rutin untuk menghasilkan informasi keuangan.

B. Kualitas Sistem Pemrosesan Transaksi

Untuk mengetahui bahwa TPS memiliki kualitas yang baik maka menurut Turban et al (2008), sebuah program aplikasi TPS harus memiliki karakter sebagai berikut:

- 1. Program dapat melakukan fungsinya dengan benar dan lengkap.Kriteria ini dapat terwujudkan jika sebuah TPS dapat melakukan fungsi-fungsi berikut, yakni:
- a. Menangkap data dari setiap transaksi
- b. Mengotomatisasi pengamanan data transaksi
- c. Memverifikasi transaksi untuk diterima dan ditolak
- d. Menyimpan transaksi yang telah diverifikasi
- e. Menghasilkan laporan

Jadi pada dasarnya fungsi sebuah TPS adalah untuk mengumpulkan, menyimpan, memproses data transaksi kemudian menyajikan hasil pemrosesan tersebut dalam bentuk laporan keuangan maupun laporan-laporan kebutuhan lainnya. Untuk itu, program aplikasi yang digunakan dalam sebuah TPS harus dapat mendukung jalannya fungsi-fungsi tersebut secara baik dan tepat waktu (Turban et al, 2008).

- 2. Program memiliki user interface yang berkualitas tinggi. Tujuan sebuah user interface adalah mengkomunikasikan fitur-fitur program aplikasi yang tersedia agar user untuk memahami dan menggunakan sistem dengan mudah (Sommerville, 2001). Berikut ini prinsip-prinsip user interface yang berkualitas:
- a. Mudah dikenali; *software* harus mengggunakan tools istilah dan konsep yang mudah dipahami user.
- b. Mudah digunakan; tingkat dimana seseorang meyakini bahwa penggunaan sistem informasi adalah mudah dan tidak memerlukan usaha keras dari pemakai dalam menggunakannya.
- c. *Recover ability*; *software* dapat mengkonfirmasi aksi yang merusak serta menyediakan fasilitas pembatalan.

Pemodelan proses adalah cara formal untuk menggambarkan bagaimana bisnis beroperasi. Mengilustrasikan aktivitas-aktivitas yang dilakukan dan bagaimana data berpindah di antara aktivitas-aktivitas itu. Salah satu cara untuk merepresentasikan proses model adalah dengan cara *Data Flow Diagram* (DFD).

III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

A. Analisis Kebutuhan Sistem

Sistem yang dibuat seringkali tidak sesuai dengan keinginan dari pengguna sistem yang memungkinkan terjadi kesalahan dan ketidak sepahaman. Hal ini biasa terjadi jika dalam pembuatan sebuah sistem tidak diawali dengan analisis kebutuhan yang mendasar dan rinci. Analisis kebutuhan dapat dilakukan melalui wawancara dengan pihak-pihak terkait dan pengamatan dari lingkungan di mana sistem akan dibangun.

1. Deskripsi Umum

Demi mempermudah dan menunjang kinerja dari Toko Sinar Mas, diharapkan program ini dapat :

- a. Mempermudah admin (pemilik toko) untuk melakukan transaksi pembelian, transaksi penjualan, dan melihat stok barang membuat laporan untuk Toko Sinar Mas.
- b. Mempermudah superkasir dan kasir dalam melakukan transaksi pembelian, dan penjualan.
- c. Mempermudah karyawan dalam melayani konsumen untuk transaksi penjualan.
- d. Mempermudah karyawan dalam melayani supplier untuk transaksi pembelian.
- e. Mempermudah admin untuk membuat laporan pembelian, penjualan dan stok barang dalam bentuk PDF dan Word.

B. Analisis

Untuk memahami sifat dan fungsi perangkat lunak yang akan dibangun, analisis dari sistem itu sendiri sangat diperlukan, terutama dalam memahami domain informasi dan tingkah laku yang diperlukan yang mengacu pada tahap sebelumnya yaitu analisis kebutuhan.

Berdasarkan tahapan dari deskripsi umum sebelumnya, dalam pembuatan sistem informasi ini ada beberapa tingkatan pengguna, yang dapat dibagi menjadi tiga tingkatan, yaitu :

1. Admin

Admin adalah tingkatan tertinggi dalam sistem dan memiliki wewenang untuk :

- a. Menambahkan, merubah dan menghapus tabel kategori barang, barang, pengguna, supplier.
- b. Melukan transaksi pembelian dan transaksi penjualan beserta menghapusnya.
- c. Mencetak laporan barang, penjualan dan pembelian.

2. Super Kasir

Super Kasir merupakan tingkatan kasir yang memiliki akses lebih dan memiliki wewenang untuk:

- a. Menambahkan, merubah dan menghapus tabel kategori barang, barang, supplier.
- b. Melakukan transaksi pembelian dan transaksi penjualan.
- 3. Kasir

Kasir adalah tingkatan yang mempunyai wewenang:

a. Melakukan transaksi penjualan.

C. Perancangan Data

Tahap ketiga adalah tahap perancangan / desain perangkat lunak yang merupakan proses multi langkah dan berfokus pada beberata atribut perangkat lunak. Proses ini berdasarkan dari analisa sebelumnya sehingga menciptakan sebuah

rancangan yang sesuai dengan kebutuhan dari pihak instansi terkait. Dalam perancangan model perangkat lunak ini, digunakan pemodelan terstruktur yaitu Data Flow Diagram (DFD) dan Entity Relationship Diagram (ERD), metode ini menyajikan data dengan menggunakan entitas dan hubungan antar tabel.

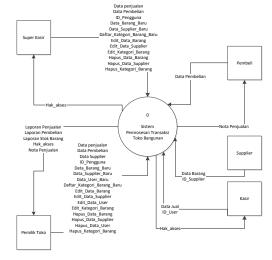
1. Data Flow Diagram (DFD)

Dalam langkah ini dilakukan penentuan entitas-entitas, baik entitas dalam maupun maupun entitas luar, data yang mengalir serta prosedur yang terlibat bisa dilakukan oleh masing-masing entitas.

a. Perancangan DFD

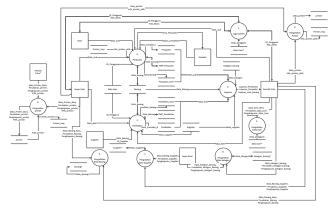
DFD merupakan diagram aliran data yang menggambarkan bagaimana data diproses oleh sistem. Selain itu DFD menggambarkan notasi-notasi aliran data di dalam sistem. Proses perancangan dimulai dengan pembuatan bagan alir sistem atau yang disebut dengan diagram konteks. Diagram konteks menggambarkan suatu sistem secara umum. Diagram konteks ini juga menggambarkan bahwa sistem pemrosesan transaksi berbasis web dan mysql mempunyai tiga pengguna sistem yaitu: Admin, Super Kasir dan Kasir.

Admin adalah orang yang mempunyai kewenangan penuh atas sistem, bertugas mengelola hak akses pada sistem, dan menghasilkan transaksi. Superkasir adalah kasir yang mendapat akses lebih dari kasir bisa, Sedangkan kasir hanya bisa melakukan transaksi penjualan. Untuk diagram konteksnya dapat dilihat pada Gambar 1.



Gambar 1. Diagram konteks / DFD level 0

DFD level 1 dapat dilihat pada Gambar 2.

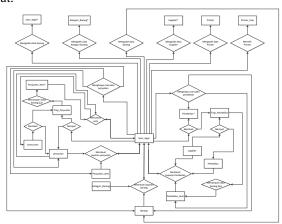


Gambar 2. Diagram konteks / DFD level 0

2. Perancangan Data

Perancangan data terdiri dari diagram skema dan struktur tabel yang terdapat pada ERD dari sistem pemrosesan

transaksi pada toko bangunan berbasis web yang telah dirancang sebelumnya. Entitas yang terlibat dalam transaksi pembelian dan penjualan adalah entitas barang, tmp_pembelian, pembelian_item, pembelian, penjualan, penjualan_item, dan penjualan_tmp. ERD yang digunakan untuk memperlihatkan hubungan antar entitas dalam sistem pemrosesan transaksi ini di tunjukkan pada Gambar 3 sebagai berikut.



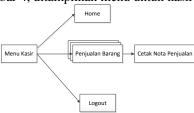
Gambar 3. Entity-Relationship Diagram (ERD)

3. Perancangan Menu

Perancangan menu bertujuan untuk memberikan gambaran tentang sistem pemrosesan transaksi yang akan dibangun Perancangan sistem pemrosesan transaksi toko bangunan yang akan dibangun.

a. Menu Kasir

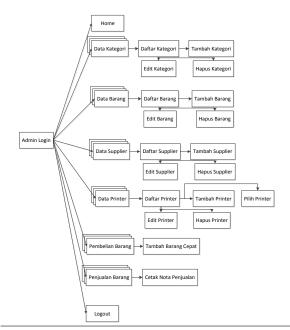
Pada gambar 4, ditampilkan menu untuk kasir.



Gambar 4. Pembagian menu kasir

b. Menu Super Kasir

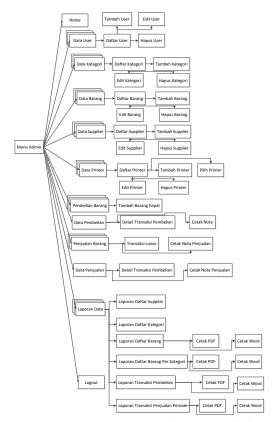
Pada gambar 5, berikut ditampilkan menu yang akan didapatkan oleh super kasir.



Gambar 5. Pembagian menu super kasir

c. Menu Admin

Pada gambar 6, berikut ditampilkan menu yang akan didapatkan oleh Admin.



Gambar 6. Pembagian menu admin

IV. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

A. Implementasi

Tahap implementasi sistem merupakan tahap menerjemahkan perancangan berdasarkan hasil analisa dalam bahasa yang dapat dimengerti oleh mesin serta penerapan perangkat lunak pada keadaan yang sesungguhnya. Antarmuka yang digunakan dalam sistem pemrosesan transaksi toko bangunan berbasis web memiliki tampilan sebagai berikut

1. Menu Admin

Tampilan login user dapat dilihat pada Gambar 7. berikut.



Gambar 7. Tampilan saat login

Tampilan menu "Admin" dapat dilihat pada Gambar 8 berikut.



Gambar 8. Tampilan menu admin

Tampilan menu "SuperKasir" dapat dilihat pada Gambar 9 berikut.



Gambar 9. Tampilan menu superkasir

Tampilan menu "Kasir" dapat dilihat pada Gambar 10. berikut.



Gambar 10. Tampilan menu kasir

B. Pengujian

Proses pengujian menggunakan metode *black-box* dibagi menurut fungsi dari masing-masing menu sesuai dengan kegunaannya. Bentuk pengujian berupa cara pengguna menggunakan aplikasi.

Pengujian dimulai dengan pengujian menu *login* yang merupakan pintu utama untuk menggunakan fasilitas yang disediakan oleh aplikasi. Untuk melihat pengujian keseluruhan sistem dapat dilihat pada tabel 1. berikut.

Tabel 1. Pengujian sistem

raber 1. Feligujian sistem	
Nama Pengujian	Hasil Pengujian
Pengujian menu data user.	Berhasil.
Pengujian menu tambah akun.	Berhasil
Pengujian menu edit akun	Berhasil
Pengujian menu menghapus akun	Berhasil
Pengujian menu data kategori barang.	Berhasil.
Pengujian menu tambah kategori barang.	Berhasil

Tabel 1. Pengujian sistem (lanjutan)

Pengujian menu edit kategori barang. Berhasil	Tabel 1. Pengujian sistem (lanjutan)	
Pengujian menu menghapus kategori barang. Pengujian menu data barang. Pengujian menu data barang. Pengujian menu deli barang. Pengujian menu menghapus barang. Pengujian menu menghapus barang. Pengujian menu data supplier. Pengujian menu data supplier. Pengujian menu data supplier. Pengujian menu data supplier. Pengujian menu menghapus supplier. Pengujian menu menghapus supplier. Pengujian menu data printer. Pengujian menu menghapus printer. Pengujian menu menghapus printer. Pengujian menu pembelian barang. Pengujian menu pembelian barang. Pengujian menu pembelian. Pengujian menu penjualan barang. Pengujian menu penjualan barang. Pengujian menu laporan. Pengujian menu laporan. Pengujian sub menu laporan barang. Pengujian sub menu laporan barang. Pengujian sub menu laporan barang. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan barang. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi		Hasil Pengujian
Pengujian menu data barang. Pengujian menu tambah barang. Pengujian menu mendi barang. Pengujian menu mendi barang. Pengujian menu mendi barang. Pengujian menu data supplier. Pengujian menu data supplier. Pengujian menu data supplier. Pengujian menu mendi data supplier. Pengujian menu data supplier. Pengujian menu data printer. Pengujian menu mendi data printer. Pengujian menu mendi printer. Pengujian menu mendi printer. Pengujian menu pelibi printer Pengujian menu pelibi printer Pengujian menu pembelian barang. Pengujian menu pembelian barang. Pengujian menu penjualan barang. Pengujian menu penjualan barang. Pengujian menu penjualan. Pengujian menu penjualan. Pengujian menu laporan. Pengujian sub menu laporan supplier. Pengujian sub menu laporan kategori barang. Pengujian sub menu laporan barang. Pengujian sub menu laporan barang. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan barang. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi		Berhasil
Pengujian menu tambah barang. Pengujian menu u dit barang. Pengujian menu menghapus barang. Pengujian menu data supplier. Pengujian menu tambah supplier. Pengujian menu dit data supplier. Pengujian menu dit data supplier. Pengujian menu data printer. Pengujian menu delit data printer. Pengujian menu menghapus printer. Pengujian menu pembapus printer. Pengujian menu pembelian barang. Pengujian menu pembelian barang. Pengujian menu pembelian barang. Pengujian menghapus transaksi pembelian pada menu hapus pembelian. Pengujian menu penjualan barang. Pengujian menu penjualan barang. Pengujian menu laporan. Pengujian menu laporan. Pengujian sub menu laporan supplier. Pengujian sub menu laporan kategori barang. Pengujian sub menu laporan kategori barang. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan barang. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu lapo	Pengujian menu menghapus kategori barang.	Berhasil
Pengujian menu edit barang. Pengujian menu data supplier. Pengujian menu edit data supplier. Pengujian menu menghapus supplier. Pengujian menu data printer. Pengujian menu menghapus printer. Pengujian menu menghapus printer. Pengujian menu pembelian barang. Pengujian menu pembelian barang. Pengujian menu pembelian barang. Pengujian menu pembelian. Pengujian menu pembelian. Pengujian menu penghapus transaksi pembelian pada menu hapus penjualan. Pengujian menu penpualan barang. Pengujian menu paporan. Pengujian menu laporan. Pengujian sub menu laporan supplier. Pengujian sub menu laporan barang. Pengujian sub menu laporan barang. Pengujian sub menu laporan barang. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan barang. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan barang. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi penjualan. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi penjualan. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi penjualan. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan t		
Pengujian menu menghapus barang. Pengujian menu data supplier. Pengujian menu tambah supplier. Pengujian menu data supplier. Pengujian menu data printer. Pengujian menu menghapus supplier. Pengujian menu data printer. Pengujian menu data printer. Pengujian menu data printer. Pengujian menu menghapus printer. Pengujian menu menghapus printer. Pengujian menu menghapus printer. Pengujian menu menghapus printer. Pengujian menu pellih printer Pengujian menu pembelian barang. Pengujian menu pembelian barang. Berhasil Pengujian menu pembelian barang. Pengujian menu penjualan barang. Pengujian menghapus transaksi pembelian pada menu hapus pembelian. Pengujian menu penjualan barang. Pengujian menu laporan. Pengujian menu laporan supplier. Pengujian sub menu laporan kategori barang. Pengujian sub menu laporan barang. Pengujian sub menu laporan barang. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan barang. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan barang. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi penjualan. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian sub menu laporan daftar petugas. Berhasil		Berhasil
Pengujian menu data supplier. Pengujian menu edit data supplier. Pengujian menu menghapus supplier. Pengujian menu menghapus supplier. Pengujian menu menghapus supplier. Pengujian menu data printer. Pengujian menu menghapus printer. Pengujian menu menghapus printer. Pengujian menu menghapus printer. Pengujian menu pilih printer Pengujian menu pilih printer Pengujian menu pilih printer Pengujian menu pembelian barang. Pengujian menu pembelian barang. Menambahkan kode barang cepat. Pengujian menghapus transaksi pembelian pada menu hapus pembelian. Pengujian menghapus transaksi penjualan pada menu hapus pembelian. Pengujian menu penjualan barang. Pengujian menu laporan. Pengujian menu laporan. Pengujian menu laporan. Pengujian sub menu laporan kategori barang. Pengujian sub menu laporan barang. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan barang. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu Berhasil laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu Berhasil laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu Berhasil laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu Berhasil laporan transaksi penjualan. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu Berhasil laporan transaksi penjualan. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu Berhasil laporan transaksi penjualan. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu Berhasil laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu Berhasil		Berhasil
Pengujian menu tambah supplier. Pengujian menu edit data supplier. Pengujian menu menghapus supplier. Pengujian menu tambah printer. Pengujian menu tambah printer. Pengujian menu tambah printer. Pengujian menu edit data printer. Pengujian menu menghapus printer. Pengujian menu menghapus printer. Pengujian menu pembelian barang. Berhasil Pengujian menu pembelian barang. Menambahkan kode barang cepat. Pengujian menu pembelian barang. Pengujian menu pembelian. Pengujian menu pembelian. Pengujian menu penjualan barang. Pengujian menghapus transaksi penjualan pada menu hapus pembelian. Pengujian menghapus transaksi penjualan pada menu hapus penjualan. Pengujian menu laporan. Pengujian sub menu laporan supplier. Pengujian sub menu laporan kategori barang. Pengujian sub menu laporan barang. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan barang. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan barang. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu Berhasil laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu Berhasil laporan transaksi penjualan. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu Berhasil laporan transaksi penjualan. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu Berhasil laporan transaksi penjualan. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu Berhasil laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu Berhasil laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian sub menu laporan dalam PDF sub menu Berhasil		Berhasil
Pengujian menu edit data supplier. Pengujian menu menghapus supplier. Pengujian menu data printer. Pengujian menu data printer. Pengujian menu dit data printer. Pengujian menu edit data printer. Pengujian menu menghapus printer. Pengujian menu pedit data printer. Pengujian menu pembapus printer. Pengujian menu pembelian barang. Menambahkan kode barang cepat. Pengujian menu pembelian barang. Menambahkan kode barang cepat. Pengujian menghapus transaksi pembelian pada menu hapus pembelian. Pengujian menu penjualan barang. Pengujian menu penjualan barang. Pengujian menu penjualan barang. Pengujian menu laporan. Pengujian menu laporan. Pengujian sub menu laporan supplier. Pengujian sub menu laporan kategori barang. Pengujian sub menu laporan barang. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan barang. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi penjualan. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu Berhasil laporan transaksi penjualan. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian sub menu laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu Berhasil		Berhasil.
Pengujian menu menghapus supplier. Berhasil Pengujian menu data printer. Berhasil. Pengujian menu edit data printer. Berhasil Pengujian menu menghapus printer. Berhasil Pengujian menu menghapus printer. Berhasil Pengujian menu pembelian barang. Berhasil Pengujian menu pembelian barang. Berhasil Menambahkan kode barang cepat. Berhasil Pengujian menu pembelian. Pengujian menu pembelian. Pengujian menu penjualan barang. Berhasil Pengujian menu penjualan barang. Berhasil Pengujian menu penjualan barang. Berhasil Pengujian menu laporan. Berhasil Pengujian menu laporan. Berhasil Pengujian sub menu laporan supplier. Berhasil Pengujian sub menu laporan kategori barang. Berhasil Pengujian sub menu laporan barang. Berhasil Pengujian sub menu laporan barang. Berhasil Pengujian sub menu laporan barang. Berhasil Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan barang. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan talam PDF sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan transaksi sub menu laporan transaksi penjualan. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian sub menu laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian sub menu laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian sub menu laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujia		Berhasil
Pengujian menu data printer. Pengujian menu tambah printer. Pengujian menu edit data printer. Pengujian menu menghapus printer. Pengujian menu menghapus printer. Pengujian menu pilih printer Pengujian menu pembelian barang. Menambahkan kode barang cepat. Pengujian menu pembelian. Pengujian menu pembelian. Pengujian menu pembelian. Pengujian menu penjualan barang. Pengujian menu penjualan barang. Pengujian menu penjualan barang. Pengujian menu penjualan barang. Pengujian menu laporan. Pengujian menu laporan supplier. Pengujian sub menu laporan kategori barang. Pengujian sub menu laporan barang. Pengujian sub menu laporan barang. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan barang. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi penjualan per periode.		
Pengujian menu tambah printer. Pengujian menu edit data printer. Pengujian menu menghapus printer. Pengujian menu menghapus printer Pengujian menu pembelian barang. Berhasil Pengujian menu pembelian barang. Berhasil Pengujian menu pembelian barang. Berhasil Pengujian menghapus transaksi pembelian pada menu hapus pembelian. Pengujian menu penjualan barang. Pengujian menu penjualan barang. Pengujian menu penjualan barang. Pengujian menu laporan. Pengujian menu laporan. Pengujian sub menu laporan supplier. Pengujian sub menu laporan supplier. Pengujian sub menu laporan barang. Pengujian sub menu laporan barang. Pengujian sub menu laporan barang. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan barang. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi penjualan. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi penjualan per periode.		
Pengujian menu menghapus printer. Pengujian menu menghapus printer. Pengujian menu pilih printer Pengujian menu pembelian barang. Menambahkan kode barang cepat. Pengujian menu pembelian barang. Pengujian menu penjualan pada menu hapus pembelian. Pengujian menu penjualan barang. Pengujian menu penjualan barang. Pengujian menu penjualan barang. Pengujian menu laporan. Pengujian menu laporan. Pengujian sub menu laporan supplier. Pengujian sub menu laporan supplier. Pengujian sub menu laporan barang. Pengujian sub menu laporan barang. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan barang. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak nota per transaksi sub menu laporan transaksi penjualan. Pengujian sub menu laporan transaksi penjualan. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi penjualan per periode.		
Pengujian menu menghapus printer. Pengujian menu pembelian barang. Menambahkan kode barang cepat. Pengujian menu pembelian barang. Menambahkan kode barang cepat. Pengujian menghapus transaksi pembelian pada menu hapus pembelian. Pengujian menu penjualan barang. Pengujian menu penjualan barang. Pengujian menu penjualan barang. Pengujian menu laporan. Pengujian menu laporan. Pengujian sub menu laporan supplier. Pengujian sub menu laporan kategori barang. Pengujian sub menu laporan barang. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan barang. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian sub menu laporan transaksi penjualan. Pengujian sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian sub menu laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode.		
Pengujian menu pembelian barang. Menambahkan kode barang cepat. Pengujian menghapus transaksi pembelian pada menu hapus pembelian. Pengujian menghapus transaksi pembelian pada menu hapus pembelian. Pengujian menghapus transaksi penjualan pada menu hapus penjualan. Pengujian menu laporan. Pengujian sub menu laporan supplier. Pengujian sub menu laporan supplier. Pengujian sub menu laporan barang. Pengujian sub menu laporan barang. Pengujian sub menu laporan barang. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan barang. Pengujian sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan. Pengujian sub menu laporan transaksi Berhasil laporan transaksi penjualan. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian sub menu laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode.		
Pengujian menu pembelian barang. Menambahkan kode barang cepat. Pengujian menghapus transaksi pembelian pada menu hapus pembelian. Pengujian menu penjualan barang. Pengujian menu penjualan barang. Pengujian menu laporan. Pengujian sub menu laporan supplier. Pengujian sub menu laporan kategori barang. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan barang. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi penjualan. Pengujian sub menu laporan transaksi Berhasil laporan transaksi penjualan. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian sub menu laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode.		
Menambahkan kode barang cepat. Pengujian menghapus transaksi pembelian pada menu hapus pembelian. Pengujian menu penjualan barang. Pengujian menu penjualan barang. Pengujian menghapus transaksi penjualan pada menu hapus penjualan. Pengujian menu laporan. Pengujian sub menu laporan supplier. Pengujian sub menu laporan kategori barang. Pengujian sub menu laporan barang. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan barang. Pengujian sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi penjualan. Pengujian sub menu laporan transaksi Berhasil laporan transaksi penjualan. Pengujian sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian sub menu laporan daftar petugas.		
Pengujian menghapus transaksi pembelian pada menu hapus pembelian. Pengujian menu penjualan barang. Pengujian menghapus transaksi penjualan pada menu hapus penjualan. Pengujian menu laporan. Pengujian sub menu laporan supplier. Pengujian sub menu laporan kategori barang. Pengujian sub menu laporan barang. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan barang. Pengujian sub menu laporan barang per kategori. Pengujian sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang per kategori. Pengujian sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian sub menu laporan transaksi Berhasil laporan transaksi penjualan. Pengujian sub menu laporan transaksi Berhasil laporan transaksi penjualan. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian sub menu laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian sub menu laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian sub menu laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian sub menu laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode.		Berhasil
Pengujian menu penjualan barang. Berhasil	Menambahkan kode barang cepat.	Berhasil
Pengujian menu penjualan barang. Pengujian menghapus transaksi penjualan pada menu hapus penjualan. Pengujian sub menu laporan. Pengujian sub menu laporan supplier. Pengujian sub menu laporan kategori barang. Pengujian sub menu laporan barang. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan barang. Pengujian sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang per kategori. Pengujian sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian sub menu laporan transaksi penjualan. Pengujian cetak nota per transaksi sub menu laporan transaksi penjualan. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian sub menu laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian sub menu laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian sub menu laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode.	menu hapus pembelian.	Berhasil
Pengujian menghapus transaksi penjualan pada menu hapus penjualan. Pengujian menu laporan. Pengujian sub menu laporan supplier. Pengujian sub menu laporan kategori barang. Pengujian sub menu laporan barang. Pengujian sub menu laporan dalam PDF sub menu laporan barang. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang. Pengujian sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang per kategori. Pengujian sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan transaksi penjualan. Pengujian sub menu laporan transaksi penjualan. Pengujian cetak nota per transaksi sub menu laporan transaksi penjualan. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian sub menu laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode.	Pengujian menu penjualan barang.	Berhasil
Pengujian menu laporan. Pengujian sub menu laporan supplier. Pengujian sub menu laporan kategori barang. Pengujian sub menu laporan barang. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan barang. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang. Pengujian sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang per kategori. Pengujian sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian sub menu laporan transaksi penjualan. Pengujian cetak nota per transaksi sub menu laporan transaksi penjualan. Pengujian sub menu laporan transaksi penjualan. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian sub menu laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian sub menu laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode.	Pengujian menghapus transaksi penjualan pada	Berhasil
Pengujian sub menu laporan supplier. Pengujian sub menu laporan kategori barang. Pengujian sub menu laporan barang. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan barang. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang. Pengujian sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang per kategori. Pengujian sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian sub menu laporan transaksi penjualan. Pengujian sub menu laporan transaksi penjualan. Pengujian cetak nota per transaksi sub menu laporan transaksi penjualan. Pengujian sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian sub menu laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian sub menu laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian sub menu laporan dalam PDF sub menu Berhasil	Pengujian menu laporan.	Berhasil
Pengujian sub menu laporan kategori barang. Pengujian sub menu laporan barang. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan barang. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang. Pengujian sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang per kategori. Pengujian sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian sub menu laporan transaksi penjualan. Pengujian sub menu laporan transaksi penjualan. Pengujian cetak nota per transaksi sub menu laporan transaksi penjualan. Pengujian sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian sub menu laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian sub menu laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode.		
Pengujian sub menu laporan barang. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan barang. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang. Pengujian sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang per kategori. Pengujian sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian sub menu laporan transaksi penjualan. Pengujian sub menu laporan transaksi penjualan. Pengujian cetak nota per transaksi sub menu laporan transaksi penjualan. Pengujian sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian sub menu laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian sub menu laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode.		
Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan barang. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang. Pengujian sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang per kategori. Pengujian sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian sub menu laporan transaksi penjualan. Pengujian cetak nota per transaksi sub menu laporan transaksi penjualan. Pengujian sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian sub menu laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode.		Berhasil
Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang. Pengujian sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang per kategori. Pengujian sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian sub menu laporan transaksi penjualan. Pengujian sub menu laporan transaksi penjualan. Pengujian sub menu laporan transaksi penjualan. Pengujian sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian sub menu laporan daftar petugas. Berhasil	Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu	Berhasil
Pengujian sub menu laporan barang per kategori. Berhasil		Berhasil
Pengujian sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang per kategori. Pengujian sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian sub menu laporan transaksi penjualan. Pengujian sub menu laporan transaksi penjualan. Pengujian sub menu laporan transaksi penjualan. Pengujian sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian sub menu laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode.		
Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan barang per kategori. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang per kategori. Pengujian sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian sub menu laporan transaksi penjualan. Pengujian cetak nota per transaksi sub menu laporan transaksi penjualan. Pengujian sub menu laporan transaksi penjualan. Pengujian sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian sub menu laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian sub menu laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode.	Pengujian sub menu laporan barang per kategori.	Berhasil
Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang per kategori.		Berhasil
Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan barang per kategori. Pengujian sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian sub menu laporan transaksi penjualan. Pengujian cetak nota per transaksi sub menu laporan transaksi penjualan. Pengujian sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian sub menu laporan dalam Berhasil Berhasil laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian sub menu laporan dalam Berhasil Berhasil Berhasil Berhasil laporan transaksi penjualan per periode.	laporan barang per kategori.	
Pengujian sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian sub menu laporan transaksi penjualan. Pengujian cetak nota per transaksi sub menu laporan transaksi penjualan. Pengujian sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian sub menu laporan dalam Berhasil Berhasil Berhasil	Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu	Berhasil
Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian sub menu laporan transaksi penjualan. Pengujian cetak nota per transaksi sub menu laporan transaksi penjualan. Pengujian sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian sub menu laporan dalam Por sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian sub menu laporan dalam Word sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian sub menu laporan dafar petugas. Berhasil	Pengujian sub menu laporan transaksi	Berhasil
Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi pembelian. Pengujian sub menu laporan transaksi penjualan. Pengujian cetak nota per transaksi sub menu laporan transaksi penjualan. Pengujian sub menu laporan transaksi Berhasil benjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian sub menu laporan daftar petugas. Berhasil	Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu	Berhasil
Pengujian sub menu laporan transaksi penjualan. Pengujian cetak nota per transaksi sub menu laporan transaksi penjualan. Pengujian sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PoF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian sub menu laporan daftar petugas. Berhasil	Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu	Berhasil
Pengujian cetak nota per transaksi sub menu laporan transaksi penjualan. Pengujian sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian sub menu laporan daftar petugas. Berhasil	Pengujian sub menu laporan transaksi	Berhasil
Pengujian sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian sub menu laporan daftar petugas. Berhasil	Pengujian cetak nota per transaksi sub menu	Berhasil
penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam PDF sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian sub menu laporan daftar petugas. Berhasil		D 1 '1
Iaporan transaksi penjualan per periode. Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian sub menu laporan daftar petugas. Berhasil	penjualan per periode.	
Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu laporan transaksi penjualan per periode. Pengujian sub menu laporan daftar petugas. Berhasil	laporan transaksi penjualan per periode.	Berhasil
Pengujian sub menu laporan daftar petugas. Berhasil	Pengujian cetak laporan dalam Word sub menu	Berhasil
	Pengujian sub menu laporan daftar petugas.	Berhasil
		Berhasil

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari hasil pengujian dan analisis aplikasi Sistem Pemrosesan Transaksi pada toko bangunan maka dapat disimpulkan hal-hal sebagai berikut.

- Sistem pemrosesan transaksi ini dirancang sesuai dengan penelitian yang telah dilakukan di toko bangunan Sinar Mas
- Sistem pemrosesan transaksi ini berfungsi untuk mendata barang dan supplier, selain itu juga digunakan untuk menyimpan transaksi penjualan, pembelian dan membuat laporan.
- 3. Sistem pemrosesan transaksi ini menggunakan pembayaran secara lunas untuk transaksi penjualan.
- 4. Sistem pemrosesan transaksi ini menggunakan PDF dan Word untuk mencetak laporan.

B. Saran

Berdasarkan pengujian terhadap sistem pemrosesan transaksi yang telah dibuat, dapat diberikan beberapa saran sebagai berikut.

- Sistem pemrosesan transaksi ini dapat dikembangkan lebih lanjut dengan menambahkan beberapa fitur yang belum dimasukkan ke dalam aplikasi agar sistem pemrosesan transaksi ini memiliki fitur yang lebih lengkap.
- 2. Perlu dilakukan pelatihan kepada operator sistem pemrosesan transaksi ini agar mengetahui fungsi-fungsi sistem ini dan dapat menggunakannya dengan baik.

Daftar Pustaka

- 1. Al-Bahra, 2005, "Analisis dan Desain Sistem Informasi", Yogyakarta: Graha Ilmu.
- 2. Bunafid Nugroho, 2004, "PHP & mySQL dengan Editor Dreamweaver MX", Yogyakarta: Penerbit Andi.
- 3. Hanif Al Fatta, 2007, "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan dan Organisasi Modern", Jogjakarta: Andi Offset.
- 4. Ian Sommerville, 2001, "Software Engineering, 6th Edition ", Boston, Massachusetts: Pearson Education, 2001.
- 5. Ian Sommerville, "Software Engineering, 9th Edition." Boston, Massachusetts: Pearson Education, 2011.

- 6. Peranginangin, Kasiman. 2006. Aplikasi WEB dengan PHP dan MySQL, Yogyakarta: Andi.
- Pressman, Roger S, 2002, "Rekayasa Perangkat Lunak: Pendekatan Praktisi (Buku I)", Yogyakarta: Penerbit Andi
- 8. Turban, E., Leidner, D., Mclean, E., & Wetherbe, J., 2008, "Information Technology for Management: Transforming Organization in the Digital Economy". John Wiley & Sons, Inc.
- 9. Yakub, 2008, "Sistem Basis Data Tutorial Konseptual", Yogyakarta: Penerbit Graha Ilmu.
- 10. Yeni Kustiyahningsih, 2011, "Pemrograman Basic Data Berbasis Web Menggunakan PHP & SQL", Bangkalan: Graha Ilmu.



Rizky Gelar Maliq (L2N009086). Lahir di Ambarawa 26 November 1990. Bersekolah di SD Sudirman II Ambarawa dan di SMPN II Ambarawa, lalu melanjutkan di SMK Telkom Shandy Putra Purwokerto dan kini menempuh pendidikan Strata satu di Program studi Sistem Komputer Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.