

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KELUAR MASUK BARANG DI
GUDANG PADA GOEBOEX COFFEE YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Setiyawan

11.11.5490

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KELUAR MASUK BARANG DI
GUDANG PADA GOEBOEX COFFEE YOGYAKARTA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Setiyawan

11.11.5490

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI KELUAR MASUK BARANG DI GUDANG PADA
GOEBOEX COFFEE YOGYAKARTA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Setiyawan

11.11.5490

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
Pada tanggal 24 Februari 2016

Dosen Pembimbing

Andi Sunyoto, M.Kom

NIK.190302052

PENGESAHAN
SKRIPSI
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KELUAR MASUK BARANG DI
GUDANG PADA GOEBOEX COFFEE YOGYAKARTA

Yang disusun oleh

Setiyawan

11.11.5490

Telah dipertahankan di Dewan Penguji

Pada tanggal 11 Februari 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Andi Sunyoto, M.Kom

NIK. 190302052

Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom

NIK. 190302125

Krisnawati, S.SI, MT

NIK. 190302038

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai persyaratan

Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 24 Februari 2016

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M

NIK.190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dalam naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta 10 Februari 2016



Setiawan
11.11.5490

MOTTO

"Always bear in mind that your own resolution to success is more important than any other one thing."



HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah SWT, serta Salawat dan salam kepada Nabi Muhammad SAW, sehingga saya dapat menyelesaikan SKRIPSI pertama kali dalam hidup, dan karya ini saya persembahkan untuk:

- ❖ Allah SWT Tuhan Maha Baik yang sudah memberikan kemudahan dalam menyelesaikan skripsi ini dan Nabi Muhammad SAW yang telah menjadi sauri teladanku.
- ❖ Bapak Mujiman dan ibu Sumarni tercinta terima kasih atas kasih sayang yang tidak henti – hentinya memberikan doa dan dukungan dalam setiap langkahku serta didikan yang setiap saat selalu diberikan tanpa mengenal lelah.
- ❖ Istriku Puji Lestari dan Anak Ku Alesha Zahra .S. tercinta makasih atas kasih sayang yang tidak henti – hentinya memberikan doa, motivasi dan dukungan agar segera menyelesaikan skripsi ini.
- ❖ Adikku Nurma Dwi. L. dan Riska Luthvia .A. yang selalu memberikan doa dan tawa setiap hari padaku.
- ❖ Dosen Pembimbing Bp Andi Sunyoto, M. kom yang telah membimbing perjalanan skripsi ini. Terima kasih Bp Andi, semoga ilmu pengetahuan ini menjadi manfaat yang baik bagi siapapun yang menggunakannya.
- ❖ Sahabat – sahabat terbaikku dalam mengejar mimpi (Edy, Fahdy, Aan, Angga) terimakasih atas tawa yang pernah tercipta dan selalu memotivasi.
- ❖ Teman – teman 12 TIangkatan 2011,STMIK AMIKOM Yogyakarta.

- ❖ Dan yang terakhir, Terima kasih untuk Goeboex Coffee Yogyakarta yang sudah memberikan ijin penelitian.



KATA PENGANTAR

Asalamu'alaikum wr.wb.

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, serta Sholawat dan salam juga tidak lupa penulis kirimkan kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW yang telah memberikan teladan mulia dalam menuntun umatnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Skripsi yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Keluar Masuk Barang Digudang Pada Goebox Coffe Yogyakarta” ini disusun sebagai salah satu syarat utama untuk menyelesaikan program sarjana di kampus STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penyelesaian skripsi ini juga tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, karena itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada :

1. Prof.Dr.M.Suyanto, MM. Selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku ketua jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta
3. Bapak Andi Sunyoto M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan arahan bagi penulis agar menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
4. Seluruh Dosen dan Staff STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah membantu dan membimbing selama proses perkuliahan.

5. Mbak Sari, selaku Pimpinan Goeboex Coffee Yogyakarta yang telah memberika ijin untuk melakukan penelitian di Goeboex Coffee Yogyakarta.
6. Kedua orangtua dan Istri serta anak saya yang telah memberikan motivasi, dukungan moril, materil, doa dan penyemangat .
7. Teman-teman kelas 11-S1TI-12 yang tidak dapat saya sebutkan satu-persatu, terimakasih semuanya.
8. Seluruh teman-teman dan keluarga besar STMIK AMIKOM Yogyakarta, dan semua pihak yang tidak dapat saya sebutkn satu-persatu, terimakasih banyak atas segala bantuannya dalam menyelesaikan karya ini.

Penulis menyadari skripsi ini jauh dari sempurna, Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun agar dapat lebih baik lagi di masa yang akan datang. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Wassalamu'alaikum wr.wb.

Yogyakarta, 10 Februari 2016

Setiawan

DAFTAR ISI

| | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN..... | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN | Error! Bookmark not defined. |
| HALAMAN MOTTO..... | v |
| HALAMAN PERSEMBAHAN..... | vi |
| KATA PENGANTAR | viii |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR TABEL..... | xv |
| DAFTAR GAMBAR | xv |
| INTISARI..... | xix |
| <i>ABSTRACT</i> | xxii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 2 |
| 1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian..... | 3 |
| 1.5 Metode Penelitian..... | 3 |
| 1.6 Sistematika Penulisan..... | 5 |

| | |
|--|----|
| BAB I LANDASAN TEORI | 7 |
| 2.1 Tinjauan Pustaka | 7 |
| 2.2 Konsep Dasar Sistem | 8 |
| 2.2.1 Karakteristik Sistem | 9 |
| 2.2.2 Klasifikasi Sistem | 12 |
| 2.3 Pengertian Informasi | 13 |
| 2.3.1 Siklus Informasi | 14 |
| 2.3.2 Kualitas Informasi | 15 |
| 2.3.3 Nilai Informasi | 16 |
| 2.4 Pengertian Sistem Informasi | 17 |
| 2.4.1 Komponen Sistem Informasi | 17 |
| 2.5 Teori Analisis Sistem dan Perancangan Sistem Informasi | 18 |
| 2.5.1 Teori Analisis Sistem | 19 |
| 2.5.2 Langkah-langkah Analisis Sistem | 21 |
| 2.5.3 Pengertian Perancangan Sistem | 22 |
| 2.6 Konsep Pemodelan Sistem | 23 |
| 2.6.1 Bagan Alir Sistem (flowchart system) | 24 |
| 2.7 Diagram Arus Data (DFD) | 24 |
| 2.7.1 Kesatuan luar (External Entity) | 25 |
| 2.7.2 Arus Data | 25 |

| | |
|---|--|
| 2.7.3 Pores | 26 |
| 2.7.4 Sumber Data (Data Source) | 27 |
| 2.8 Pengertian Pengolahan Data | 27 |
| 2.9 Konsep Basis Data | 29 |
| 2.9.1 Pengertian Basis Data | 29 |
| 2.9.2 Komponen Basis data | 29 |
| 2.9.3 Komponen-komponen Sistem Basis Data | 30 |
| 2.9.4 Tujuan Basis Data | 30 |
| 2.9.5 Manfaat Basis Data | 31 |
| 2.9.6 Komponen-komponen Sistem Basis Data | 31 |
| 2.10 Perangkat Lunak (<i>Software</i>) yang digunakan | 32 |
| 2.1 Visual Basic 6.0 | Error! Bookmark not defined. 32 |
| 2.10.2 Pengenalan MySQL | 32 |
| 2.10.3 Phpmyadmin | 35 |
| 2.10.4 Xampp | 35 |
| 2.11 Metode Pengujian Sistem | 36 |
| 2.11.1 White-Box | 36 |
| 2.11.2 Black-Box | 37 |
| BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM | 38 |
| 3.1 Gambaran Umum Perusahaan | 38 |

| | | |
|-------|--|----|
| 3.1.1 | Sejarah Goeboex Coffee | 38 |
| 3.1.2 | Legalitas | 39 |
| 3.1.3 | Visi dan Misi Goeboex Coffee Yogyakarta..... | 39 |
| 3.1.4 | Struktur Organisasi Goeboex Coffee Yogyakarta..... | 41 |
| 3.2 | Analisis Sistem Informasi Analisis Yang Dilakukan..... | 42 |
| 3.2.1 | Analisis Kelemahan Sistem..... | 42 |
| 3.2.2 | Analisis Kebutuhan Sistem | 46 |
| 3.2.3 | Analisis Kelayakan Sistem..... | 48 |
| 3.3 | Perancangan Sistem Informasi..... | 50 |
| 3.3.1 | Perancangan Sistem | 50 |
| 3.3.2 | Perancangan Proses..... | 50 |
| 3.4 | Perancangan Basis Data | 54 |
| 3.4.1 | Perancangan Entity Relationship Diagram (ERD)..... | 54 |
| 3.4.2 | Relasi Antar Tabel..... | 55 |
| 3.4.3 | Rancangan Tabel..... | 56 |
| 3.5 | Perancangan Tampilan (Interface)..... | 59 |
| 3.5.1 | Rancangan form login..... | 59 |
| 3.5.2 | Rancangan form Menu Utama | 60 |
| 3.5.3 | Rancangan form Supplier..... | 61 |
| 3.5.4 | Rancangan form Kategori | 62 |

| | |
|---|-----------|
| 3.5.5Rancangan formProduk..... | 62 |
| 3.5.6Rancangan formData Barang Masuk | 63 |
| 3.5.7Rancangan formData Barang Keluar | 64 |
| 3.5.8Rancangan formLaporan Data barang | 65 |
| 3.5.9Rancangan formLaporan Data Supplier..... | 65 |
| BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN | 67 |
| 4.1Implementasi Sistem. | 67 |
| 4.2Implementasi Basis Data dan Tabel..... | 67 |
| 4.2.1Pembuatan Basis data..... | 67 |
| 4.2.2Pembahasan Tabel..... | 68 |
| 4.3Pembuatan Program | 71 |
| 4.3.1Koneksi Basis Data | 71 |
| 4.3.2Pembuatan Sistem | 73 |
| 4.3Pembahasan Antarmuka Program | 76 |
| 4.3.3Form Login..... | 76 |
| 4.3.4Menu Utama..... | 77 |
| 4.3.5Form Kategori | 78 |
| 4.3.6Form Barang..... | 78 |
| 4.3.7Form Supplier..... | 79 |
| 4.3.8Form Petugas..... | 80 |



| | |
|-------------------------------------|----|
| 4.3.9Form Barang Masuk..... | 81 |
| 4.3.10Form Barang Keluar..... | 82 |
| 4.3.11Laporan Supplier..... | 83 |
| 4.3.12Laporan Barang..... | 83 |
| 4.3.13Laporan Barang Masuk..... | 84 |
| 4.3.14Laporan Barang Keluar..... | 84 |
| 4.4Uji coba program dan sistem..... | 85 |
| 4.4.1Pengujian Sistem..... | 85 |
| 4.4.2White Box testing..... | 85 |
| 4.4.3Black Box testing..... | 85 |
| BAB VPENUTUP..... | 88 |
| 5.1Kesimpulan..... | 88 |
| 5.2Saran..... | 88 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 90 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 2.1 Simbol Alir Sistem..... | 24 |
| Tabel 2.2 Penyusun DFD | 35 |
| Tabel 2.3 Kinerja (<i>Performance</i>)..... | 42 |
| Tabel 2.4 Informasi (<i>Information</i>)..... | 43 |
| Tabel 2.5 Ekonomi (<i>Economy</i>) | 44 |
| Tabel 2.6 Keamanan (<i>Control</i>) | 44 |
| Tabel 2.7 Tabel Supplier..... | 57 |
| Tabel 2.8 Tabel Pengguna..... | 57 |
| Tabel 2.9 Tabel Kategori..... | 58 |
| Tabel 2.10 Tabel Barang..... | 58 |
| Tabel 2.11 Tabel Pengguna..... | 59 |
| Tabel 2.12 Tabel Pembelian Barang | 59 |
| Tabel 2.13 Tabel Itembeli | 59 |
| Tabel 2.14 Tabel Pengeluaran Barang | 60 |
| Tabel 2.15 Tabel ItemKeluar | 60 |
| Tabel 2.16 Pengujian Black Box Testing..... | 69 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2.1 Karakteristik Sistem | 11 |
| Gambar 2.2 Siklus informasi..... | 14 |
| Gambar 3.1 Logo dan Profil Menu Goeboex Coffee Yogyakarta | 39 |
| Gambar 3.2 Struktur Organisasi Goeboex Coffee Yogyakarta..... | 41 |
| Gambar 3.3 DFD flowchart..... | 52 |
| Gambar 3.4 DFD level 0 | 53 |
| Gambar 3.5 DFD level 1 | 54 |
| Gambar 3.6 Perancangan Entity Relationship Diagram (ERD | 56 |
| Gambar 3.7 Relasi Antar Tabel..... | 57 |
| Gambar 3.8 Rancangan form login | 61 |
| Gambar 3.9 Desain Menu Utama..... | 62 |
| Gambar 3.10 Rancangan Form Supplier | 63 |
| Gambar 3.11 Rancangan Form Kategori | 64 |
| Gambar 3.12 Rancangan Form Produk | 65 |
| Gambar 3.13 Rancangan Form Data Barang Masuk | 66 |
| Gambar 3.14 Rancangan Form Data Barang Keluar | 67 |
| Gambar 3.15 Rancangan Form Laporan Data Barang..... | 68 |
| Gambar 3.16 Rancangan Form Laporan Data Supplier | 69 |
| Gambar 3.17 Skrip Pembuatan Basis Data | 71 |

| | |
|---|----|
| Gambar 3.18 Skrip Koneksi Basis Data..... | 74 |
| Gambar 3.19 Skrip Simpan Data | 77 |
| Gambar 3.20 Skrip Tampil..... | 78 |
| Gambar 3.21 Skrip Ubah Data | 80 |
| Gambar 4.1 Tabel Ketegori..... | 71 |
| Gambar 4.2 Tabel Barang | 72 |
| Gambar 4.3 Tabel Petugas | 72 |
| Gambar 4.4 Tabel Supplier | 72 |
| Gambar 4.5 Tabel Barang Keluar | 73 |
| Gambar 4.6 Tabel Item Keluar..... | 73 |
| Gambar 4.7 Tabel Barang Masuk | 74 |
| Gambar 4.8 Tabel Item Masuk..... | 74 |
| Gambar 4.9 Form Login..... | 82 |
| Gambar 4.10 Menu Utama..... | 83 |
| Gambar 4.11 Form Kategori | 84 |
| Gambar 4.12 Form Barang..... | 85 |
| Gambar 4.13 Form Supplier..... | 86 |
| Gambar 4.14 Form Petugas..... | 87 |
| Gambar 4.15 Form Barang Masuk..... | 88 |
| Gambar 4.16 Form Barang Keluar..... | 89 |

Gambar 4.17 Laporan Supplier 89

Gambar 4.18 Laporan Barang 90

Gambar 4.19 Laporan Barang Masuk 90

Gambar 4.20 Laporan Barang Keluar 91

Gambar 4.21 Contoh White Box Testing..... 92



INTISARI

Dalam perusahaan Goeboex Coffee Yogyakarta yang bergerak di bidang produksi, pasti melakukan proses barang keluar dan barang masuk, apabila proses tersebut masih manual masalah yang umum terjadi pencatatan yang kadang bergeser, kurangnya keakuratan data antara jumlah barang yang keluar dan barang yang masuk sehingga menyebabkan selisih jumlah barang serta tumpang tindihnya barang yang disimpan di gudang. Untuk rekapitulasi data yang menunjang dalam memudahkan pertukaran informasi secara cepat dan tepat diperlukan aplikasi keluar masuknya barang di gudang.

Skripsi ini bertujuan membangun sebuah sistem informasi keluar masuknya barang di gudang pada Goeboex Coffee Yogyakarta dengan menggunakan metode Analisis PIECES (*Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, dan Service*). Dengan harapan aplikasi tersebut dibuat akan memberikan kemudahan-kemudahan dalam memproses data sehingga tidak terjadi redundansi data serta bagian gudang juga dapat mengetahui laporan pengeluaran barang, penerimaan barang, retur barang, dan stock barang di gudang.

Sistem informasi keluar masuknya barang ini merupakan tahap meletakkan sistem yang baru dikembangkan supaya sistem yang dikembangkan nantinya siap untuk dioperasikan sesuai dengan yang diharapkan. Tujuan menyiapkan semua kegiatan, penerapan sistem sesuai dengan rancangan yang telah ditentukan

tidak terjadi selisih jumlah barang serta tumpang tindihnya barang yang disimpan digudang.

Kata Kunci: Sistem informasi keluar masuknya barang digudang, PIECES, Penentuan barang keluar dan barang masuk.



ABSTRACT

In the company Goeboex Coffee Yogyakarta engaged in the production, must do the stuff out and incoming goods, if the process is still manual common problem of recording is sometimes shifted, the lack of accuracy of the data between the number of items and goods that enter causing the difference in the amount of goods and overlapping the goods stored in warehouse. to recapitulate the data that support in facilitating the exchange of information quickly and precisely required entry and exit of goods in warehouse applications.

his thesis aims to build an information system entry and exit of goods in the warehouse at Goeboex Coffee Yogyakarta using PIECES analysis (Performance, Information, Economy, Control, Eficiency, and Service) .with hope the application is made shall provide easiness in processing data so do not place the data redundancy and the warehouse can also find reports on expenditures, receipt of goods, return of goods and stock of goods in warehouses.

The information system entry and exit of goods this is the stage of laying the new system was developed so that the developed system will be ready to operate as expected. The aim of preparing all the activities, implementation of the system in accordance with a design that has been determined not occur difference in the number of goods as well as the overlapping of goods stored in warehouse.

Keywords: *information system entry and exit of goods in warehouse, PIECES, Determination goods outgoing and incoming goods.*