

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI STOK BARANG
PADA CV. ZBX SPARKLING STAR
BERBASIS DESKTOP**

SKRIPSI



Disusun oleh

Yesaya Reza Alriyan

13.11.7540

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI STOK BARANG
PADA CV. ZBX SPARKLING STAR
BERBASIS DESKTOP**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

Yesaya Reca Alriyan

13.11.7540

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI STOK BARANG
PADA CV. ZBX SPARKLING STAR
BERBASIS DESKTOP**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Yesaya Reca Alriyan

13.11.7540

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
Pada tanggal 2 Mei 2017

Dosen Pembimbing,


Ali Mustopa, M.Kom.

NIK. 190302192

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI STOK BARANG PADA CV. ZBX SPARKLING STAR BERBASIS DESKTOP

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Yesaya Reca Alriyan

13.11.7540

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 30 Mei 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Hartatik, S.T., M. Cs
NIK. 190302232

Hastari Utama, S. Kom., M. Cs
NIK. 190302230

Ali Mustopa, M.Kom.
NIK. 190302192

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 30 Mei 2017

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Stok Barang Pada CV. ZBX SPARKLING STAR Berbasis Desktop” 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, dan 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 dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 2 Juni 2017



Yesaya Reza Alriyan

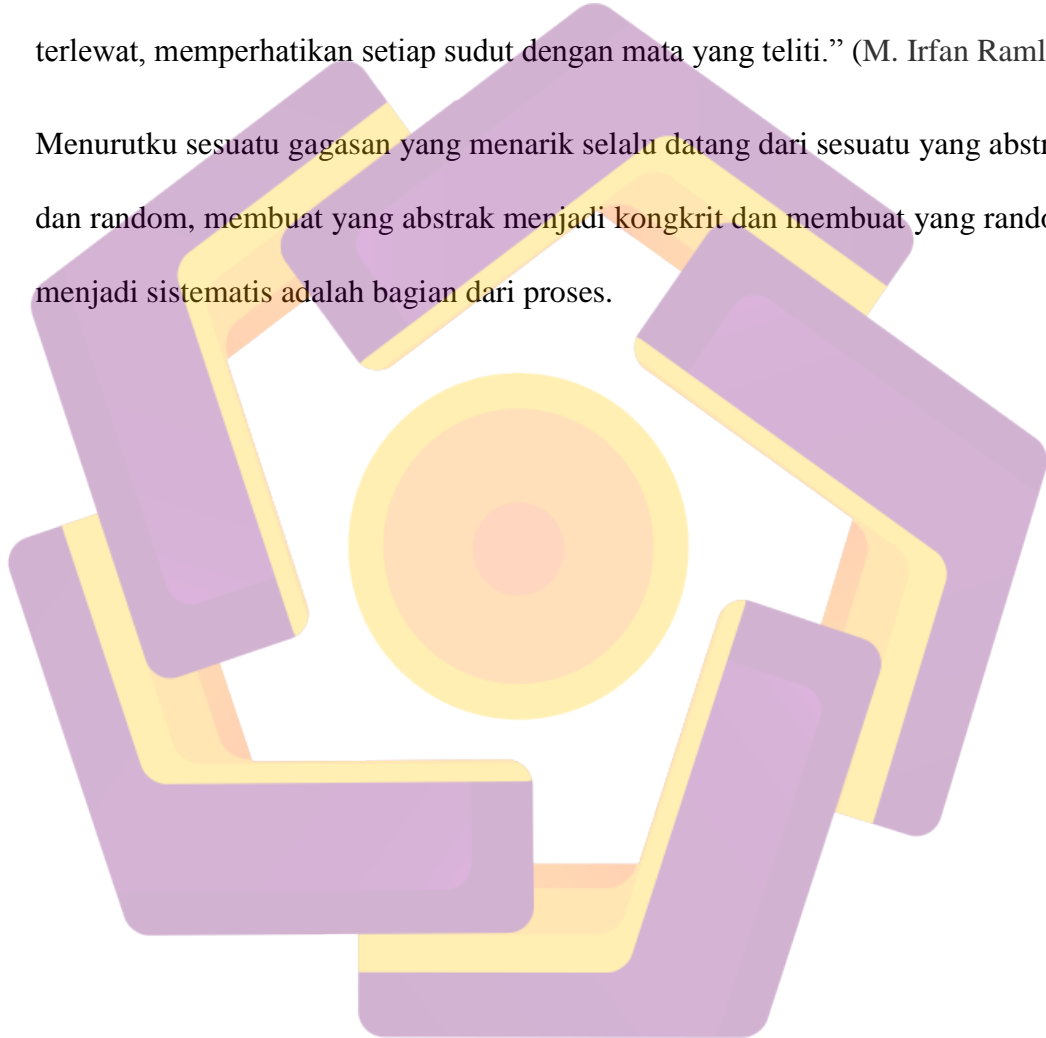
NIM. 13.11.7540

MOTTO

Setiap orang pasti memiliki mimpi dan tujuan untuk meraih masa depan yang baik dan bermanfaat.

“Kamu harus membuka satu persatu, mencari yang terselip, menemukan yang terlewat, memperhatikan setiap sudut dengan mata yang teliti.” (M. Irfan Ramli).

Menurutku sesuatu gagasan yang menarik selalu datang dari sesuatu yang abstrak dan random, membuat yang abstrak menjadi kongkrit dan membuat yang random menjadi sistematis adalah bagian dari proses.



PERSEMBAHAN

Assalammualaikum Wr. Wb

Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Kepada Allah SWT karena berkatnya lah saya diberikan kesehatan, kekuatan, ketenangan serta petunjuk.
2. Kepada Nabi Muhammad SAW beserta para sahabat, yang merupakan tauladan bagi umat.
3. Kedua Orang tua saya, Papah dan Mamah yang saya cintai karena do'anya yang selalu memberi saya kekuatan dan semangat.
4. Dosen Pembimbing, Bapak Ali Mustopa, M.Kom., terimakasih atas bimbingan-nya sehingga saya bisa segera menyelesaikan Skripsi, terutama pada masukan, kritik dan saran yang diberikan.
5. Kepada Indri Purniasari, saya berterimakasih telah menyemangati, memberi saran serta motivasi, dalam menyelesaikan skripsi.
6. Adik saya yang bernama Youla Ndita Asha Alriyan, terimakasih atas do'a dan suportnya.
7. Kepada Eko Rachmat Slamet Hidayat Saputra, S.Kom., terimakasih atas suportnya dalam menyelesaikan skripsi.
8. Teman-teman Kelas 13.S1TI.12, terimakasih atas support dan do'a kalian
9. Dan seluruh pihak yang telah membantu kelancaran skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan kepada Allah SWT yang memberikan rahmat serta hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul Perancangan Sistem Informasi Stok Barang Pada CV. ZBX SPARKLING STAR Berbasis Desktop sesuai dengan waktu yang targetkan.

Penulisan skripsi ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan perguruan tinggi program studi Strata-1 Informatika di Universitas Amikom Yogyakarta.

Dengan selesainya skripsi ini, tidak lupa penulis ucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M Suyanto, MM selaku rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT. Selaku dekan fakultas ilmu komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Tri Susanto, M.Kom selaku dosen wali.
4. Bapak Ali Mustopa, M. Kom selaku dosen pembimbing.

Dalam penulisan skripsi ini penulis menyadari akan kekurangan karena pengetahuan yang terbatas, dengan demikian penulis sangat menerima kritik dan saran yang membangun dengan harapan menyempurnakan hasil penelitian yang penulis lakukan.

Semoga Skripsi yang penulis buat ini dapat bermanfaat bagi pembaca khususnya mahasiswa Universitas Amikom Yogyakarta.

Yogyakarta, 2 Juni 2017

Penulis

DAFTAR ISI

PERANCANGAN SISTEM	i
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI STOK BARANG	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERANCANGAN SISTEM	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.5.1 Mengumpulkan data	4
1.5.2 Analisis	4
1.5.3 Desain atau Perancangan	5
1.6 Metode Pengumpulan Data	6
1.6.1 Metode <i>Interview</i>	6
1.6.2 Metode Observasi	6
1.6.3 Metode Dokumentasi	6
1.6.4 Metode Kepustakaan	7
1.6.5 Sistematika Penulisan	7

BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Tinjauan Pustaka	9
2.2 Definisi Sistem	11
2.2.1 Karakteristik Sistem	11
2.3 Definisi Rekapitulasi Stok Barang	12
2.4 Konsep Dasar Sistem Basis Data	13
2.4.1 Pengertian Basis Data	13
2.4.2 Diagram Arus Data (<i>Data Flow Diagram</i>)	15
2.4.3 Sistem <i>Flowchart</i> (diagram alur)	17
2.5 Perangkat Lunak yang digunakan	19
2.5.1 Visual Studio 2015	19
2.5.2 XAMPP	24
2.5.3 Mysql <i>Connector net</i> 6.9.9	25
2.5.4 Mysql <i>For Visual Studio</i> 2.0.4	25
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	26
3.1 Gambaran Umum Perusahaan	26
3.1.1 Visi Dan Misi Perusahaan	26
3.1.2 Struktur Organisasi Perusahaan	27
3.1.3 Uraian Tugas, Tanggungjawab, dan Wewenang	28
3.2 Analisis Sistem	30
3.2.1 Analisis Kelemahan Sistem	30
3.2.2 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	31
3.2.3 Analisis Informasi (<i>Information</i>)	32
3.2.4 Analisis Ekonomi	33
3.2.5 Analisis kontrol	34
3.2.6 Analisis Efisiensi	35
3.2.7 Analisis Layanan	35
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem	36
3.3.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	36
3.3.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	37
3.4 Analisis Kelayakan Sistem	38

3.4.1	Kelayakan Teknologi	38
3.4.2	Kebutuhan Operasional.....	39
3.4.3	Kelayakan Hukum.....	39
3.4.4	Kelayakan Ekonomi	39
3.5	Perancangan Sistem Stok Barang CV. ZBX SPARKLING STAR.....	47
3.5.1	Workflow	48
3.5.2	Data Flow Diagram.....	49
3.6	Rancangan <i>Database</i>	55
3.6.1	Entity Relationship Diagram.....	55
3.7	Rancangan Tabel Database.....	57
3.8	Rancangan Antarmuka	59
3.8.1	Tampilan Menu Login.....	59
3.8.2	<i>Form</i> Menu Utama	60
3.8.3	<i>Form</i> Barang	61
3.8.4	Form Barang Request.....	62
3.8.5	<i>Form</i> Barang Masuk	62
3.8.6	<i>Form</i> Barang Keluar	63
3.8.7	<i>Form</i> Laporan Data Barang.....	64
3.8.8	<i>Form</i> Laporan Data Barang <i>Request</i>	65
3.8.9	<i>Form</i> Laporan Data Barang Masuk.....	65
3.8.10	<i>Form</i> Laporan Data Barang Keluar.....	66
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		67
4.1	Implementasi	67
4.1.1	Tabel Data Barang.....	68
4.1.2	Tabel Barang <i>Request</i>	69
4.1.3	Tabel Barang Masuk	70
4.1.4	Tabel Barang Keluar	70
4.1.5	Tabel Detail Barang <i>Request</i>	71
4.1.6	Tabel Detail Barang Masuk	71
4.1.7	Tabel Detail Barang Keluar	72
4.2	Implementasi <i>Interface</i>	73

4.2.1	Form Login	73
4.2.2	Form Menu Utama	74
4.2.3	Tampilan <i>Form</i> Konfigurasi	75
4.2.4	Tampilan <i>Form</i> Menu Laporan	76
4.2.5	<i>Form</i> Data Barang	76
4.2.6	Form Data Barang <i>Request</i>	77
4.2.7	<i>Form</i> Data Barang Keluar	78
4.2.8	<i>Form</i> Data Barang Masuk	79
4.2.9	<i>Form</i> Laporan Data Barang	81
4.2.10	<i>Form</i> laporan Barang Masuk	81
4.2.11	<i>Form</i> Laporan Barang Keluar	82
4.2.12	<i>Form</i> Laporan Barang <i>Request</i>	83
4.3	Pengujian Sistem	84
4.3.1	Uji Coba Sistem	84
4.4	Instalasi <i>Hardware</i>	87
4.5	Pemeliharaan Sistem	88
4.5.1	Hasil Implementasi/ <i>User manual</i>	90
BAB V PENUTUP		92
5.1	Kesimpulan	92
5.2	Saran	93
DAFTAR PUSTAKA		94
LAMPIRAN		95

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Keterangan Simbol.....	16
Tabel 2.2 Simbol – Simbol Flowchart.....	18
Tabel 2.3 Simbol Flowchart	19
Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	31
Tabel 3.2 Analisis Informasi	32
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi	34
Tabel 3.4 Analisis Kontrol	34
Tabel 3.5 Hasil analisis efisiensi	35
Tabel 3.6 Analisis Layanan	35
Tabel 3.7 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Keras.....	37
Tabel 3.8 Perangkat Lunak yang digunakan	37
Tabel 3.9 Spesifikasi Pengadaan Perangkat Keras.....	40
Tabel 3.10 Rincian Biaya Operasional (Star Up Cost).....	41
Tabel 3.11 Rincian Biaya dan Manfaat	42
Tabel 3.12 Metode Biaya dan Manfaat	46
Tabel 3.13 Tabel Barang	57
Tabel 3.14 Tabel Barang Request	57
Tabel 3.15 Tabel Barang Masuk	58
Tabel 3.16 Tabel Barang Keluar	58
Tabel 3.17 Detail Barang Request.....	58
Tabel 3.18 Detail Barang Masuk.....	59
Tabel 3.19 Detail Barang Keluar.....	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan Menu Bar	20
Gambar 2.2 Tampilan Tool Bar	21
Gambar 2.3 Tampilan Form	21
Gambar 2.4 Tampilan Toolbox	22
Gambar 2.5 Tampilan Project Explorer.....	23
Gambar 2.6 Tampilan Kode Editor	23
Gambar 2.7 Tampilan Form Layout	24
Gambar 2.8 Tampilan XAMPP Control Panel v3.2.1	31
Gambar 3.1 Bagan Struktur Organisasi.....	27
Gambar 3.2 Workflow Diagram.....	48
Gambar 3.3 Konteks Diagram	49
Gambar 3.4 Data Flow Diagram Level 1	50
Gambar 3.5 Data Flow Diagram Level 2 Proses 1	51
Gambar 3.6 Data Flow Diagram Level 2 Proses 2.....	52
Gambar 3.7 Data Flow Diagram Level 2 Proses 3.....	53
Gambar 3.8 Data Flow Diagram Level 2 Proses 4.....	54
Gambar 3.9 Data Flow Diagram Level 2 Proses 5.....	55
Gambar 3.10 Entity Relationship Diagram	56
Gambar 3.11 Menu Login	60
Gambar 3.12 Form Menu Utama.....	61
Gambar 3.13 Form Barang	61
Gambar 3.14 Form Barang Request	62
Gambar 3.15 Form Barang Masuk	63
Gambar 3.16 Form Barang Keluar	64
Gambar 3.17 Form Laporan Data Barang	64
Gambar 3.18 Form Laporan Data Barang Request	65
Gambar 3.19 Form Laporan Data Barang Masuk	65
Gambar 3.20 Form Laporan Data Barang Keluar	67

Gambar 4.1 Daftar Tabel Database	68
Gambar 4. 2 Tabel Data Barang	68
Gambar 4.3 Tabel Barang Request.....	69
Gambar 4.4 Tabel Barang Keluar.....	70
Gambar 4.5 Tabel Detail Barang Request.....	71
Gambar 4. 6 Tabel Detail barang Masuk.....	71
Gambar 4.7 Form Login	73
Gambar 4. 8 Form Menu Utama.....	75
Gambar 4.9 Tampilan Form Konfigurasi	75
Gambar 4.10 Tampilan Form Menu Laporan.....	76
Gambar 4.11 Form Data Barang	77
Gambar 4.12 Form Data Barang Request.....	78
Gambar 4.13 Form Data Barang Keluar.....	79
Gambar 4.14 Form Data Barang Masuk.....	80
Gambar 4.15 Form Laporan Data Barang	81
Gambar 4.16 Form Laporan Barang Masuk.....	82
Gambar 4.17 Form Laporan Barang Keluar.....	83
Gambar 4.18 Form Laporan Barang Request.....	84
Gambar 4.19 Proses Login Sukses	86
Gambar 4.20 Proses Login Gagal.....	86
Gambar 4. 21 Tampilan Hasil Cetak Laporan Barang	90
Gambar 4.22 Tampilan Hasil Cetak Laporan Barang Request	90
Gambar 4.23 Tampilan Hasil Cetak Laporan Barang Masuk	91
Gambar 4.24 Tampilan Hasil Cetak Laporan Barang Keluar	91

INTISARI

Perkembangan teknologi sekarang ini sangat membantu manusia dalam memperoleh informasi, tidak heran lagi jika saat ini orang lebih banyak memanfaatkan peran teknologi untuk mendapatkan informasi melalui media elektronik. Seiring dengan berkembangnya teknologi, kini penulis membuat sebuah Aplikasi Sistem Informasi Stok Barang pada perusahaan konveksi yang bergerak dalam bidang penjualan *Grament, Accessories, Merchandise* secara partai. Selama ini sistem informasi stok barang yang digunakan pada CV. ZBX SPARKLING STAR belum dapat menganalisa data yang masih berbentuk rekap – rekap laporan persediaan barang.

Oleh karena itu diperlukan adanya Aplikasi Sistem Informasi Stok Barang, nantinya bisa digunakan untuk mengetahui informasi persediaan barang tertentu, dimana selama ini masih kesulitan untuk mengetahui persediaan barang pada periode dan kegiatan tertentu dengan tepat, cepat dan akurat. Metode yang digunakan dalam sistem informasi ini adalah prototype dengan alat analisis dan desain seperti ERD, DFD, Sistem *Flowchart*

Aplikasi yang dibuat dapat menyajikan laporan informasi persediaan barang dalam bentuk Word, Excel, Pdf. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat membantu menginformasikan data dengan cepat, akurat, dan tepat.

Kata Kunci: *Media informasi, Inventory, aplikasi dekstop.*

ABSTRACT

The development of this technology is now very helpful man in obtaining the information, it's no wonder again if more people make use of the role of technology to get information through the electronic media. Along with the development of technology, the author makes an application of information systems in the company cafeteria stock items that are engaged in the sale of Merchandise, Accessories, Grament inthe party. During these information systems stock items used on the CV. ZBX SPARKLING STAR has not yet been able to analyze the data that still shaped recap - recapreport inventory items.

Therefore the required application information systems stock items, the later can beused to find out information of certain inventory items, where as long as it is still difficult to know the inventory items in the period and certain activities with precise, fast and accurate. Methods used in this information system is a prototype with the tools of analysis and design as an ERD, DFD, Flowchart

The application that created the report information can present inventory items in the form of Word, Excel, Pdf. With the application is expected to help inform data with fast, accurate, and precise.

Keywords: *Media information, Inventory, application desktop.*

