

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
BERBASIS WEB PADA PD SHANGHAI STUDIO
BATAM**

SKRIPSI



**Oleh:
Rangga Saputra
131510011**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS PUTERA BATAM
2017**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
BERBASIS WEB PADA PD SHANGHAI STUDIO
BATAM**

SKRIPSI

**Untuk memenuhi salah satu syarat
guna memperoleh gelar Sarjana**



**Oleh:
Rangga Saputra
131510011**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS PUTERA BATAM
2017**

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (sarjana, dan/atau magister), baik di Universitas Putera Batam maupun di perguruan tinggi lain.
2. Skripsi ini adalah murni gagasan, rumusan, dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan pembimbing.
3. Dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Batam, 16 Februari 2017

Yang membuat pernyataan,

Rangga Saputra
131510011

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
BERBASIS WEB PADA PD SHANGHAI STUDIO BATAM**

**Oleh
Rangga Saputra
131510011**

SKRIPSI

**Untuk memenuhi salah satu syarat
guna memperoleh gelar Sarjana**

**Telah disetujui oleh Pembimbing pada tanggal
seperti tertera di bawah ini**

Batam, 16 Februari 2017

**Mesri Silalahi, S.Kom., M.Si.
Pembimbing**

ABSTRAK

PD Shanghai Studio Batam menyediakan dan menjual beberapa produk seperti ID card, spanduk, merk, brosur, papan struktur organisasi, dan lain - lain. Perusahaan ini dibuka pada tahun 1982 dimana perusahaan ini telah dikenal masyarakat. Penjualan tunai merupakan sistem yang dilakukan oleh perusahaan dengan cara mewajibkan pembeli melakukan pembayaran terlebih dahulu sebelum diserahkan oleh perusahaan kepada pelanggan. Penjualan kredit dilakukan oleh perusahaan dengan cara mengirimkan barang sesuai dengan order yang diterima dari pembeli dan untuk jangka waktu tertentu perusahaan memiliki tagihan kepada pembeli tersebut. Untuk menghindari tidak tertagihnya piutang, setiap penjualan kredit yang pertama kepada seorang pembeli selalu didahului dengan analisis terhadap dapat atau tidaknya pembeli tersebut diberi kredit. Tujuan dari penelitian ini, untuk merancang sistem informasi penjualan yang dapat memudahkan pelanggan dalam hal memperoleh informasi maupun pemesanan produk, merancang sistem informasi penjualan yang dapat memudahkan PD Shanghai Studio dalam hal penyampaian informasi produk, dan mengimplementasikan sistem informasi penjualan yang dirancang dengan biaya implementasi yang terjangkau. Pada perancangan ini penulis menggunakan model SDLC waterfall dan metode yang dipakai adalah OOP seperti UML yang terdiri atas *use case*, *class*, *sequence* dan *activity diagram*. Bahasa pemrograman yang digunakan pada penelitian ini adalah PHP dan MySQL. Kesimpulan yang didapat dari penelitian ini berupa sistem informasi penjualan yang dapat memudahkan pelanggan dalam hal memperoleh informasi maupun pemesanan produk sehingga dapat dilihat dari segi efisiensinya dapat menghemat waktu dan biaya, sistem informasi penjualan yang dapat memudahkan PD Shanghai Studio dalam hal penyampaian informasi produk dan mengimplementasikan sistem informasi penjualan yang akan dirancang yang sudah dibahas pada rencana implementasi.

Kata Kunci: Penjualan tunai, Penjualan kredit, *Waterfall*, UML

ABSTRACT

PD Shanghai Studio Batam provide and sell some products such as ID cards, banners, branding, brochures, signs of organizational structure, and others product. The company was opened in 1982 when the company was already known to the public. Cash sales is a system made by the company by requiring the buyer to make a payment in advance before it is submitted by the company to customers. Credit sales made by the company by sending the goods in accordance with orders received from the buyer and for a certain period of time the company had billed to the buyer. To avoid uncollectible receivables, any credit first sales to a buyer is always preceded by an analysis of whether or not the buyer is given the credit. The purpose of this study, to design sales information system to facilitate customers in terms of obtaining information or ordering products, designing sales information system to facilitate PD Shanghai Studio in dissemination of product information, and implement sales information system designed implementation costs affordable , In designing the writer uses waterfall SDLC models and methods used are OOP as UML which consists of the use case, class, sequence and activity diagram. The programming language used in this research is the PHP and MySQL. The conclusion of this research is a sales information system to facilitate customers in terms of obtaining information and ordering products that can be viewed in terms of efficiency can save time and costs, sales information system to facilitate PD Shanghai Studio in dissemination of information products and implement the system sales information will be designed that were discussed in the implementation plan.

Keywords: *Cash sales, Credit sales, waterfall, UML*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Putera Batam.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa skripsi ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ibu Nur Elfi Husda, S.Kom., M.SI. selaku rektor Universitas Putera Batam.
2. Bapak Amrizal, S.Kom., M.SI. selaku ketua Program Studi Sistem Informasi.
3. Ibu Mesri Silalahi, S.Kom., M.SI. selaku pembimbing Skripsi pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Putera Batam.
4. Seluruh Dosen dan Staff Universitas Putera Batam.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufikNya, Amin.

Batam, 16 February 2017

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN PENYATAAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Perumusan Masalah	4
1.5. Tujuan Masalah	5
1.6. Manfaat Masalah	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Tinjauan Teori Umum	8
2.2. Tinjauan Teori khusus	19

BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Desain Penelitian	30
3.2. Objek Penelitian	32
3.3. Analisa SWOT Program	33
3.4. Analisa system yang sedang berjalan	35
3.5. Aliran Sistem Informasi yang Sedang Berjalan	36
3.6. Permasalahan yang Sedang Dihadapi	37
3.7. Usulan Pemecahan Masalah	37

BAB IV ANALISA PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI

4.1. Rancangan Sistem yang Baru	38
4.1.1. Aliran Sistem Informasi yang Baru	38
4.1.1. Use Case Diagram	39
4.1.1. Class Diagram	40
4.1.1. Sequence Diagram	41
4.1.1. Activity Diagram	43
4.2. Desain Rinci	45
4.2.1. Rancangan Layar Masukan	45
4.2.2. Rancangan Laporan	50
4.2.3. Rancangan File	50

4.3. Rencana Implementasi	53
4.3.1. Jadwal Implementasi	53
4.3.2. Perkiraan biaya implementasi	53
4.4. Perbandingan Sistem	54
4.5. Analisis Produktifitas	55
4.5.1. Segi Efisiensi	55
4.5.2. Segi Efektifitas	55

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan	56
5.2. Saran	56

DAFTAR PUSTAKA	58
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	59
SURAT KETERANGAN PENELITIAN	60
LAMPIRAN	61

DAFTAR TABEL

Halaman

TABEL 2.1. Simbol-simbol diagram <i>use case</i>	11
TABEL 2.2. Simbol-simbol diagram kelas	15
TABEL 2.3. Simbol-simbol diagram sekuen	16
TABEL 2.4. Simbol-simbol diagram aktivitas	18
TABEL 3.1. Aliran Sistem Informasi yang Sedang Berjalan	36
TABEL 4.1. Aliran Sistem Informasi yang Baru	38
TABEL 4.2. Activity Diagram Pelanggan	43
TABEL 4.3. Activity Diagram Admin.....	44
TABEL 4.4. Activity Diagram Pimpinan	45
TABEL 4.5. Rancangan File Admin	50
TABEL 4.6. Rancangan File Barang	51
TABEL 4.7. Rancangan File Konsumen	51
TABEL 4.8. Rancangan File Pembelian Cash	52
TABEL 4.9. Rancangan File Pembelian Credit	52
TABEL 4.10. Jadwal Implementasi	53
TABEL 4.11. Perkiraan Biaya Implementasi	54
TABEL 4.12. Perbandingan Sistem	54

DAFTAR GAMBAR

Halaman

GAMBAR 3.1. SDLC Model <i>Waterfall</i>	31
GAMBAR 4.1. <i>Use Case Diagram</i>	39
GAMBAR 4.2. <i>Class Diagram</i>	40
GAMBAR 4.3. <i>Sequence Diagram</i> Pelanggan	41
GAMBAR 4.4. <i>Sequence Diagram</i> Admin	42
GAMBAR 4.4. <i>Sequence Diagram</i> Pimpinan.....	42
GAMBAR 4.5. Rancangan <i>Form Log In Admin</i>	46
GAMBAR 4.6. Rancangan <i>Form Log In</i> Konsumen	46
GAMBAR 4.7. Rancangan <i>Form</i> Daftar	47
GAMBAR 4.8. Rancangan <i>Form Checkout Cash</i>	48
GAMBAR 4.9. Rancangan <i>Form Checkout Credit</i>	49
GAMBAR 4.10. Rancangan Laporan Keuangan	50

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN I *Home*
LAMPIRAN II Produk Kami
LAMPIRAN III Testimoni
LAMPIRAN IV Keranjang
LAMPIRAN V *Checkout Cash*
LAMPIRAN VI *Checkout Credit*
LAMPIRAN VII *Login Admin*
LAMPIRAN VIII *Login* Konsumen
LAMPIRAN IX Daftar