

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
KUE BERBASIS WEB**

SKRIPSI



OLEH :
Yana Malzella
141510074

**FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS PUTERA BATAM**

2019

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
KUE BERBASIS WEB**

SKRIPSI

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



OLEH :

Yana Malzella

141510074

**FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS PUTERA BATAM**

2019

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 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 2019

Yang membuat pernyataan,

Materai 6000

Yana Malzella
141510074

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN KUE BERBASIS WEB

SKRIPSI

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

**Oleh:
Yana Malzella
141510074**

**Telah disetujui oleh Pembimbing pada tanggal
seperti dibawah ini**

Batam, 16 Februari 2019

**Lido Sabda Lesmana, S.Pd., M.Kom.
Pembimbing**

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil'alamin, segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah subhanahuwata'ala yang telah memberi rahmat dan karuniaNya. Shalawat serta salam tercurah kepada junjungan nabi Muhammad SAW., sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) program studi Sistem Informasi pada Universitas Putera Batam.

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

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

1. Rektor Universitas Putera Batam, Ibu Nur Elfi Husda, S.Kom., M.SI.
2. Ketua Program Studi, Bapak Muhammat Rasid Ridho, S.Kom.,M.SI.
3. Bapak Lido Sabda Lesmana, S.Pd., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Skripsi pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Putera Batam.
4. Ibu Narti Eka Putria, S.Kom.,M.SI. Selaku Pembimbing Akademik.
5. Dosen dan Staff Universits Putera Batam.
6. Ibu Nensi beserta suami yang telah memberi izin penelitian pada Toko Kue Brownies Richi.
7. Kedua orang tua tercinta yang selalu mendo'akan disetiap sujudnya, adik yang membantu penulis dalam mengetik skripsi.
8. Teman-teman seperjuangan sistem informasi yang tidak bisa disebutkan satu persatu. Terkhusus MARBES dan JASZTY : Bento, Tulus, Rizky, Tulus, Brema, Rizal, Safar, Zainal, Joe, Tama, Mas Mumu, Riris, Pipo, Rima, Popi.
9. Sahabat-sahabat penulis yang memberi motivasi dan do'a untuk menyelesaikan penelitian ini : Febriwanto, Anestasya, Yosi elsa Putri, Kak puput, Kak Ayu, Chintya Maharani, Fri Ayu Amelia, Wawan, Desi, Putri Wulandari.

10. Rekan-rekan mahasiswa dan mahasiswi, yang telah banyak memberikan dorongan serta semangat dalam menyelesaikan Laporan Skripsi ini.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufik-Nya. Aamiin.

Batam, 16 Februari 2019

Yana Malzella
141510074

ABSTRAK

Teknologi yang berkembang saat ini sangat berguna untuk menyelesaikan masalah tergantung bagaimana cara kita menggunakan dan memanfaatkannya. Perkembangan teknologi informasi yang begitu cepat membuat kita berlomba-lomba untuk meningkatkan kualitas dalam menggunakan teknologi informasi. Toko kue yang saat ini masih menggunakan cara konvensional dianggap masih jauh dari kata perkembangan zaman teknologi informasi. Maka dibutuhkan penawaran sistem informasi pemasaran dan penjualan secara *online* dan produk yang dibeli dapat langsung dikirim sehingga pembeli tidak perlu datang langsung ke toko setiap melakukan pembelian. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem informasi penjualan, memberi informasi produk, dan membangun *database*. Sistem informasi penjualan ini menggunakan model *waterfall* dalam pembangunannya dan dibangun dengan bahasa pemrograman PHP menggunakan *database* MySQL. Sistem informasi ini mampu memperkenalkan dan menjual secara online serta menghasilkan informasi produk yang dijual dan menghasilkan laporan penjualan bagi pemilik toko dengan menggunakan *website*. Dengan dibangunnya sistem informasi pemasaran dan penjualan berbasis web ini dapat memberikan informasi yang baik dan jelas kepada konsumen untuk melakukan transaksi pembelian. Dengan adanya sistem informasi penjualan ini dapat membantu Toko Brownies Richi untuk melakukan transaksi penjualan yang lebih terkomputerisasi.

Kata kunci : Perancangan, sistem informasi, penjualan, *waterfall*.

ABSTRACT

Technology that develops now is very useful for solving problems depending on how we use and use it. The development of information technology is so fast that we are competing to improve the quality of using information technology. The pastry shop which is still using conventional methods is considered far from being said to be the development of the age of information technology. So it is necessary to offer marketing and sales information systems online and the products purchased can be sent directly so that buyers do not need to come directly to the store every time they make a purchase. This study aims to build a sales information system, provide product information, and build a database. This sales information system uses the waterfall model in its construction and is built with the PHP programming language using the MySql database. This information system is able to introduce and sell online and produce information on products sold and produce sales reports for shop owners using the website. With the construction of a web-based marketing and sales information system, it can provide good and clear information to consumers to make purchase transactions. With this information system, sales can help the Brownies Richi Shop to make more computerized sales transactions.

Keywords: *Design, information system, sales, waterfall.*

DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	i
KATA PENGANTAR	i
ABSTRACT.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1. Latar belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	3
1.3. Batasan Masalah.....	4
1.4. Rumusan Masalah	4
1.5. Tujuan Penelitian.....	5
1.6. Manfaat Penelitian.....	5
1.6.1. Manfaat Teoritis	5
1.6.2. Manfaat Praktis	6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Tinjauan Teori Umum	7
2.1.1. Sistem.....	7
2.1.2. Informasi	8
2.1.3. Sistem Informasi	9
2.1.4. Sistem Informasi Penjualan.....	13
2.1.5. SDLC	14
2.1.6. Aliran Sistem Informasi	18
2.2. Tinjauan Teori Khusus	19
2.2.1. Perancangan	19
2.2.2. Penjualan.....	19
2.2.3. E-Commerce.....	20

2.2.4.	<i>Internet</i>	20
2.2.5.	<i>MySql</i>	21
2.2.6.	<i>Website</i>	22
2.2.7.	<i>PHP</i>	23
2.2.8.	<i>HTML</i>	24
2.2.9.	<i>CSS</i>	24
2.2.10.	<i>XAMPP</i>	25
2.2.11.	<i>UML</i>	26
2.3.	Penelitian Terdahulu.....	41

BAB III METODE PENELITIAN

3.1.	Desain Penelitian	44
3.2.	Objek Penelitian	46
3.2.1.	Struktur Organisasi	47
3.3.	Analisis Swot.....	49
3.4.	Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan	51
3.5.	Aliran Sistem Informasi Yang Sedang Berjalan	51
3.6.	Permasalahan Yang Sedang Dihadapi	53
3.7.	Usulan Pemecahan Masalah	53

BAB IV ANALISA PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI

4.1.	Analisa Sistem Yang Baru	54
4.1.1.	Aliran Sistem Informasi Yang Baru.....	54
4.1.2.	Diagram Use Case.....	57
4.1.3.	Diagram Activity.....	57
4.1.4.	<i>Class Diagram</i>	69
4.1.5.	<i>Diagram Sequence</i>	71
4.2.	Desain Rinci	75
4.2.1.	Rancangan Layar Masukan	75
4.2.2.	Rancangan Laporan.....	80
4.2.3.	Rancangan File.....	80
4.3.	Rencana Implementasi	86
4.3.1.	Jadwal Implementasi.....	86
4.3.2.	Perkiraan Biaya <i>Implementasi</i>	88

4.4.	Perbandingan Sistem	89
4.5.	Analisis Produktifitas	90
4.5.1.	Segi <i>Efisiensi</i>	90
4.5.2.	Segi <i>Efektifitas</i>	91
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1.	Kesimpulan.....	92
5.2.	Saran	92
 DAFTAR PUSTAKA		
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....		95
LAMPIRAN.....		96

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Use Case Diagram	28
Tabel 2. 2 Simbol Activity Diagram	32
Tabel 2. 3 Simbol Class Diagram.....	34
Tabel 2. 4 Simbol Sequence Diagram	36
Tabel 2. 5 Penelitian Terdahulu.....	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Siklus informasi	9
Gambar 2. 2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem	14
Gambar 2. 3 Aliran Sistem Informasi.....	18
Gambar 2. 4 Tampilan XAMPP Control Panel	26
Gambar 2. 5 Diagram UML	27
Gambar 3. 1 Model Waterfall.....	44
Gambar 3. 2 Objek Penelitian	46
Gambar 3. 3 Struktur Organisasi Toko Kue Brownies Richi	47
Gambar 3. 4 Aliran Sistem Informasi Yang Sedang Berjalan.....	52
Gambar 4. 1 Aliran Sistem Informasi Penjualan Kue Yang Baru	55
Gambar 4. 2 Use Case Diagram	57
Gambar 4. 3 Activity Diagram Login user.....	58
Gambar 4. 4 Activity Diagram Login Admin	59
Gambar 4. 5 ActivityDiagram Produk	60
Gambar 4. 6 Activity Diagram mengelola produk.....	61
Gambar 4. 7 ActivityDiagram Mengelola kategori.....	62
Gambar 4. 8 Activity Diagram Admin Mengelola Pembelian.....	63
Gambar 4. 9 Activity Diagram Admin Mengelola Order Kue.....	64
Gambar 4. 10 Activity Diagram Admin Mengelola Cara Beli Toko Online	65
Gambar 4. 11 Activity Diagram admin mengelola profil toko online	66
Gambar 4. 12 Activity Diagram Admin Mengelola Ongkos Kirim.....	67
Gambar 4. 13 Activity diagram admin mengelola info rek. Toko	68
Gambar 4. 14 Activity Diagram Admin Mengelola Laporan	69
Gambar 4. 15 Class diagram sistem informasi penjualan	70
Gambar 4. 16 Sequence diagram login user.....	71
Gambar 4. 17 Sequence diagram login admin	72
Gambar 4. 18 Sequence diagram admin menambah produk.....	72
Gambar 4. 19 Sequence diagram admin menambahkan kategori kue	73
Gambar 4. 20 Sequence diagram user melakukan pembelian.....	73
Gambar 4. 21 Sequence diagram logout user.....	74
Gambar 4. 22 Sequence diagram logout admin	74
Gambar 4. 23 Halaman <i>Dasboard</i>	75
Gambar 4. 24 Halaman cara pembelian	76
Gambar 4. 25 Halaman daftar user baru	76
Gambar 4. 26 Halaman login User.....	77
Gambar 4. 27 Halaman beranda pemesanan	77
Gambar 4. 28 Halaman keranjang belanja	78
Gambar 4. 29 Halaman selesai transaksi.....	78
Gambar 4. 30 Halaman login admin	79
Gambar 4. 31 Tampilan beranda admin	79
Gambar 4. 32 Rancangan Laporan Order	80