

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN *PANCAKE* BERBASIS
WEB DI KOTA BATAM**

SKRIPSI



**Oleh:
Santika Samosir
141510046**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS PUTERA BATAM
TAHUN 2018**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN *PANCAKE* BERBASIS
WEB DI KOTA BATAM**

SKRIPSI

Untuk memenuhi salah satu syarat

Guna memperoleh gelar Sarjana



**Oleh:
Santika Samosir
141510046**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS PUTERA BATAM
TAHUN 2018**

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini saya:

Nama : Santika Samosir
NPM : 141510046
Fakultas : Teknik dan Komputer
Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa “**skripsi**” yang saya buat dengan judul:

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PANCAKE BERBASIS WEB
DI KOTA BATAM**

Adalah hasil karya sendiri dan bukan “duplikasi” dari karya orang lain. Sepengetahuan saya, didalam naskah skripsi ini tidak terdapat karya ilmiah atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apablia ternyata di dalam naskah skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur PLAGIASI saya bersedia naskah skripsi ini digugurkan dan yang saya peroleh dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya tanpa ada paksaan dari siapapun.

Batam, 03 Agustus 2018

Santika Samosir
141510046

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN PANCAKE BERBASIS
WEB DI KOTA BATAM**

**Oleh
Santika Samosir
141510046**

**SKRIPSI
Untuk memenuhi salah satu syarat
Memperoleh gelar Sarjana**

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

Batam, 03 Agustus 2018

Sasa Ani Arnomo, S.Kom., M.SI.

Pembimbing

ABSTRAK

Web adalah salah satu teknologi yang banyak digunakan sebagai media informasi dalam bidang apa saja dan teknologi informasi berbasis web yang dilaksanakan sesuai dengan kebutuhan pengguna sistem dan dengan adanya teknologi berbasis web ini membuat pengguna dengan mudah memperoleh informasi tertentu. Penerapan Kerangka Kerja Sistem atau kerangka CEPAT adalah kerangka fleksibel yang cukup fleksibel untuk menyediakan berbagai jenis proyek dan strategi dan berisi campuran praktik praktis menggunakan metode pengembangan sistem yang dapat ditemukan dalam banyak referensi dan metode komersial. Pancake awalnya didirikan dan dikembangkan dari usaha kecil dan saat ini telah tumbuh dengan memiliki 8 karyawan untuk menjalankan bisnis Pancake. Di balik bisnis yang telah dikembangkan, ada beberapa kendala untuk mempromosikan bisnis. Kendalanya adalah kurangnya media informasi untuk mempromosikan jenis produk kue yang tersedia di bisnis Iching Pancake, untuk memesan oleh pembeli juga masih pergi ke lokasi Pancake dan ditambah dengan transaksi pembukuan masih menggunakan buku besar. Perancangan sistem dilakukan sesuai dengan kebutuhan antara manajer sistem dengan pembeli, Implementasi merupakan tindak lanjut dari pengkodean yang berhubungan dengan desain dengan program PHP dan MySQL pada halaman web dan pengujian dengan dibantu Software Xampp.

Kata Kunci: Web, Metode FAST, PHP, Mysql.

ABSTRACT

Web is one technology that is widely used as a medium of information in any field and web-based information technology implemented in accordance with the needs of users of the system and with the existence of this web-based technology makes users easily obtain certain information. The Application of System Thinking or FAST framework is a flexible framework that is flexible enough to provide different types of projects and strategies and contains a mix of practical practices using system development methods that can be encountered in many reference and commercial methods. Pancakes originally established and developed from small businesses and currently have grown by having 8 employees to run the business Pancake. Behind the business that has been developed, there are some obstacles to promote the business. The obstacle is the lack of information media to promote the types of cake products available on Iching Pancake's business, for ordering by the buyer also still go to the location of the Pancake and coupled with the bookkeeping transaction still using the ledger. System design is done in accordance with the needs between the system manager with the buyer, Implementation is a follow-up of the design-related coding with PHP and MySQL programs on web pages and testing with Xampp Software-assisted.

Keywords: Web, Methode FAST, PHP, Mysql.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan berkat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Putera Batam.

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. Rektor Universitas Putera Batam.
2. Ketua Program Studi Sistem Infomasi Bapak Muhammad Rasyid Ridho, S.Kom., M.SI.
3. Bapak Sasa Ani Arnomo, S.Kom., M.SI selaku pembimbing Skripsi pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Putera Batam.
4. Ibu Mesri Silalahi, S.Kom., M.SI.selaku pembimbing Akademik pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Putera Batam.
5. Kedua Orang Tua saya yang selalu memberi Doa terus menerus sepanjang waktu kepada saya.
6. Seluruh Keluarga Besar (Jefri, Eda Abadi, Pordiman, Sabar, Watyka, Desi begu, Delvhia begu, Widi, Devi, Tevri, Novalina, Hussain) yang sudah memberikan masukan dan semangat dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati. Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas kebaikan dan selalu mencurahkan berkatNya. Amin.

Batam, 03 Agustus 2018

Santika Samosir

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	6
1.3 Batasan Masalah.....	7
1.4 Rumusan Masalah	7
1.5 Tujuan Penelitian.....	8
1.6 Manfaat Penelitian.....	8
BAB II KAJIAN TEORI	10
2.1 Tinjauan Teori Umum	10
2.1.1 Sistem.....	10
2.1.2 Karakteristik Sistem	11
2.1.3 Konsep Dasar Informasi.....	12
2.1.4 Sistem Informasi	13
2.1.5 Kosep Dasar Penjualan	15

2.1.6	Jual Beli <i>Online</i>	18
2.2.1	MySQL.....	19
2.2	Tinjauan Teori Khusus	19
2.2.2	<i>Website</i>	20
2.2.3	CSS (<i>Cascading Style Sheets</i>).....	21
2.2.4	UML (Unified Modeling Language).....	21
2.2.5	FAST (<i>Framework for the Application of System Thinking</i>).....	22
2.3	Penelitian Terdahulu.....	23
BAB III METODE PENELITIAN		25
3.1	Desain Penelitian	26
3.1.1	FAST (<i>Framework for the Application of System Thinking</i>).....	26
3.1.2	PIECES	30
3.2	Obyek Penelitian	33
3.3.	Analisis SWOT Program Yang Sedang Berjalan.....	35
3.4	Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan	36
3.5	Aliran Sistem Informasi Yang Sedang Berjalan	37
3.6	Permasalahan Yang Sedang Dihadapi.....	38
3.7	Usulan Pemecahan Masalah	39
BAB IV ANALISA PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI		41
4.1	Analisis Sistem yang Baru	41
4.1.1.	Aliran Sistem Informasi yang Baru	41
4.1.2.	Diagram <i>Use Case</i>	43
4.1.3.	Diagram Aktifitas.....	45
4.1.4.	Diagram Sekuen	48
4.1.5	<i>Class Diagram</i>	53

4.2	Desain Rinci	54
4.2.1.	Rancangan Layar Masukan	54
4.2.2	Rancangan Laporan Pemesanan.....	59
4.2.3	Rancangan File	60
4.3	Rencana Implementasi	62
4.3.1	Jadwal Implementasi.....	63
4.3.2	Perkiraan Biaya Implementasi	63
4.4	Perbandingan Sistem	64
4.5	Analisis Produktivitas.....	66
4.5.1	Segi Efisiensi.....	66
4.5.2	Segi Efektifitas	66
4.5.3	Pengujian.....	67
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....		69
5.1	Simpulan.....	69
5.2	Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA.....		71
LAMPIRAN.....		71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Obyek Penelitian.....	33
Gambar 3.2 Lokasi Iching Pancake.....	34
Gambar 3.3 Aliran Sistem Informasi Yang Sedang Berjalan.....	37
Gambar 4.1 Aliran Sistem Informasi yang Baru	42
Gambar 4.2 Diagram Use Case Pesanan Kue.....	44
Gambar 4.3 Diagram Aktifitas User.....	45
Gambar 4.4 Diagram Aktifitas Admin	46
Gambar 4.5 Diagram Activity Karyawan.....	47
Gambar 4.6 Diagram Sekuen Login User	48
Gambar 4.7 Diagram Sekuen Login Admin.....	49
Gambar 4.8 Diagram Sekuen Menu Kue.....	50
Gambar 4.9 Diagram Sekuen Ubah Menu.....	51
Gambar 4.10 Diagram Sekuen Hapus Data Kue	52
Gambar 4.11 Diagram Sekuen Logout.....	53
Gambar 4.12 Class Diagram Proses Pesanan	54
Gambar 4.13 Lay out Halaman Depan	55
Gambar 4.14 Lay out Halaman login	56
Gambar 4.15 Lay Out Halaman Daftar	56
Gambar 4.16 Layout Cara Pembelian.....	57
Gambar 4.17 Pilihan Menu.....	58
Gambar 4.18 Layout Konfirmasi Pembelian.....	59

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Omset Toko Kue Iching Pancake	6
Tabel 3.1 Tabel Solusi.....	29
Tabel 3.2 Usulan pemecahan masalah dengan metode FAST	40
Tabel 4.1 Rancangan form Pemesanan.	59
Tabel 4.2 Rancangan Laporan Keranjang Pemesanan	60
Tabel 4.3 Jadwal Implementasi	63
Tabel 4.4 Rincian Biaya Pembangunan Sistem.....	64
Tabel 4.5 Black Box Pengujian Sistem	67