

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM  
INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEBSITE  
PADA TOKO KUE HENDBY BOLU**

**SKRIPSI**

**Oleh:**  
**ALDI FATURAHMAN**  
**201510225240**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA**  
**2019**

## **LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING**

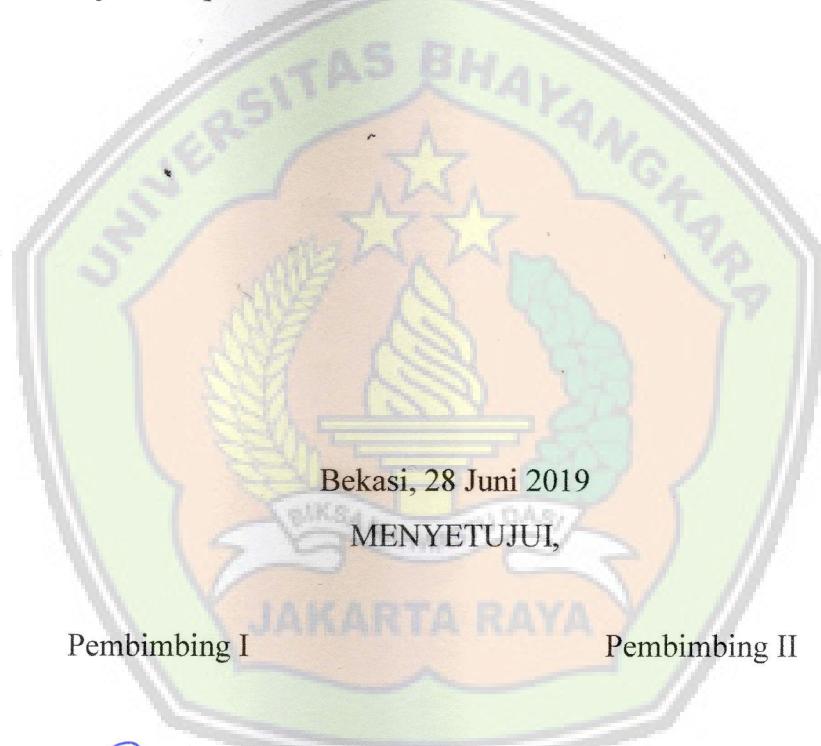
Judul Skripsi : Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Website Pada Toko Kue Hendby Bolu

Nama Mahasiswa : Aldi Faturahman

Nomor Pokok Mahasiswa : 201510225240

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika / Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 18 Juli 2019



Pembimbing I

Pembimbing II

  
Ratna Salkiawati, S.T., M.Kom  
NIDN 0310038006

  
Sri Rejeki, S.Kom., M.M  
NIDN 0320116602

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Website Pada Toko Kue Hendby Bolu  
Nama Mahasiswa : Aldi Faturahman  
Nomor Pokok Mahasiswa : 201510225240  
Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika / Teknik  
Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 18 Juli 2019

Bekasi, 25 Juli 2019

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Pengaji : Mayadi, S.Kom., M.Kom.

NIDN 0408087802

Pengaji I : Ahmad Fathurrozi, SE., MMSI.

NIDN 0327117402

Pengaji II : Ratna Salkiawati, S.T., M.Kom.

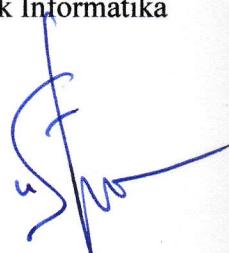
NIDN 0310038006



MENGETAHUI,

Ketua Program Studi

Teknik Informatika



Sugiyatno, S.Kom., M.Kom.

NIDN 0313077206

Dekan

Fakultas Teknik



Ismaniah, S.Si., M.M.

NIDN 0309036503

## LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

Skripsi yang berjudul Analisis Sistem Informasi Penjualan Berbasis Website Pada Toko Kue Hendby Bolu ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis oleh orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah dituliskan secara jelas sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah.

Apabila di kemudian hari ditemukan adanya kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Saya mengijinkan skripsi ini dipinjam dan digandakan melalui Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Saya memberikan izin kepada Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan skripsi ini dalam bentuk digital dan mempublikasikannya melalui Internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Bekasi, 25 Juni 2019

Yang membuat pernyataan,



Aldi Faturahman

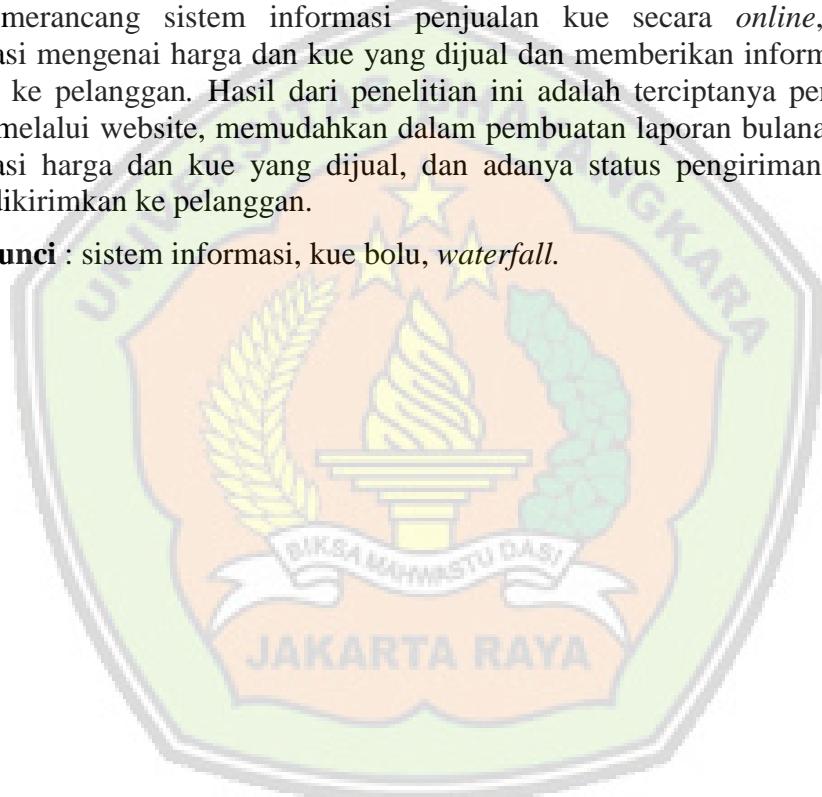
201510225240

## ABSTRAK

**Aldi Faturahman. 201510225240.** Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Website Pada Toko Kue Henby Bolu.

Penelitian ini membahas tentang analisis dan perancangan sistem informasi penjualan pada toko kue hendby bolu. Sistem penjualan masih dilakukan secara manual, laporan data bulanan masih dilakukan dalam pencatatan kedalam buku besar yang dapat menghilangnya laporan penjualan, tidak adanya informasi harga dan kue yang dijual yang dapat memudahkan pelanggan dalam memesan kue yang dijual, perlu adanya status pengiriman kue yang dijual. Pengembangan sistem informasi penjualan ini menggunakan metode pengembangan *waterfall*. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi penjualan kue secara *online*, memberikan informasi mengenai harga dan kue yang dijual dan memberikan informasi kue sudah dikirim ke pelanggan. Hasil dari penelitian ini adalah terciptanya penjualan secara online melalui website, memudahkan dalam pembuatan laporan bulanan, tersedianya informasi harga dan kue yang dijual, dan adanya status pengiriman kue jika kue sudah dikirimkan ke pelanggan.

**Kata kunci :** sistem informasi, kue bolu, *waterfall*.

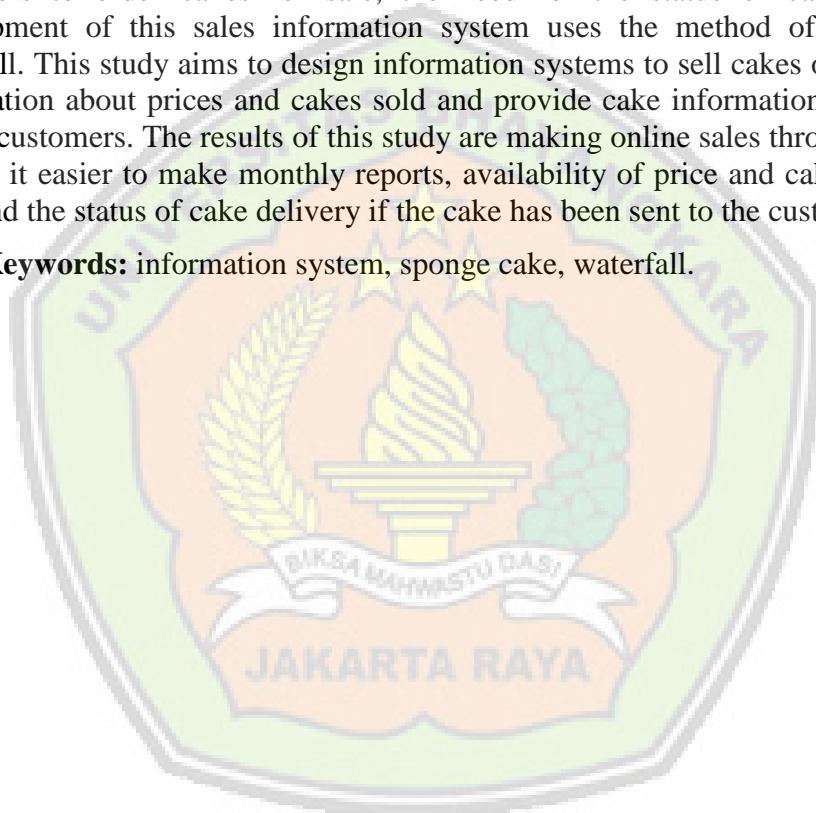


## ABSTRACT

**Aldi Faturahman. 201510225240.** Analysis and Design of Website-Based Sales Information System at Henby Bolu Cake Shop.

This study discusses the analysis and design of sales information systems at Hendby's cake shop. The sales system is still done manually, monthly data reports are still carried out in the recording in the ledger which can eliminate the sales report, the absence of price information and the cakes sold which can make it easier for customers to order cakes for sale, the need for the status of cakes sold. The development of this sales information system uses the method of developing a waterfall. This study aims to design information systems to sell cakes online, provide information about prices and cakes sold and provide cake information that has been sent to customers. The results of this study are making online sales through a website, making it easier to make monthly reports, availability of price and cake information sold, and the status of cake delivery if the cake has been sent to the customer.

**Keywords:** information system, sponge cake, waterfall.



**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

---

Sebagai civitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Aldi Faturahman

Npm : 201510225240

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknik

Jenis Karya : Skripsi / Tesis / Karya Ilmiah

Dengan pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*), atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
BERBASIS WEBSITE PADA TOKO KUE HENDBY BOLU**

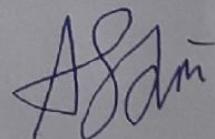
Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak yang bebas royalty non-eksklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelolanya dalam bentuk data (database), mendistribusikan dan menampilkan/mempublikasinya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu permintaan ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Bekasi, 25 Juli 2019

Yang Menyatakan,



Aldi Faturahman

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur Penulis panjatkan kepada Allah swt atas berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan dan penyusunan skripsi ini. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Strata Satu (S1) pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya. Penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Irjen Pol. (Purn) Dr. H. Bambang Karsono, S.H., M.M. selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Ibu Ismaniah, S.Si., M.M. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Bapak Sugiyatno, S.Kom., M.Kom. selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Ibu Ratna Salkiawati, ST., M.Kom, selaku pembimbing I atas bimbingan, saran, dan motivasi yang diberikan.
5. Ibu Sri Rezeki S.Kom, M.M. selaku pembimbing II yang telah memberikan masukan materi dan arahan tentang penulisan skripsi ini.
6. Ibu Prima Dina Atika S.Kom., M.Kom. selaku dosen penasehat akademik yang telah membimbing, memberikan semangat, dan motivasi penulis agar terselesaikan skripsi ini.
7. Kepada kedua orang tua tercintah saya yang telah memberikan dukungan moril, materil, semangat dan doa kepada saya dalam menulis skripsi
8. Teman-teman TIF 8A4 dan teman seperjuangan Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya atas semua dukungan, semangat, serta kerjasamanya.
9. Kepada Alif Fikri yang sudah membantu dalam meminjamkan laptop, untuk menyelesaikan skripsi ini
10. Kepada Rizki Adi Pratama dan Hendrik Laitera yang sudah membantu saya dalam bertukar pikiran dalam skripsi ini
11. Kepada seluruh mahasiswa bimbingan Ibu Ratna Salkiawati dan Ibu Sri Rezeki

12. Kepad Annrica Miechaela yang telah mensupport saya dari semester 1 sampai semester 8..

Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu yang turut serta memberikan bantuan selama penulis mengikuti perkuliahan dan pada saat penelitian tugas akhir ini. Akhir segala kebaikan yang telah diberikan kepada penulis dapat menjadi karunia yang tidak terhingga dalam hidupnya.

Penulis telah berupaya semaksimal mungkin dalam penulisan tugas akhir ini, namun penulis masih banyak kekurangan yang mungkin perlu dibenahi. Untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca dan kesempurnaan skripsi ini. Kiranya skripsi ini dapat bermanfaat dalam memperkaya ilmu pendidikan selanjurnya.



Bekasi, 25 Juli 2019

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING.....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>vi</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN PUBLIKASI.....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	4
1.3 Rumusan Masalah.....	4
1.4 Batasan Masalah .....	4
1.5 Tujuan Penelitian .....	5
1.6 Manfaat Penelitian .....	5
1.7 Tempat dan Waktu Penelitian .....	6
1.7.1 Tempat Penelitian .....	6
1.7.2 Waktu Penelitian.....	6
1.8 Metode Penelitian .....	6
1.8.1 Metode Pengumpulan Data.....	7
1.8.2 Metode Pengembangan Sistem .....	7
1.9 Sistematika Penulisan .....	8

<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>10</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	10
2.2 Definisi Analisis.....	11
2.3 Definis Perancangan .....	11
2.4 Definisi Sistem.....	12
2.4.1 Karakteristik Sistem.....	12
2.4.2 Klasifikasi Sistem .....	13
2.5 Definisi Informasi .....	15
2.6 Pengertian Sistem Informasi .....	15
2.7 Pengertian Penjualan.....	15
2.8 Metode Pengembangan Sistem .....	16
2.9 Pengertian Web .....	17
2.10 Sublime Text 3 .....	18
2.11 Xampp.....	19
2.12 PHP (Hypertext Preprocessor).....	20
2.13 MySQL .....	20
2.13.1 Definisi Basis Data .....	21
2.14 Validitas dan Realibilitas .....	21
2.14.1 Validitas .....	21
2.14.2 Reliabilitas .....	22
2.15 Populasi dan Sampel .....	22
2.15.1 Populasi.....	22
2.15.2 Sampel.....	23
2.16 Peralatan Pendukung (Tools System) .....	23
2.16.1 Flowchart .....	23
2.15.2 UML (Unified Modelling Language) .....	28
2.16.3 Use Case Diagram.....	29
2.16.4 Activity Diagram .....	31
2.16.5 Sequence Diagram .....	32
2.16.6 Bagan Alir/flowmap.....	35
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>38</b>
3.1 Obyek Penelitian .....	38

3.1.1 Sejarah Perusahaan .....	38
3.1.2 Visi dan Misi Toko Kue Hendby Bolu .....	38
3.1.3 Struktur Organisasi .....	39
3.2 Kerangka Penelitian .....	39
3.3 Metode Pengumpulan Data.....	40
3.4 Analisa Sistem Berjalan .....	50
3.5 Analisis Permasalahan .....	52
3.6 Analisis Usulan Sistem .....	52
3.7 Analisis Kebutuhan Sistem .....	54
3.7.1 Perangkat Keras .....	54
3.7.2 Perangkat Lunak .....	54
<b>BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI .....</b>	<b>55</b>
4.1 Perancangan Sistem .....	55
4.1.1 UML (Unified Modeling Language) .....	56
4.1.2 Perancangan Input.....	67
4.1.3 Perancangan Output .....	72
4.1.4 Perancangan Database .....	72
4.2 Implementasi.....	73
4.3 Pengujian Sistem.....	79
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>82</b>
5.1 Kesimpulan .....	82
5.2 Saran .....	82

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

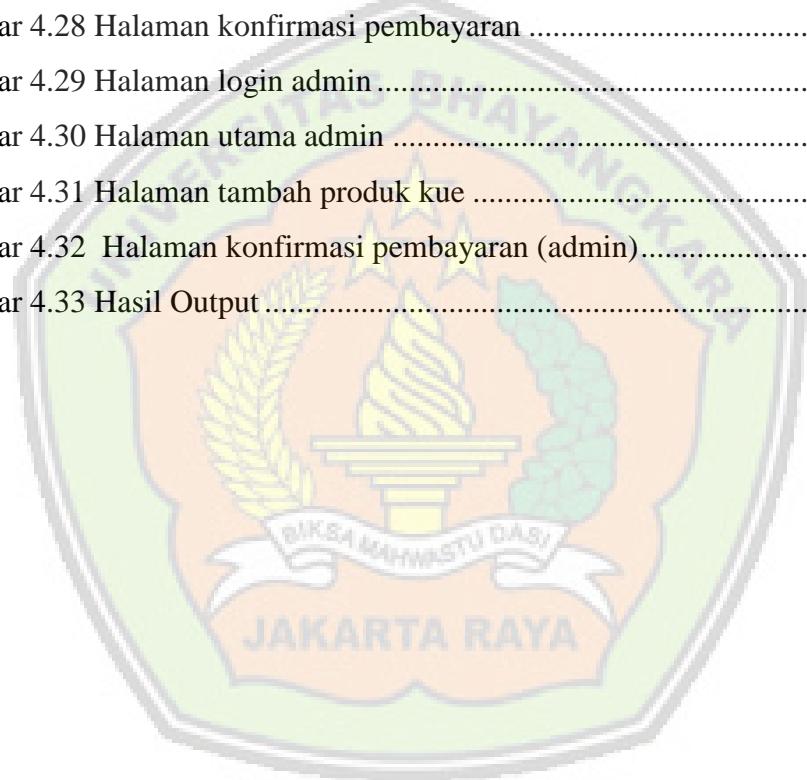
## DAFTAR TABEL

Table 1.1 Penjelasan Hasil Diagram Kuesioner.....	2
Table 1.2 Data Penjualan Kue.....	2
Tabel 2.1 Referensi Peneliti Sebelumnya .....	10
Tabel 2.2. Flow Direction Symbols .....	24
Tabel 2.3. Processing Symbols .....	25
Tabel 2.4. Input-output symbols .....	26
Tabel 2.5. Simbol-simbol Use case Diagram.....	29
Tabel 2. 6 Activity Diagram.....	31
Tabel 2.7 Sequence Diagram .....	32
Tabel 2.8 Flowmap.....	35
Tabel 3.1 Daftar Pertanyaan Wawancara.....	42
Tabel 3.2 Hasil Wawancara .....	42
Tabel 3.3 Kuesioner .....	43
Tabel 3.4 Bobot Nilai Kuisioner .....	44
Tabel 3.5 interval penilaian.....	44
Tabel 3.7 Hasil Responden .....	45
Tabel 4.1 Penjelasan Tentang Use Case Diagram Perancangan Sistem .....	57
Tabel 4.2. Pengujian <i>Black-box</i> .....	79

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 diagram hasil kuisioner .....	2
Gambar 1.2 Grafik data penjualan kue .....	3
Gambar 1.3 Lokasi.....	6
Gambar 2.1 Metode waterfall .....	16
Gambar 2. 2 UML Diagram.....	29
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	39
Gambar3.2 Kerangka Penelitian.....	41
Gambar 3.3 Hasil Kuesioner.....	46
Gambar 3.4 Hasil Kuesioner.....	47
Gambar 3.5 Hasil Kuesioner.....	48
Gambar 3.7 Hasil Kuesioner.....	50
Gambar 3.8 Flowmap Sistem Berjalan .....	51
Gambar 3.9 Flowmap sistem usulan .....	53
Gambar 4.1 Use Case usulan sistem .....	56
Gambar 4.2 Activity Diagram Login Admin .....	58
Gambar 4.3 Activity Diagram Login Konsumen.....	59
Gambar 4.4 Activity Diagram Input Kue.....	60
Gambar 4.5 Activity Diagram Pemesanan Kue .....	61
Gambar 4.6 Activity Diagram Konfirmasi Pembayaran.....	62
Gambar 4.7 Activity Diagram Laporan Penjualan.....	63
Gambar 4.8 Activity Diagram Laporan Penjualan.....	63
Gambar 4.9 Sequence Diagram Input data kue.....	64
Gambar 4.10 <i>Sequence Diagram</i> Pemesanan Kue.....	65
Gambar 4.11 <i>Sequence Diagram</i> Konfirmasi Pembayaran (Konsumen) .....	65
Gambar 4.13 Class Diagram .....	67
Gambar 4.14 Perancangan Registrasi .....	67
Gambar 4.15 Perancangan <i>Login</i> .....	68
Gambar 4.16 Halaman Utama Konsumen .....	68
Gambar 4.17 Halaman check out barang .....	69
Gambar 4.18 Halaman konfirmasi pembayaran dari konsumen.....	69
Gambar 4.18 Halaman login admin .....	70

Gambar 4.19 Halaman utama admin .....	70
Gambar 4.20 Tambah produk .....	71
Gambar 4.21. Konfirmasi pembayaran .....	71
Gambar 4.22 Tampilan Print.....	72
Gambar 4.23 Perancangan Database.....	73
Gambar 4.24 Tampilan halaman utama konsumen.....	74
Gambar 4.25 Tampilan halaman registrasi konsumen.....	74
Gambar 4.26 Tampilan halaman login konsumen .....	75
Gambar 4.27 Halaman check out barang .....	75
Gambar 4.28 Halaman konfirmasi pembayaran .....	76
Gambar 4.29 Halaman login admin .....	76
Gambar 4.30 Halaman utama admin .....	77
Gambar 4.31 Halaman tambah produk kue .....	77
Gambar 4.32 Halaman konfirmasi pembayaran (admin).....	78
Gambar 4.33 Hasil Output .....	78



## **DAFTAR LAMPIRAN**

1. Surat Pengantar Skripsi
2. Surat Keterangan Telah Mengambil Data
3. Wawancara
4. Kuisioner
5. Plagiarism
6. Daftar Riwayat Hidup
7. Kartu Bimbingan

