

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM MOBILE DELIVERY ORDER
BERBASIS ANDROID DI SHANIA CAKE SHOP YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Reni Sito Wulandari

08.11.2383

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM MOBILE DELIVERY ORDER
BERBASIS ANDROID DI SHANIA CAKE SHOP YOGYAKARTA**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Reni Sito Wulandari

08.11.2383

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

Analisis Dan Perancangan Sistem Mobile Delivery Order Berbasis Android

Di Shania Cake Shop Yogyakarta

yang dipersiapkan dan disusun oleh

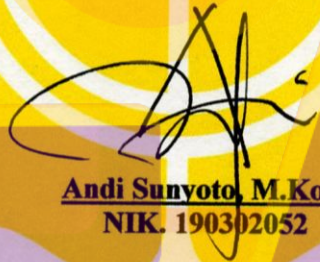
Reni Sito Wulandari

08.11.2383

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 30 Maret 2012

Dosen Pembimbing,



Andi Sunyoto, M.Kom

NIK. 190302052

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Analisis Dan Perancangan Sistem Mobile Delivery Order Berbasis Android
Di Shania Cake Shop Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Reni Sito Wulandari

08.11.2383

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Juli 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Hanif Al Fatta, M.Kom

NIK. 190302096

Andi Sunyoto, M.Kom

NIK. 190302052

Drs Bambang Sudaryatno, M.M

NIK. 190302029

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 6 Agustus 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.

NIK. 190302001

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi 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, 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.

Yogyakarta, 17 Juli 2012



Reni Sito Wulandari

08.11.2383

PERSEMBAHAN

Ku persembahkan karyaku ini untuk :

- ✓ **Allah SWT,**
Atas karunia dan nikmat yang telah diberikan kepadaku. Sujud syukur aku panjatkan kepadaMu. Terima kasih atas semua kemudahan-kemudahan yang Engkau berikan dalam menjalani hidupku ini.
- ✓ **Nabi Muhammad S.A.W,**
Sebagai tuntunanku dalam menjalani hidup ini, bagai suri tauladan dalam menjalani kehidupan ini.
- ✓ **Keluargaku,**
Bapak, Ibu yang selalu bertanya, kapan skripsinya selesai? Terima kasih atas semua yang telah Bapak dan Ibu berikan.
- ✓ **Teman-teman TI-H-2008,**
Terimakasih semua atas semangat dan doa kalian semua.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan hidayahNya yang telah diberikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan skripsi dengan judul **“Analisis Dan Perancangan Sistem Mobile Delivery Order Berbasis Android Di Shania Cake Shop Yogyakarta”**.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penulisan laporan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan, dorongan, kerjasama maupun bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

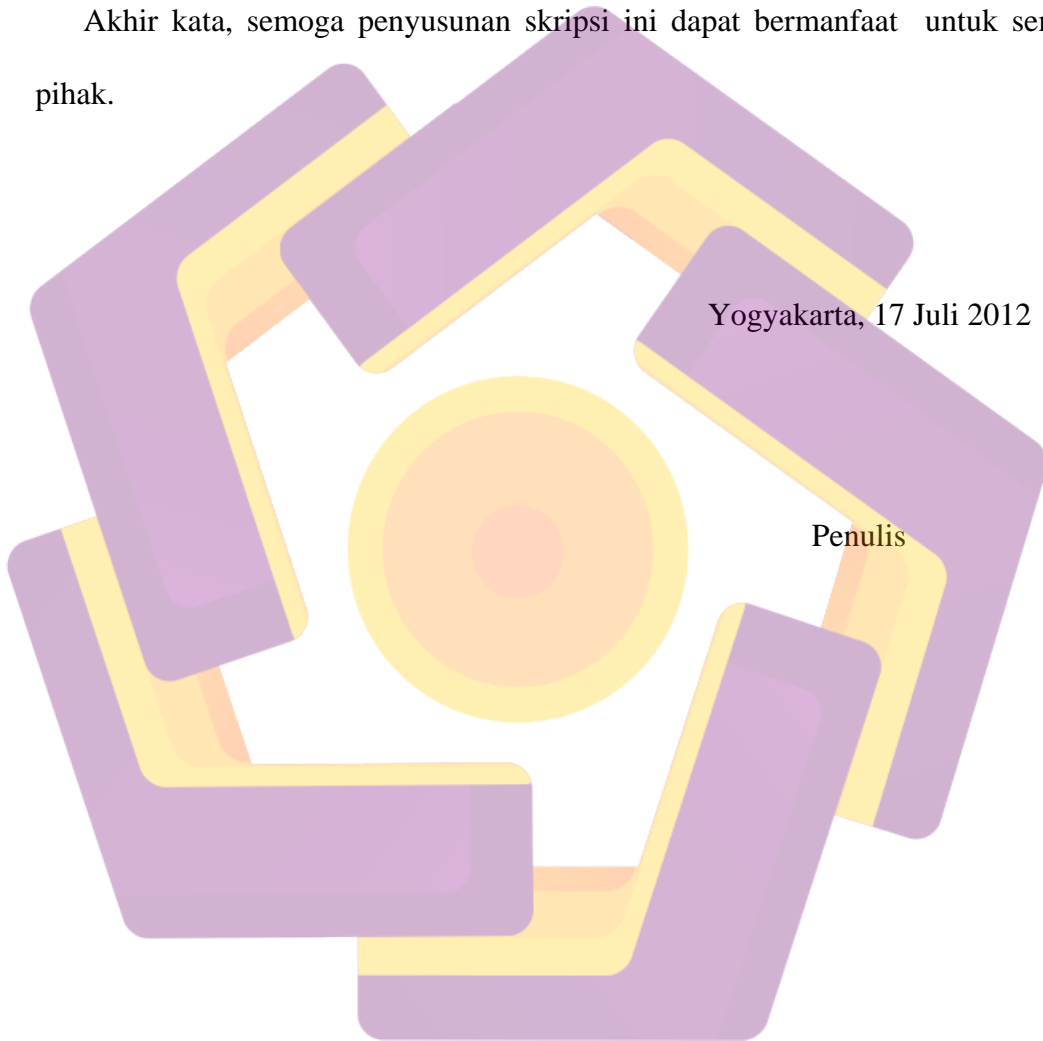
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM, selaku Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, S.T.,M.T, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Bapak Andi Sunyoto, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing.
4. Segenap Staf Pengajar di STMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang telah member ilmu dan pemahaman tentang dunia informatika.
5. Kedua orang tua, serta semua keluarga yang selalu memberikan dukungan dan semangat dalam menjalani kuliah dan menyelesaikan skripsi.
6. Teman – teman serta semua pihak yang telah banyak membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Disadari bahwa dalam penyusunan laporan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu kritik maupun saran yang bersifat membangun sangat di harapkan.

Akhir kata, semoga penyusunan skripsi ini dapat bermanfaat untuk semua pihak.

Yogyakarta, 17 Juli 2012

Penulis



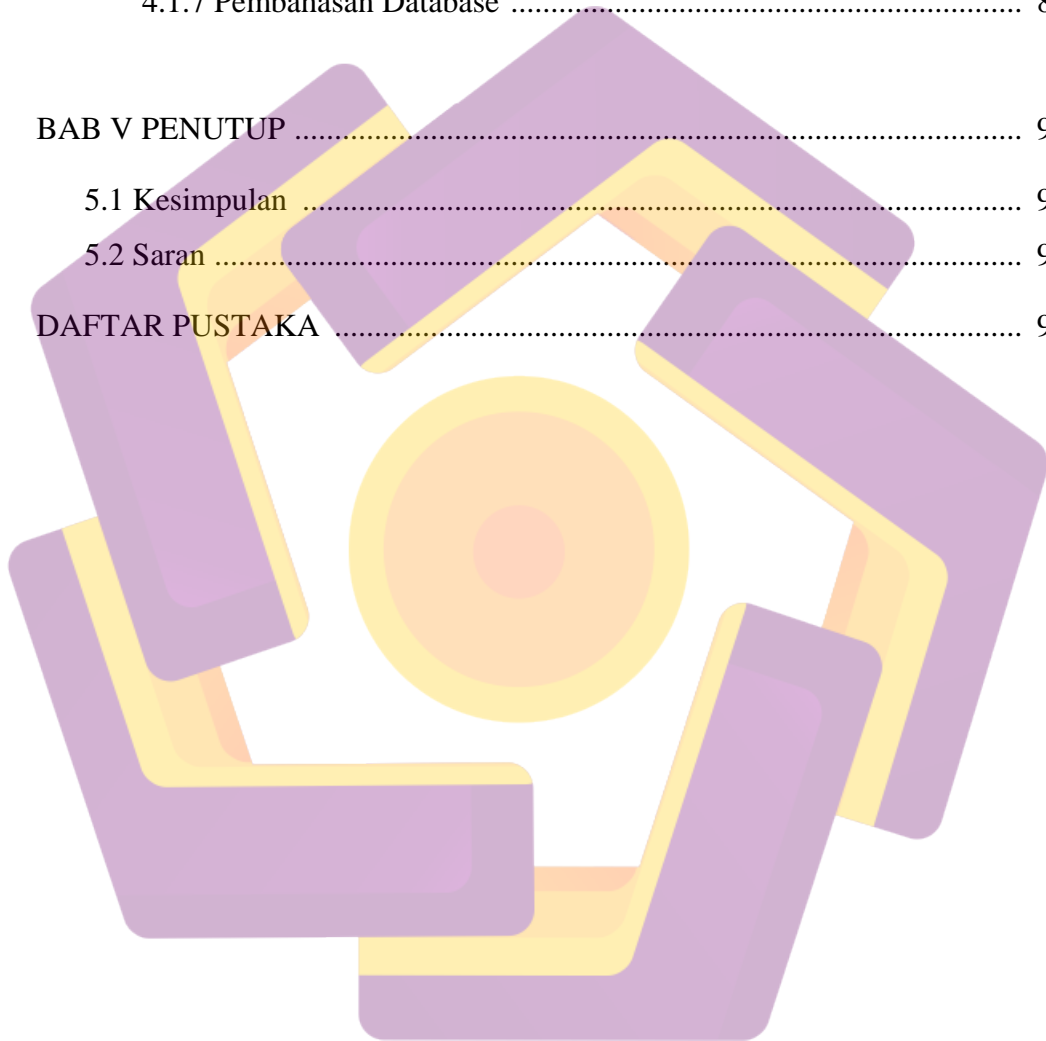
DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II. LANDASAN TEORI	7
2.1 Definisi Sistem	7
2.1.1 Karakteristik Sistem	8
2.1.2 Komponen Sistem	8
2.1.3 Batas Sistem	9

2.1.4 Lingkungan Luar Sistem.....	9
2.1.5 Penghubung Sistem	9
2.1.6 Masukan Sistem	10
2.1.7 Keluaran Sistem	10
2.1.8 Pengolah Sistem	10
2.1.9 Sasaran atau Tujuan	11
2.2 <i>Global Position Sistem</i> (GPS)	11
2.3 Android	12
2.3.1 Fitur Android	14
2.3.2 Arsitektur Android.....	15
2.4 Pengenalan UML	21
2.4.1 Usecase Diagram	22
2.4.2 Class Diagram	25
2.4.3 Sequence Diagram	26
2.5 Basis Data	28
2.5.1 ERD.....	28
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	31
3.1 Tinjauan Umum Toko	31
3.1.1 Sejarah Berdirinya Shania Cake Shop.....	31
3.1.2 Profil Perusahaan	31
3.1.3 Struktur Organisasi	31
3.1.4 Proses Promosi.....	32
3.1.5 Proses Penjualan	32
3.1.6 Proses Pemesanan	33
3.2 Analisis Sistem.....	33
3.2.1 Identifikasi Masalah	33
3.2.2 Identifikasi Pelanggan target	34
3.2.3 Analisis Kelemahan Sistem	34
3.2.4 Analisis Kebutuhan Sistem	35
3.2.4.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	35

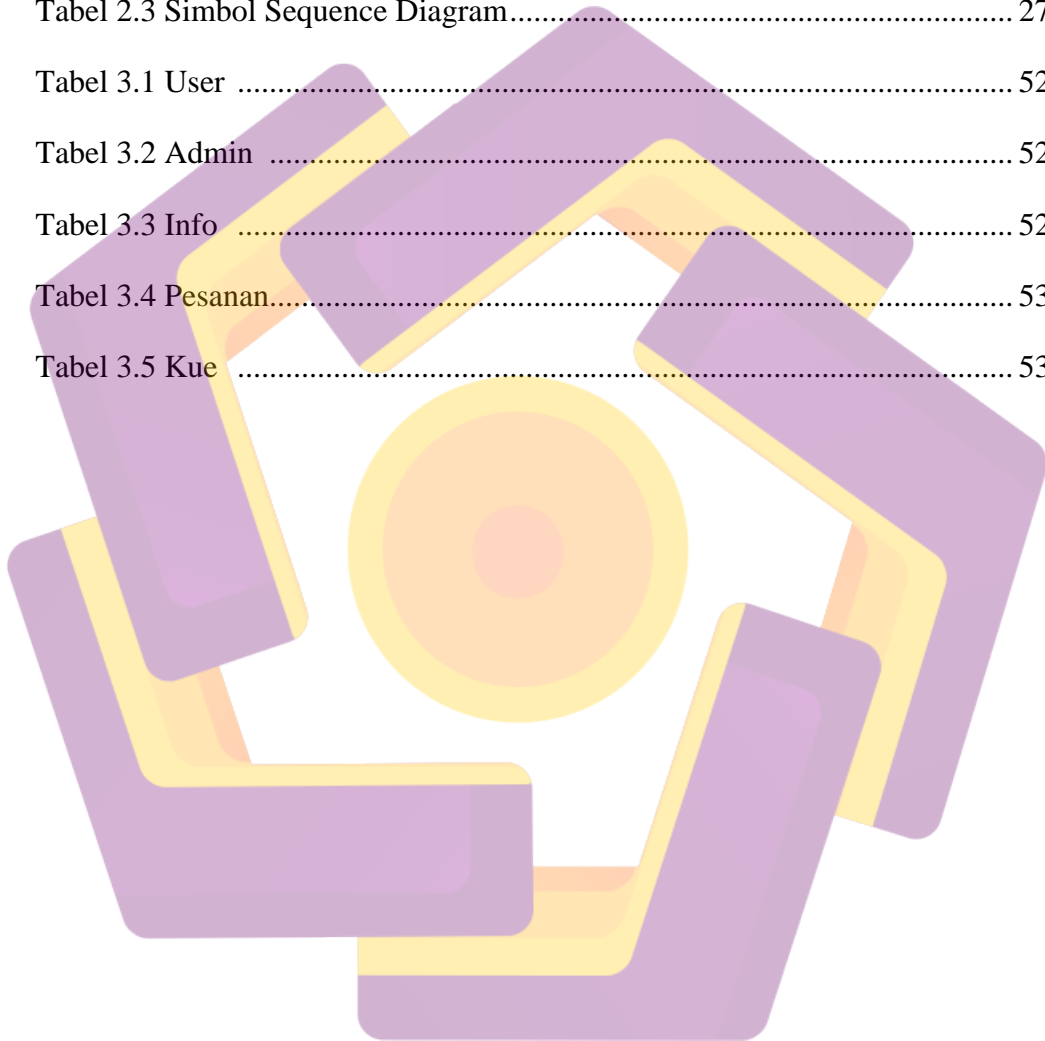
3.2.4.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	36
3.2.5 Analisis Kelayakan Sistem	38
3.3 Perancangan Sistem	40
3.3.1 Perancangan UML	40
3.3.1.1 Usecase Diagram	41
3.3.1.2 Activity Diagram	42
3.3.1.3 Class Diagram	44
3.3.1.4 Sequence Diagram	46
3.3.2 Perancangan ERD	51
3.3.3 Perancangan Basis Data	52
3.3.4 Perancangan Antar muka(<i>Interface</i>)	54
3.3.4.1 Rancangan Client User	54
3.3.1.2 Rancangan Client Admin	57
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	60
4.1 Implementasi	60
4.1.1 Pembahasan dan Listing Program	60
4.1.1.1 Koneksi ke Php	60
4.1.1.2 Login	60
4.1.1.3 Menu	62
4.1.1.4 Upload Gambar	63
4.1.1.5 Input Data	66
4.1.1.6 View Data	67
4.1.1.7 Koneksi ke MYSql	68
4.1.1.8 Upload Image Php	68
4.1.1.9 Select Data Php	69
4.1.1.10 Insert Data Php	69
4.1.2 Manual Program	70
4.1.2.1 Aplikasi untuk User	70
4.1.2.2 Aplikasi untuk Admin	75

4.1.3 Pembuatan File APK	79
4.1.4 Manual Instalasi	82
4.1.5 Implementasi Aplikasi di Handphone	83
4.1.6 Testing Program	87
4.1.6.1 Black Box Testing	87
4.1.7 Pembahasan Database	88
BAB V PENUTUP	90
5.1 Kesimpulan	90
5.2 Saran	90
DAFTAR PUSTAKA	91



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Usecase Diagram	23
Tabel 2.2 Simbol Class Diagram	25
Tabel 2.3 Simbol Sequence Diagram.....	27
Tabel 3.1 User	52
Tabel 3.2 Admin	52
Tabel 3.3 Info	52
Tabel 3.4 Pesanan.....	53
Tabel 3.5 Kue	53



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Karakteristik Sistem	8
Gambar 2.2 Arsitektur Android	16
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Shania Cake Shop	32
Gambar 3.2 Use case pada User	41
Gambar 3.3 Use case pada Admin	41
Gambar 3.4 activity diagram pada User	42
Gambar 3.5 Activity Diagram pada Admin	43
Gambar 3.6 Class Diagram pada Admin	44
Gambar 3.7 Class Diagram pada User	45
Gambar 3.8 Sequence Diagram Daftar di User	46
Gambar 3.9 Sequence Diagram View daftar kue dan input data di User	47
Gambar 3.10 Sequence Diagram View Info di User	48
Gambar 3.11 Sequence Diagram Lihat map dan menelpon di User	48
Gambar 3.12 Sequence Diagram Input data di Admin	49
Gambar 3.13 Sequence Diagram View pesanan dan Ubah Status di Admin..	50
Gambar 3.14 Perancangan ERD	51
Gambar 3.15 Rancangan Interface Halaman Login di User	54
Gambar 3.16 Rancangan Interface Form Pendaftaran	54
Gambar 3.17 Rancangan Interface Menu Utama di User	55
Gambar 3.18 Rancangan Interface Daftar Contoh Kue	55
Gambar 3.19 Rancangan Interface form Pemesanan	55
Gambar 3.20 Rancangan Interface Halaman Info	56

Gambar 3.21 Rancangan Interface Halaman Detail Info	56
Gambar 3.22 Rancangan Interface Halaman Login di Admin	57
Gambar 3.23 Rancangan Interface Menu Utama di Admin.....	57
Gambar 3.24 Rancangan Interface Tambah Info	58
Gambar 3.25 Rancangan Interface Lihat Pesanan	58
Gambar 3.26 Rancangan Interface Detail Pesanan	59
Gambar 4.1 Elemen Interface Form Login	60
Gambar 4.2 Elemen Interface Form Menu	62
Gambar 4.3 Elemen Interface Form upload gambar	63
Gambar 4.4 Elemen Interface Form Input data	66
Gambar 4.5 Elemen Interface Form View data	67
Gambar 4.6 Interface Form Login Pada User	70
Gambar 4.7 Interface Form Menu Utama Pada User	71
Gambar 4.8 Interface Form Contoh Kue	71
Gambar 4.9 Interface Form Pemesanan	72
Gambar 4.10 Interface Form info	72
Gambar 4.11 Interface Form Detail info	73
Gambar 4.12 Interface Telpon Shania	73
Gambar 4.13 Interface Map	74
Gambar 4.14 Interface Tentang kami	74
Gambar 4.15 Interface Form Daftar	75
Gambar 4.16 Interface Login Pada Admin	75
Gambar 4.17 Interface Menu Utama pada admin	76
Gambar 4.18 Interface Form tambah kue	76

Gambar 4.19 Interface Form tambah info	77
Gambar 4.20 Interface Lihat pesanan	77
Gambar 4.21 Interface Form List kue	78
Gambar 4.22 Interface form kirim	78
Gambar 4.23 Interface detail Pesanan.....	79
Gambar 4.24 Detail Pesanan	79
Gambar 4.25 Pembuatan File APK	80
Gambar 4.26 Project Checks	80
Gambar 4.27 Pembuatan file Keystore	81
Gambar 4.28 Pembuatan Key Dan Pengisian Identitas	81
Gambar 4.29 Pemilihan Lokasi Penyimpanan file APK.....	81
Gambar 4.30 gambar File APK di memori Handphone.....	82
Gambar 4.31 Verifikasi Penginstalan	82
Gambar 4.32 Proses Instalasi	82
Gambar 4.33 Instalasi selesai.....	83
Gambar 4.34 Form Login User	83
Gambar 4.35 Form Daftar	83
Gambar 4.36 Menu pada User	84
Gambar 4.37 Form Pesan	84
Gambar 4.38 Form Contoh Kue	84
Gambar 4.39 Form Info	84
Gambar 4.40 Detail info	84
Gambar 4.41 Tentang Kami	84
Gambar 4.42 Telpon Shania	84

Gambar 4.43 Map Lokasi Shania	84
Gambar 4.44 Informasi Lokasi Shania	85
Gambar 4.45 Informasi Lokasi User	85
Gambar 4.46 Login Admin	85
Gambar 4.47 Menu	85
Gambar 4.48 Tambah Kue	85
Gambar 4.49 Tambah Info	85
Gambar 4.50 Pesanan	86
Gambar 4.51 List Kue	86
Gambar 4.52 Kirim	86
Gambar 4.53 Detail Pesanan	86
Gambar 4.54 Ubah Status	86
Gambar 4.55 Pesan Kesalahan Pada Login	88
Gambar 4.56 Tabel Admin	88
Gambar 4.57 Tabel Info	88
Gambar 4.58 Tabel Kue	89
Gambar 4.59 Tabel Pesanan	89
Gambar 4.60 Tabel User	89

INTISARI

Shania Cake Shop merupakan sebuah toko online yang bergerak dalam bidang penjualan dan pembuatan kue sesuai permintaan dari pelanggan. Pelanggan bisa melihat contoh daftar kue di blog shania cake, lalu pelanggan dapat memesan melalui Facebook, email maupun SMS. Lalu pihak shania baru akan menghubungi pelanggan tentang kisaran harganya.

Teknik pengumpulan data menggunakan metode observasi, metode interview, yaitu dengan melakukan wawancara langsung kepada pemilik toko, metode eksperimental dengan cara mengimplementasikan perancangan yang telah dibuat dan metode pustaka yaitu dengan menggunakan buku-buku referensi dan dokumen yang relevan dari internet.

Hasil analisis masalah ditemukan beberapa hal yang masih diabaikan seperti, tidak adanya daftar harga, data pelanggan tidak dapat terkumpul menjadi satu karena cara pemesanannya ada banyak sehingga dapat menimbulkan perulangan jika tidak teliti dan jika pelanggan ingin melihat contoh kue harus membuka beratus-ratus halaman postingan di blog dan dapat menimbulkan ketidakefisiensian waktu.

Kata kunci : perancangan, *android*, *delivery order*, aplikasi mobile.

ABSTRACT

Shania Cake Shop is an online store that specializes in the sale and manufacture of cakes at the request of the customer. Customers can see a sample list of shania cake baking in the blog, and customers can order via Facebook, email or SMS. Then the shania cake will contact the customer about the price range.

Data collection technique used observation method, interview method, namely by directly interviewing the owner, by way of experimental methods that have been made to implement the design and methods of literature is to use reference books and relevant documents from the internet.

The results of analysis of the problem was found a few things that are overlooked, such as the absence of price lists, customer data can not be collected into one because there are lots of ways to order so may lead to recurrence if not careful and if customers want to see examples of cakes have to open hundreds of pages of posts in blog time and can lead to inefficiencies.

Keywords: *Design, android, delivery order, mobile application.*

